

ebm-papst sarl

Parc d'Activités Nord
1 rue Mohler - BP 62
67212 Obernai Cedex
Tél. +33 (0)3 88 66 88 03
info@fr.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com



Le monde de l'aéraulique

Aperçu de la gamme

ebmpapst

engineering a better life



Le groupe ebm-papst dans le monde

Avec un effectif de plus de 15 000 personnes, réparties dans plusieurs usines, le groupe ebm-papst s'impose aujourd'hui comme le leader dans la fabrication de ventilateurs et moteurs pour l'industrie.

Depuis sa création, ingénieurs et techniciens ont fait constamment progresser les technologies de ventilation. Ce souci permanent de l'innovation, lié à la qualité de nos fabrications, nous a permis d'apporter des réponses performantes dans de multiples secteurs technologiques comme : l'électronique, le chauffage, le froid, la climatisation, le médical, le retrofit, les énergies renouvelables, le transport, etc.

Aujourd'hui, nos usines réalisent chaque jour plus de 300 000 moteurs. Nos produits sont exportés dans le monde entier. Une production mondiale de plus de 60 millions de ventilateurs et de moteurs répartis en plus de 15 000 produits différents permet au groupe ebm-papst de conforter sa position de leader.

Notre capacité à maîtriser tous les stades de la conception, de la fabrication, de la logistique, jusqu'au service après-vente, nous permet de proposer toute une gamme de produits hautement compétitifs, offrant toutes les garanties de fiabilité et de sécurité tout en s'inscrivant dans le contexte environnemental dans une démarche éco-responsable.

ebm-papst, partenaire idéal pour l'aérotechnique

ebm-papst sarl filiale du groupe ebm-papst Allemagne, basée à Obernai, à proximité de Strasbourg, assure pour la France la commercialisation, le soutien technique, et la logistique de la vaste gamme des produits ebm-papst.

Notre devise au quotidien : appréhender et comprendre les attentes de nos clients, mobiliser nos efforts afin de leur offrir la solution toujours parfaitement adaptée à leurs besoins, et ce dans un large éventail d'applications et d'industries différentes.

Pour nos clients, ebm-papst est associée à la notion de haute qualité et notre philosophie - être au plus proche du client et rester le meilleur en termes d'innovation et de fiabilité - est connue de tous.

ebm-papst France, en trois mots :
Efficiency. Enthusiasm. Humanity.



Sommaire

	Pages		Pages
Généralités	4	Présentation du groupe ebm-papst	2
		Sommaire	3
		Philosophie « Engineering a better life »	4
		Aperçu de la gamme et sélection de produits	5
Ventilateurs axiaux et centrifuges Compacts	6	Présentation gamme	6-9
		Ventilateurs axiaux compacts DC : 25 à 200 mm	10-41
		NOUVEAUTÉS Ventilateurs axiaux compacts DC : AxiRev ; DiaForce 40 / 80 / 120 mm Hautes Performances	42-45
		Ventilateurs centrifuges compacts DC : 65 à 220 mm	46-53
		Ventilateurs axiaux compacts AC/EC : 80 à 280 mm	54-67
		Ventilateurs centrifuges compacts AC : 121 à 220 mm	68-69
		Accessoires	70-77
		Données techniques	78-83
Ventilateurs axiaux	84	Présentation gamme	84-87
		Moteurs Q Multi-fixations AC	88-89
		Moteurs iQ-ONE / iQC	90-92
		Accessoires moteurs Q / iQ-ONE / iQC	93-95
		Ventilateurs axiaux / diagonaux ESM EC 130 à 250 mm	96-121
		Accessoires ESM	122-123
		Ventilateurs axiaux - AxiFroid AC : 200 à 450 mm	124-159
		Ventilateurs axiaux - UnitCooler EC : 300 / 305 mm	160-163
		Ventilateurs axiaux - AxiTone EC : 450 / 500 / 630 mm	164-167
		Ventilateurs axiaux - AxiEco Perform AC/EC : 300 à 500 mm	168-171
		Ventilateurs axiaux - AxiEco EC : 630 à 910 mm	172-175
		Ventilateurs axiaux - AxiEco Plug-In EC : 450 / 500 mm	176-178
		Accessoires AxiEco	179
		Ventilateurs axiaux - Hyblade AC/EC : 300 à 910 mm	180-201
		Ventilateurs axiaux - AxiBlade EC : 630 à 910 mm	202-211
		Données techniques	212-215
		Ventilateurs centrifuges	216
Ventilateurs centrifuges - Radical DC 133 à 280 mm	220-233		
Accessoires Radical DC	234-235		
Ventilateurs centrifuges - RadiCal AC : 190 à 250 mm	236-251		
Ventilateurs centrifuges - RadiCal EC : 133 à 250 mm	252-285		
Ventilateurs centrifuges dans volute - RadiCal EC : 190 / 225 mm	286-293		
Accessoires centrifuges RadiCal AC/EC	294-297		
Ventilateurs centrifuges - RadiPac métal EC : 250 à 1000 mm	298-351		
Accessoires RadiPac métal EC	352-353		
Ventilateurs centrifuges - RadiPac composite EC : 250 à 630 mm	354-389		
Accessoires RadiPac composite EC	390-391		
Ventilateurs centrifuges simple aspiration AC/EC : 85 à 180 mm	392-399		
Ventilateurs centrifuges double aspiration FanCoil EC : 146 mm	400-403		
Ventilateurs centrifuges double aspiration RadiFit EC : 250 à 400 mm	404-409		
Accessoires centrifuges simple/double aspiration AC/EC	410-411		
Données techniques	412-415		
Ventilateurs air chaud	416	Présentation gamme	416-419
		Moto-turbines air chaud AC : 150 / 180 / 225 mm	420-425
		Ventilateurs centrifuges air chaud AC : 120 / 140	426-427
Ventilateurs tangentiels	428	Présentation gamme	428-431
		Ventilateurs tangentiels turbine simple DC : Ø 30 mm	432-433
		Ventilateurs tangentiels turbine simple AC : Ø 60 mm	434-435
		Ventilateurs tangentiels turbine double AC : Ø 30 mm	436-437
		Données techniques	438-439
Accessoires	440	Condensateurs	442
		Contrôleur 0-10V pour ventilateur EC / Convertisseur USB-RS485	443
Données techniques générales	444		444-454
Logiciels ebm-papst	455		455-456

Généralités

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données techniques
Logiciels ebm-papst

Accédez en un clic à toutes les infos :



Ce que signifie pour nous *Engineering a better life*

Qui sommes-nous ?

Nous menons la technologie de l'air vers la prochaine génération : avec des solutions matérielles et logicielles innovantes, plus puissantes, plus compactes, plus efficaces et plus durables que leurs prédécesseurs. Au fil des ans, cela nous a permis de devenir le premier fabricant mondial de ventilateurs et de moteurs d'entraînements et contribue à réduire l'empreinte carbone de nos clients.

La numérisation et la mise en réseau des composants et systèmes intelligents qui en découlent, jouent un rôle central pour nous. Nous créons ainsi un lien holistique entre la durabilité et la numérisation qui permettent une utilisation responsable des ressources grâce à des solutions intelligentes de la plus haute efficacité.

Ce qui nous motive

Notre quête constante d'efficacité et de progrès a des racines encore plus profondes. Après tout, il y a quelque chose qui nous passionne encore plus que notre position sur le marché. C'est la conscience profonde que, grâce à nos solutions, nous rendons la vie de nombreuses personnes dans le monde entier plus agréable, plus sûre et donc plus facile. C'est pourquoi la force motrice centrale de nos pensées et de nos actions est l'ingénierie d'une vie meilleure. C'est la raison pour laquelle il vaut la peine de se lever chaque jour et de faire de son mieux.

Les bénéfiques clients

Collaborer avec nous vous apporte des avantages tangibles, tels qu'un net bénéfice concurrentiel dans le domaine de l'IoT et des réseaux numériques, des solutions de produits durables qui vous permettent de respecter les dernières directives environnementales, et des solutions systèmes parfaites d'une seule source, façonnées par une gestion de la qualité sans compromis à chaque étape du processus. Chez ebm-papst, plus de 800 ingénieurs et techniciens développent la solution qui répond parfaitement à vos besoins.

Dites-nous ce que nous pouvons faire pour vous ! L'un de nos nombreux sites de vente dans le monde se trouve certainement près de chez vous.



Aperçu des secteurs



Ventilation



Climatisation



Technologie du froid



Informatique, télécommunications
et industrie électronique



Technologie d'entraînement



Technique ferroviaire



Technologie de chauffage



Électroménager



Machines et installations
industrielles



Technologie médicale

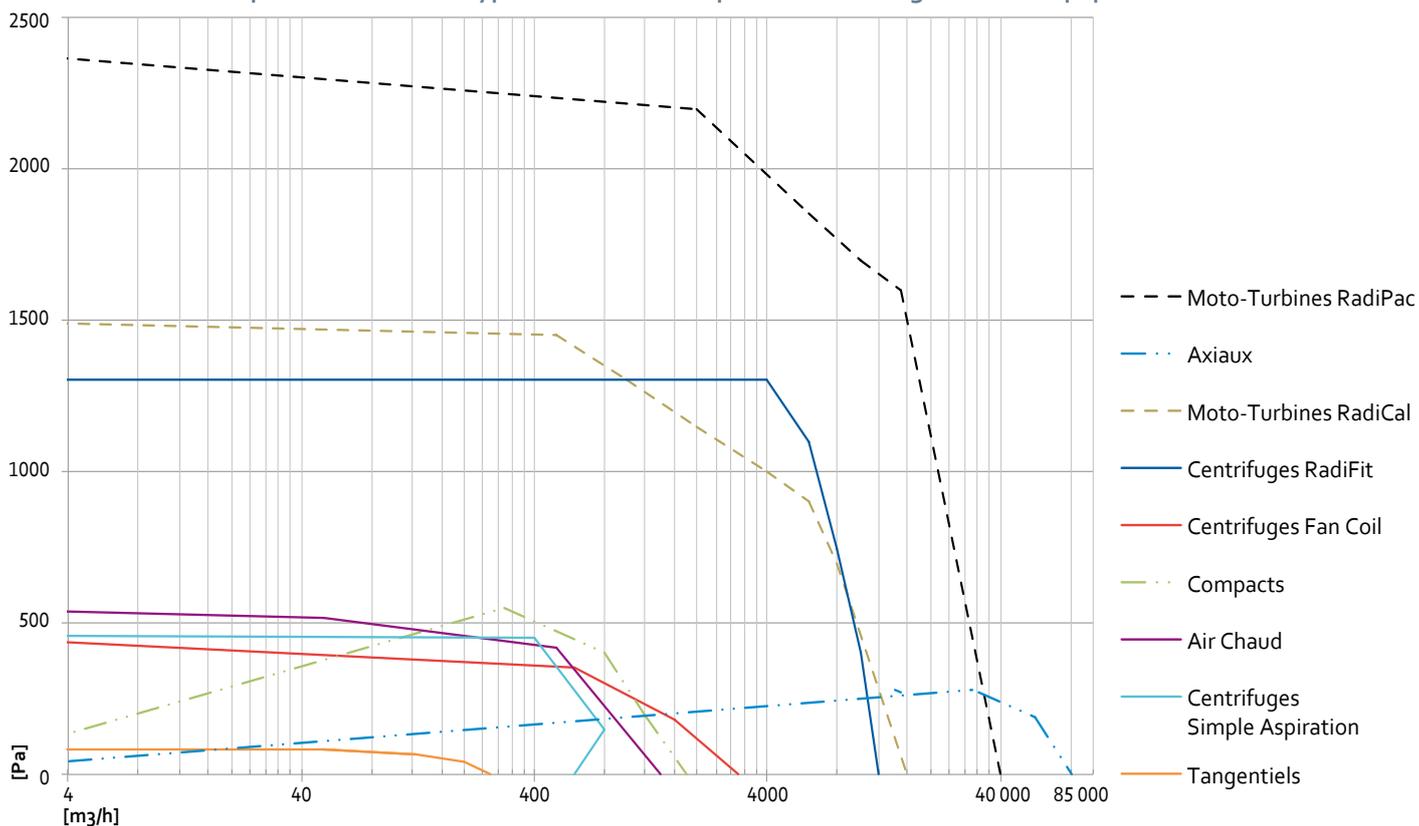


Centres de données



Rétrofit de ventilateurs

Courbes caractéristiques des différents types de ventilateurs présents dans la gamme ebm-papst







Ventilateurs axiaux et centrifuges Compacts

Pages

[Présentation gamme](#)

[6-9](#)

[Ventilateurs axiaux compacts DC : 25 à 200 mm](#)

[10-41](#)

[Ventilateurs axiaux compacts DC **NOUVEAUTÉS**
AxiRev ; DiaForce 40 / 80 / 120 mm Hautes Performances](#)

[42-45](#)

[Ventilateurs centrifuges compacts DC : 65 à 220 mm](#)

[46-53](#)

[Ventilateurs axiaux compacts AC/EC : 80 à 280 mm](#)

[54-67](#)

[Ventilateurs centrifuges compacts AC : 121 à 220 mm](#)

[68-69](#)

[Accessoires](#)

[70-77](#)

[Données techniques](#)

[78-83](#)



Ventilateurs axiaux et centrifuges Compacts

Axial, centrifuge ou diagonal – mais toujours à la pointe de la technologie

Nos **ventilateurs compacts axiaux** sont conçus pour offrir un débit d'air élevé avec une augmentation de pression modérée. Le flux d'air est dirigé parallèlement à l'axe de rotation des pales du ventilateur. Leur conception extrêmement mince est possible grâce à l'intégration compacte du moteur.

Les **ventilateurs centrifuges** d'ebm-papst sont des spécialistes de la haute pression par excellence, avec une déviation de l'air à 90° et des turbines aérodynamiquement optimisées.

Nos **ventilateurs compacts diagonaux** offrent un écoulement d'air diagonal. Cela permet une meilleure compression de l'air, entraînant un débit d'air plus élevé et une augmentation de pression plus importante. Ils sont donc particulièrement adaptés aux applications nécessitant un refroidissement efficace avec une haute concentration de composants.

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs pour tous les types de conception, avec des versions AC, DC ou EC, disponibles pour toutes les tensions et dans toutes les tailles standards. Équipés d'électronique intégrée, ces ventilateurs offrent de nombreuses fonctionnalités supplémentaires et peuvent être intelligemment intégrés à la logique des appareils concernés.

Applications pratiques: des ventilateurs intelligents et personnalisés. Chez ebm-papst, nous avons toujours mis un point d'honneur à développer des ventilateurs intelligents et sur mesure, adaptés aux besoins spécifiques de nos clients. En plus d'une large gamme de ventilateurs standards, nous vous proposons des modèles spécifiques dans une variété de conceptions, performances et configurations: intégrant des moteurs intelligents, des fonctions de surveillance et de contrôle, ainsi que des conceptions spécialement conçues pour résister à des conditions extrêmes. Nous sommes également en mesure de fabriquer des ventilateurs spécifiques en petites séries, selon vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés vous conseilleront pour choisir la configuration la plus adaptée.

Les points essentiels en un coup d'œil :

- Conception compacte et peu encombrante pour une installation facile.
- Large gamme de tailles et de profondeurs d'installation disponibles.
- Disponibles en technologie AC ou DC écoénergétique.
- Nouveaux ventilateurs AxiACi AC : ventilateurs compacts à faible consommation d'énergie avec une large plage de tension et une courbe caractéristique axée sur le volume d'air, disponibles en plusieurs tailles, adaptés à un usage universel en remplacement de solutions AC existantes ou pour de nouveaux projets alimentés en AC, homologués de manière étendue (ex. : DIN EN 60335-2-89) et offrant une large plage de température.
- Nouveaux ventilateurs AxiEco 200 DC : compacts et puissants avec une efficacité maximale et une réduction du bruit grâce à une conception innovante de la turbine avec boîtier de ventilateur périphérique.
- Moteurs efficaces, parfois multipôles et triphasés.
- Hélices modernes avec winglets et pales en forme de faucille pour un fonctionnement silencieux et efficace.
- Fiabilité exceptionnelle et longue durée de vie.
- Large gamme de fonctions de surveillance et de contrôle pour une utilisation des ventilateurs adaptée aux besoins spécifiques.
- Divers mécanismes de protection contre les influences environnementales comme la poussière, l'humidité, l'eau et le sel.
- Homologations selon VDE, UL, CSA, EAC et CCC, ou protection IP 68 et ATEX selon DIN EN 60079-7.
- Domaines d'application : télécommunications, refroidissement de serveurs, refroidissement d'armoires électriques, technologie médicale, ventilation résidentielle, onduleurs solaires, variateurs de fréquence.

Valeurs techniques

	Ventilateurs compacts axiaux	Ventilateurs compacts diagonaux	Ventilateurs centrifuges
Tension	5–75 VDC, 11–440 VAC	9–72 VDC	6–72 VDC, 103–264 VAC
Débit d'air	jusqu'à 1 820 m ³ /h	jusqu'à 1 100 m ³ /h	jusqu'à 1 600 m ³ /h
Puissance absorbée	jusqu'à 500 W	jusqu'à 500 W	jusqu'à 300 W
Contre pression	jusqu'à 1 500 Pa	jusqu'à 3 000 Pa (pression dynamique max.)	jusqu'à 5 200 Pa

Ventilateurs compacts – le meilleur exemple : *DiaForce*

Le concept est révolutionnaire : le DiaForce est équipé d'une plaque conique qui tourne avec le ventilateur. L'ouverture de sortie est plus grande que l'ouverture d'entrée. L'air circule à travers le ventilateur de manière axiale et radiale, permettant une augmentation de pression significative. Cependant, il conserve un design axial de base, plus facile à installer, combinant parfaitement les avantages des deux technologies.

Par rapport à un ventilateur axial compact traditionnel, le résultat est tout simplement impressionnant :

- Jusqu'à 50% de performances aérauliques supplémentaires
- Jusqu'à 6 dB(A) de réduction du niveau sonore.

Pour l'application, cela signifie : enfin, plus de performance sans compromis. Le DiaForce respecte toutes les normes telles que NEBS, OSHA, ANSI et ETSI.

Vous pouvez tirer parti des importantes réserves de puissance du DiaForce pour créer des redondances. Par exemple, si la température extérieure augmente en raison d'une climatisation défectueuse, il vous suffit d'augmenter la vitesse. Cela est presque impossible avec des ventilateurs axiaux conventionnels, car ils doivent déjà fonctionner à pleine puissance en fonctionnement normal.

Les performances exceptionnelles du DiaForce vous préparent idéalement aux futures applications IT. Pensez aux besoins croissants en performance liés à la 5G, à la conduite autonome ou à l'intelligence artificielle.

Et la cerise sur le gâteau : vous économisez aussi du temps et de l'argent. Les montages complexes avec deux ventilateurs superposés appartiennent désormais au passé. Le DiaForce est un système complet, parfaitement coordonné, composé d'un moteur DC haute performance, d'une aérodynamique optimisée et d'une électronique de contrôle intelligente. Il suffit de l'installer et de commencer à refroidir !



Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 25x8 mm · □ 40x10 mm · □ 40x20 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA,
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo (40x40)
 - Entrée de contrôle PWM (40x40x20)
 - Protection humidité

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWCA025A - □ 25 x 8 mm

VWCA025AGBBS 255H	9290904201	48		5	4,5...5,5	A	□		4,6	2,7	12 000	0,6	23	-10...+55	35 000	37 500	160	20	5
VWCA025AHBBS 252H	9290904220	48		12	10...14	A	□		4,7	2,8	12 000	0,6	23	-10...+55	35 000	37 500	160	20	5

Série VWCA040F - □ 40 x 10 mm

VWCA040FGDCS 405FH	9291705032	60		5	4,5...5,5	B	□		9,9	5,8	6 000	0,7	26	-20...+70	45 000	47 500	310	20	17
VWCA040FHDBS 412F	9291705002	60		12	10...14	A	□		9,1	5,4	5 400	0,6	22,1	-20...+70	45 000	47 500	310	20	17
VWCA040FHDCS 412FH	9291705004	60		12	10...14	B	□		9,5	5,6	6 000	0,7	26	-20...+70	45 000	47 500	310	20	17
VWCA040FJDBS 414F	9291705005	60		24	20...28	A	□		8,5	5	5 400	0,7	22,1	-20...+70	45 000	47 500	310	20	17
VWCA040FJDSCS 414FH	9291705037	60		24	21,6...26,4	B	□		9,8	5,8	6 000	0,7	26	-20...+70	45 000	47 500	310	20	17

Série VWCC040Y - □ 40 x 20 mm

VWCC040YGDCS 405	9291708013	30		5	4,5...5,5	A	□		10,6	6,2	6 000	0,7	18	-20...+70	50 000	52 500	310	20	27
VWCC040YHDSCS 412	9291708001	30		12	10...14	A	□		10,1	5,9	6 000	0,6	18	-20...+70	50 000	52 500	310	20	27
VWCC040YHDSCS 412H	9291708012	30		12	10...14	B	□		13,4	7,9	8 100	1,3	29	-20...+60	45 000	47 500	310	20	27
VWCC040YJDSCS 414	9291708002	30		24	20...28	A	□		10,3	6,1	6 000	0,7	18	-20...+70	50 000	52 500	310	20	27
VWCC040YJDSCS 414H	9291708007	30		24	20...26,5	B	□		14,5	8,5	8 100	1,3	29	-20...+60	45 000	47 500	310	20	27



Série VVCA025A



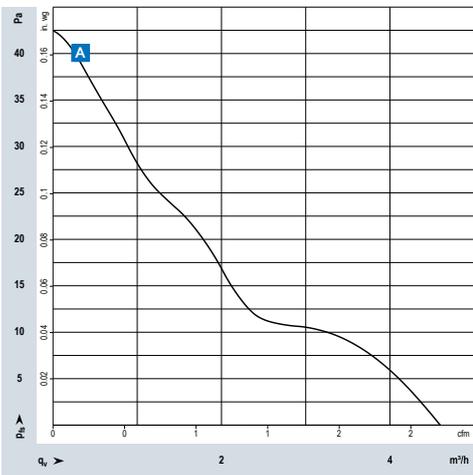
Série VVCA040F



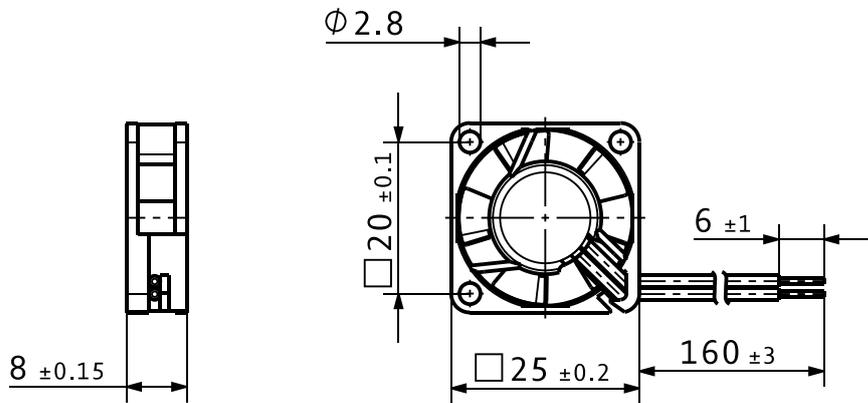
Série VVCC040Y

Performances

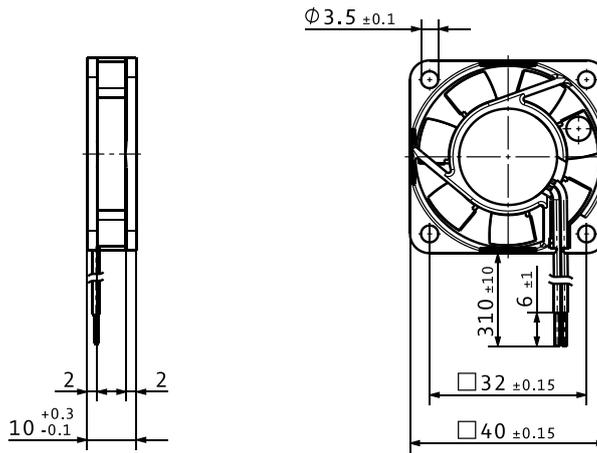
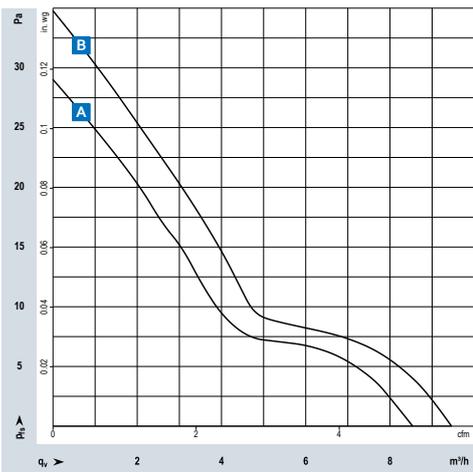
Série VVCA025A - □ 25x8 mm



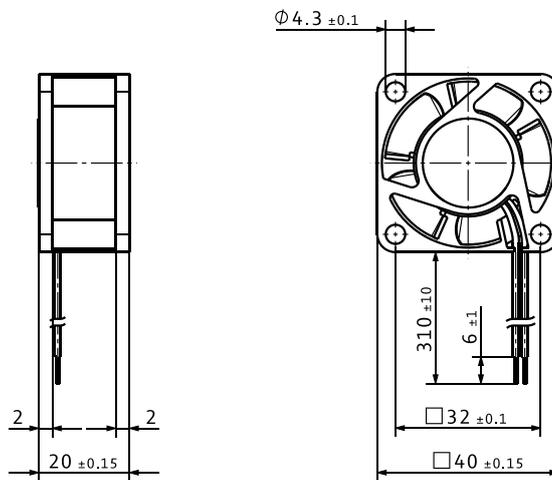
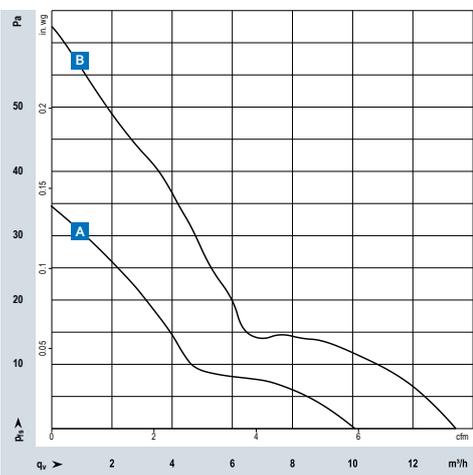
Encombrements



Série VVCA040F - □ 40x10 mm



Série VVCC040Y - □ 40x20 mm



Performance aérodynamique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 40x28mm · □ 50x15mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard e bm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₁₀ (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC															

Série VWCE040K - □ 40 x 28 mm

VWCE040KHDES AxiForce 40	8300101142	36	12	8...13,8	A	■	38	22	19000	7,5	59	-40...+70	65 000	-	310	68	48
VWCE040KHDGS AxiForce 40	8300100680	36	12	8...13,8	B	■	46	27	22 500	12	62	-20...+70	70 000-	-	310	68	48
VWCE040KHDGS AxiForce 40	8300100443	36	12	8...13,8	C	■	57	33	27 000	17	65	-20...+70	70 000-	-	310	20	48
VWCE040KJDES AxiForce 40	8300101141	36	24	18...28	A	■	38	22	19000	7,5	59	-40...+70	65 000	-	310	68	48
VWCE040KJDGS AxiForce 40	8300100679	36	24	18...28	B	■	46	27	22 500	11	62	-20...+70	70 000-	-	310	68	48
VWCE040KJDGS AxiForce 40	8300100673	36	24	18...28	C	■	57	33	27 000	17	65	-20...+70	70 000-	-	310	20	48

Série VWCB050F - □ 50 x 15 mm

VWCB050FHDCS 512F	9291706501	45	12	10,8...13,2	A	□	18,8	11,1	5 000	0,8	30	-20...+70	50 000	52 500	310	20	25
VWCB050FJDCS 514F	9291706507	45	24	21,6...26,4	A	□	18,8	11,1	5 000	0,8	30	-20...+70	50 000	52 500	310	20	25

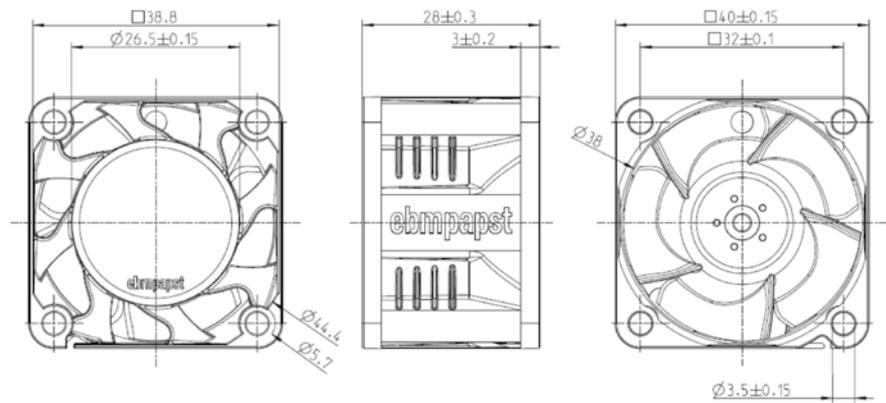
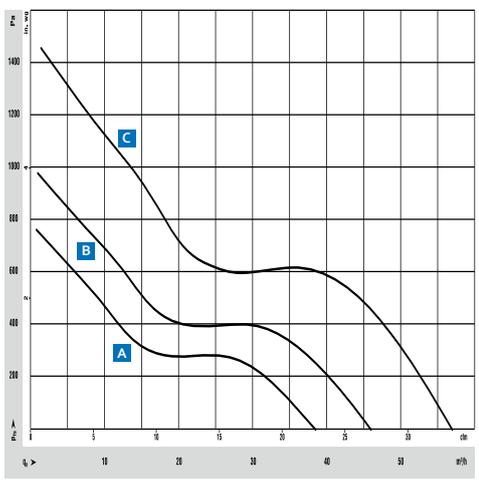
Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales au point de fonctionnement optimal. Sous réserve de modifications.



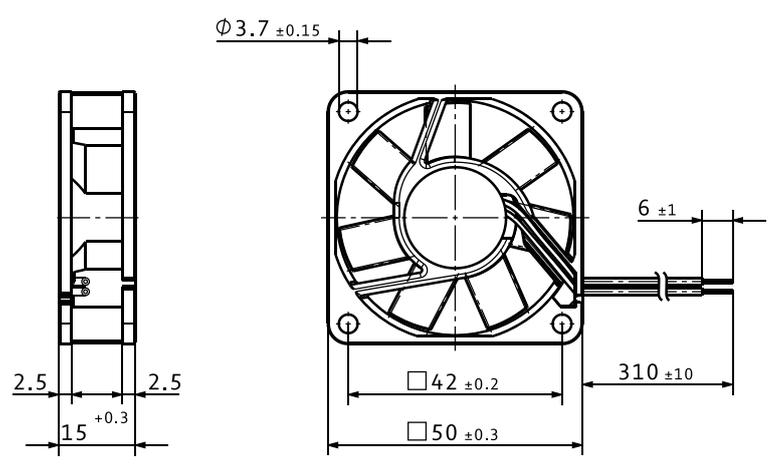
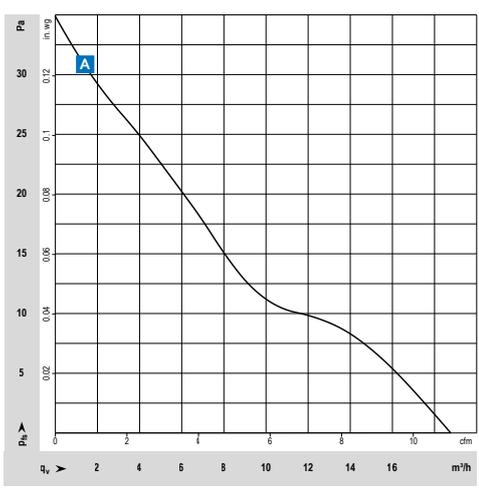
Série VWCE040K

Série VWCB050F

Série VWCE040K - □ 40x28 mm



Série VWCB050F - □ 50x15 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebmpapst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 60x15 mm · □ 60x25 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : 60x15mm ; anti-horaire vu côté rotor
60x25mm ; horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWCB060F - □ 60 x 15mm

VWCB060FGDDS 605F	9291708611	40		5	4,5...5,2	B	□		26,8	15,8	3900	1	27	-20...+50	50 000	52 500	310	20	30
VWCB060FHDCS 612FL	9291708607	40		12	11,5...13,2	A	□		17,9	10,5	2650	0,4	16	-20...+70	50 000	52 500	310	20	30
VWCB060FHDDS 612F	9291708601	40		12	10,8...13,2	B	□		27	15,9	3900	0,9	27	-20...+70	50 000	52 500	310	20	30
VWCB060FJDDS 614F	9291708612	40		24	21,6...26,4	B	□		27,1	16	3900	0,9	27	-20...+70	50 000	52 500	310	20	30

Série VWCD060Y - □ 60 x 25mm

VWCD060YHECS 612NLE	9272206171	45		12	8...15	A	■		17,7	10,4	2500	0,3	16	-20...+85	80 000	135 000	310	20	66
VWCD060YHEFS 612NN	9272206018	45		12	8...15	B	■		37,9	22,3	5100	1,4	35	-20...+70	70 000	117 500	310	20	66
VWCD060AHEGS 622HH	9292207006	45		12	8...15	D	■		54	31,8	8200	3,4	43	-20...+70	65 000	110 000	310	20	70
VWCD060AHEGS 622/2H3P	9692200205	45		12	8...15	E	■		66	38,8	9700	8,1	48	-20...+70	62 500	105 000	310	20	70
VWCD060YJECs 614NGL	9272206012	45		24	18...28	A	□		17,1	10,1	2500	1	16	-20...+70	80 000	135 000	310	20	66
VWCD060YJEFS 614NGH	9272206009	45		24	18...26	C	□		41,4	24,4	5600	1,9	37	-20...+70	70 000	117 500	310	20	66
VWCD060AJEGs 624HH	9292207010	45		24	18...28	D	■		55	32,4	8200	3,2	43	-20...+70	65 000	110 000	310	20	70
VWCD060AJEGs 624/2H3P	9692200204	45		24	18...28	E	■		66	38,8	9700	7	48	-20...+70	62 500	105 000	310	20	70

Série VWCB060F

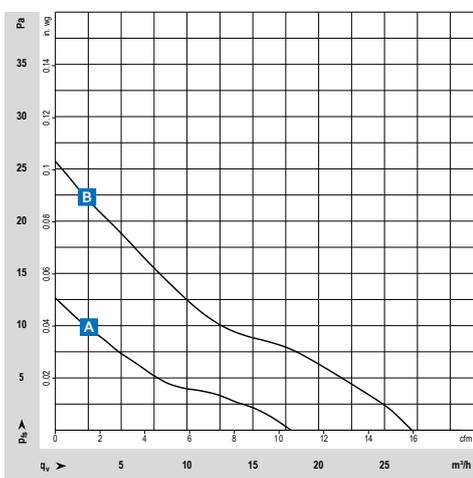


Série VWCD060Y

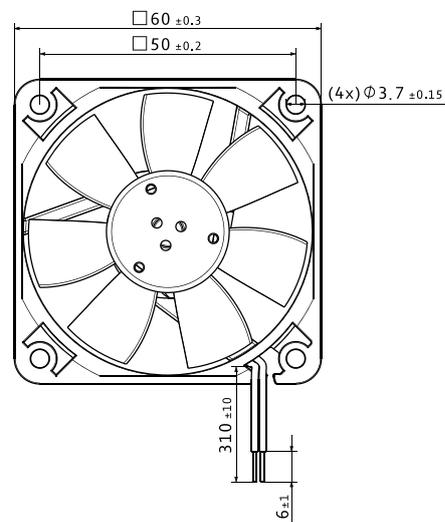
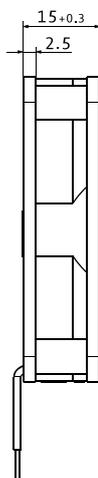


Performances

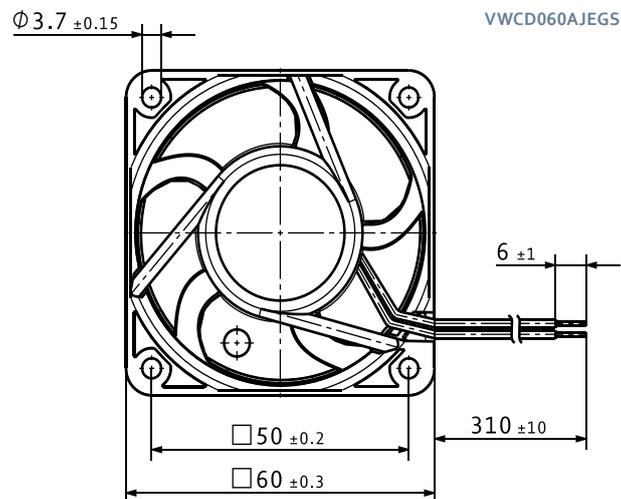
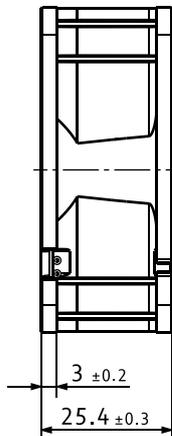
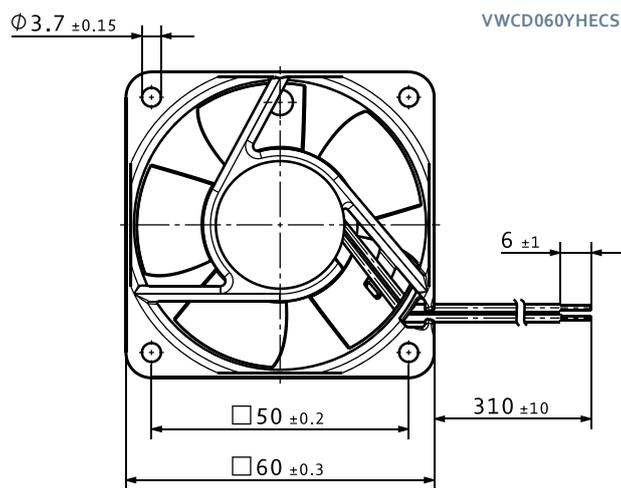
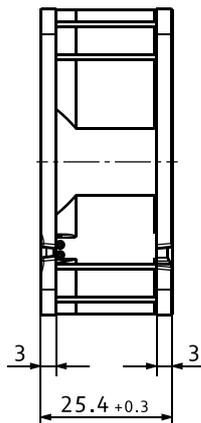
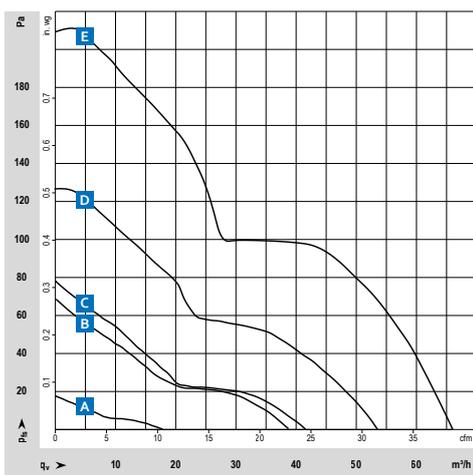
Série VWCB060F - □ 60x15mm



Encombrements



Série VWCD060Y - □ 60x25mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

AxiForce High Flow + High Pressure · □ 60x32 mm · □ 70x15 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : 60x25 et 60x32mm horaire, vu côté rotor
70x15mm anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
(voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ /IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids	
			VDC	VDC															m ³ /h
Série AxiFlow VWCD060W □ 60x25mm																			
VWCD060WHDHS AF60 12V H2 PC2	-	-	12	6...13,8	A	■	56	25	6 500	2	45	-40...+70	-	-	310	68	60		
VWCD060WHDNS AF60 12V H0 PC2	-	-	12	6...13,8	B	■	76	45	8 800	4,1	51	-20...+70	-	-	310	20	56		
VWCD060WJDHS AF60 24V H2 PC2	-	-	24	15...28	A	■	56	25	6 500	2	45	-40...+70	-	-	310	68	60		
VWCD060WJDNS AF60 24V H0 PC2	-	-	24	18...24	B	■	76	45	8 800	3,9	51	-20...+70	-	-	310	20	56		
Série AxiForce VWCD060K □ 60x25mm																			
VWCD060KHDFS AF60 12V H2 PC2	-	-	12	6...13,8	C	■	48	28	7 000	2,7	45	-40...+70	-	-	310	68	63		
VWCD060KHDGS AF60 12V H0 PC2	-	-	12	6...13,8	D	■	64	37,5	9 200	4	48	-20...+70	-	-	310	20	60		
VWCD060KJDFS AF60 24V H2 PC2	-	-	24	6...13,8	C	■	48	28	7 000	2,1	45	-40...+70	-	-	310	68	63		
VWCD060KJDGS AF60 24V H0 PC2	-	-	24	18...28	D	■	64	37,5	9 200	4	48	-20...+70	-	-	310	20	60		
Série VWCE060J □ 60x32mm																			
VWCE060JHEHS 612JH	9292512003	27	12	7...3,6	A	■	70	41	11 700	6,6	53	-20...+70	57 500	97 500	310	20	100		
VWCE060JJEHS 614JH	9292512004	27	24	14...26,4	A	■	69	41	11 700	6,8	53	-20...+70	57 500	97 500	300	20	100		
VWCE060JJJEHS 614J/2HHPR	9692510010	27	24	18...30	B	■	82	48,3	15 000	14,2	62	-20...+75	65 000	110 000	400	20	120		
Série VWCB070F □ 70x15mm																			
VWCB070FHEFS 712F	9292504001	40	12	8...13,8	A	□	43,9	25,8	5 300	1,5	38	-20...+70	60 000	102 500	310	20	53		
VWCB070FJEFS 714F	9292504007	40	24	18...28	A	□	43,5	25,6	5 300	1,4	38	-20...+70	60 000	102 500	310	20	53		

Série VWCD060W
VWCD060K



Série VWCE060J



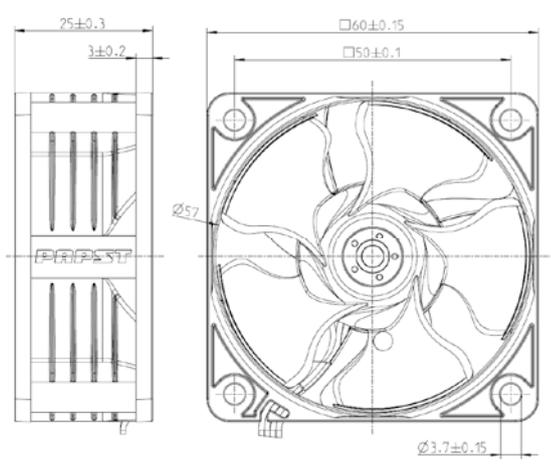
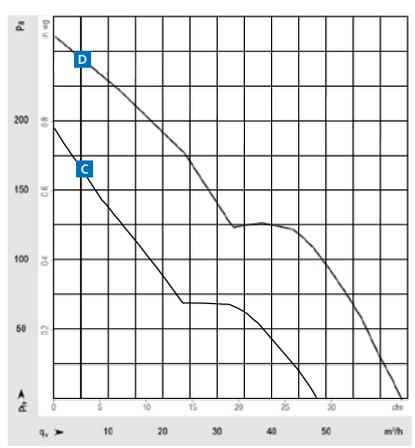
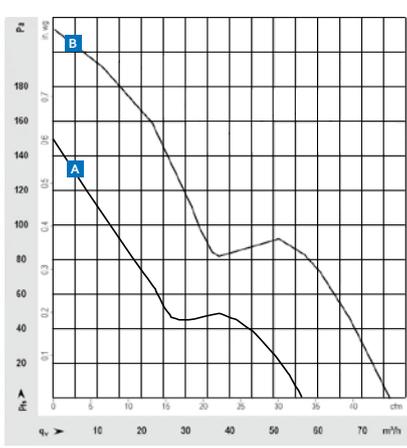
Série VWCB070F



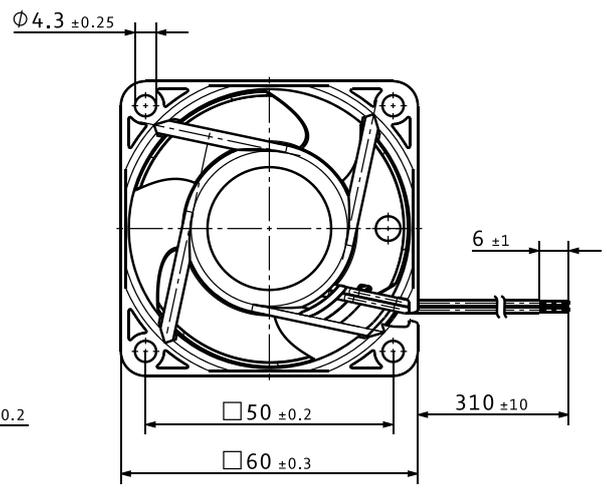
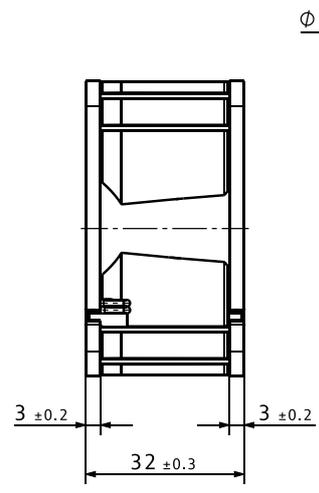
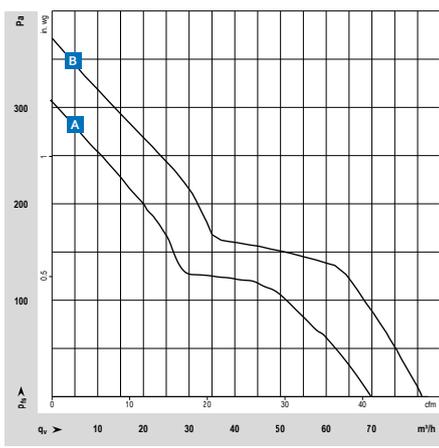
Performances

Encombrements

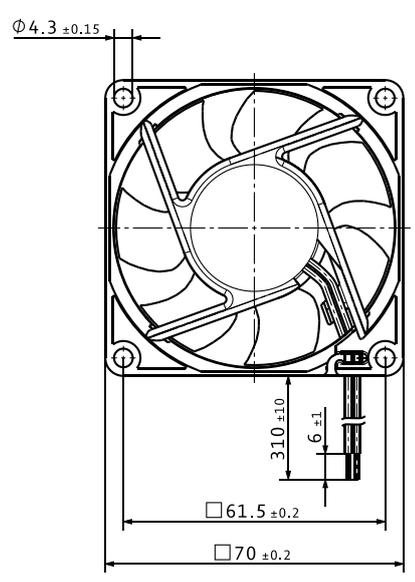
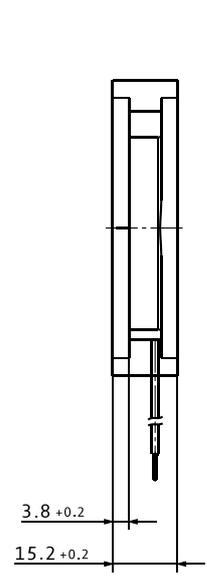
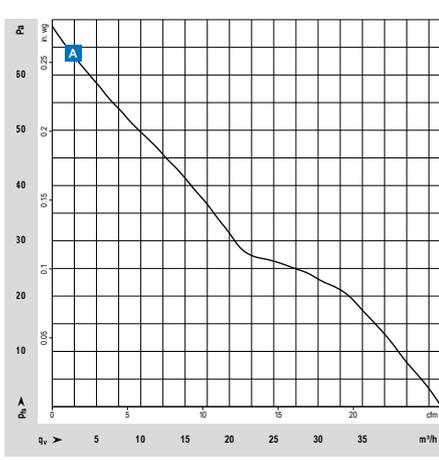
Série AxiFlow 60 · AxiForce 60 □ 60x25mm



Série VWCE060J □ 60x32mm



Série VWCB070F □ 70x15mm



Performance aéraluque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 80x25 mm · □ 80x32 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ standard (40°C)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWCD080Y - □ 80x25mm

VWCD080YHEES 8412NGLE	9292506262	36		12	8...15	A	□		30,1	17,7	1 500	0,4	12	-20...+85	80 000	135 000	310	20	95
VWCD080YHEGS 8412NGME	9292506266	36		12	8...15	B	□		53	31,2	2 600	1,3	26	-20...+75	80 000	135 000	310	20	95
VWCD080YHEHS 8412NGH	9292506105	36		12	8...13,2	C	□		74	43,6	3 600	2	37	-20...+70	70 000	117 500	310	20	95
VWCD080YJEEES 8414NGL	9292506106	36		24	18...28	A	□		29,9	17,6	1 500	0,9	12	-20...+70	80 000	135 000	310	20	95
VWCD080YJEGS 8414NGM	9292506107	36		24	18...28	B	□		51	30	2 600	1,4	27	-20...+70	80 000	135 000	310	20	95
VWCD080YJEHS 8414NGH	9292506110	36		24	18...26	C	□		75	44,1	3 600	2,2	37	-20...+70	70 000	117 500	310	20	95

Série VWCE080P - □ 80x32mm

VWCE080PHFGS 8312NN	9292910111	21		12	6...15	A	■		55	32,4	3 800	1,8	33	-20...75	97 500	162 500	310	20	160
VWCE080PHFHS 8312NH	9292910115	21		12	6...15	B	■		79	46,5	5 300	3,3	42	-20...75	82 500	140 000	310	20	160
VWCE080PHFJS 8312NH3	9292910117	21		12	6...13,2	C	■		114	67,1	7 600	7,7	53	-20...75	57 500	100 000	310	20	160
VWCE080PJFGS 8314NN	9292910123	21		24	12...28	A	■		54	31,8	3 800	1,6	33	-20...75	97 500	162 500	310	20	160
VWCE080PJFHS 8314NH	9292910127	21		24	12...28	B	■		78	45,9	5 300	3,2	42	-20...75	82 500	140 000	310	20	160
VWCE080PJFJS 8314NH3	9292910131	21		24	12...28	C	■		116	68,3	7 600	7,4	53	-20...75	57 500	100 000	310	20	160



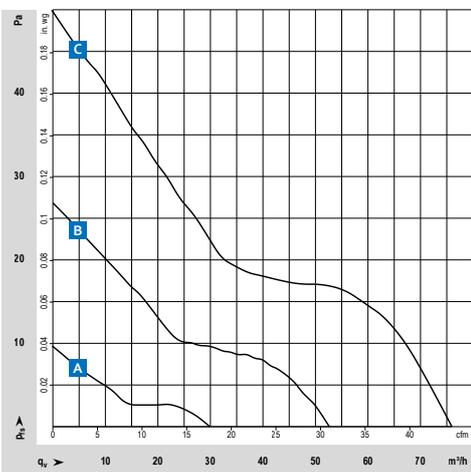
Série VWCD080Y



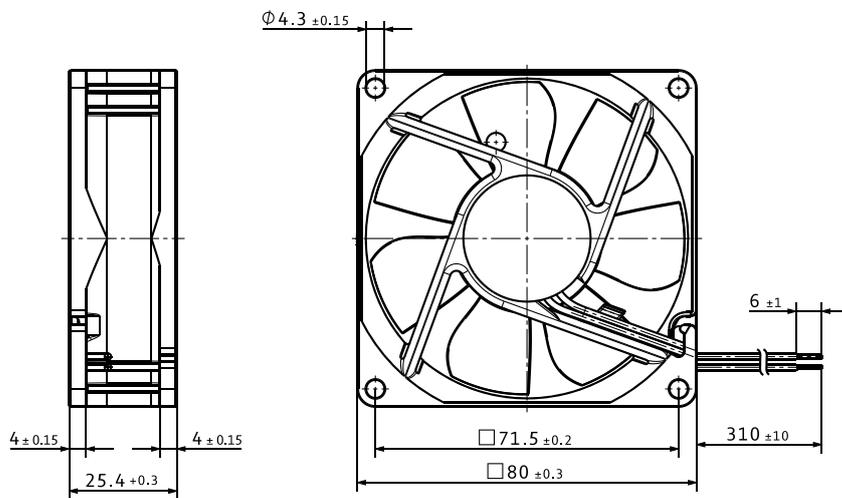
Série VWCE080P

Performances

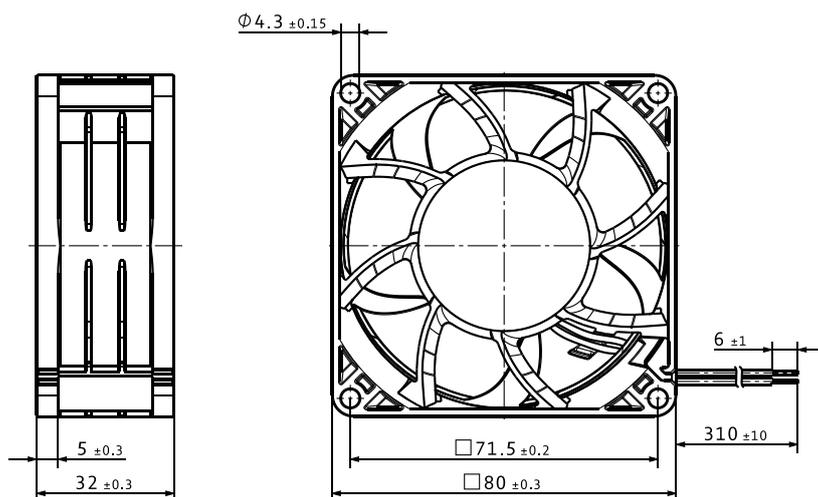
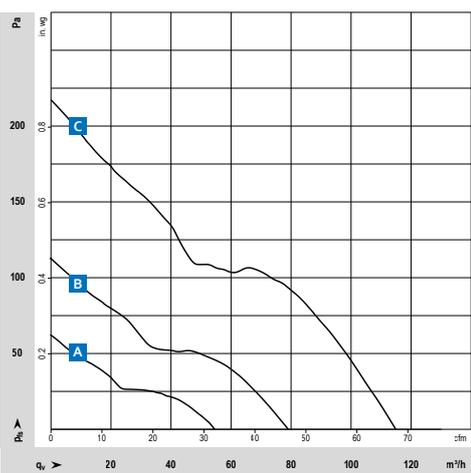
Série VWCD080Y - □ 80x25 mm



Encombrements



Série VWCE080P - □ 80x25 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 80 x 38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. [78](#)
Accessoires à partir de la p. [70](#)

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebn-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC																

Série VWCF080K - □ 80 x 38mm

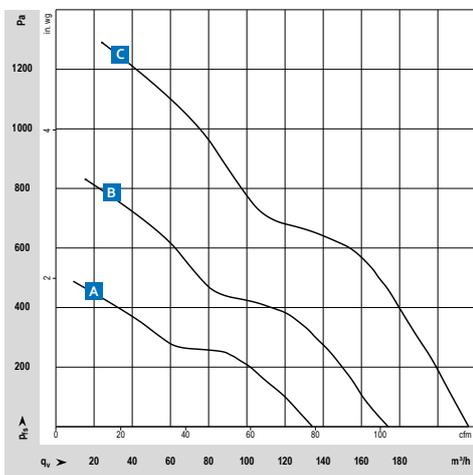
VWCF080KHFKS AxiForce 80	8315100320	36	12	8...16	A	■	135	79	10 000	11,6	62	-20...75	-	-	310	20	200
VWCF080KHFLS AxiForce 80	8315100136	36	12	8...16	B	■	173	102	13 200	26	71	-20...75	62 500	105 000	310	20	200
VWCF080KHFMS AxiForce 80	8315100130	36	12	8...16	C	■	217	128	16 500	48	76	-20...75	50 000	85 000	310	20	200
VWCF080KJFKS AxiForce 80	8315100321	36	24	16...32	A	■	134	79	10 000	11,5	62	-20...75	-	-	310	20	200
VWCF080KJFLS AxiForce 80	8315100137	36	24	16...32	B	■	173	102	13 200	25,3	71	-20...75	62 500	105 000	310	20	200
VWCF080KJFMS AxiForce 80	8315100134	36	24	16...32	C	■	216	127	16 500	46,5	76	-20...75	50 000	85 000	310	20	200



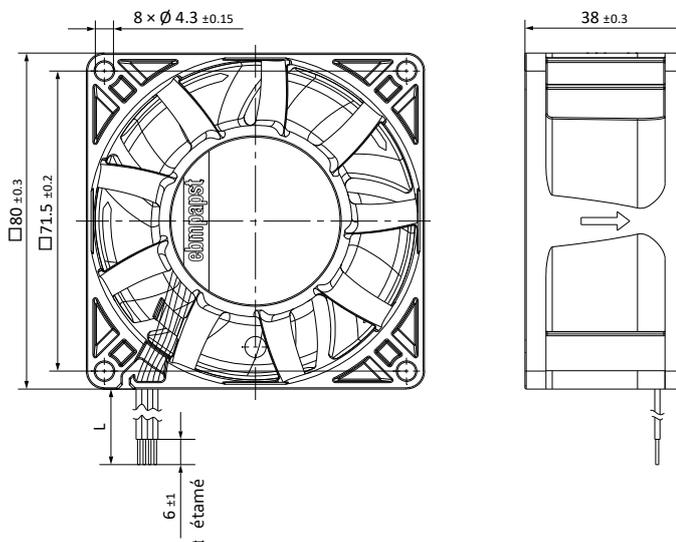
Série VWCF080K

Performances

Série VWCF080K - □ 80x38 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 92 x 25 mm · □ 92 x 32 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : 92 x 25mm; anti-horaire vu côté rotor
92 x 32mm; horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ JPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC			□/■	m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWCD092Y - □ 92 x 25 mm

VWCD092YHEGS 3412NGLE	9292506407	27	12	8...15	A	□	58	34,1	1950	0,9	23	-20...+80	80 000	135 000	310	20	100
VWCD092YHEHS 3412NG	9292506302	27	12	8...15	B	□	81	47,7	2700	1,7	4,9	-20...+70	70 000	117 500	310	20	100
VWCD092YHEJS 3412NGH	9292506303	27	12	8...15	C	□	91	53,6	3000	2,3	36	-20...+70	70 000	117 500	310	20	100
VWCD092YHEJS 3412NHH	9292506316	27	12	8...13,2	D	■	99	58,3	3250	2,4	39	-20...+60	70 000	117 500	310	20	100
VWCD092YJEGS 3414NGL	9292506305	27	24	18...28	A	□	55	32,4	1950	1,2	23	-20...+70	80 000	135 000	310	20	100
VWCD092YJEHS 3414NG	9292506307	27	24	18...28	B	□	82	48,3	2700	2	33	-20...+70	70 000	117 500	310	20	100
VWCD092YJEJS 3414NGH	9292506308	27	24	18...28	C	□	92	54,1	3000	2,6	36	-20...+70	70 000	117 500	310	20	100
VWCD092YJEJS 3414NHH	9292506320	27	24	18...26	D	■	100	58,9	3250	2,5	39	-20...+70	70 000	117 500	310	20	100

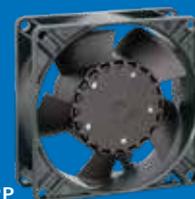
Série VWCE092P - □ 92 x 32 mm

VWCE092PHGHS 3312NN	9293510100	21	12	6...15	A	■	78	45,9	2650	1,7	35	-20...+75	77 500	130 000	310	20	190
VWCE092PHGKS 3312NH3	9293510101	21	12	6...14	B	■	131	77,1	4350	5,9	50	-20...+70	60 000	102 500	310	20	190
VWCE092PJGHS 3314NN	9293510105	21	24	12...28	A	■	78	45,9	2650	1,7	35	-20...+75	77 500	130 000	310	20	190
VWCE092PJGKS 3314NH3	9293510102	21	24	12...28	B	■	132	78	4350	5,5	50	-20...+75	60 000	102 500	310	20	190

Série VWCD092Y

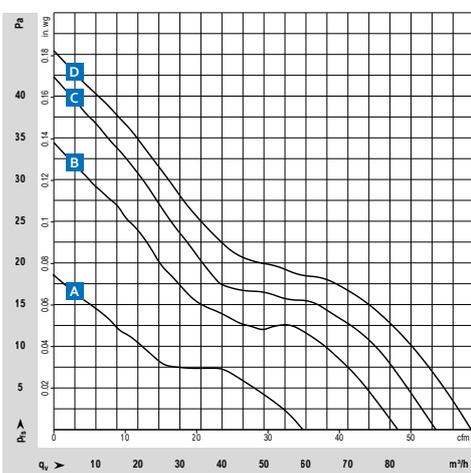


Série VWCE092P

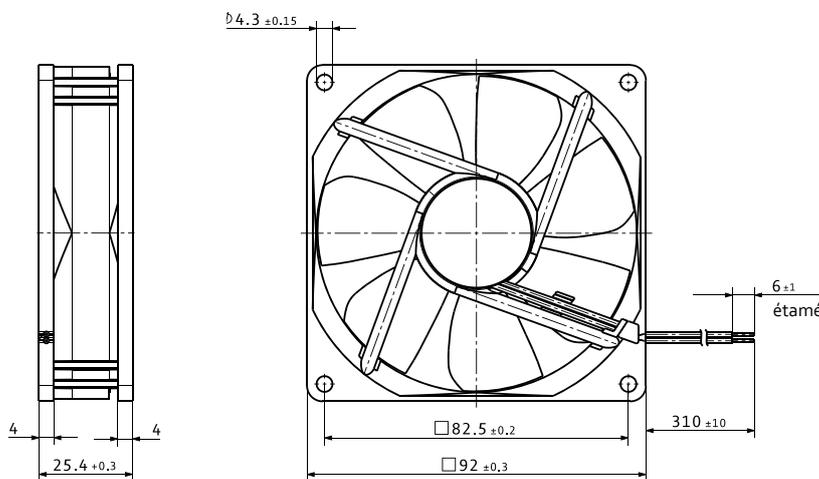


Performances

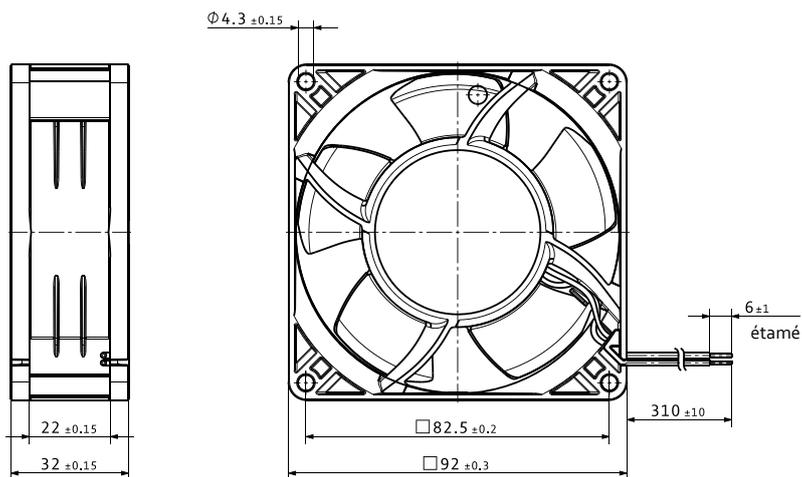
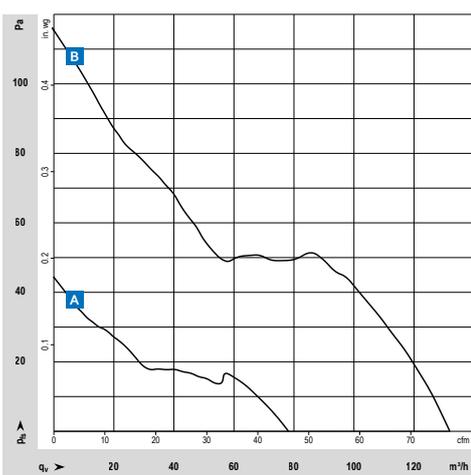
Série VWCD092Y - □ 92 x 25 mm



Encombrements



Série VWCE092P - □ 92 x 32 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 92 x 38 mm · □ 100 x 90 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter : (92x38mm) plastique / (100x90mm) plastique + métal
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : 92x38mm ; horaire vu côté rotor
100x90mm ; 2 ventilateurs en rotation inversée
 - Classe de protection électrique : (92x38mm) III / (100x90mm) II
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension 48V DC
 - Entrée de commande PWM / Analogique
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ JPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC													

Série S-Force VWCF092J - □ 92 x 38 mm

VWCF092JHGKS 3212JN	9293510302	18	12	7...13,8	A	■	127	75	6 000	6,5	51	-20...+70	70 000	117 500	310	20	240
VWCF092JHGKS 3212JH	9293510304	18	12	7...15	B	■	144	85	6 800	8	55	-20...+70	70 000	117 500	310	20	240
VWCF092JJGKS 3214JN	9293510303	18	24	11...28	A	■	127	75	6 000	6,6	51	-20...+70	70 000	117 500	310	20	240
VWCF092JJGKS 3214JH	9293510306	18	24	12...30	B	■	144	85	6 800	8	55	-20...+70	70 000	117 500	310	20	240

Série S-Panther VWCF092P - □ 92 x 38 mm

VWCF092PHGNS 3252J/2H3P	9293512003	36	12	7...13,2	A	■	266	157	7 450	32,6	64	-20...+70	85 000	142 500	310	20	250
VWCF092PJGNS 3254J/2H3P	9293512002	36	24	14...26,4	A	■	276	162	7 450	32,2	64	-20...+70	85 000	142 500	310	20	250

Série VWJK100T - □ 100 x 90 mm

VWJK100TKGRS AxiTwin 100	8315100209	24	48	36...60	A	■	542	319	11 000	135	84	-20...+70	70 000	117 500	Mo- lex*	20	600
-----------------------------	------------	----	----	---------	---	---	-----	-----	--------	-----	----	-----------	--------	---------	-------------	----	-----



Série S-Force VWCF092J



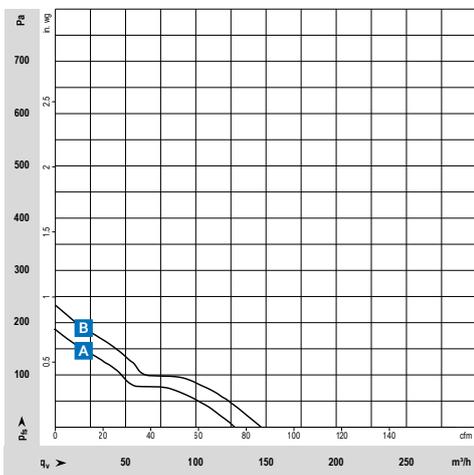
Série S-Panther VWCF092P



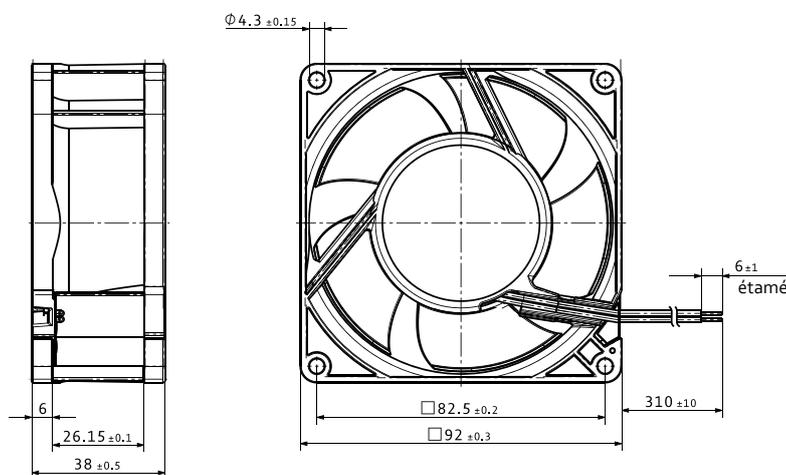
Série VWJK100T

Performances

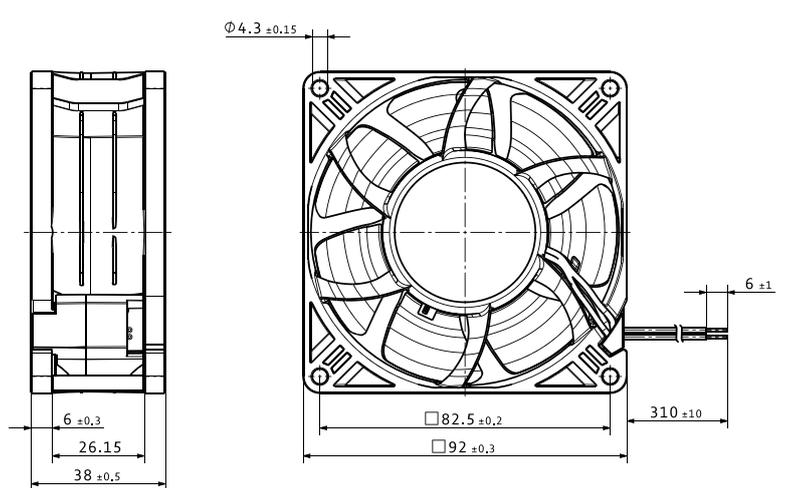
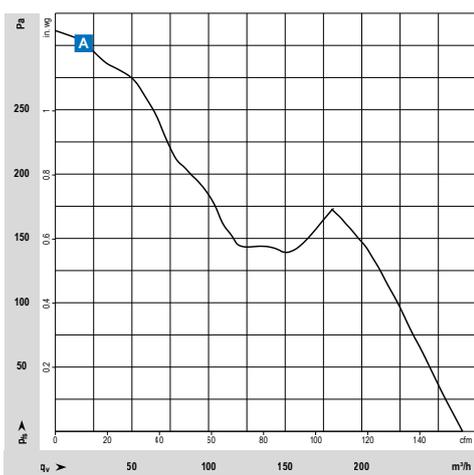
Série S-Force VWCF092J - □ 92 x 38 mm



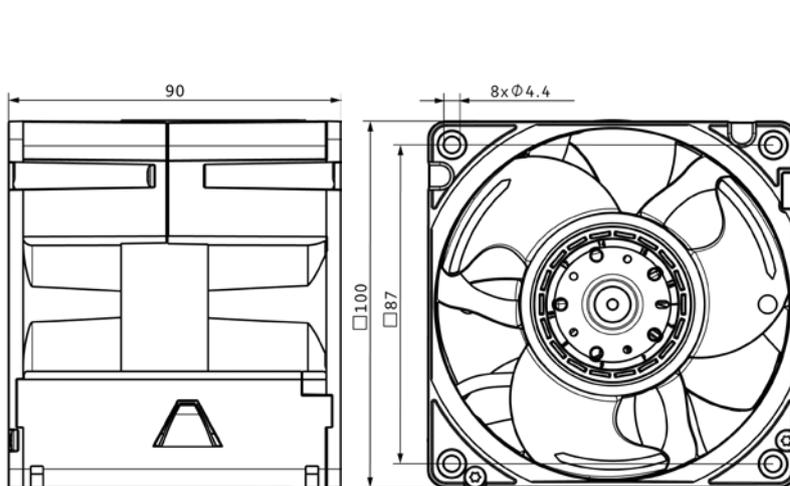
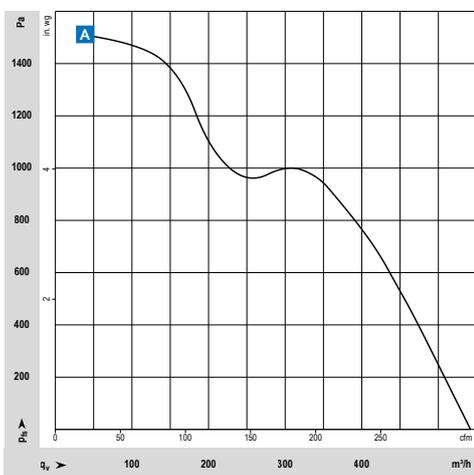
Encombrements



Série S-Panther VWCF092P - □ 92 x 38 mm



Série VWJK100T - □ 100 x 90 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact. Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 119x25 mm · □ 119x32 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : (119x25mm) anti-horaire
(119x32mm) horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**
Accessoires à partir de la p. **70**

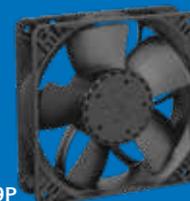
Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ standard (40°C)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			□/■	□/■	m³/h		cfm	tr/min											
Série VWCD119F - □ 119 x 25 mm																			
VWCD119FHGJS 4412FML	9293505464	26	12	7...12,6	A	■	113	67	1950	1,7	32	-20...+75	75 000	127 500	310	20	175		
VWCD119FHGLS 4412F	9293505444	26	12	8...12,6	B	■	159	94	2 900	4,9	43	-20...+60	60 000	102 500	310	20	175		
VWCD119FJGJS 4414FML	9293505540	26	24	18...28	A	■	113	67	1 950	1,7	32	-20...+75	75 000	127 500	310	20	175		
VWCD119FJGLS 4414F	9293505405	26	24	12...28	B	■	159	94	2 900	4,3	43	-20...+60	60 000	102 500	310	20	175		
Série VWCD119F - □ 119 x 25 mm																			
VWCD119FHJMS 4412FNH	9694390181	21	12	9...13,2	A	■	224	132	5 400	12,8	55	-20...+70	60 000	102 500	310	20	245		
VWCD119FJMS 4414FNH	9694390184	21	24	18...26,4	A	■	225	132	5 400	11,7	55	-20...+70	60 000	102 500	310	20	245		
Série VWCE119P - □ 119 x 32 mm																			
VWCE119PHGJS 4312NL	9293510707	21	12	6...15	A	■	99	58	1 450	0,8	25	-20...+75	95 000	160 000	310	20	250		
VWCE119PHGLS 4312NN	9293510709	21	12	6...15	B	■	187	110	2 700	4	43	-20...+75	75 000	127 500	310	20	250		
VWCE119PHGNS 4312NH3	9293510742	21	12	7...13,2	C	■	284	167	4 050	11	55	-20...+75	60 000	102 500	310	20	250		
VWCE119PJGJS 4314NL	9293510710	21	24	12...28	A	■	98	58	1 450	0,9	4,2	-20...+75	95 000	160 000	310	20	250		
VWCE119PJGLS 4314NN	9293510701	21	24	12...28	B	■	187	110	2 700	3,9	43	-20...+75	75 000	127 500	310	20	250		
VWCE119PJGNS 4314NH3	9293510712	21	24	14...26,4	C	■	283	167	4 050	10	55	-20...+75	60 000	102 500	310	20	250		



Série VWCD119F



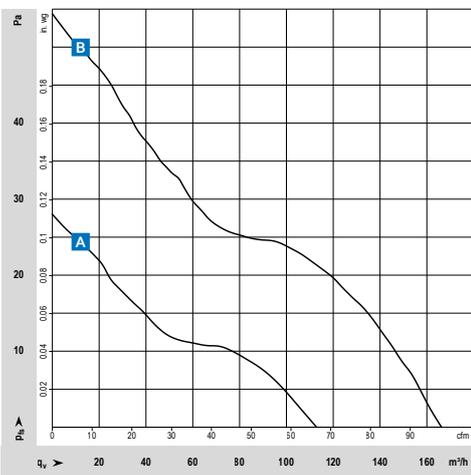
Série VWCD119F



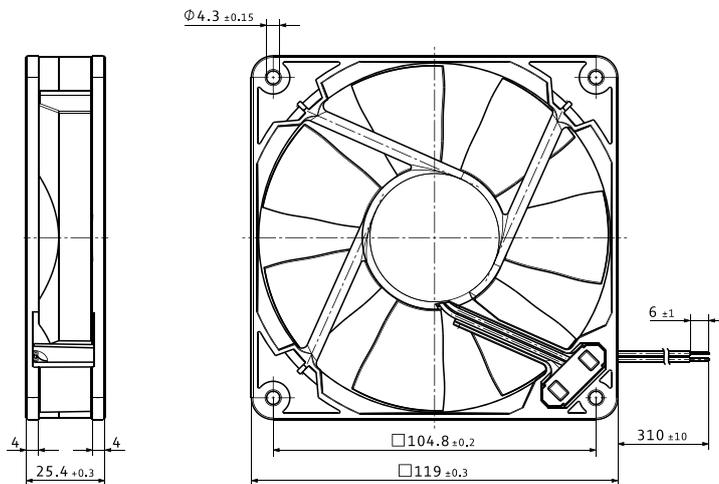
Série VWCE119P

Performances

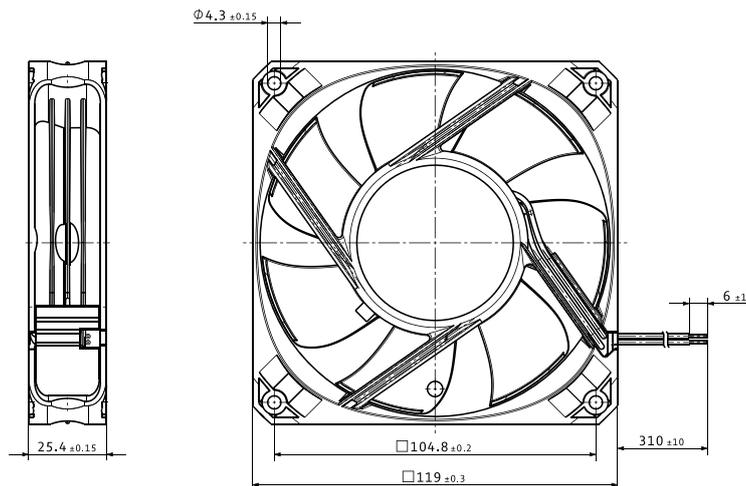
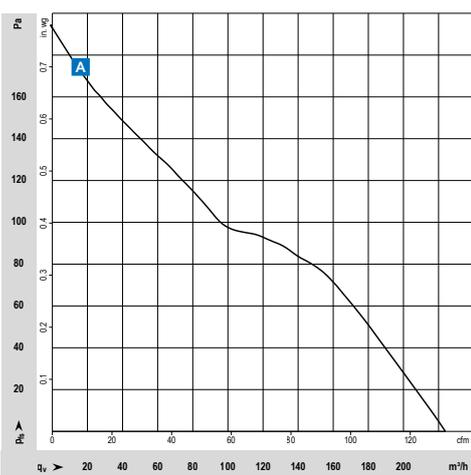
Série VWCD119F - □ 119x25 mm



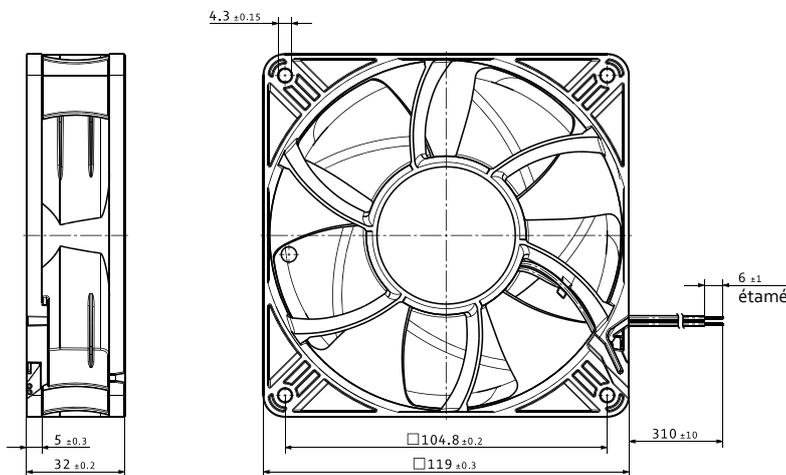
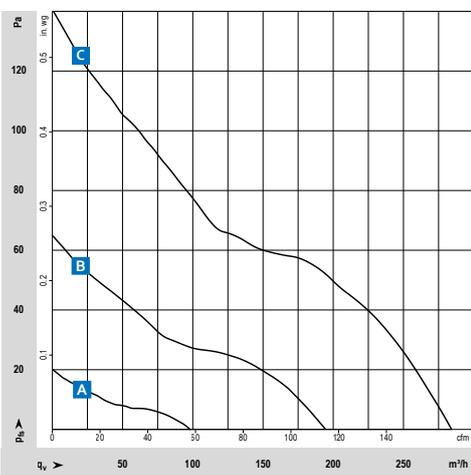
Encombrements



Série VWCD119F - □ 119x25 mm



Série VWCE119P - □ 119x30 mm



Performance aérouatique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 119x38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. [78](#)

Accessoires à partir de la p. [70](#)

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWCF119A - □ 119x38 mm

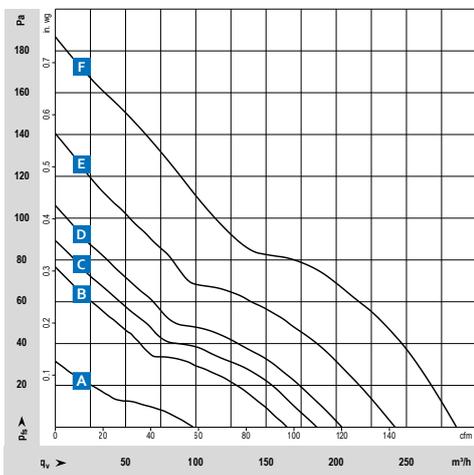
VWCF119AHGLS 4412ML	9293510561	18		12	7...15	B	■		167	98	3 000	2,9	40	-20...+80	67 5000	115 000	310	20	270
VWCF119AHGLS 4412M	9293510508	18		12	7...14	C	■		183	108	3 300	3,5	42	-20...+75	65 000	110 000	310	20	270
VWCF119AHGMS 4412N	9293510501	18		12	7...14	D	■		205	121	3 650	4,8	46	-20...+70	62 500	105 000	310	20	270
VWCF119AJGJS 4414L3	9293510558	18		24	12...28	A	■		99	58	1 800	1	26	-20...+80	75 500	127 500	310	20	270
VWCF119AJGLS 4414ML	9293510560	18		24	12...28	B	■		166	98	3 000	3,1	40	-20...+80	67 500	115 000	310	20	270
VWCF119AJGLS 4414M	9293510509	18		24	18...28	C	■		180	106	3 300	3,7	42	-20...+75	65 000	110 000	310	20	270
VWCF119AJGMS 4414N	9293510503	18		24	18...28	D	■		204	120	3 650	4,8	46	-20...+70	62 500	105 000	310	20	270
VWCF119AJGMS 4414H	9293510502	18		24	16...28	E	■		243	143	4 300	7,1	50	-20...+70	57 500	97 500	310	20	270
VWCF119AJGNS 4414/2HHP	9693530183	18		24	18...28	F	■		286	168	5 000	11,3	55	-20...+70	50 000	85 000	310	20	270



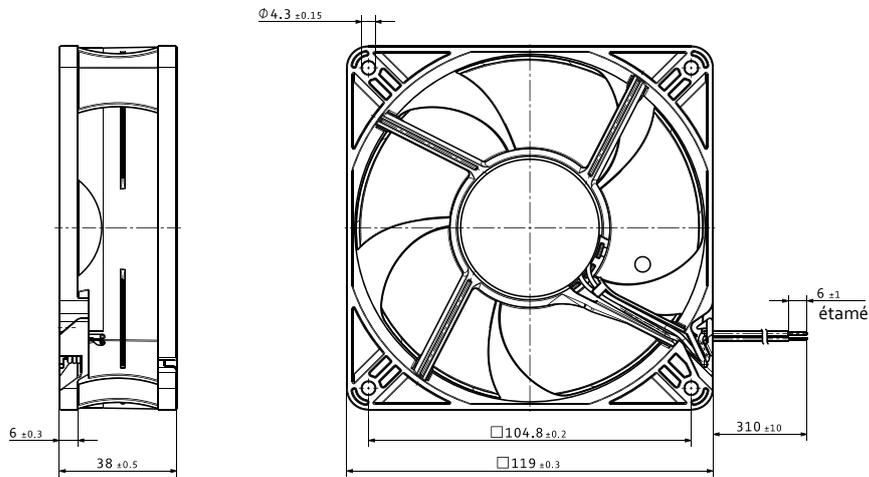
Série VWCF119A

Performances

Série VWCF119A - □ 119x38 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 119x38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter: métal (sauf AxiForce120 : plastique)
 - Hélice: plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air: A (sauf AxiForce120: sens V)
 - Sens de rotation: horaire vu côté rotor (8315100143 et 8315100142 : anti-horaire)
 - Classe de protection électrique: III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension: 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection: jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**
Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses / Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC		□/■	m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VUCF119Y - □ 119x38 mm

VUCF119YHJKS 4182NGX	9294310105	18	12	6...15	A	□	149	88	2 800	3,4	44	-20...+75	85 000	142 500	310	20	390
VUCF119YHJLS 4182NX	9294310107	18	12	6...15	B	■	168	99	3 200	4,9	49	-30...+75	85 000	142 500	310	20	390
VUCF119YHJMS 4182NXH	9294310188	18	12	7...14	C	■	237	139	4 400	9,9	57	-30...+55	70 000	117 500	310	20	390
VUCF119YHJNS 4112NHH	9694300225	18	12	9...15	D	■	259	152	5 000	11,7	60	-20...+65	70 000	117 500	310	20	390
VUCF119YJJKS 4184NGX	9294310104	18	24	12...31,5	A	□	149	88	2 800	3,1	44	-20...+75	85 000	142 500	310	20	390
VUCF119YJJLS 4184NX	9294310103	18	24	12...31,5	B	■	169	99	3 200	4,4	49	-30...+70	85 000	142 500	310	20	390
VUCF119YJJMS 4184NXH	9294310138	18	24	12...28	C	■	226	133	4 400	9,6	57	-30...+70	70 000	117 500	310	20	390
VUCF119YJJNS 4114NHH	9694300224	18	24	12...30	D	■	259	152	5 000	11,4	60	-20...+65	70 000	117 500	310	20	390
VUCF119YJJQS 4114N/2H6P	9694300304	18	24	16...30	E	■	439	258	8 400	69,9	73	-20...+65	60 000	102 500	310	20	390
VUCF119YJJRS 4154N/2H8P	9694314031	18	24	16...30	F	■	530	312	11 000	122,6	81	-20...+75	55 000	92 500	310	20	425

Série VWCF120K - □ 119x38 mm

VWCF120KHJPS AxiForce 120	8315100143	36	12	10,8...13,2	A	■	341	201	6 500	29,9	59	-20...+70	45 000	75 000	310	20	300
VWCF120KJJPS AxiForce 120	8315100142	36	24	16...30	A	■	337	198	6 500	28,3	59	-20...+70	45 000	75 000	310	20	300



Série VUCF119Y

Série VUCF119Y

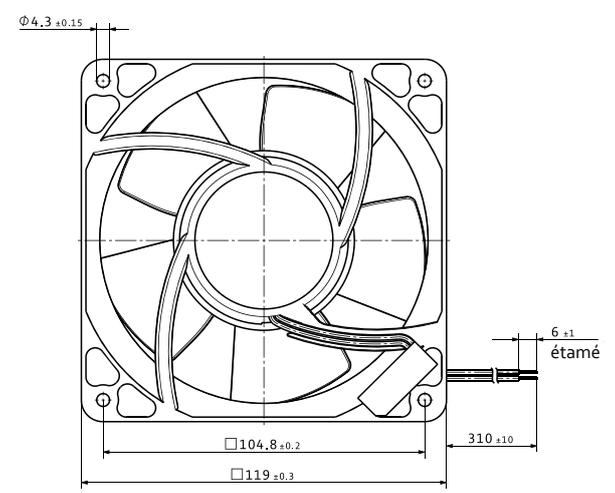
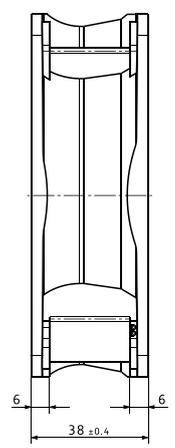
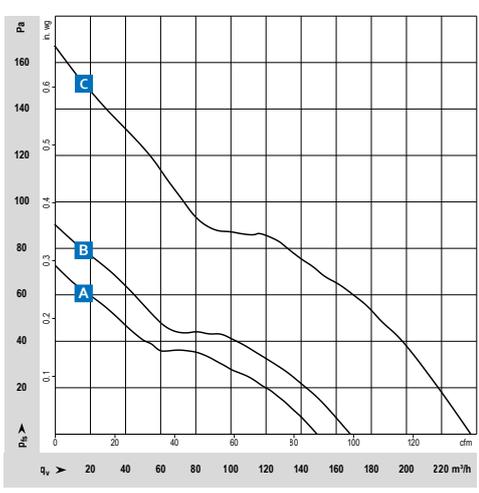
Série VUCF119Y

Série VWCF120K

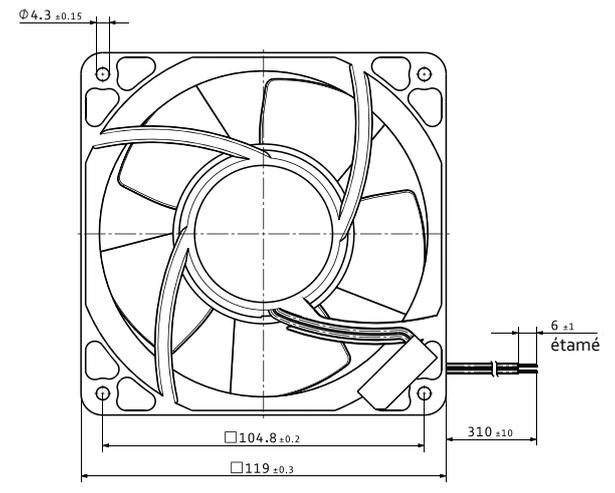
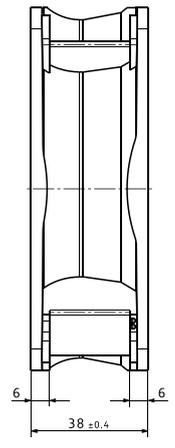
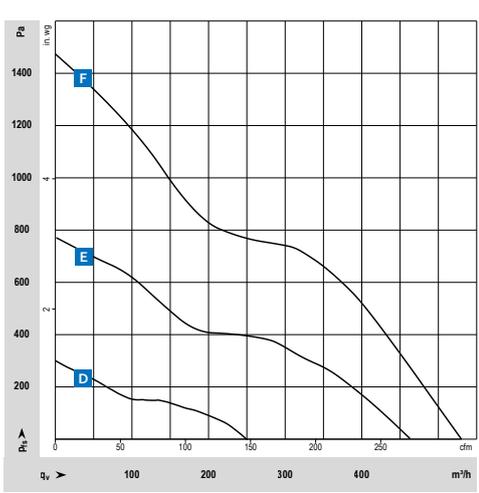
Performances

Encombrements

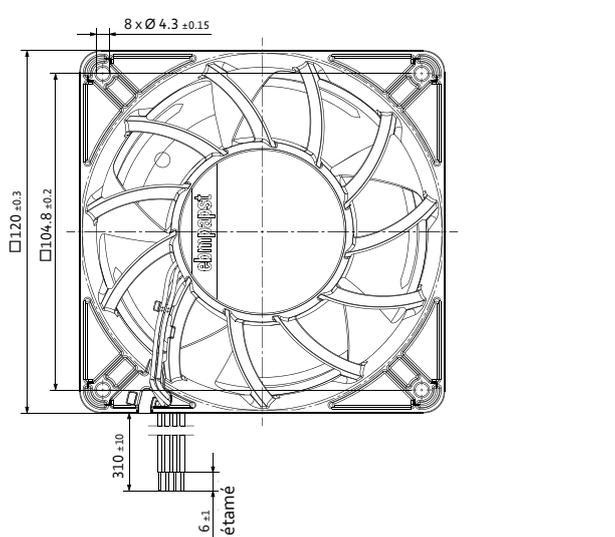
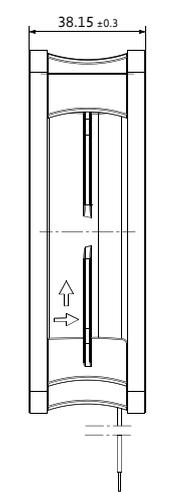
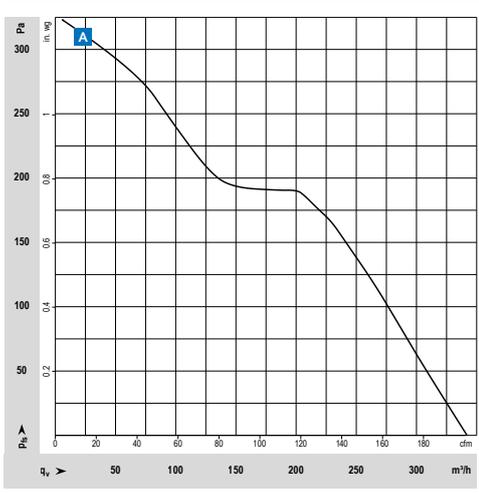
Série VUCF119Y - □ 119x38 mm



Série VUCF119Y - □ 119x38 mm



Série VWCF120K - □ 119x38 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 127x38 mm · □ 135x38 mm · □ 140x51 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter: métal (127x38mm: plastique)
 - Hélice: plastique (135x38mm: métal)
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air: V, sortie d'air côté bras du stator (sauf 140x51mm: sens A)
 - Sens de rotation: anti-horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique: III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension: 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection: jusqu'à IP68 / 135x38mm: jusqu'à IP54

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids

Série VWCF127Y - □ 127x38 mm

VWCF127YHJMS 5212NN	9294310601	10	12	7...14	A	■	218	128	3150	5,7	46	-20...+70	57 500	97 500	310	20	310
VWCF127YHJPS 5212NHH	9694320202	10	12	9...15	B	■	336	198	4 900	18,1	58	-20...+65	45 000	75 000	310	20	310
VWCF127YJMS 5214NN	9294310602	10	24	12...28	A	■	217	128	3150	5,3	46	-20...+75	57 500	97 500	310	20	310
VWCF127YJPS 5214NHH	9694320201	10	24	16...30	B	■	337	198	4 900	17,4	58	-20...+65	45 000	75 000	310	20	310

Série VWCF135Y - □ 135x38 mm

VWCF135YHLNS 5112N	9295410020	12	12	6...15	A	■	254	149	2 900	9,1	48	-25...+72	80 000	135 000	310	20	650
VWCF135YJLNS 5114N	9295410021	12	24	12...30	A	■	255	150	2 900	9,3	48	-25...+75	80 000	135 000	310	20	650

Série VUCG140A - □ 140x51 mm

VUCG140AHLQS 5312/2TDHP	9295420501	6	12	8...16	A	■	406	239	6 000	44,7	70	-20...+70	70 000	117 500	310	20	900
VUCG140AJLQS 5314/2TDHP	9295420502	6	24	16...36	A	■	409	241	6 000	43,9	70	-20...+70	70 000	117 500	310	20	900
VUCG140AJLQS 5314/2TDHHP	9295420504	6	24	16...36	B	■	495	291	7 000	66,4	75	-20...+70	62 500	105 000	310	20	900



Série VWCF127Y



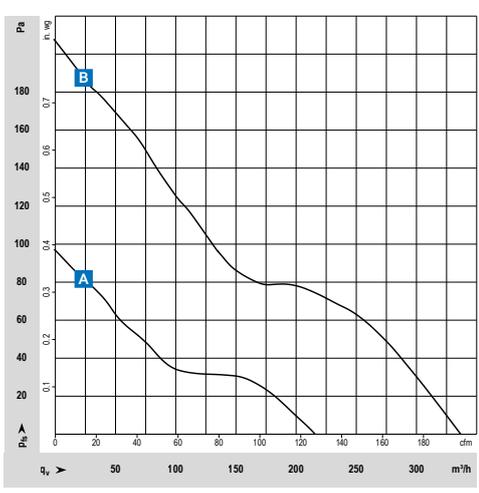
Série VWCF135Y



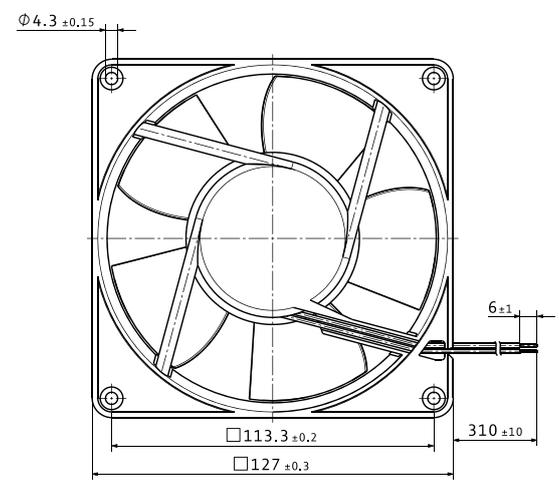
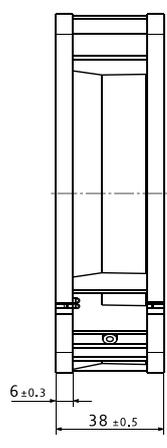
Série VUCG140A

Performances

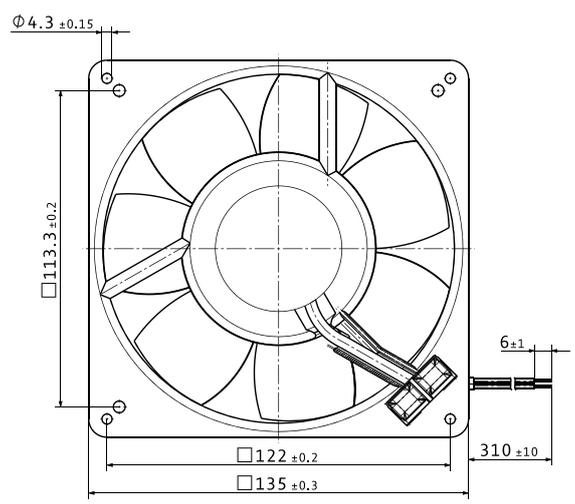
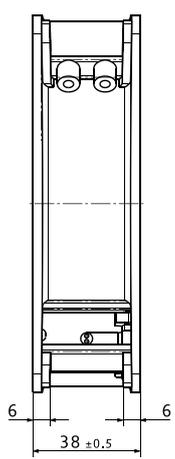
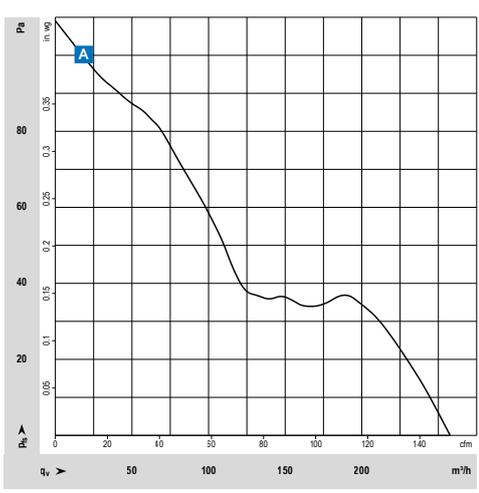
Série VWCF127Y - □ 127 x 38 mm



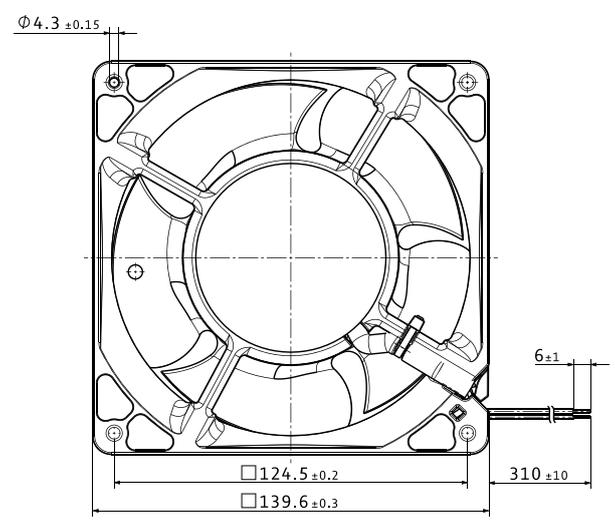
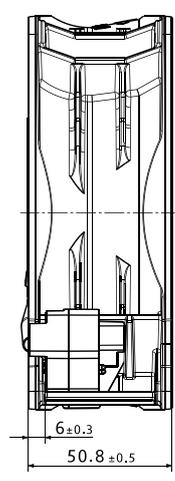
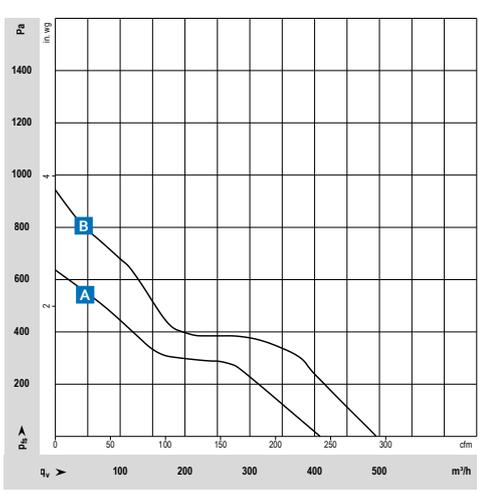
Encombresments



Série VWCF135Y - □ 135 x 38 mm



Série VUCG140A - □ 140 x 51 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

Ø 150x38 mm · Ø 150x55 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter: métal
 - Hélice: métal (150x55mm: plastique)
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air: V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation: anti-horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique: III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension: 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection: jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWEF150X - Ø 150x38 mm

VWEF150XHLNS 7112N	9295410120	12		12	6...15	A	■		305	180	2850	10,6	53	-25...+75	80 000	135 000	365	20	620
VWEF150XJLNS 7114N	9295410121	12		24	12...30	A	■		306	180	2850	9,8	53	-25...+75	80 000	135 000	365	20	620
VWEF150XJLPS 7114NH	9295410133	12		24	12...26,5	B	■		357	210	3350	15,2	58	-25...+75	75 000	127 500	365	20	620

Série VWEH150X - Ø 150x55 mm

VWEH150XHLP 7212N	9295414400	8		12	6...15	A	■		349	205	3050	11,9	53	-20...+72	80 000	135 000	365	20	725
VWEH150XJLPS 7214N	9295414401	8		24	12...30	A	■		347	204	3050	10,6	53	-20...+72	80 000	135 000	365	20	725

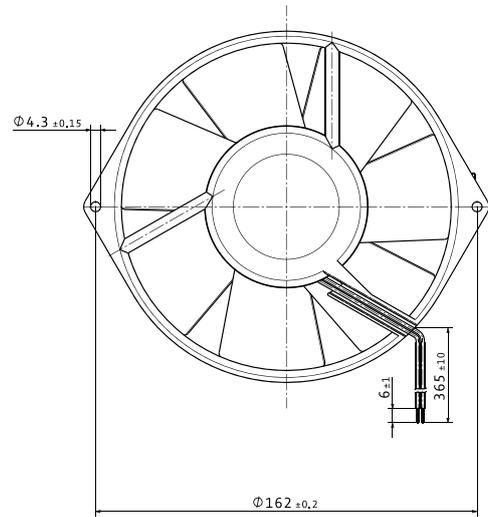
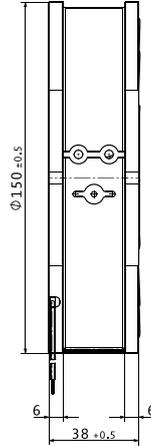
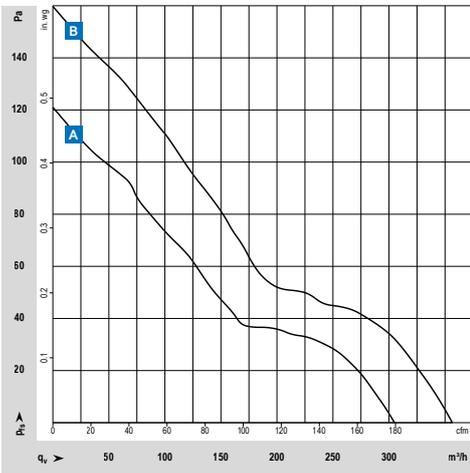


Série VWEF150X

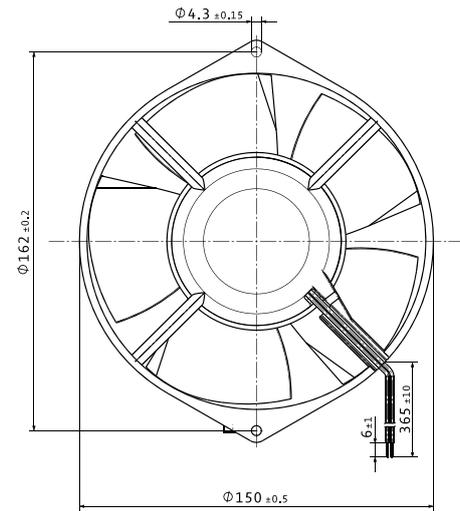
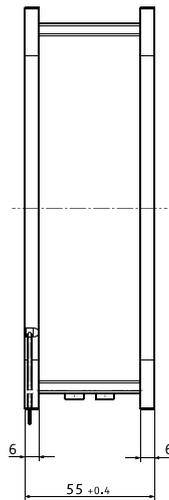
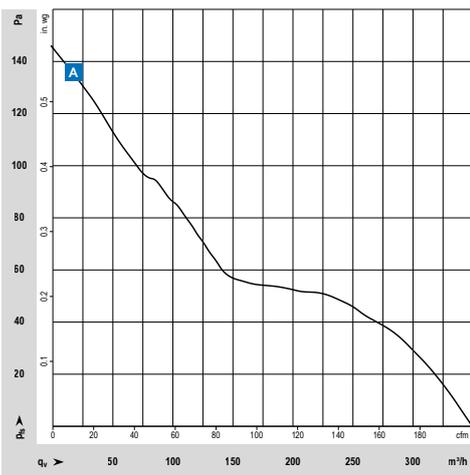


Série VWEH150X

Série VWEF150X - Ø 150 x 38 mm



Série VWEH150X - Ø 150 x 55 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

Ø 172 x 51 mm · 172 x 150 x 51 mm



Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter: métal
 - Hélice: plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air: V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation: anti-horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique: I ou III selon modèle
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension: 48V DC
 - Entrée de commande PWM / Analogique
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection: jusqu'à IP68

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC		□/■			m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWEG172P - Ø 172 x 51 mm

VWEG172PJLPZ 6314NM	9695480316	8	24	16...32	A	■			330	194	2 500	10,1	49	-20...+70	87 500	147 500	365	20	755
VWEG172PJLQZ 6314NH	9695480314	8	24	16...32	B	■			466	274	3 500	22,3	57	-20...+70	82 500	140 000	365	20	755

Série VWLG150X - 172 x 150 x 51 mm

VWLG150XHLPS 6412M	9295414359	8	12	8...15	A	■			327	192	2 850	10,4	52	-20...+72	80 000	135 000	3x0,5	20	760
VWLG150XJLPS 6424M	9295414304	8	24	12...32	A	■			325	191	2 850	10,3	52	-20...+72	80 000	135 000	3x0,5	20	760
VWLG150XJLQS 6424H	9295414327	8	24	12...28	B	■			464	273	4 000	22,8	57	-20...+55	70 000	117 500	3x0,5	20	760

Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales au point de fonctionnement optimal. Sous réserve de modifications.



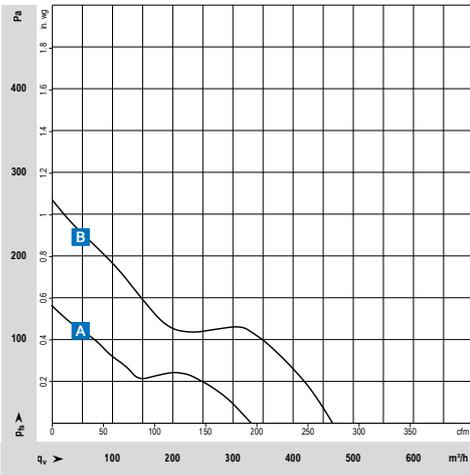
Série Vweg172P



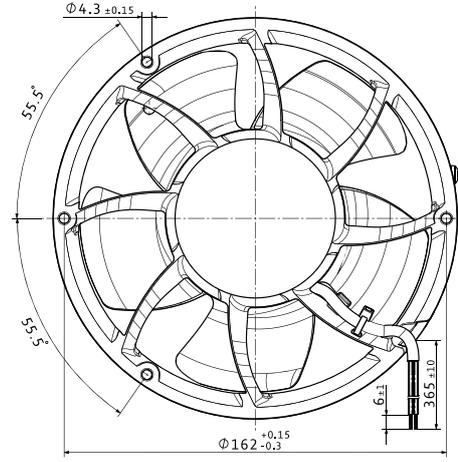
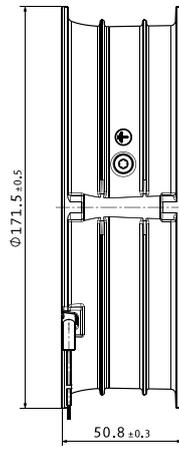
Série Vwlg150X

Performances

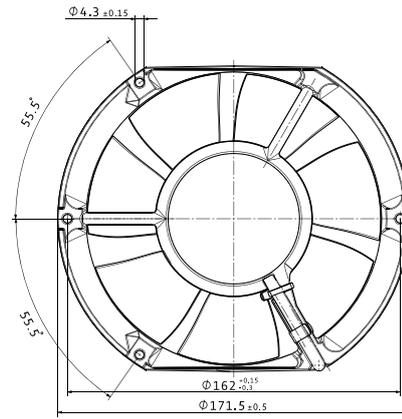
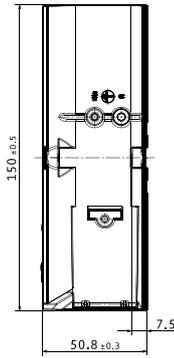
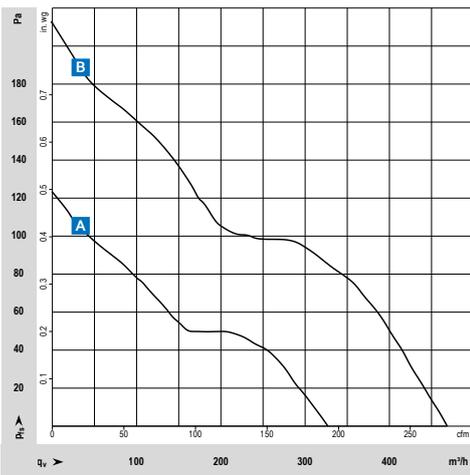
Série Vweg172P - Ø172x51 mm



Encombrements



Série Vwlg150X - 172x150x51mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

172x150x51 mm · Ø172x51 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter : métal
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I ou III selon modèle
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension : 48V DC
 - Entrée de commande PWM / Analogique
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC	□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWLG150K - 172 x 150 x 51mm

VWLG150KJLRS AxiForce 172	8315100157	32		24	16...30	A	■	529	311	6800	57,5	71	-20...+70	84 000	141 750	365	20	860
VWLG150KKLSS AxiForce 172	8315100059	32		48	36...72	B	■	652	384	8300	96,9	70	-20...+70	70 000	117 500	365	20	860

Série VWEG172P - Ø 172 x 51mm - Spanther

VWEG172PJLUS 6314N/2TDHHP	9295420300	8		24	16...36	B	■	1013	596	7200	154	75	-20...+70	62 500	105 000	365	20	890
VWEG172PKLTS 6318N/2TDHP	9295416300	8		48	36...60	A	■	806	474	6000	91,5	71	-20...+70	75 000	127 500	365	20	890
VWEG172PKLVS 6318N/2TDH4P	9295420305	8		48	36...72	C	■	1234	726	9000	286	80	-20...+65	45 000	75 000	365	20	890



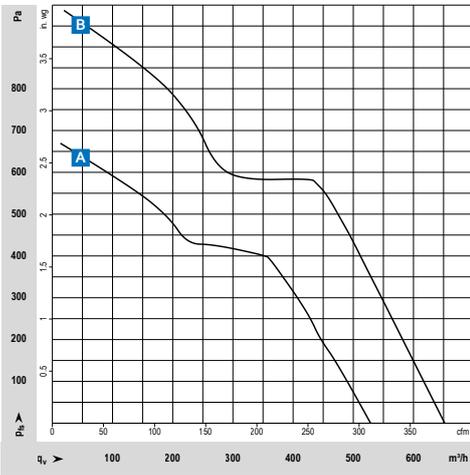
Série VWLG150K



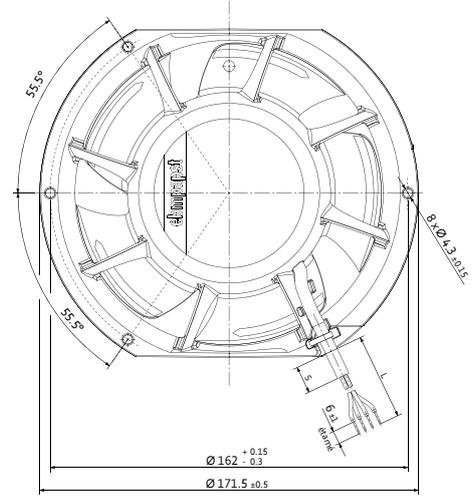
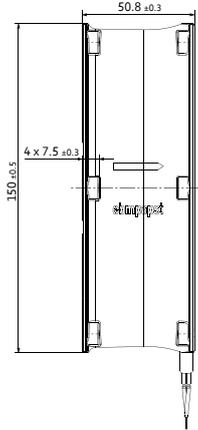
Série VWEG172P

Performances

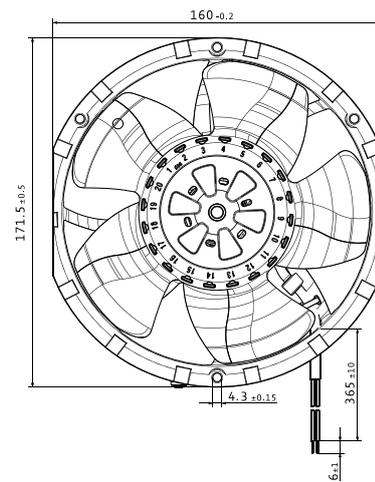
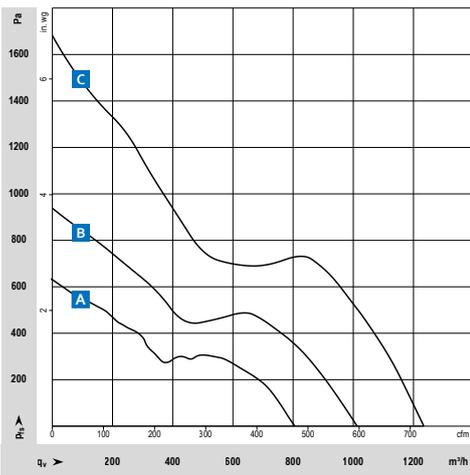
Série VWLG150K - 172x150x51mm



Encombrements



Série VWEG172P - Ø172 x 51mm - Spanther



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

220x200x51 mm · Ø 200x70 mm



Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter : métal (AxiEco200 : redresseur de flux en plastique)
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : (200x51 mm) anti-horaire
(200x70 mm) horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ /IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC			□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VWLG200F - 220 x 200 x 51 mm

VWLG200FJLTS 2214F/2TDHO	9295414750	12	24	16...30	A	■			797	469	4250	34,8	62	-20...+75	90 000	152 500	400	20	1000
VWLG200FJLUS 2214F/2TDHHO	9295420205	12	24	16...36	B	■			936	551	5000	47,8	66	-20...+70	85 000	142 500	400	20	1000
VWLG200FKLTS 2218F/2TDHO	9295414752	12	48	36...57	A	■			778	458	4250	34,3	62	-20...+75	90 000	152 500	400	20	1000
VWLG200FKLVS 2218F/2TDH4P	9295420200	12	48	36...72	C	■			1220	718	6500	98,5	72	-20...+65	70 000	117 500	400	20	1000

Série VWLH200C - Ø 200 x 70 mm

VWLH200CKLXS AxiEco 200	8317085051	20	24	16...32	A	■			1508	887,57	5800	220	75	-30...+60	70 000	117 500	410	20	1600
VWLH200CKLXS AxiEco 200	8317081096	8	48	36...60	B	■			1820	1071	7000	356,1	80,2	-20...+60	90 000	152 500	410	20	1500

Série VWLG200F

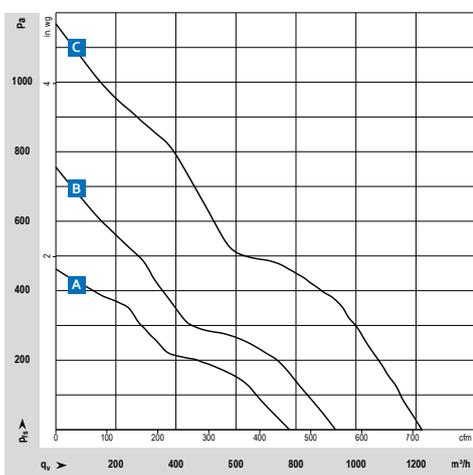


Série VWLH200C

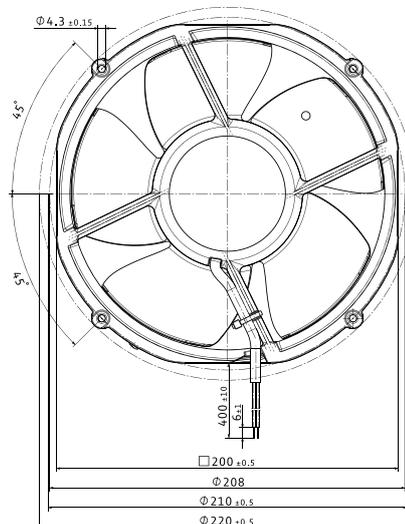
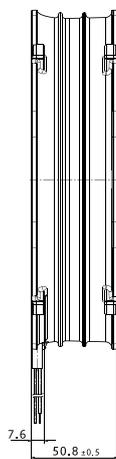


Performances

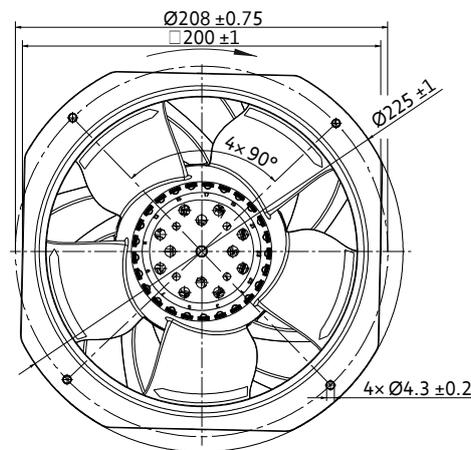
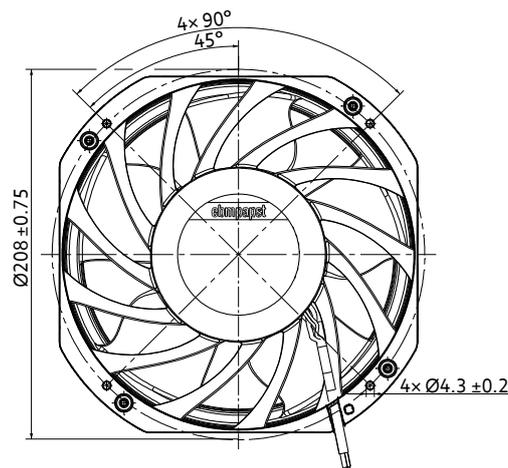
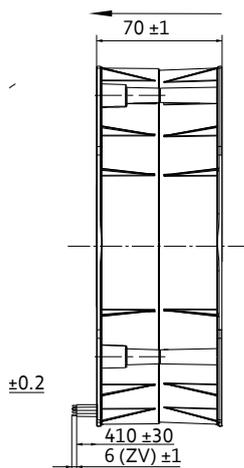
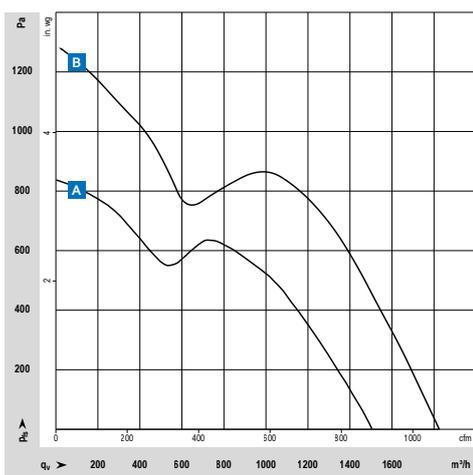
Série VWLG200F - 220 x 200 x 51 mm



Encombrements



Série VWLH200C - Ø 200 x 70 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

126 x 123 x 26,4 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin

Données techniques à partir de la p. [78](#)

Accessoires à partir de la p. [70](#)

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard	ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ /IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC			□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g	

Série VWS0112X - 126 x 123 x 26,4 mm

NOUVEAUTÉ

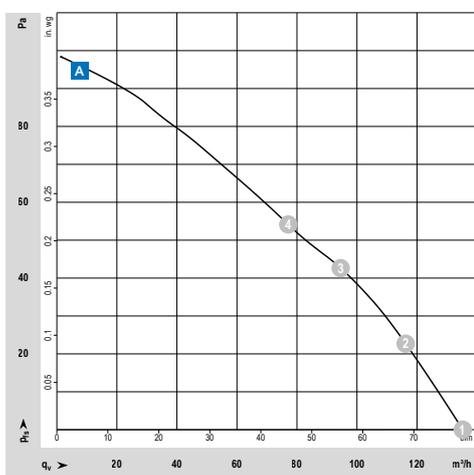
VWS0112XUGAZ AXIREV	8315100253	26	12	10,8...13,2	A	■			150	88,29	3500	3,5	54	-20...+60	-	-	310	20	170
------------------------	------------	----	----	-------------	---	---	--	--	-----	-------	------	-----	----	-----------	---	---	-----	----	-----



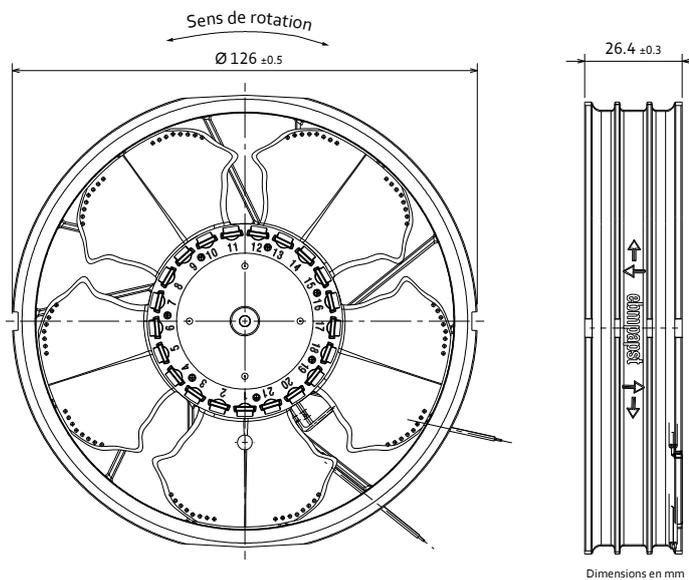
Série VWS0112X

Performances

Série VWS0112X - 126 x 123 x 26,4mm



Encombresments



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts DC

□ 40x56 mm · □ 80x80 mm · □ 119x86 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter : métal et plastique (119x86 mm), métal (80x80 mm), plastique (40x56 mm)
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor (40x56 mm anti-horaire vu côté rotor)
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Sortie signal tachymétrique
 - Boîtier avec cosse de mise à la terre pour vis M4x8 (Torx)

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ standard (40°C)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
				VDC	VDC		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g

Série VKCH040D - □ 40x56 mm

NOUVEAUTÉ

VKCH040DHDGS DiaForce40	-	-	12	8...13,8	A	■	56	33	40 000	24	68	-20...+70	-	-	310	20	74
VKCH040DJDGS DiaForce40	-	-	24	18...28	A	■	56	33	40 000	24	68	-20...+70	-	-	310	20	74
VKCH040DKDGS DiaForce40	-	-	48	36...56	A	■	56	33	40 000	24	68	-20...+70	-	-	310	20	74

Série VKCJ080D - □ 80x80 mm

NOUVEAUTÉ

VKCJ080DHFMS DiaForce80	-	-	12	10,8...13,2	A	■	229,3	135	21 500	74	71	-20...+70	-	-	310	20	350
VKCJ080DJFMS DiaForce80	-	-	24	16...30	A	■	229,3	135	23 000	74	71	-20...+70	-	-	310	20	350
VKCJ080DKFMS DiaForce80	-	-	48	36...60	A	■	229,3	135	23 000	74	71	-20...+70	-	-	310	20	350

Série VKCK119D - □ 119x86 mm

NOUVEAUTÉ

VKCK119DKL55 DiaForce120	8315100198	-	48	36...60	A	■	680	400	17 250	407,3	83,5	-25...+70	40 000	70 000	400	20	980
-----------------------------	------------	---	----	---------	---	---	-----	-----	--------	-------	------	-----------	--------	--------	-----	----	-----



Série VKCH040D



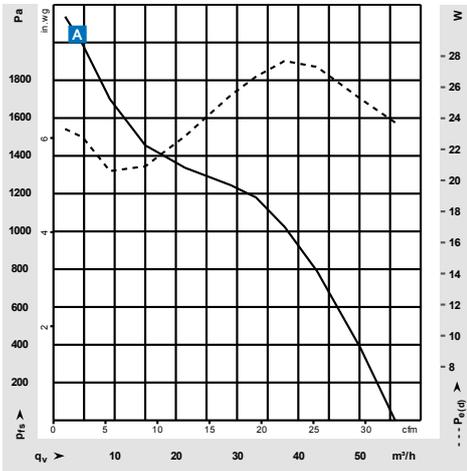
Série VKCJ080D



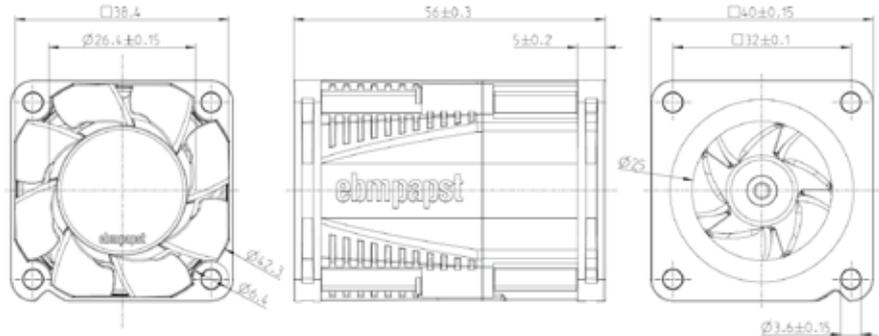
Série VKCK119D

Performances

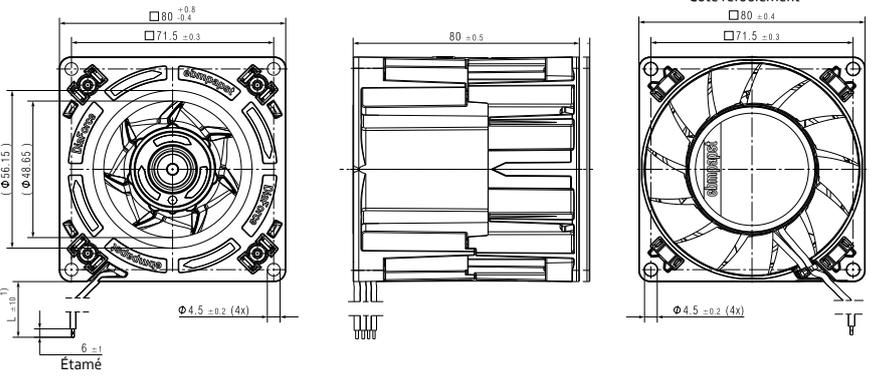
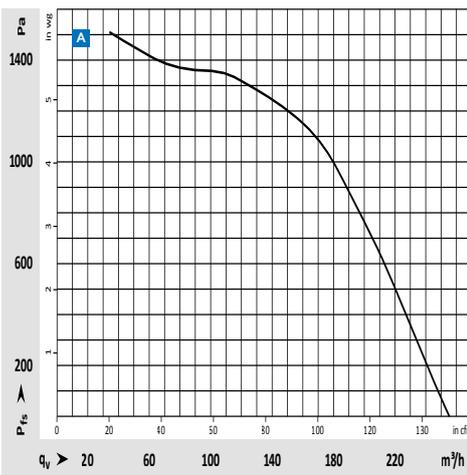
Série VKCH040D - □ 40x56 mm



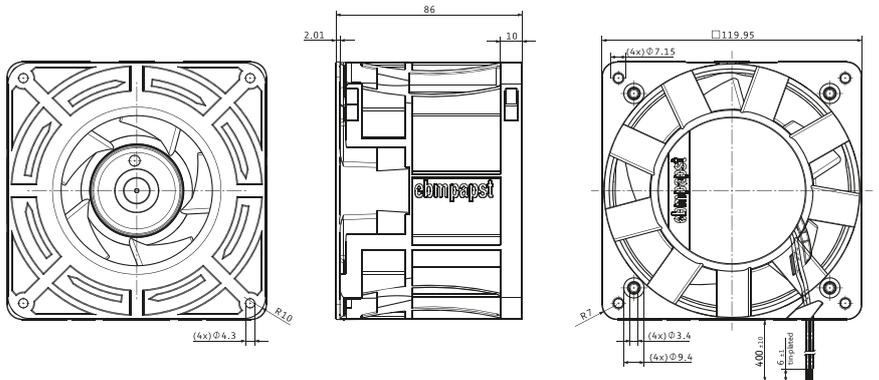
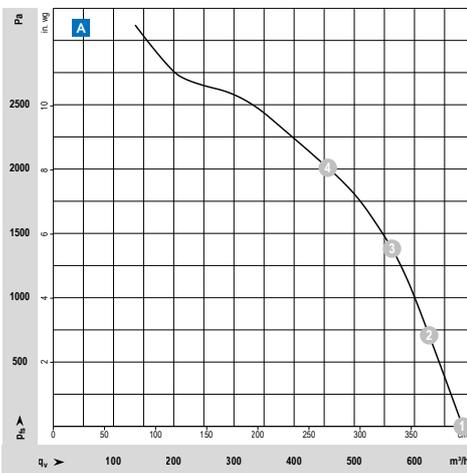
Encombrements



Série VKCJ080D - □ 80x80 mm



Série VKCK119D - □ 119x86 mm



Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebmpapst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges compacts DC

□ 65 x 66 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement Tension nominale VDC	Plage de tension VDC	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit m³/h	Débit cfm	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée W	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre Bel(A)	Plage de température °C	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard eBm-papst (voir p. 80) Heures	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80) Heures	Raccordement électrique mm	Indice de protection IP	Poids g
-----------	--------------	--------	--	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------------	--------------	-------------------------------	-------------------------	---	-------------------------------	---	--	----------------------------------	----------------------------	------------

Série VCS0045X - □ 65 x 66mm

VCS0045XUGA RVE45-3/52/2P	8315100111	24	12	9...15	A	■	26,6	15,7	33 000	27,7	5,8	-20...+55	20 000	45 000	365	20	160
VCS0045XUGAS RVE45-3/54/2P	8315100100	24	24	16...30	A	■	30	17,6	36 500	34,5	5,8	-20...+65	20 000	45 000	365	20	160
VCS0045XUGAS RVE45-3/54/2A	8315100115	24	24	16...30	B	■	30	17,6	36 500	34,5	5,8	-20...+65	20 000	45 000	365	20	160

Série VCS0045X - □ 65 x 66mm

Version avec bride d'aspiration à l'entrée d'air

VCS0045XUGAZ RVE45-3/34/2A	8315100315	24	24	16...30	A	■	28	16,5	36 500	36	-	-20...+55	20 000	45 000	365	20	160
VCS0045XUGAS RVE45-3/34/2P	8315100319	24	24	16...30	A	■	28	16,5	36 500	36	-	-20...+65	20 000	45 000	365	20	160

Série VCS0045X

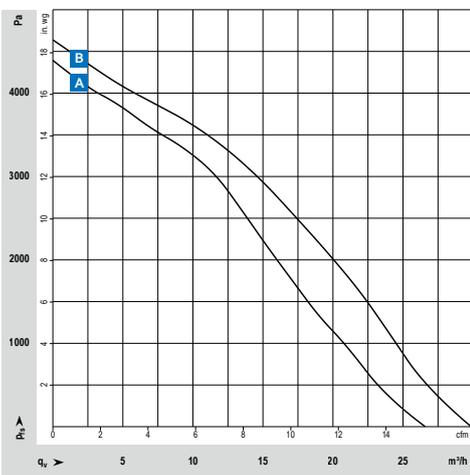


Série VCS0045X

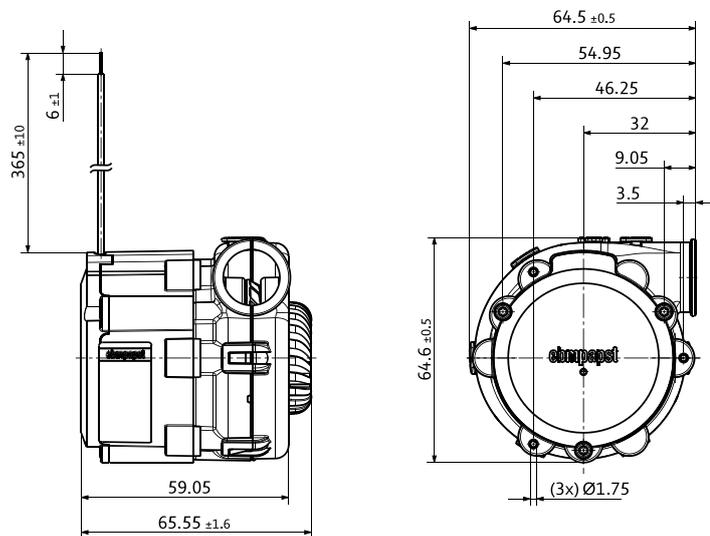


Performances

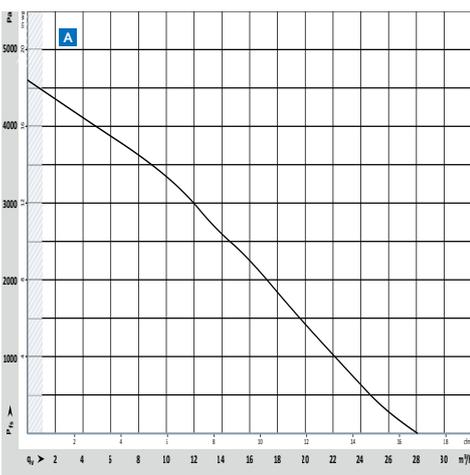
Série VCS0045X - □ 65 x 66mm



Encombrements



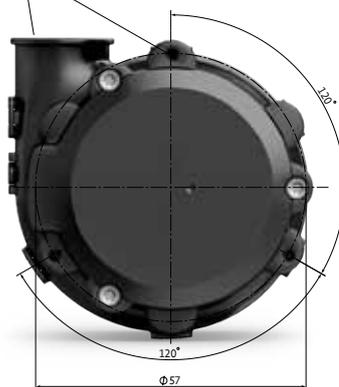
Série VCS0045X - □ 65 x 66mm



Bride d'aspiration à l'entrée d'air

Pour vis en matière plastique Ø 2,5 mm max. profondeur maximale des vis 6 mm

Après installation ne pas exercer de pression sur la volute



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact. Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges compacts DC

□ 51 x 15 mm · □ 78 x 27 mm · 97 x 93,5 x 33 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC
 - (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Plage de tension	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids	
			VDC	VDC															□/■
Série VHS0035X - □ 51 x 15 mm																			
VHS0035XUDAS RLF 35-8/12 N	9591904100	45	12	8...13,2	A	■	9,6	5,7	6700	4	5,4	-20...70	60 000	102 500	310	20	36		
VHS0035XUDAS RLF 35-8/14 N	9591904101	45	24	14...28	A	■	9,3	5,5	6700	3,3	5,4	-20...70	60 000	102 500	310	20	36		
Série VHS0048X - □ 78 x 27 mm																			
VHS0048XUEBS RL 48-19/12	9592207001	36	12	8...13,5	A	■	27,2	16	4400	4,5	5,9	-20...70	60 000	102 500	310	20	75		
VHS0048XUEBS RL 48-19/14	9592207002	36	24	18...26,4	A	■	26,3	15,5	4400	4,4	5,9	-20...70	60 000	102 500	310	20	75		
Série VHS0065X - 97 x 93,5 x 33 mm																			
VHS0065XUFBS RL 65-21/12 H	9592910004	18	12	6,8...13,2	A	■	57	33,5	4900	18,9	7,2	-20...+55	55 000	92 500	310	20	160		
VHS0065XUFBS RL 65-21/14 H	9592910005	18	24	12...26,4	A	■	57	33,5	4900	17,8	7,2	-20...+60	55 000	92 500	310	20	160		

Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales au point de fonctionnement optimal. Sous réserve de modifications.



Série VHS0035X



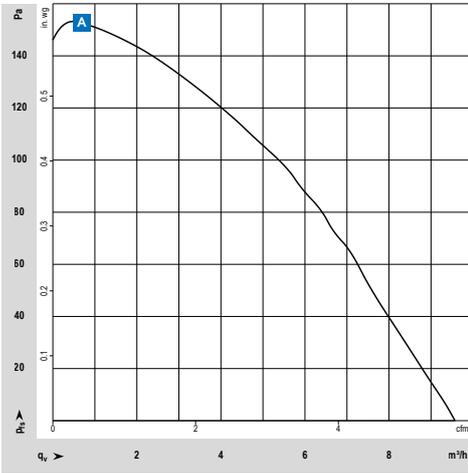
Série VHS0048X



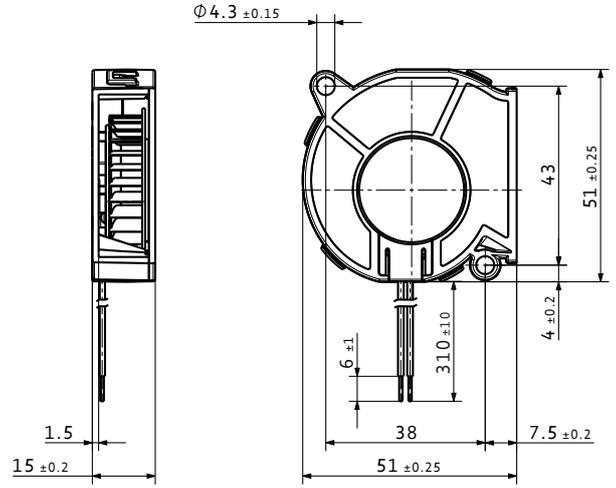
Série VHS0065X

Performances

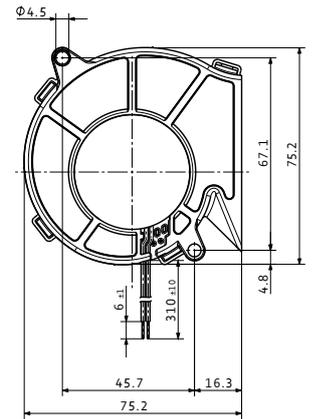
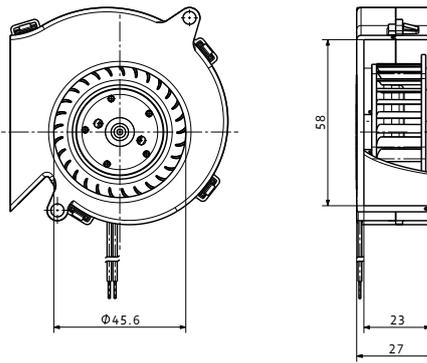
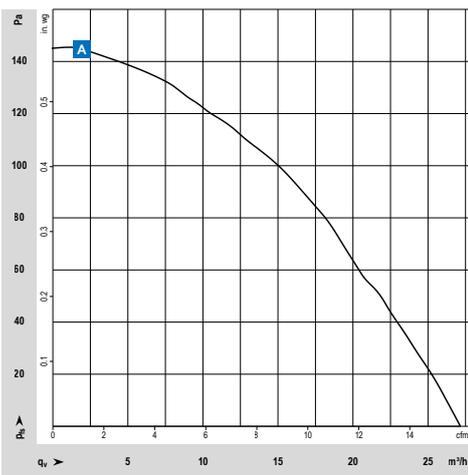
Série VHS0035X - □ 51 x 15 mm



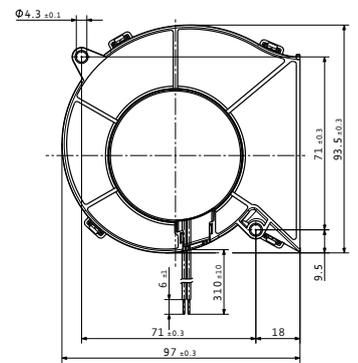
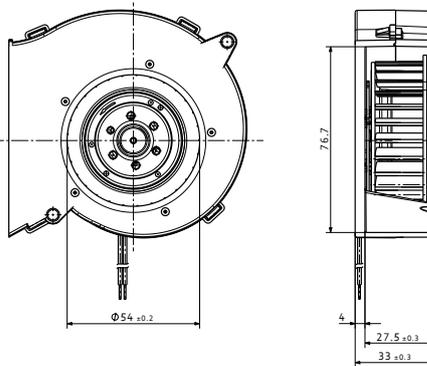
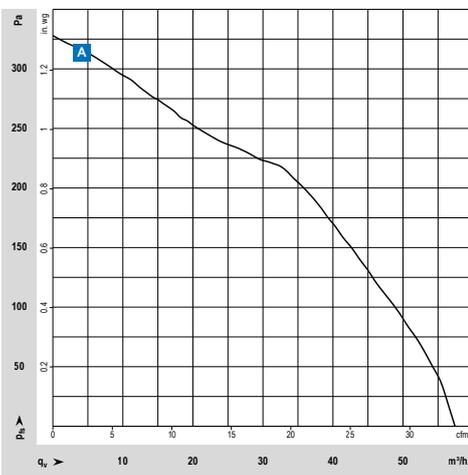
Encombrements



Série VHS0048X - □ 78 x 27 mm



Série VHS0065X - 97 x 93,5 x 33 mm



Performance aéraluque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact. Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges compacts DC

□ 121 x 37 mm · □ 127 x 25 mm · □ 135 x 38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique
 - Turbine : plastique
 - Plaque support : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Conditionnement Pièces	Tension nominale VDC	Plage de tension VDC	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit m ³ /h	Débit cfm	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée W	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre Bel(A)	Plage de température °C	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80) Heures	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80) Heures	Raccordement électrique mm	Indice de protection IP	Poids g
-----------	--------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------	-------------------------------	-------------------------	---	-------------------------------	---	--	----------------------------------	----------------------------	------------

Série VHS0090X - □ 121 x 37 mm

VHS0090XUJBS RL 90-18/12 N	9594310401	18	12	7...15	A	■	38,2	22,5	2500	5,5	6,2	-30...+75	62 500	105 000	310	20	420
VHS0090XUJBS RL 90-18/14 N	9594310400	18	24	12...28	A	■	40,6	23,9	2500	6,1	6,2	-30...+75	62 500	105 000	310	20	420

Série VCS0100X - □ 127 x 25 mm

VCS0100XUGBS RLF 100-11/12	9593507051	14	12	8...15	A	■	63	37,1	5100	7,3	6,7	-20...+75	80 000	135 000	310	20	300
VCS0100XUGBS RLF 100-11/14	9593507052	14	24	16...30	A	■	64	37,7	5100	7,5	6,7	-20...+75	80 000	135 000	310	20	300

Série VHS0090X - □ 135 x 38 mm

VHS0090XUJBS RG 90-18/12 N	9594310201	12	12	7...15	A	■	56	33	2200	6,8	6,1	-30...+75	62 500	105 000	340	20	440
VHS0090XUJBS RG 90-18/14 N	9594310200	12	24	12...28	A	■	55	32,4	2200	6	6,1	-30...+75	62 500	105 000	340	20	440

Série VHS0090X



Série VCS0100X

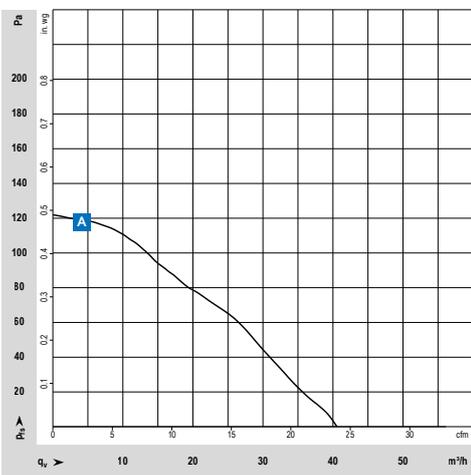


Série VHS0090X

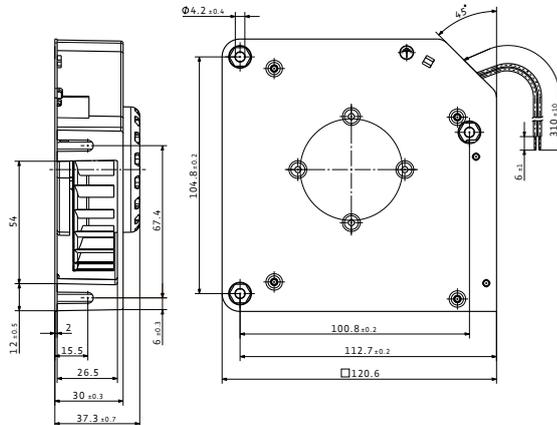
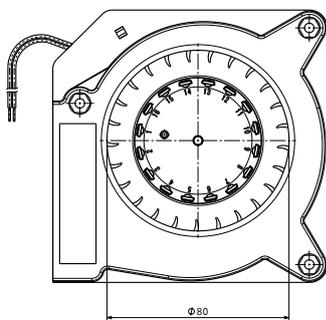


Performances

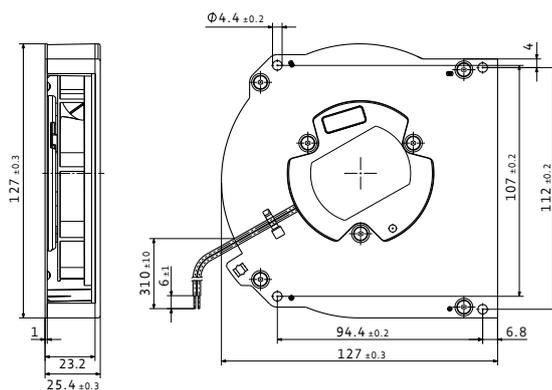
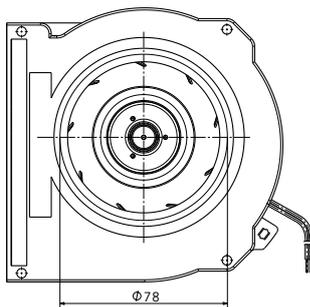
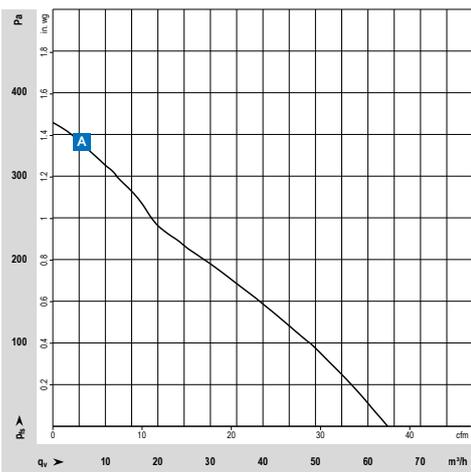
Série VHS0090X - □ 121 x 37 mm



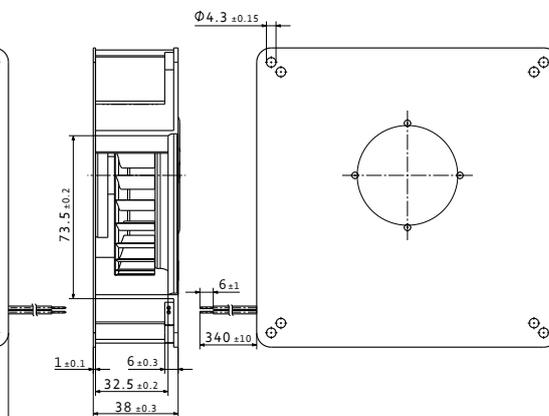
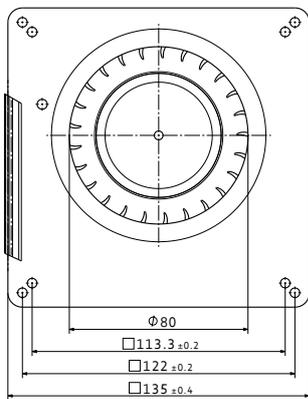
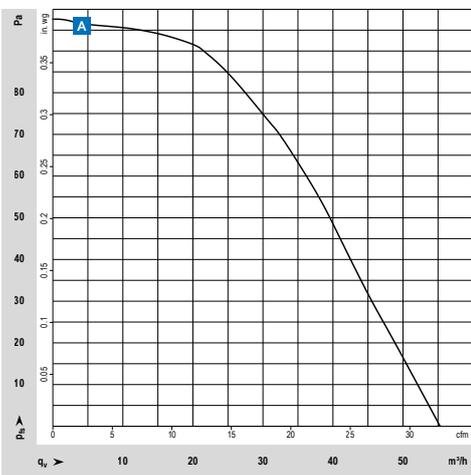
Encombrements



Série VCS0100X - □ 127 x 25 mm



Série VHS0090X - □ 135 x 38 mm



Performance aéroulrique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges compacts DC

□ 135 x 38 mm · □ 220 x 58 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique
 - Turbine : plastique
 - Plaque support : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Classe de protection électrique : III
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Tension 48V DC
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Données techniques à partir de la p. **78**
Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement		Tension nominale	Plage déflexion	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₅₀ /IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique	Indice de protection	Poids
			VDC	VDC															
Série VCS0125X - □ 135 x 38 mm																			
VCS0125XUJBS RG 125-19/12 N	9594310122	10	12	7...15	A	■	84	49,4	2550	5,1	6,1	-30...+75	62 500	105 000	310	20	730		
VCS0125XUJBS RG 125-19/14 N	9594310120	10	24	12...28	A	■	86	50,6	2550	4,6	6,1	-30...+75	62 500	105 000	310	20	730		
Série VCS0160X - □ 220 x 58 mm																			
VCS0160XULCS RG 160-28/12 N	9595414101	6	12	7,5...14	B	■	208	122	2850	18,7	7,2	-20...+70	70 000	117 500	325	20	1400		
VCS0160XULCS RG 160-28/14 NM	9595414102	6	24	12...28	A	■	139	82	1900	7,3	6,4	-20...+70	80 000	135 000	325	20	1400		
VCS0160XULCS RG 160-28/14 NM	9595414100	6	24	12...28	B	■	209	123	2850	21	7,2	-20...+70	70 000	117 500	325	20	1400		

Série VCS0125X

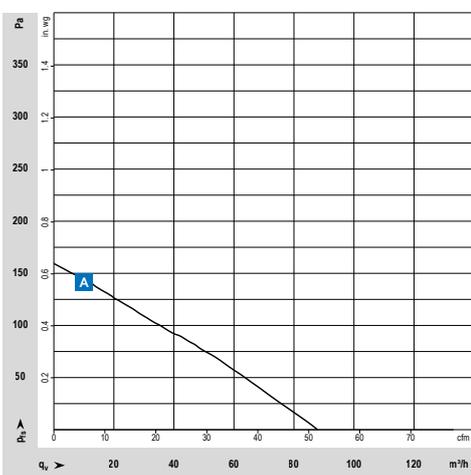


Série VCS0160X

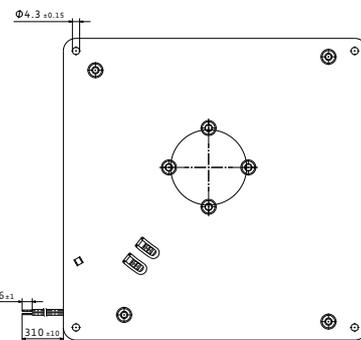
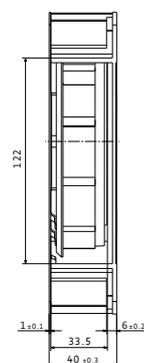
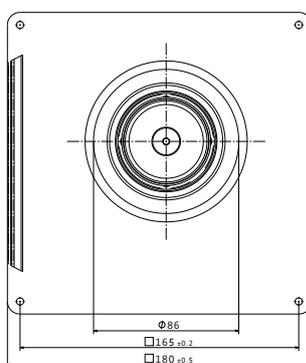


Performances

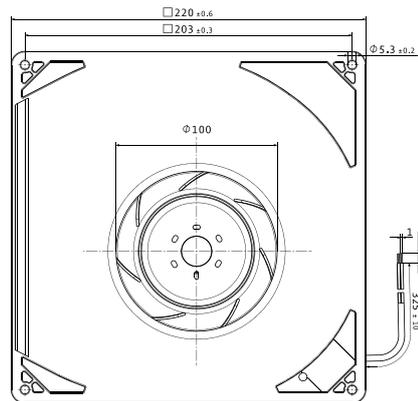
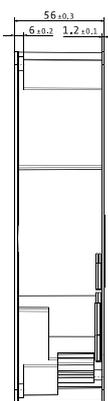
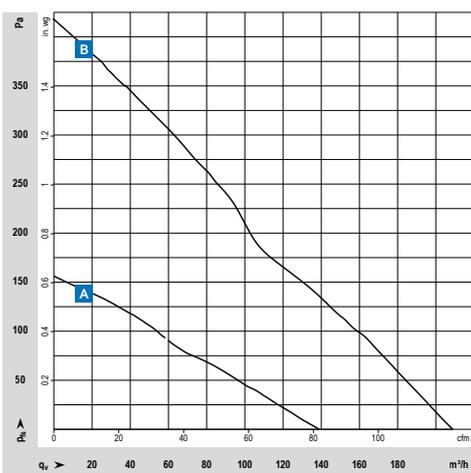
Série VCS0125X - □ 135x38 mm



Encombrements



Série VCS0160X - □ 220x58 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts AC

□ 80 x 38 mm · □ 92 x 38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Protection humidité
 - Protection brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP65

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□/■	m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g
Série VWCF080A - □ 80 x 38 mm																		
VWCF080AQHDS 8850N	9274014213	24		230	50	A	□	32,9	19,4	2150	11,3	24	-10...+70	52 500	87 500	440	20	490
VWCF080AQHFZ 8556N	9274014210	24		230	50	B	■	45,2	26,6	2 800	11,2	31	-40...+90	52 500	87 500	310	20	490
Série VWCF092A - □ 92 x 38 mm																		
VWCF092AQHHS 3656	9244014700	18		230	50	A	■	75	44	2 700	11,4	37	-40...+75	52 500	87 500	310	20	420



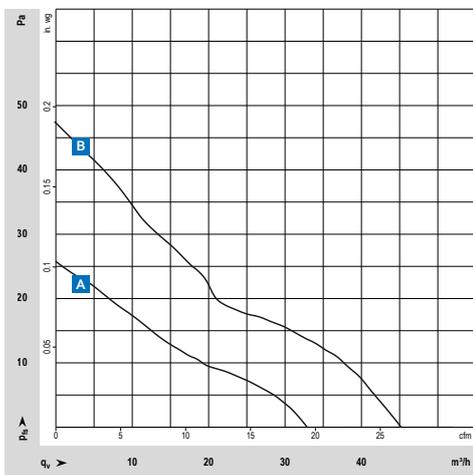
Série VWCF080A



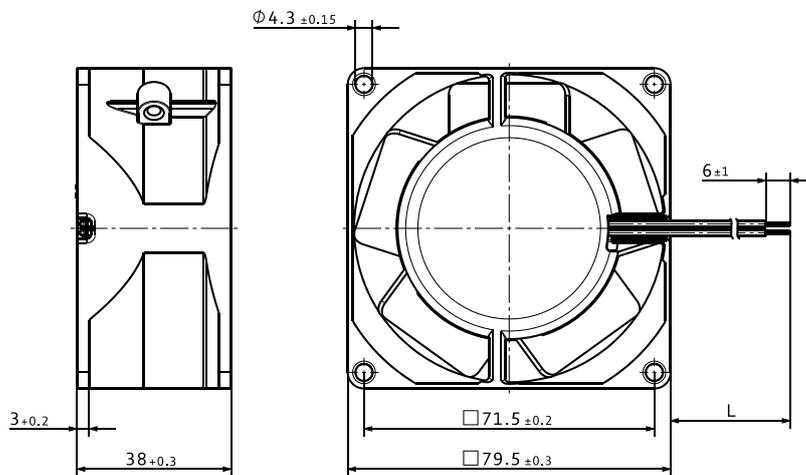
Série VWCF092A

Performances

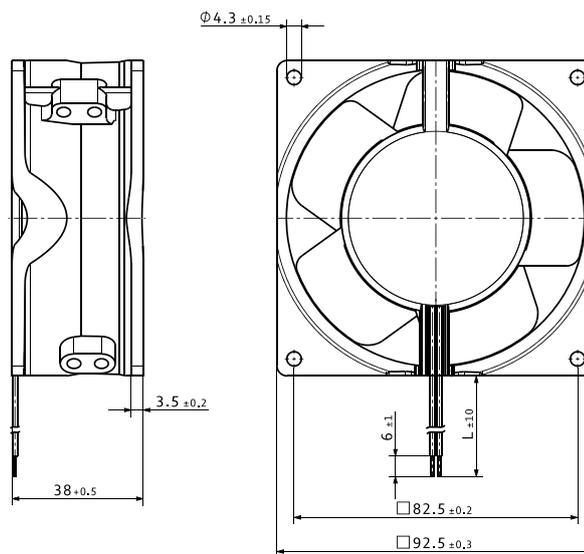
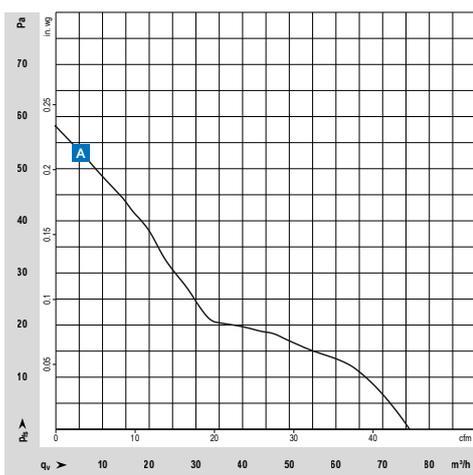
Série VWCF080A - □ 80x38 mm



Encombrements



Série VWCF092A - □ 92x38 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts EC

□ 92 x 38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
 - Protection humidité (terminaison « R »)
 - surmoulé IP65 (terminaison « U »)
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
 - En option : ATEX (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Protection brouillard salin

Données techniques à partir de la p. **78**

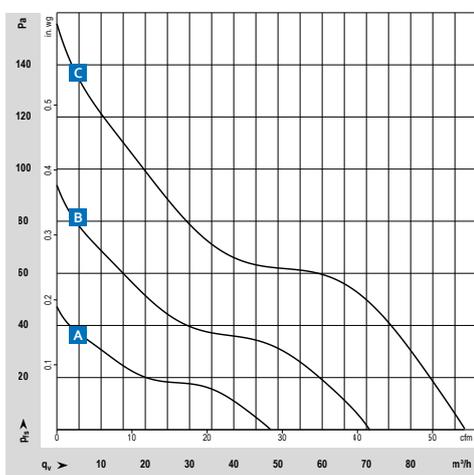
Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□/■	m³/h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g
Série VWCF092D EC - □ 92 x 38 mm																		
VWCF092DSGGS AxiACi92R	8315100281	18		100...240	50/60	A	■	48,3	28,4	2 500	1,4	31	-40...+75	65 000	110 000	310	20	190
VWCF092DSGHS AxiACi92R	8315100282	18		100...240	50/60	B	■	71	41,8	3 500	2,4	37	-40...+75	65 000	110 000	310	20	190
VWCF092DSGJS AxiACi92R	8315100283	18		100...240	50/60	C	■	92	54,1	4 500	3,8	44	-40...+75	65 000	110 000	310	20	190
VWCF092DSGGS AxiACi92U	8315100284	18		100...240	50/60	A	■	48,3	28,4	2 500	1,4	31	-40...+75	65 000	110 000	310	65	230
VWCF092DSGHS AxiACi92U	8315100285	18		100...240	50/60	B	■	71	41,8	3 500	2,4	37	-40...+75	65 000	110 000	310	65	230
VWCF092DSGJS AxiACi92U	8315100286	18		100...240	50/60	C	■	92	54,1	4 500	3,8	44	-40...+75	65 000	110 000	310	65	230

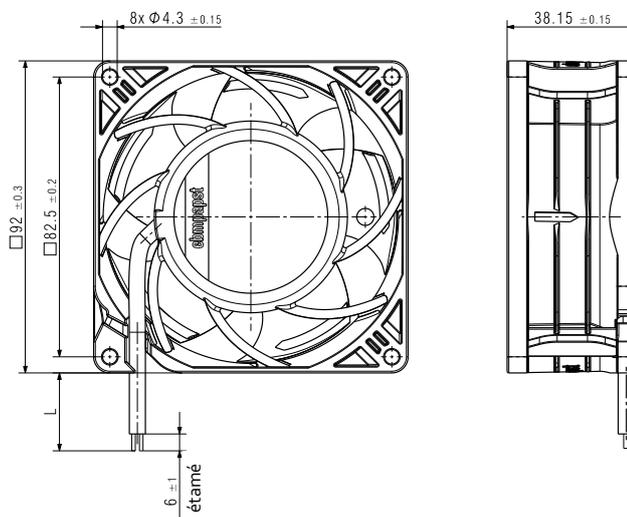


Performances

Série VWCF092D EC - □ 92 x 38 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts AC

□ 119x38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V (4890N, 4850Z, 4650Z, 4656Z) A (4580N, 4650N, 4656N)
 - Sens de rotation : horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Protection humidité
 - Protection brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP65
 - Autres tensions disponibles : nous consulter

Données techniques à partir de la p. **78**
Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses / Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₅₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
			VAC	Hz		□ / ■	m³/h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g	
Série VWCF119X/VUCF119Y - □ 119x38 mm																		
VWCF119XQHHS 4890N	9244014264	18	230	50	A	□	73	43	1 500	10,5	25	-10...+70	55 000	92 500	2,8x0,5	20	550	
VUCF119YQHKS 4580N	9274014113	18	230	50	B	□	131	77	2 350	19,9	41	-10...+55	40 000	67 500	2,8x0,5	20	550	
VUCF119YQHKS 4650N	9274014351	18	230	50	C	□	146	86	2 600	19,8	46	-10...+55	37 500	62 500	2,8x0,5	20	550	
VUCF119YQHKS 4656N	9274014139	18	230	50	C	■	146	86	2 600	18	47	-40...+85	37 500	62 500	2,8x0,5	20	550	
Série VWCF119A - □ 119x38 mm																		
VWCF119AQHJS 4850Z	9274014829	18	230	50	A	□	98	58	1 700	11	26	-10...+65	50 000	85 000	2,8x0,5	20	540	
VWCF119AQHKS 4650Z	9274014801	18	230	50	B	□	149	88	2 650	18,2	40	-10...+50	37 500	62 500	2,8x0,5	20	540	
VWCF119AQHKS 4656Z	9274014800	18	230	50	B	■	152	89	2 650	16,8	40	-40...+75	37 500	62 500	2,8x0,5	20	540	

Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales au point de fonctionnement optimal. Sous réserve de modifications.



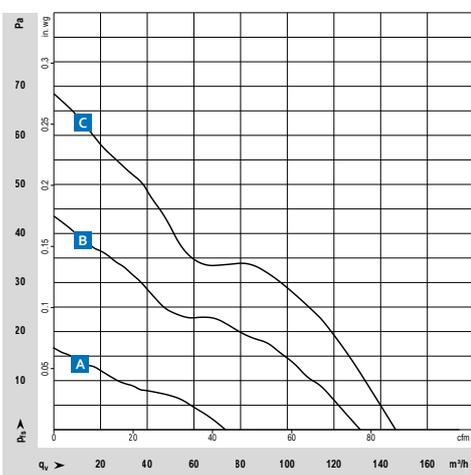
Série VWCF119X/VUCF119Y



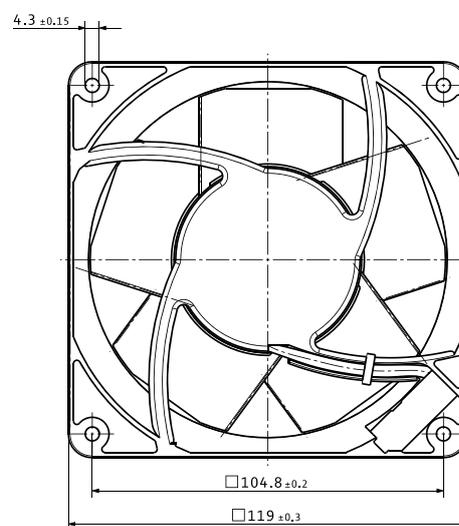
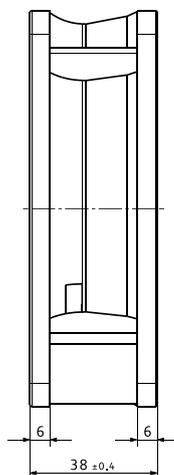
Série VWCF119A

Performances

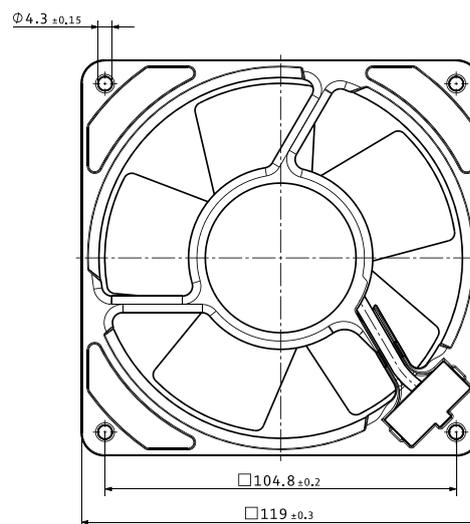
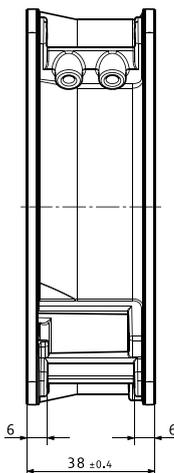
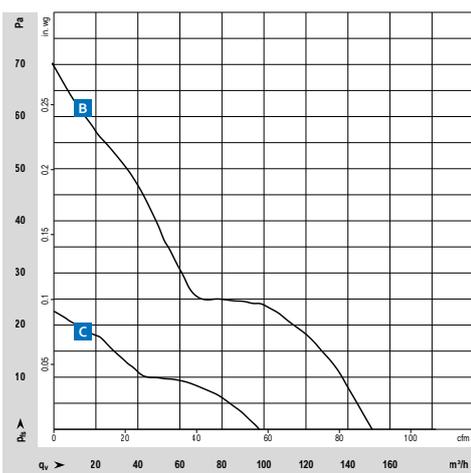
Série VWCF119/VUCF119 - □ 119x38 mm



Encombrements



Série VWCF119A - □ 119x38 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts EC

□ 119x38 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : plastique
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : III
 - Protection humidité (terminaison « R »)
 - surmoulé IP65 (terminaison « U »)
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
 - En option : ATEX (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Protection brouillard salin

Données techniques à partir de la p. **78**
Accessoires à partir de la p. **70**

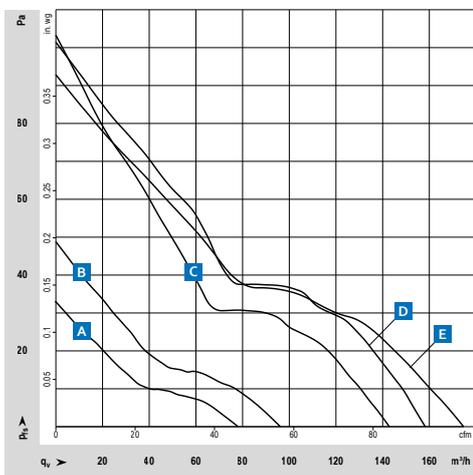
Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses / Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□/■	m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g
Série VWCF119D EC - □ 119x38 mm																		
VWCF119DSGHS AxiACi120LR	8315100216	18		100...240	50/60	A	■	78	46	1500	1,4	23	-40...+75	65 000	110 000	310	20	235
VWCF119DSGJS AxiACi120MLR	8315100215	18		100...240	50/60	B	■	96	57	1850	1,5	25	-40...+75	65 000	110 000	310	20	235
VWCF119DSGKS AxiACi120NR	8315100214	18		100...240	50/60	C	■	143	84	2700	3,0	36	-40...+75	65 000	110 000	310	20	235
VWCF119DSGLS AxiACi120HR	8315100213	18		100...240	50/60	D	■	158	93	3000	3,9	39	-40...+70	65 000	110 000	310	20	235
VWCF119DSGLS AxiACi120HHR	8315100206	18		100...240	50/60	E	■	175	103	3300	4,4	43	-40...+70	65 000	110 000	310	20	235
VWCF119DSGHS AxiACi120LU	8315100205	18		100...240	50/60	A	■	78	46	1500	1,4	23	-40...+75	65 000	110 000	310	65	275
VWCF119DSGJS AxiACi120MLU	8315100179	18		100...240	50/60	B	■	96	57	1850	1,5	25	-40...+75	65 000	110 000	310	65	275
VWCF119DSGKS AxiACi120NU	8315100176	18		100...240	50/60	C	■	143	84	2700	3,0	36	-40...+75	65 000	110 000	310	65	275
VWCF119DSGLS AxiACi120HU	8315100190	18		100...240	50/60	D	■	158	93	3000	3,9	39	-40...+70	65 000	110 000	310	65	275
VWCF119DSGLS AxiACi120HHU	8315100075	18		100...240	50/60	E	■	175	103	3300	4,4	43	-40...+70	65 000	110 000	310	65	275
VWCF119DSGJZ AxiACi120MLU	8315100372	18		100...240	50/60	B	■	96	57	1850	1,5	25	-40...+75	65 000	110 000	1000	65	275



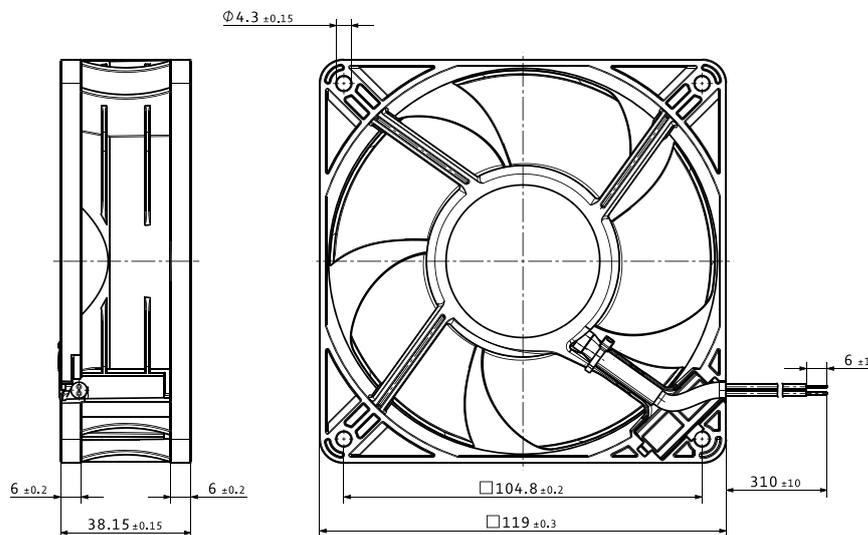
Série VWCF119D EC

Performances

Série VWCF119D EC - □ 119x38 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts AC/EC

Ø 150x55 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : métal (sauf W1G130AA2501 : plastique)
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, (sauf W2S130BM0301 ; sens A)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I (si mise à la terre)
W1G130 : classe II
- + Homologations**
 - EN 60335-1, CE, UKCA, VDE, UL, CSA, EAC
 - W1G130AA2501 (Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Versions disponibles en 115V AC

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz	□/■			m³/h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	Kg
Série VWEH150X / VUEH150X - Ø 150 x 55 mm																			
VWEH150XLPS 7855 ES	W2S130AA0301	5		230	50	A	■		340	200	2 800	45	49	-25...+50	60 000	102 500	330	20	1,1
VUEH150XLPS 7450 ES	W2S130BM0301	5		230	50	B	■		385	230	2 700	47	60	-25...+50	65 000	110 000	330	20	1,1
Série VWEH151X EC - Ø 150 x 55 mm																			
VWEH151XSLPS	W1G130AA2501	1		230	50/60	A	■		370	220	3 200	23	55	-30...+70	-	-	450	55	0,75



Série VWEH150X / VUEH150X

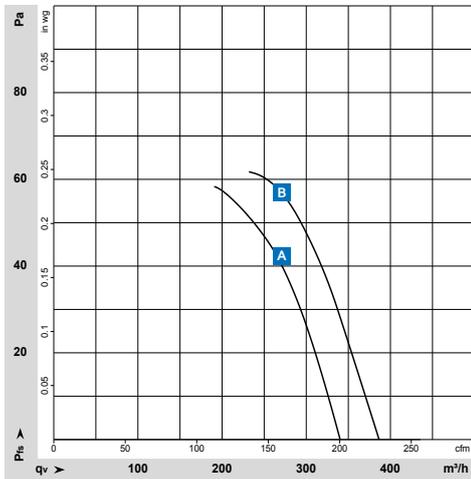


Série VWEH151X EC

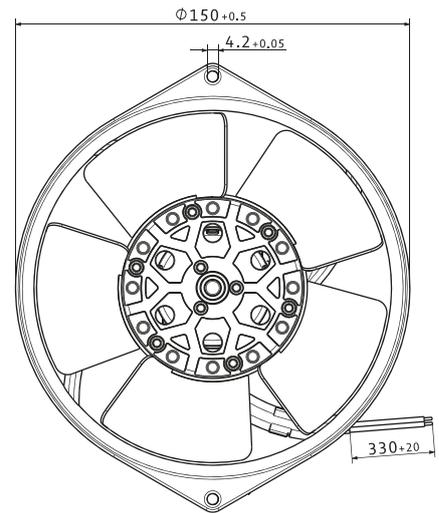
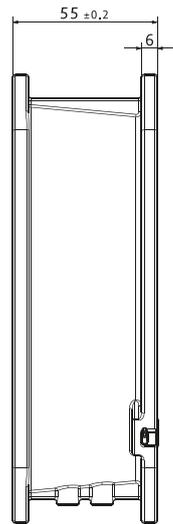
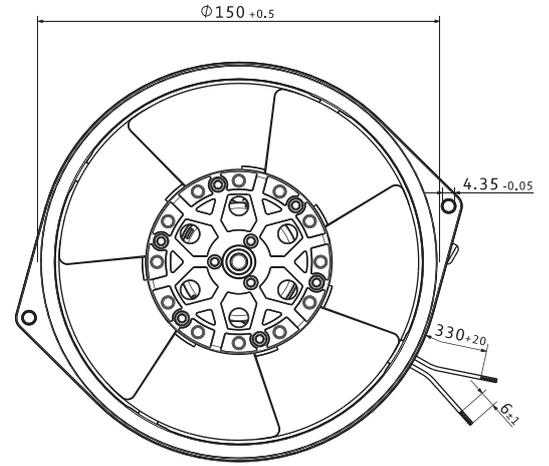
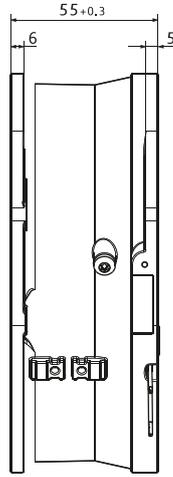


Performances

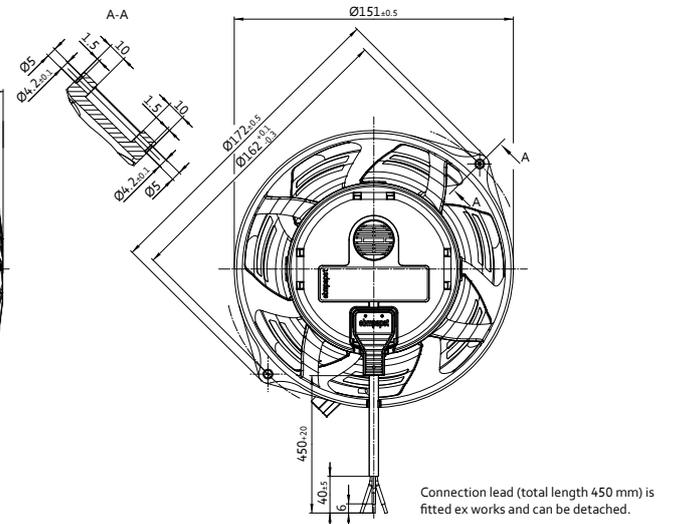
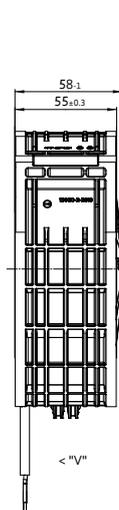
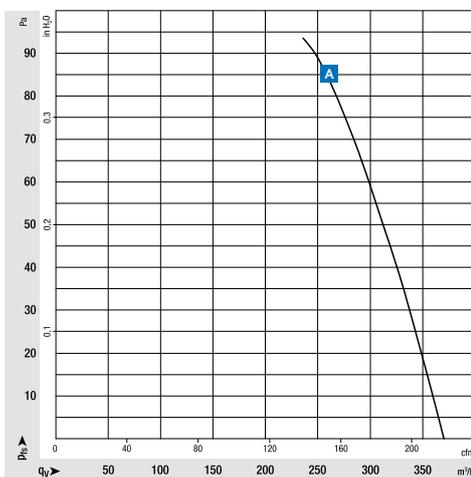
Série VWEH150X / VUEH150X - Ø 150 x 55 mm



Encombrements



Série VWEH151X EC - Ø 150 x 55 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact. Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts AC

150x172x38 mm · Ø 172x51 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter et hélice : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I (si mise à la terre)
- + Homologations**
 - EN 60335-1, CE, UKCA, VDE, UL, CSA, EAC
- + Options**
 - Versions disponibles en 115V AC

Données techniques à partir de la p. [78](#)

Accessoires à partir de la p. [70](#)

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Durée de vie L ₁₀ IPC (40°C) (voir page 80)	Raccordement électrique (fils / cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□/■		m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	Kg
Série VWLF150X - 150 x 172 x 38 mm																			
VWLF150X2LPS 7056 ES	W2E142BB0101	5		230	50	A	■		325	190	2 800	27	51	-25...+55	60 000	102 500	2,8x0,5	20	0,77
Série VWEG172X - Ø 172 x 51 mm																			
VWEG172X2LPS 6058 ES	W2E143AA0901	6		230	50	A	■		370	220	2 800	24	55	-25...+70	62 500	105 000	2,8x0,5	20	1,0
VWEG172X2LQS 6078 ES	W2E143AB0901	6		230	50	B	■		420	245	2 800	26	54	-25...+60	62 500	105 000	2,8x0,5	20	1,0



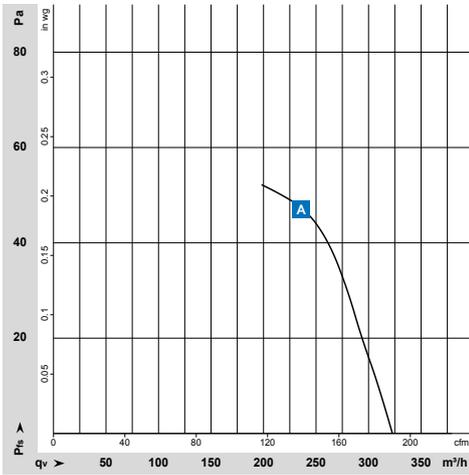
Série VWLF150X



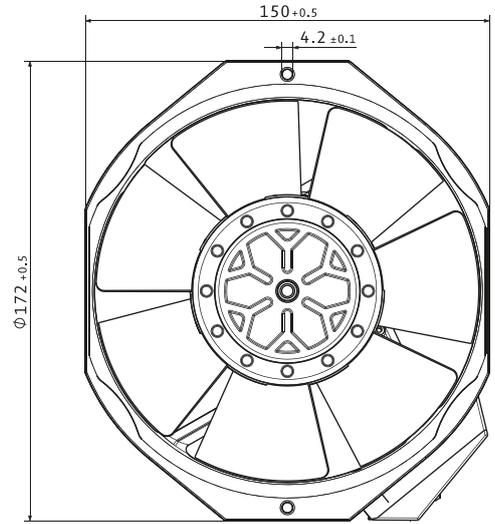
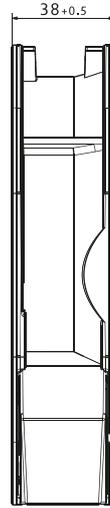
Série VWEG172X

Performances

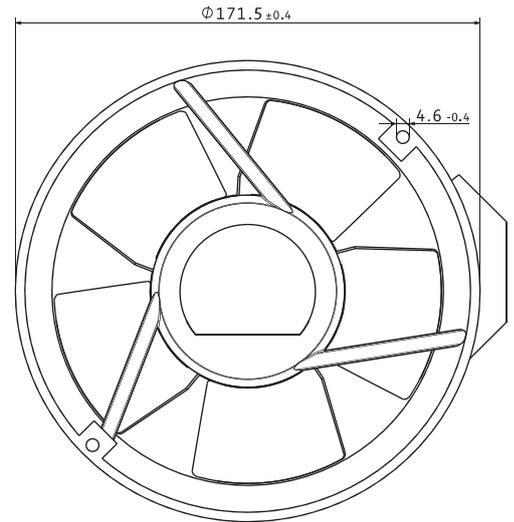
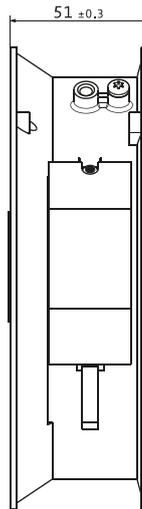
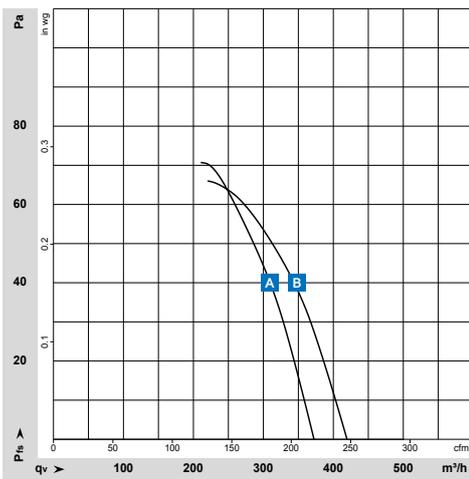
Série VWLF150X - 150 x 172 x 38 mm



Encombrements



Série VWEG172X - Ø 172 x 51 mm



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux compacts AC/EC

□ 225 x 80 mm · □ 280 x 80 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Carter : métal
 - Hélice : plastique (sauf W2E200HK : tout métal)
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : V, sortie d'air côté bras du stator
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Classe de protection électrique : I (si mise à la terre)
- + Homologations**
 - EN 60335-1, CE, UKCA, VDE, CSA
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Versions disponibles en 115V AC/EC

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refoulement libre	Plage de température	Raccordement électrique (fils/cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□ / ■		m³/h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	mm	IP	Kg
Série VWLJ225X - □ 225 x 80 mm																	
VWLJ225X2MUS	W2E200HK8601	1		115	50/60	A	■		880	520	2 640	56	-	-25...+60	bornier	44	2,0
VWLJ225X2MTS	W2E200HK3801	1		230	50/60	A	■		885	520	2 630	60	-	-25...+55	bornier	44	2,1
Série VWLJ225X EC - □ 225 x 80 mm																	
VWLJ225XSLTS	W3G200HD0103	1		200-240	50/60	A	■		1000	590	2 970	50	58	-25...+60	bornier	54	1,6
Série VWLJ280H - □ 280 x 80 mm																	
VWLJ280H2MWS	W2E250HP0801	1		115	50/60	A	■		1720	1010	2 545	102	62	-25...+50	bornier	44	2,7
VWLJ280H2MWZ	W2E250HP0601	1		230	50/60	A	■		1695	995	2 550	101	63	-25...+60	bornier	44	2,7
Série VWLK280X EC - □ 225 x 80 mm																	
VWLK280XSLVS	W3G250HH0703	1		200-240	50/60	A	■		1700	1000	2 465	67	62	-25...+60	bornier	54	2,1



Série VWLJ225X



Série VWLJ225X EC



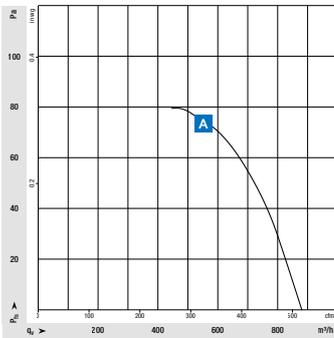
Série VWLJ280H



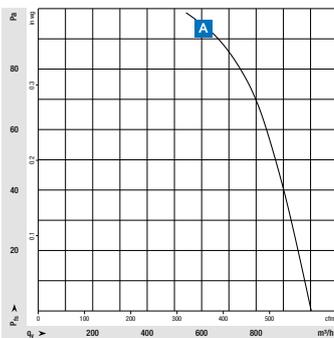
Série VWLK280X EC

Performances

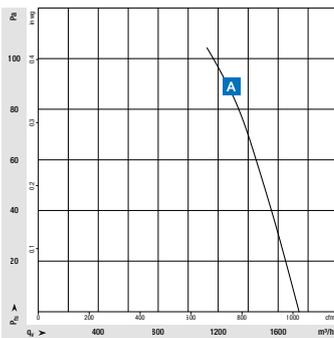
Série VWLJ225X - □ 225 x 80 mm



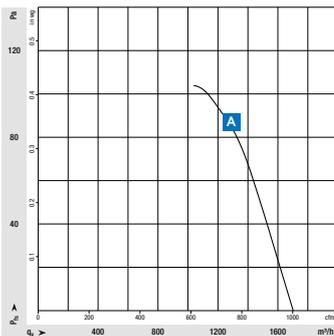
Série VWLJ225X EC - □ 225 x 80 mm



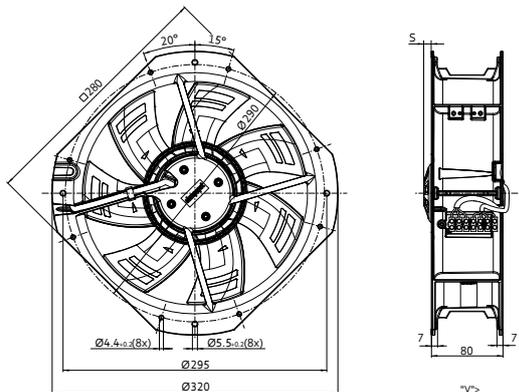
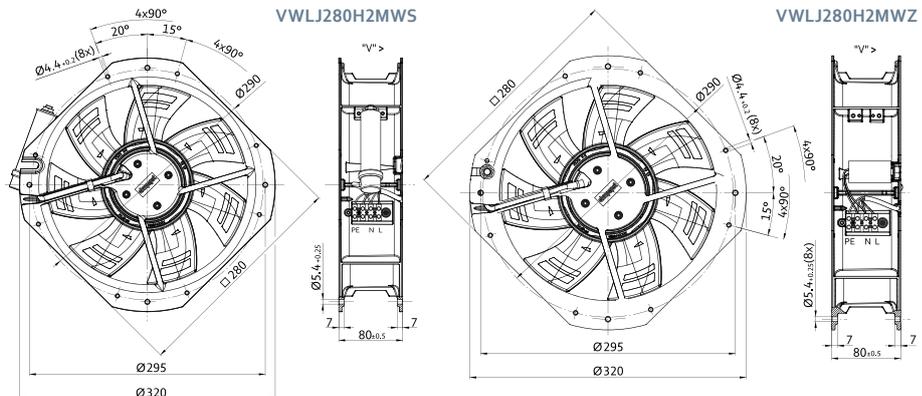
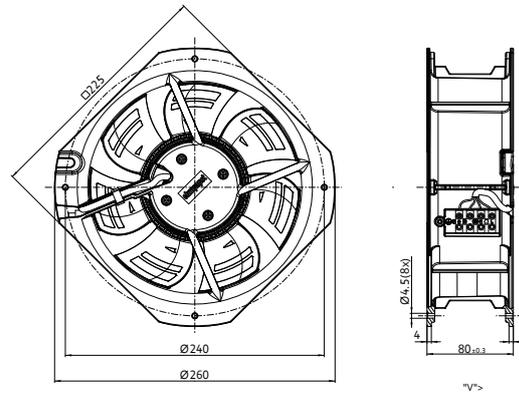
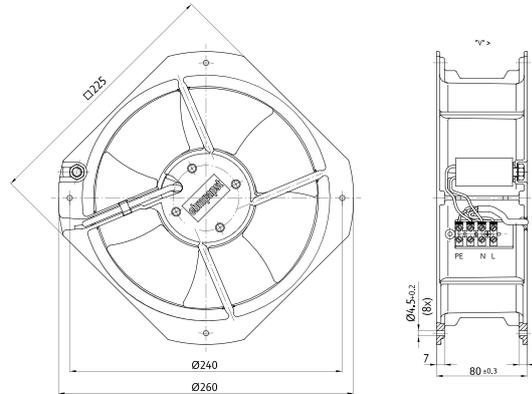
Série VWLJ280H - □ 280 x 80 mm



Série VWLK280X EC - □ 225 x 80 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges compacts AC

□ 121 x 37 mm · □ 135 x 38 mm · □ 180 x 40 mm · □ 220 x 56 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique
 - Turbine : plastique
 - Plaque support : métal
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire, vu côté rotor (sauf 220 x 56 : anti-horaire)
 - Classe de protection électrique : I
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA, CCC
(Voir détails sur fiche technique)
- + Options**
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP54
 - Versions disponibles en 115V AC

Données techniques à partir de la p. **78**

Accessoires à partir de la p. **70**

Référence	Code article	Pièces	Conditionnement	Tension nominale	Fréquence	Courbe caractéristique	Paliers lisses	Roulements à billes	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Plage de température	Durée de vie L ₁₀ (40°C) standard ebm-papst (voir p.80)	Raccordement électrique (fils/cosses)	Indice de protection	Poids
				VAC	Hz		□/■		m³/h	cfm	tr/min	W	°C	Heures	mm	IP	Kg
Série VHS0090X - □ 121 x 37 mm																	
VHS0090XQHCS RL 90-18/56	9214014019	18		230	50	A	■		35,2	20,7	2 450	22,3	-30...+70	37 500	310	20	0,68
Série VHS0090X - □ 135 x 38 mm																	
VHS0090XQHCS RG 90-18/56	9544014001	12		230	50	A	■		50	29	2 200	20,1	-30...+60	35 000	340	20	0,56
Série VCS0125X - □ 180 x 40 mm																	
VCS0125XQHCS RG 125-19/56	9544014101	10		230	50	A	■		79	46,5	2 550	20,3	-30...+70	37 500	310	20	0,85
Série VCS0160X - □ 220 x 56 mm																	
VCS0160XQKDS RG 160-28/56S	9545020001	6		230	50	A	■		192	113	2 750	48,7	-30...+70	30 000	325	20	1,7



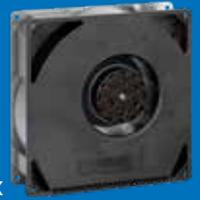
Série VHS0090X



Série VHS0090X



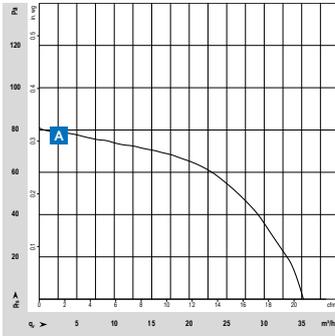
Série VCS0125X



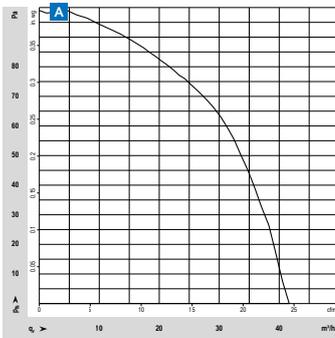
Série VCS0160X

Performances

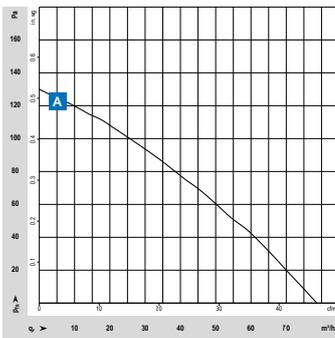
Série VHS0090X - □ 121 x 37 mm



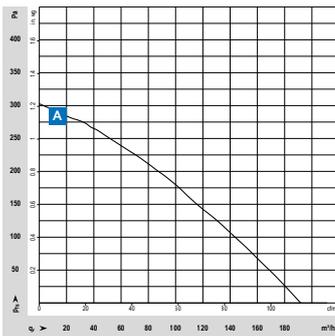
Série VHS0090X - □ 135 x 38 mm



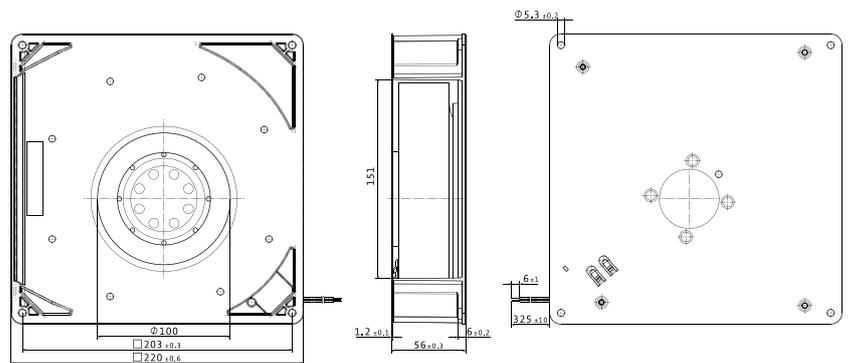
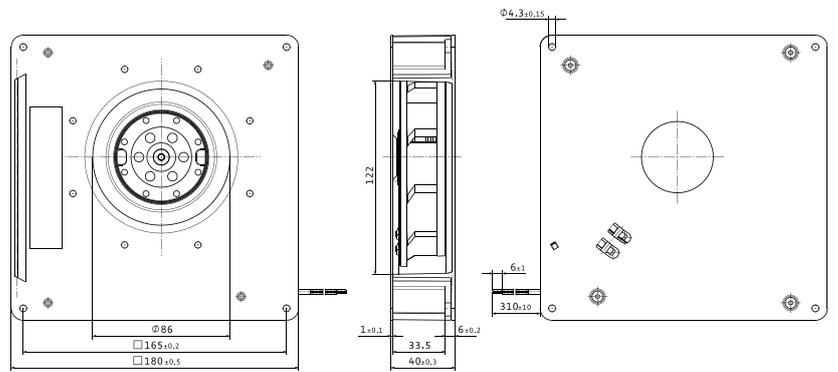
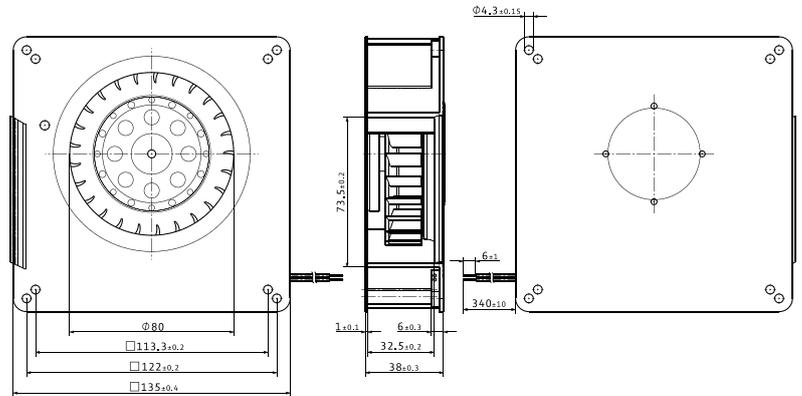
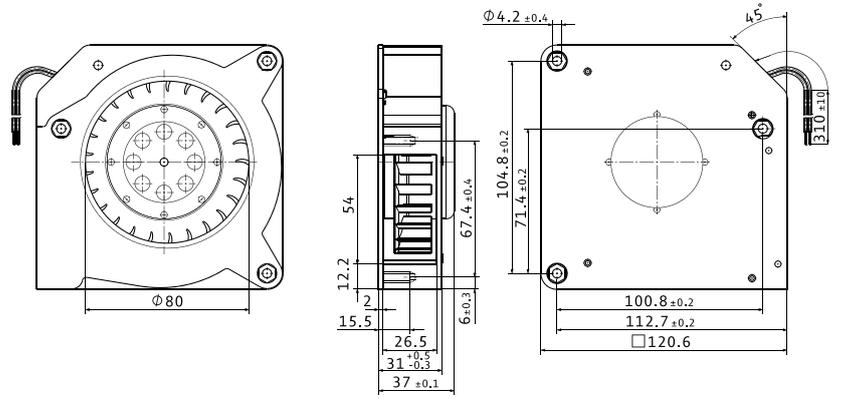
Série VCS0125X - □ 180 x 40 mm



Série VCS0160X - □ 220 x 56 mm



Encombrements



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Accessoires pour ventilateurs compacts

Tableau récapitulatif des accessoires pour chaque famille de compacts

Série	250 N	400	500 N	600 F	8000 N	3000	4000 N / Z	5900	W2E142-..., W2S130, W2E143-... 6300, 6300 N, 6400, AC 6200 NM 7200 N, 7100 N W1G130, AxiForce 172
		400 F		600 N	8300	3400 N	4100 N	5200 N	
		400 J		600 J	8400 N	3200 J	4300 N		
		AxiForce 40		AxiFlow 60	AxiForce 80	3300 N	4400 F		
		DiaForce 40		AxiForce 60	DiaForce 80	AxiACI 92	4400		
							AC 4300 H		
							AxiACI 120		
							DiaForce 120		
						AxiForce 120			
Dimensions (mm)	25 x 25	40 x 40 x ..	50 x 50	60 x 60 x ..	80 x 80 x ..	92 x 92 x ..	119 x 119 x ..	127 x 127 x ..	D 150 / 172 ...
Grille protège-doigts métallique		LZ 29-1	LZ 31	LZ 28 B	LZ 22 NB	LZ 23 B	LZ 30 B	LZ 35	LZ 24 B
Grille métallique CEM		PRF 40		PRF 60	PRF 80	PRF 90	PRF 120		
Tamis en fils d'aluminium							LZ 60		
Cache plastique avec treillis inox							LZ 40 N		
Patte de fixation							LZ 40-1		
Filtre métallique					PMFA 80	PMFA 90	PMFA 120		PMFA 160
Média de rechange					FP 80	FP 90	FP 120		
Grille protège-doigts plastique fixation par vis					LZ 32 P (80 mm) LZ 32 P (88 mm)	LZ 23 P	LZ 30 P (119 mm) LZ 30 P (127 mm)		
Grille protège-doigts plastique fixation encliquetable					LZ 32 PE	LZ 23 PE	LZ 30 PE		
Ensemble de filtration (filtre métal + feutre)					PACP 80	PACP 92	PACP 120		
Ensemble de filtration (filtre feutre)				PACPF 60	PACPF 80	PACPF 92	PACPF 120		
Ensemble de filtration (filtre métal)				PACPM 60					
Filtre seul (feutre)				PAFF 60	PAFF 80	PAFF 92	PAFF 120		
Filtre		PACOPF-40-2			FA 80	FA 90	FA 120		PACOPF-172-1
Média de rechange					A 80		A 120		
Fixation élastique				FEA 600	FEA 001	FEA 001	FEA 001		
Pince de fixation							LZ 210	LZ 210	LZ 210
Cordon d'alimentation					LZ 120 B (0,60 mm), LZ 126 B (1,00 m) LZ 125 B (1,50 m), LZ 127 B (2,00 m)				LZ 120 B (0,60 mm), LZ 126 B (1,00 m) LZ 125 B (1,50 m), LZ 127 B (2,00 m)

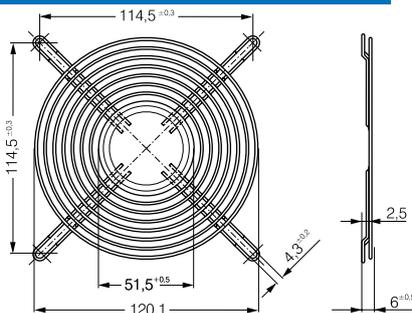
Accessoires pour ventilateurs compacts



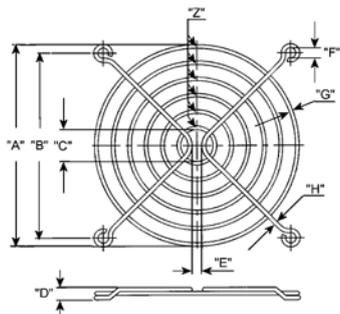
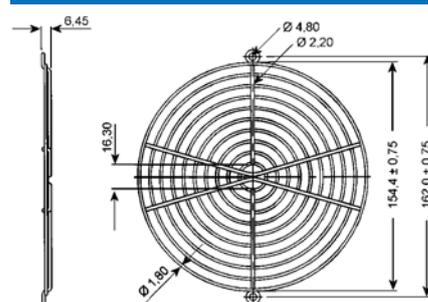
Grilles de protection métalliques

Grilles de protection pour ventilateurs selon EN 294
Matériau : fil d'acier soudé, nickelé, chromé.

LZ 35 - ventilateurs série 5200/5900



LZ 24B - ventilateurs série 7000/W2S130



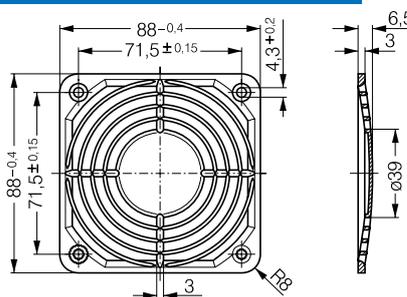
Référence	Code article	Ventilateur série	Dimensions (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	Z
LZ 29-1	102FX0108	400	29,1	32,0	14,2	4,8	4,0	4,0	4,0	1,6	2
LZ 31	9920031000	500	53,0	42,0	14,2	5	3,0	4,5	4,6	1,8	4
LZ 28 B	102FX0066	600	53,2	50,0	14,2	4,4	3,0	3,0	4,6	1,6	4
LZ 22 NB	102FX0061	8000	76,2	71,5	14,2	4,9	3,5	3,5	5,2	1,8	5
LZ 23 B	102FX0074	3000	90,0	82,5	14,2	5,5	4,2	4,2	4,6	1,8	6
LZ 30 B	102FX0060	4000	115,6	104,8	9,0	5,5	2,6	2,6	4,6	1,8	8
LZ 35	9920035000		Dimensions voir ci-dessus								
LZ 24 B	102FX0093		Dimensions voir ci-dessus								

Sous réserve de modifications.

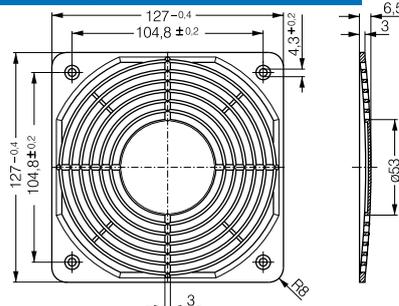
Grilles de protection plastique

Grilles de protection pour ventilateur selon EN 294
Matériau : plastique noir, chargé de fibre de verre

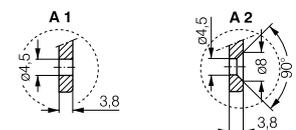
LZ 32 P (88)



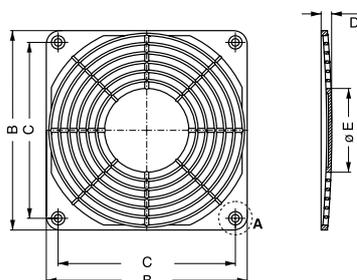
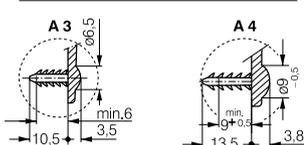
LZ 30 P (127)



Fixation par vis



Fixation par encliquetage



Référence	Code article	Dimensions (mm)				
		A	B	C	D	E
LZ 32 P (80)	92163-2-2929	A 1 A 3	80	71,5	7	34
LZ 32 PE	92162-2-2929					
LZ 23 P	92440-2-2929	A 1 A 3	92,5	82,5	6,5	46
LZ 23 PE	92439-2-2929					
LZ 30 P (119)	102FX0070	A 2 A 4	119	105	6,5	50
LZ 30 PE	92164-2-2929					
LZ 32 P (88)	99200-3-2001	Dimensions voir ci-contre				
LZ 30 P (127)	102FX0096	Dimensions voir ci-contre				

Sous réserve de modifications.

Accessoires pour ventilateurs compacts



Ensemble filtrant série PA

Ensemble de filtration offrant plusieurs possibilités :

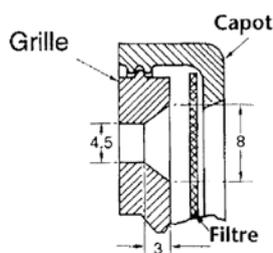
- soit le filtre feutre seul,
- soit le filtre feutre + le filtre nylon.

Matériau

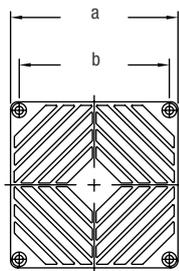
Grille et couvercle en matière plastique noir UL 94-V0



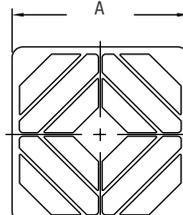
Coupe



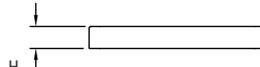
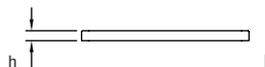
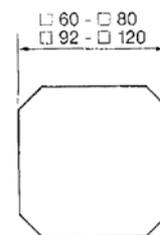
Grille



Couvercle



Découpe



Dimensions ventilateurs	Grille			Poids gr.	Couvercle		Poids gr.
	a	b	h		A	H	
60 x 60	60	50	6	11	64	12,5	13
80 x 80	81	71,5	5,5	14	86	12,5	17
92 x 92	92	82,5	5,5	22	97	12,5	23
120 x 120	121	104,8	6	35	126	13	40

Sous réserve de modifications.

Dimensions ventilateurs (mm)

	60 x 60		80 x 80		92 x 92		120 x 120	
	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
Ensemble PACP : une grille plastique, un couvercle, un filtre feutre, un treillis nylon, un ergot			PACP 80	102FX0081	PACP 92	102FX0082	PACP 120	102FX0090
Ensemble PACPF : une grille plastique, un couvercle, un filtre feutre	PACPF 60	102FX0084	PACPF 80	102FX0085	PACPF 92	102FX0088	PACPF 120	102FX0083
Filtre PAFF : feutre seul	PAFF 60	102FX0104	PAFF 80	102FX0094	PAFF 92	102FX0101	PAFF 120	102FX0075
Ensemble PACPM : une grille plastique, un couvercle, un treillis nylon, un ergot	PACPM 60	102FX0089						

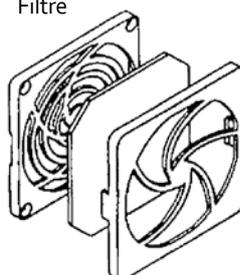
Sous réserve de modifications.



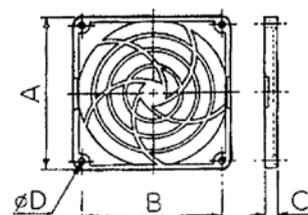
Filtres

FA .. = FILTRE COMPLET : Grille et couvercle : Noryl – UL 94 VO
 A .. = FEUTRE SEUL : Mousse de polyuréthane 45 PPI (Pore Per Inch)

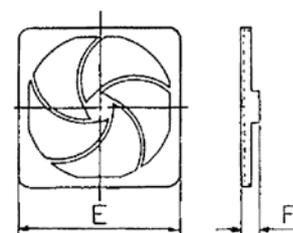
Filtre



Grille



Couvercle



Référence	Code article	Dimensions ventilateurs	Dimensions (mm)						Epaisseur feutre
			A	B	C	E	F	D	
FA 80 A 80	102FX0067 102FX0064	80 x 80	80,0	71,4	6,3	83,5	10,0	4,0	2,38
FA 90	102FX0065	92 x 92	92,0	82,5	7,2	95,5	10,0	4,0	2,38
FA 120 A 120	102FX0068 102FX0069	120 x 120	118,5	104,9	7,2	123,5	10,5	4,5	2,38

Sous réserve de modifications.

Filtres métalliques

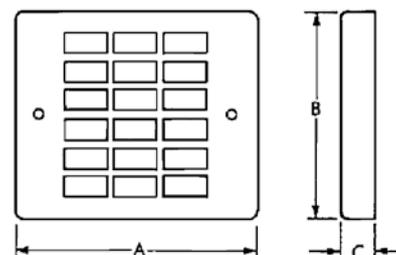
Ces filtres, pour ventilateurs compacts, comprennent :

- une grille frontale en ABS noire,
- un média filtrant blanc,
- un cadre métallique, muni d'une grille à fixer sur l'équipement à ventiler



Filtre complet		Média de rechange		Dimensions ventilateurs			
Référence	Code article	Référence	Code article	mm	A	B	C
PMFA 80	102FX0112	FP 80	102FX0113	80 x 80	125	104	17,5
PMFA 90	102FX0111			92 x 92	125	104	17,5
PMFA 120	102FX0078	FP 120	102FX0097	120 x 120	162	136	17,5
PMFA 160	102FX0079			Ø 130, 142, 143, 144	226	190	18

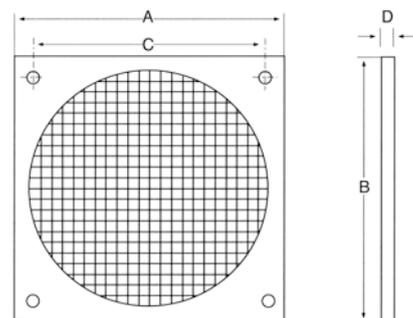
Sous réserve de modifications.





Grilles métalliques CEM

Grilles pour ventilateurs selon MIL STD 28. 1956, destinées à protéger les composants sensibles aux perturbations électromagnétiques.



Dimensions ventilateurs

Référence	Code article	mm	A	B	C	D
PRF 40	102FX0121	40 x 40	45	45	32	5
PRF 60	102FX0119	60 x 60	65	65	50	5
PRF 80	102FX0120	80 x 80	85	85	71,5	5
PRF 90	102FX0118	92 x 92	95	95	82,5	5
PRF 120	102FX0110	119 x 119	124	124	104,8	5

Sous réserve de modifications.



FlowGrid pour ventilateur compact 120 x 120mm



Matériau

– Plastique PA, renforcé de fibres de verre

+ Points forts

La grille FlowGrid est une protection efficace contre les bruits gênants dans le domaine du froid, de la ventilation et de la climatisation. Cette grille est simplement rajoutée côté aspiration d'un ventilateur hélicoïde ou centrifuge. Elle permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences.

Taille du ventilateur	ventilateur concerné	Désignation	Code article	Côté
119 x 119	VWCF119Y..., VWCF119A..., VWCD119F..., VWCH119F..., VWCE119P..., VUCF119Y..., VWCF119X..., VWCD119A..., VKCF119A...	FG 119	9920070000	Intake side

Sous réserve de modifications.

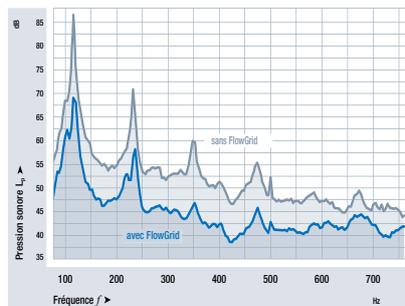
Performances

Situation

La nouvelle grille FlowGrid est destinée à limiter le niveau sonore dans les applications concernant les techniques du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille, spécialement développée, est tout simplement rajoutée du côté aspiration du ventilateur et n'altère en rien leur haut degré d'efficacité.

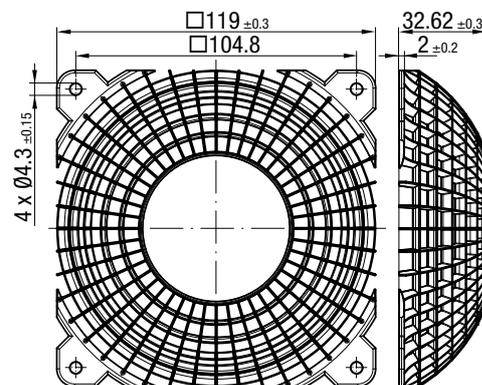
La grille FlowGrid permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences. Selon l'application, le niveau sonore global peut ainsi baisser jusqu'à 16 dB(A) par l'ajout de cet aubage redresseur.



Une amélioration claire : FlowGrid réduit considérablement le niveau de pression sonore spécialement dans les basses fréquences.

Encombrements

Dimensions en mm

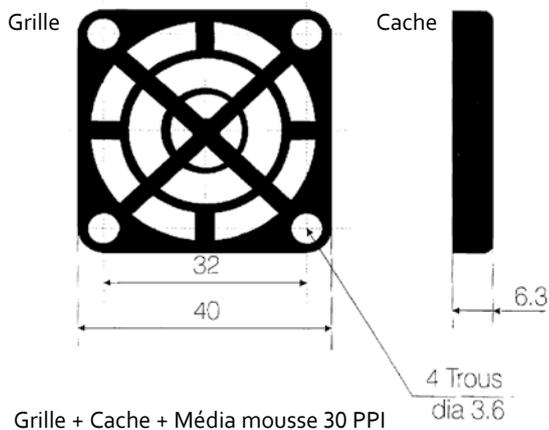


Accessoires pour ventilateurs compacts

Accessoires divers

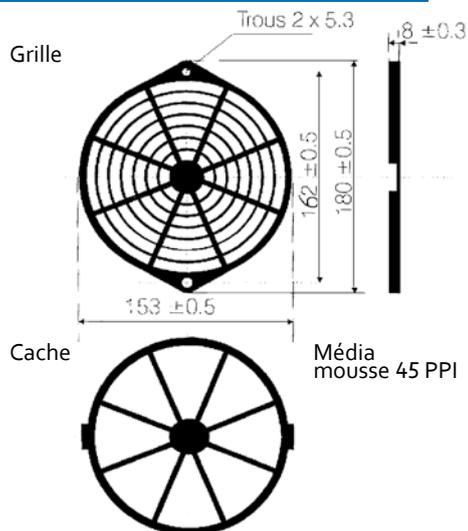
Filtre pour ventilateur série 400

PACOF-40-2



Filtre pour ventilateur série W2E.. et W2S..

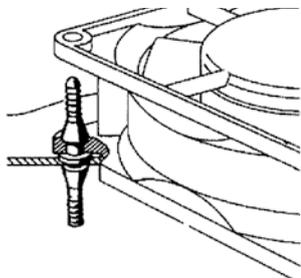
PACOF-172-1



FEA 600 pour séries 600 et 600N

FEA 001 pour série 8000, 3000, 4000

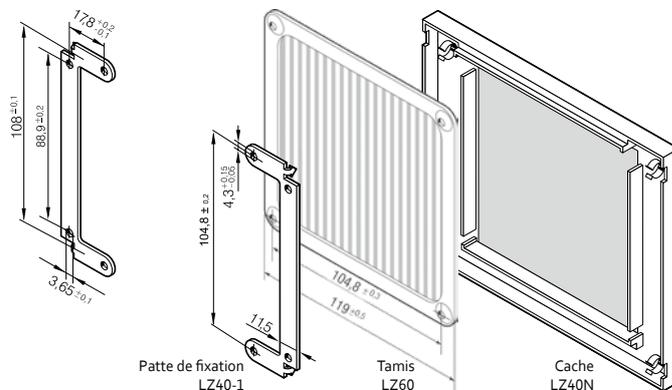
Fixation élastique pour montage rapide et amortissement des vibrations dues aux phénomènes de résonances entre le ventilateur et la structure.



LZ 210 pince de fixation en acier trempé et recuit pour vis autotaraudeuse 3,5 DIN ou 6-32UNC

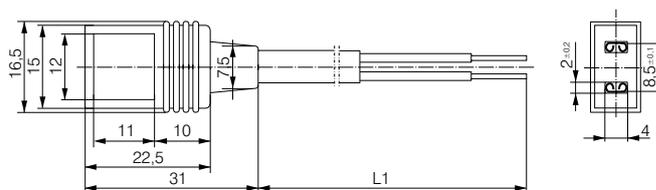
LZ 40N / LZ40-1 / LZ 60

LZ40N cadre noir en plastique chargé de fibres de verre et treillis inox. LZ60 cadre en alliage avec treillis en fil d'aluminium (0,3 mm, mailles de 0,7 mm). Montage par 2 pattes LZ40-1).



LZ 120

Câble de raccordement avec fiche moulée PVC noir pour tous ventilateurs avec cosses plates 3,0 x 0,5 mm.



Référence	Longueur de câble L1 (mm)	Contacts (mm)
LZ 120 B	610 mm	0,5 mm
LZ 126 B-1	1,00 m	0,5 mm
LZ 125 B	1,50 m	0,5 mm
LZ 127 B	2,00 m	0,5 mm

Référence	Code article
FEA 600	102FX0086
FEA 001	102FX0071
LZ 210	9920210000
LZ 120 B	102FX0062
LZ 126 B-1	102FX0072
LZ 125 B	102FX0073
LZ 127 B	102FX0092
LZ 40 N	9920040004
LZ 40-1	9920040001
LZ 60	9920060000
PACOF-40-2	102FX0106
PACOF-172-1	102FX0105

Sous réserve de modifications.

Sous réserve de modifications.

Accessoires pour ventilateurs compacts

Pilotage 0-10V pour ventilateurs compacts DC équipés d'entrée PWM /MLI

Pilotage 0-10V pour ventilateur EC

ebm-papst propose une solution complète permettant de piloter (via tension 0-10V DC) les ventilateurs compacts DC équipés d'entrée PWM, à l'aide de la carte électronique CPCXXVV10UN-100 et du contrôleur 0-10V DC RM-ECU.



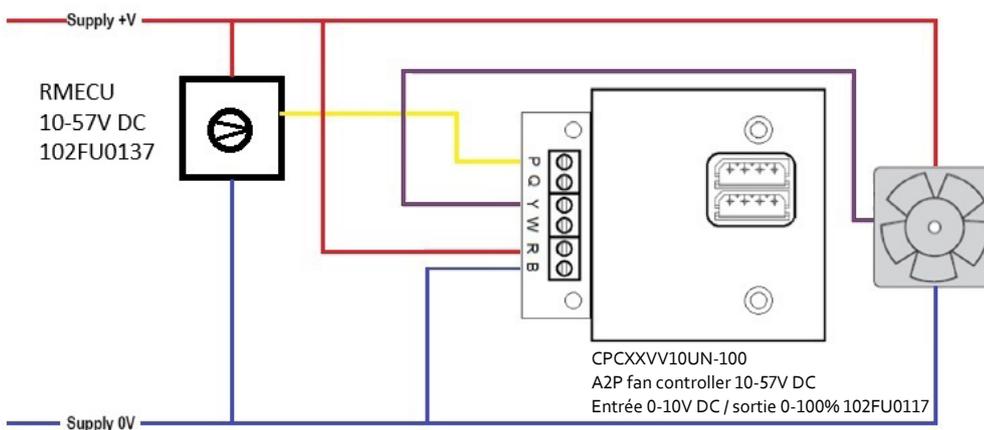
Fils Désignation : RM-ECU
Code article : 102FU0137

Rouge	(+) Alim. 10V DC
Jaune	Contrôle 0-10V
Bleu	(-) GND

Bornes Désignation : CPCXXVV10UN-100
Code article : 102FU0117

P	Entrée 0-10V DC (charge max. de 100kΩ)
Q	GND (0V)
Y	Sortie PWM/MLI à collecteur ouvert à 8 kHz
W	NC
R	Alimentation 10 à 57VDC
B	GND (0V)

Schéma de connexion



Connexion du contrôleur 0-10V RM-ECU (102FU0137) sur la carte CPCXXVV10UN-100 (102FU0117) :

- Fil rouge du contrôleur (alim. 10V DC) sur borne «R» (alim. 10 à 57V DC)
- Fil bleu du contrôleur (GND) sur borne «Q» ou «B» (GND)
- Fil jaune du contrôleur (0-10V DC) sur borne «P» (Entrée 0-10V DC)

Connexion du ventilateur sur la carte électronique :

- Fil violet du ventilateur (entrée PWM/MLI) sur borne «Y» (sortie PWM/MLI)
- Fil rouge du ventilateur (alim. du ventilateur DC) sur borne «R» (alim. 10 à 57V DC)
- Fil bleu du ventilateur (GND) sur borne «B» (GND)

Ventilateurs compacts

Données techniques

Options et variantes

Vous trouverez en page 58 les options et variantes disponibles pour les ventilateurs compacts référencés dans ce catalogue. La possibilité de réalisation de ces options et variantes dépend des paramètres de voltage et de vitesse du ventilateur ; elles ne sont pas applicables à toutes les combinaisons. Ces versions spéciales sont réalisées à la demande spécifique du client en fonction des besoins de son application et ne sont généralement pas disponibles sur stock.

Sortie signal tachymétrique /2, /12

L'information de vitesse du rotor est fournie via un fil dédié.

Sortie alarme /37, /39, /17, /19

L'information de rotation / non-rotation est transmise via un fil dédié (par un signal statique).

De même, lorsqu'une des vitesses programmées n'est pas atteinte, l'information de défaut de vitesse est transmise via un signal statique.

Réglage de la température

- **température externe** : une sonde NTC (coefficient de température négatif) est connectée au ventilateur via un fil spécifique. Le ventilateur ajuste sa vitesse en fonction de la température relevée par la sonde.
- **température interne** : une résistance NTC est intégrée au ventilateur. Celui-ci ajuste sa vitesse en fonction de la température relevée par la sonde.

Entrée de commande PWM (version P)

La vitesse du ventilateur peut être réglée par un signal modulé en largeur d'impulsion (PWM) transmis via un fil dédié.

Entrée de commande analogique 0-10V (version A)

La vitesse du ventilateur peut être contrôlée via une tension de commande véhiculée par un fil dédié.

Position de montage du ventilateur

Quelconque.

Mode de fonctionnement

Continu (S1).

Protection contre l'humidité (version R)

Protection des composants électroniques contre l'humidité et la condensation.

Degré de protection IP54 / IP68 (version U)

Protection du moteur et du circuit imprimé contre les projections d'eau et l'humidité.

Protection contre le brouillard salin

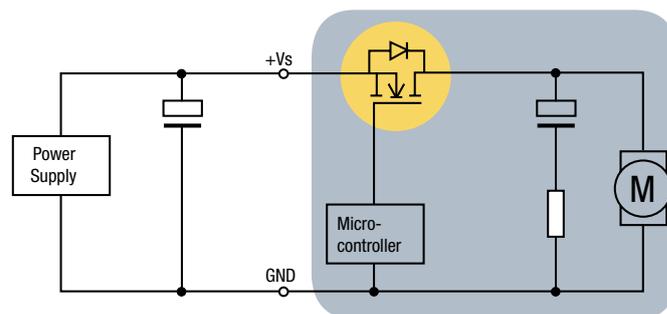
Protection du ventilateur contre les effets néfastes du brouillard salin.

Sens de rotation

Sur un grand nombre de modèles, le sens de rotation peut être défini par entrée de commande.

Durée de vie des ventilateurs séries 4100 NH7 / NH8

Des courants importants traversent ces ventilateurs et peuvent en réduire leur durée de vie. Un condensateur supplémentaire ne pouvant être installé dans le moteur du ventilateur, il est impératif d'en raccorder un entre les bornes du ventilateur.



Recommandations de montage : Le condensateur additionnel doit être installé le plus près possible du ventilateur < 30 cm.

Condensateurs préconisés

24 VCC : 50 ZL 680 μ F ; 12,5 mm x 30 mm ou
50 ZLH 680 μ F ; 12,5 mm x 30 mm

48 VCC : 100 YXG 470 μ F ; 16 mm x 35,5 mm ou
100 ZLH 470 μ F ; 16 mm x 31,5 mm

Ventilateurs compacts

Données techniques

Sélectionnez
le bon ventilateur



1. Énergie dissipée

Une grande part de l'énergie consommée par les dispositifs électriques et électroniques est transformée en chaleur. Afin de sélectionner le bon ventilateur, il est important de définir la part d'énergie dissipée qui devra être évacuée. La quantité d'énergie électrique consommée par l'appareil à refroidir est un paramètre déterminant dans le choix du ventilateur.

2. Augmentation de température admissible

La quantité d'énergie dissipée en chaleur et la hausse de température admissible (ΔT) du débit d'air de refroidissement (qui circule de l'entrée à la sortie de l'appareil à refroidir) détermineront le débit d'air que doit fournir le ventilateur.

Le ΔT maximal admissible dépend largement de la sensibilité aux variations de température des composants individuels de l'appareil. $\Delta T = 5K$ signifie par exemple que la température du débit d'air moyen à refroidir ne devrait pas être supérieure de plus de $5^{\circ}C$ par rapport à la température ambiante (ce qui implique un grand volume d'air nécessaire). Lorsqu'un écart de température plus important peut être toléré (par ex. $\Delta T = 20K$), le volume d'air peut être moindre.

3. Débit d'air de refroidissement requis

- Sur le graphique ci-contre, une droite est tracée entre la valeur d'énergie dissipée et son point d'intersection avec la ligne correspondant à la valeur ΔT définie.
- La zone de graphique définie en-dessous de ce point d'intersection permet de déterminer le débit d'air de refroidissement requis.

La formule utilisée pour établir ce diagramme est :

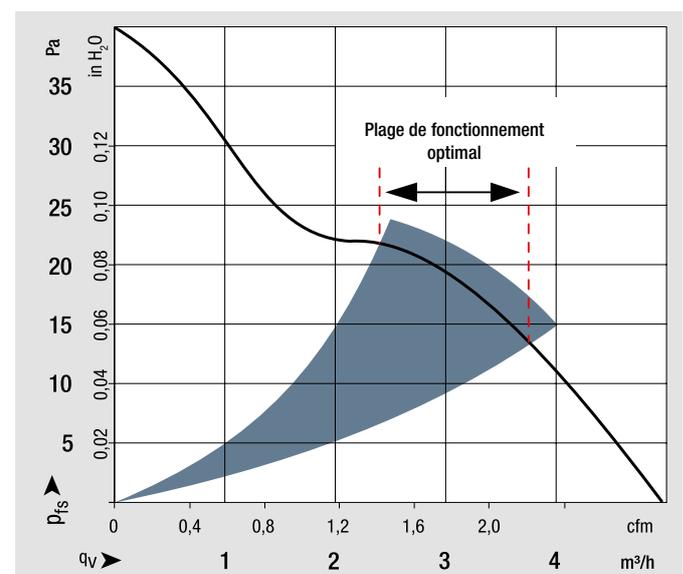
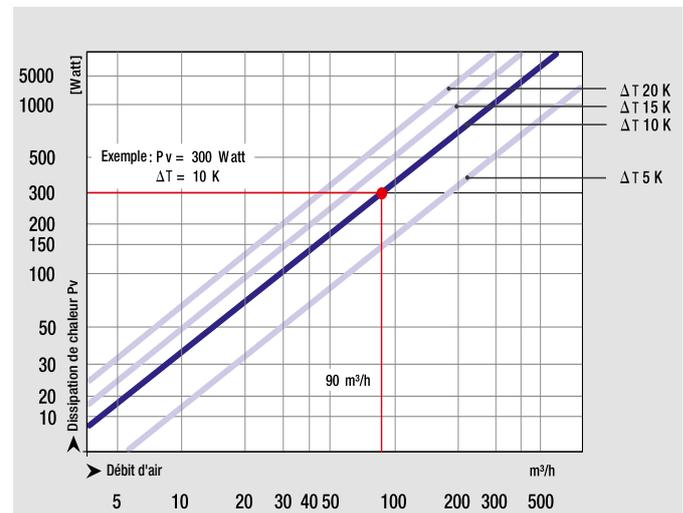
$$V \text{ [m}^3\text{/h]} \approx 3 \cdot \frac{P_v \text{ [W]}}{\Delta T \text{ [K]}}$$

4. Plage de fonctionnement optimale

Le ventilateur sélectionné doit cependant aussi pouvoir produire une augmentation de la pression statique Δp_f afin de faire circuler l'air de refroidissement dans l'appareil. Le choix du ventilateur se fera donc également en fonction des performances aérodynamiques requises dans sa plage de fonctionnement optimale.

5. Choix du ventilateur

Si plusieurs ventilateurs remplissent les critères requis par l'application, d'autres caractéristiques telles que le niveau sonore, les contraintes d'encombrement, le budget ainsi que les conditions ambiantes aideront à affiner le choix définitif.



Ventilateurs compacts

Données techniques

Données de durée de vie ebm-papst St. Georgen

Dans ce catalogue, la durée de vie des ventilateurs est calculée sur plusieurs critères : la durée de vie L_{10} à 40°C (1^{re} colonne) et plus récemment, sur la durée de vie L_{10} IPC (40°C) (2^e colonne).

Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp) à refluxement libre	Plage de température	Durée de vie L_{10} (40°C) standard ebm-papst (voir p. 80)	Durée de vie L_{10} IPC (40°C) (voir page 80)	Recouvrement électrique	Indice de protection	Poids
r/min	W	Bel(A)	°C	Heures	Heures	mm	IP	g
1000	27,7	5,8	-20...+55	20 000	45 000	365	20	16C
1500	34,5	5,8	-20...+65	20 000	45 000	365	20	16C

Durée de vie L_{10} (40°C)

Ces valeurs sont établies à partir de tests de résistance intensifs réalisés par nos soins, qui consistent à faire fonctionner les produits dans différentes positions, à des températures comprises entre 40°C et 70°C, jusqu'à défaillance. On considère qu'un ventilateur est défectueux lorsque son débit d'air et ses valeurs de vitesse s'écartent des valeurs initialement définies, ou encore lorsque son bruit de fonctionnement devient inconfortable. De tels tests peuvent prendre plusieurs années jusqu'à ce qu'un nombre suffisamment représentatif de défauts soit enregistré. Certains ventilateurs sont d'ailleurs toujours en phase de test de résistance, alors qu'ils y sont soumis depuis les années 1980. Ces ventilateurs confirment la fiabilité que l'on associe à l'étiquette « fabriqué par ebm-papst ».

Les résultats sont présentés sous forme de diagramme et la durée de vie L_{10} des produits (à la température définie) est établie selon la loi de distribution de Weibull.

Avec ces tests, nous avons acquis une solide connaissance de l'impact que peuvent avoir certains paramètres de conception et de température sur la durée de vie d'un produit. Les valeurs de durée de vie des nouveaux produits à différentes températures peuvent être établies de manière très précise sur la base des tests, de leurs spécifications produit ainsi que de leurs caractéristiques de conception communes.

Durée de vie L_{10} IPC (40°C)

La 3^e colonne correspond à la durée de vie L_{10} IPC.

Cette information est régie par la norme internationale IPC 9591. Ici encore, les valeurs de durée de vie sont établies à partir de tests de résistance à températures ambiantes élevées. La durée de vie à des températures inférieures aux températures d'essai est déterminée sur la base de facteurs bien définis. Cette méthode fait ressortir des valeurs de durée de vie bien plus élevées, notamment lors des tests à température ambiante (voir diagramme ci-contre).

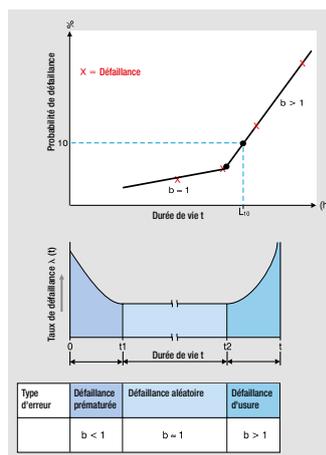
En résumé :

Nous mettons en œuvre le meilleur de nos connaissances et de notre expérience pour le calcul de la durée de vie des produits ebm-papst. Les valeurs spécifiées L_{10} (40°C) et L_{10} IPC (40°C) permettent chacune d'énoncer des affirmations quant au calcul, sous certaines conditions, de la durée de vie théorique. Les valeurs déterminées ici sont des extrapolations basées à la fois sur nos propres tests de résistance et sur des variables statistiques. Des facteurs propres à l'application du client sont susceptibles d'avoir une incidence sur le calcul des valeurs ; ils ne peuvent cependant pas être pris en compte du fait de leur complexité.

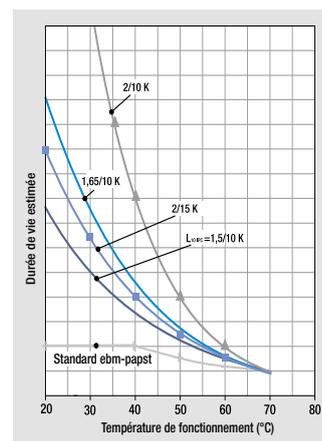
L'information de durée de vie ne fait en aucun cas figure de garantie, il s'agit exclusivement d'un indicateur qualité.



Cabine d'essai chez ebm-papst St. Georgen : 1500 ventilateurs y sont soumis à des tests de résistance à la température jusqu'à défaillance.



Courbe en baignoire et distribution Weibull



Exemple de l'incidence que peuvent avoir différents facteurs sur la durée de vie selon le fabricant

Ventilateurs compacts

Données techniques

Définition

Sous réserve de modifications techniques.

Nos produits ne sont pas conçus pour un usage dans l'industrie aérospatiale.

Brevets allemands et internationaux, modèles déposés et modèles d'utilité.

ebm-papst est une marque déposée d'ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG.

PAPST, SINTEC, VARIOFAN et Vario-Pro sont des marques déposées d'ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG.

Tension nominale (Volts)

Les valeurs (indiquées dans les tableaux de ce catalogue) ont été définies à partir de la tension nominale.

Les ventilateurs DC peuvent fonctionner dans la plage de tension indiquée.

La vitesse et les performances de chaque ventilateur peuvent varier en fonction de la plage de tension admissible indiquée sur sa plaque signalétique.

Attention, il ne s'agit pas ici d'une tension continue pulsée ou modulée.

Fréquence (Hz)

Les ventilateurs AC d'ebm-papst sont conçus pour fonctionner en 50 Hz ou 60 Hz. Leurs performances dépendent de cette fréquence.

Débit [m³/h]

Performance aérodynamique du ventilateur en champ libre : le ventilateur refoule vers un espace libre, sans élévation de la pression statique.

Plage de fonctionnement optimal

En service, les ventilateurs doivent produire simultanément un flux d'air et une augmentation de pression. Il s'agit de la plage dans laquelle le ventilateur fonctionne de manière optimale en termes de rendement et de niveau sonore. Sur cette plage de fonctionnement, les niveaux sonores ne varient que de manière insignifiante.

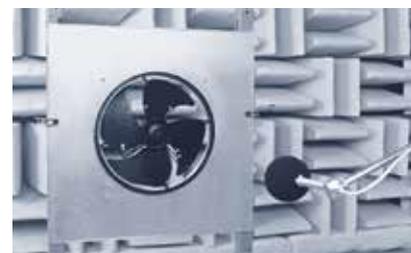
Bruit [dB(A)]

1. Niveau de pression sonore

Emission sonore du ventilateur fonctionnant en champ libre, à 1 mètre de l'axe du ventilateur, à débit maximal (Lp).

2. Niveau de puissance sonore

Portée du rayonnement (ou perception) sonore du ventilateur. Le niveau de puissance sonore est défini dans la plage de fonctionnement optimal (Lw).



Paliers lisses PAPST Sintec®

Paliers haute performance qui offrent d'excellentes qualités :

- Grands paliers lisses en bronze frittés haute précision
- Faible niveau sonore
- Longue durée de vie
- Insensibles aux chocs et aux vibrations.

Roulements à billes

Les roulements à billes sont particulièrement indiqués pour une application en températures ambiantes élevées et pour une durée de vie optimale.

Puissance absorbée [Watts]

Puissance absorbée par le ventilateur en fonctionnement en champ libre à tension nominale. Selon les conditions de fonctionnement de l'application, la puissance absorbée peut augmenter.

Plages de températures [°C]

Plages de températures ambiantes admissibles pour un fonctionnement continu du ventilateur.

Durée de vie (h)

Durée de vie L₁₀ à 40°C et Tmax

Valeurs de durée de vie standard chez ebm-papst.

Il s'agit des températures avec lesquelles sont effectués nos tests de résistance et sur lesquelles s'appuie notre expérience longue de plus de 60 ans.

Durée de vie L₁₀ IPC (40°C)

Donnée calculée selon la norme IPC 9591. Elle est basée, en interne, sur l'estimation d'une durée de vie à 70°C, ramenée à 40°C pour une estimation plus optimiste.

Attention : les informations et données contenues dans ce catalogue ne doivent pas être interprétées comme une garantie ou garantie des propriétés.

Conversion d'unités de mesure

Débit d'air

1cfm = 1,7 m³/h

1l/s = 3,6 m³/h

1l/min = 0,06 m³/h

Pression

1Pa = 1x10⁻⁵ bar

1 mm H₂O = 249 Pa

1 mm H₂O = 9,81 Pa

Ventilateurs compacts

Données techniques

Ventilateurs hélicoïdes compacts DC
Moto-turbines compactes DC



Gamme de ventilateurs

ebm-papst vous offre la plus large gamme de ventilateurs hélicoïdes et diagonaux DC de taille 25 mm à 280 mm.

Chaque type de ventilateur s'adapte de manière optimale au dispositif auquel il est destiné. Leur technologie brushless, à coût très économique, permet d'avoir accès à un éventail d'innovations intelligentes à des prix inespérés il y a encore quelques années.

Protection électronique contre les inversions de polarité

Les moteurs à commutation électronique des ventilateurs DC d'ebm-papst sont équipés d'une protection contre les inversions de polarité. L'électronique est commodément située dans le moyeu du ventilateur.

Durée de vie du produit

L'une des caractéristiques notoires de la technologie DC est son incontestable longue durée de vie. L'excellent rendement des moteurs brushless permet de réduire les charges thermiques subies par les paliers, ce qui augmente considérablement la durée de vie des ventilateurs.

Degré de protection

Les ventilateurs DC avec paliers lisses ou roulements à billes sont équipés de moteurs de classe d'isolation E. Tous les ventilateurs ebm-papst satisfont aux exigences du degré de protection IP 20. Certains ventilateurs peuvent disposer d'un degré de protection IP 54 / IP 68 mais aussi d'autres types de protections spécifiques.

Plage de tension

Bon nombre de nos ventilateurs DC peuvent fonctionner avec une tension réduite de 50 % ou augmentée de 25 % par rapport à leur tension nominale (voir tableaux «Caractéristiques techniques»). Ceci permet d'adapter les performances aérodynamiques aux exigences en matière de refroidissement, mais aussi de réduire le niveau sonore, même si le ventilateur ne dispose pas d'une entrée de commande.

Contrôle de vitesse et contrôle fonctionnel en boucle fermée

Le contrôle de vitesse et le contrôle fonctionnel sont de plus en plus indispensables dans bon nombre d'applications. ebm-papst propose de nombreux ventilateurs avec entrée de commande et capteur de vitesse à collecteur ouvert en version standard.

S-Force

Les nouveaux ventilateurs S-Force, avec leur très grande capacité de ventilation de plus de 950 m³/h et une production de pression de plus 1200 Pa, sont capables de gérer des charges thermiques extrêmes. Ils peuvent, si nécessaire, produire un débit augmenté de 100 % en fonctionnement à pleine charge, avec un faisceau d'air bien plus large que les modèles actuels. Ils représentent de ce fait la solution idéale pour des équipements et des systèmes ayant un encombrement réduit. Grâce à leur électronique intelligente, ils sont adaptables à toute application. Les ventilateurs S-Force sont disponibles en 5 tailles standards.

S-Panther

Puissance silencieuse. Les ventilateurs de la gamme «S-Panther» sont la solution idéale pour les applications où puissance et silence doivent aller de pair.

Ventilateurs compacts

Données techniques

Ventilateurs hélicoïdes compacts AC
Moto-turbines compactes AC



Ligne produits

Les célèbres ventilateurs AC d'ebm-papst sont utilisés lorsque la tension DC n'est pas disponible. La gamme de ventilateurs AC est le fruit d'une expérience acquise sur plusieurs décennies de développement, avec des millions d'unités produites en série, et grâce à la capacité d'innovation d'un leader mondial sur son marché.

Un large choix de ventilateurs AC est présenté dans ce catalogue. Vous y trouverez, en plus des appareils complets, des ventilateurs sans carter, ce qui représente un atout économique certain lorsque le conduit d'air peut être directement intégré à l'appareil final.

Une grande variété de tailles

La gamme de ventilateurs AC se décline en une grande variété de tailles avec, respectivement, soit une sortie d'air, soit une entrée d'air côté bras du stator.

Moteurs à bague de déphasage et moteurs à condensateur

La plupart des moteurs à bague de déphasage ou à condensateur ebm-papst est conçue selon le célèbre principe du rotor extérieur : les pales sont fixées directement sur le rotor extérieur, combinant ainsi haute performance et rentabilité.

Ventilateurs AC plats

ebm-papst conçoit des ventilateurs AC extra-plats avec moteur à rotor intérieur. Leurs avantages : démarrage et montée à pleine vitesse rapides. Les pales en matières synthétiques ainsi que le moteur à rotor intérieur, plus petit et plus léger, permettent d'obtenir un moment d'inertie plus faible.

Paliers

Les ventilateurs AC à paliers lisses ont des moteurs de classe d'isolation E. Les ventilateurs à roulements à billes sont équipés de moteurs de classe d'isolation B, E ou F.

Degré de protection

Tous les ventilateurs satisfont aux exigences du degré de protection IP 20. Certains ventilateurs peuvent disposer d'un degré de protection IP 54 / IP 68 mais aussi d'autres types de protections spécifiques.

Tension AC

L'ensemble des ventilateurs AC répond aux exigences de la norme européenne IEC 60038 en matière de tension (230 V + 6%, -10%). Ils peuvent aussi être conçus pour un fonctionnement en 115 V.

Fréquence

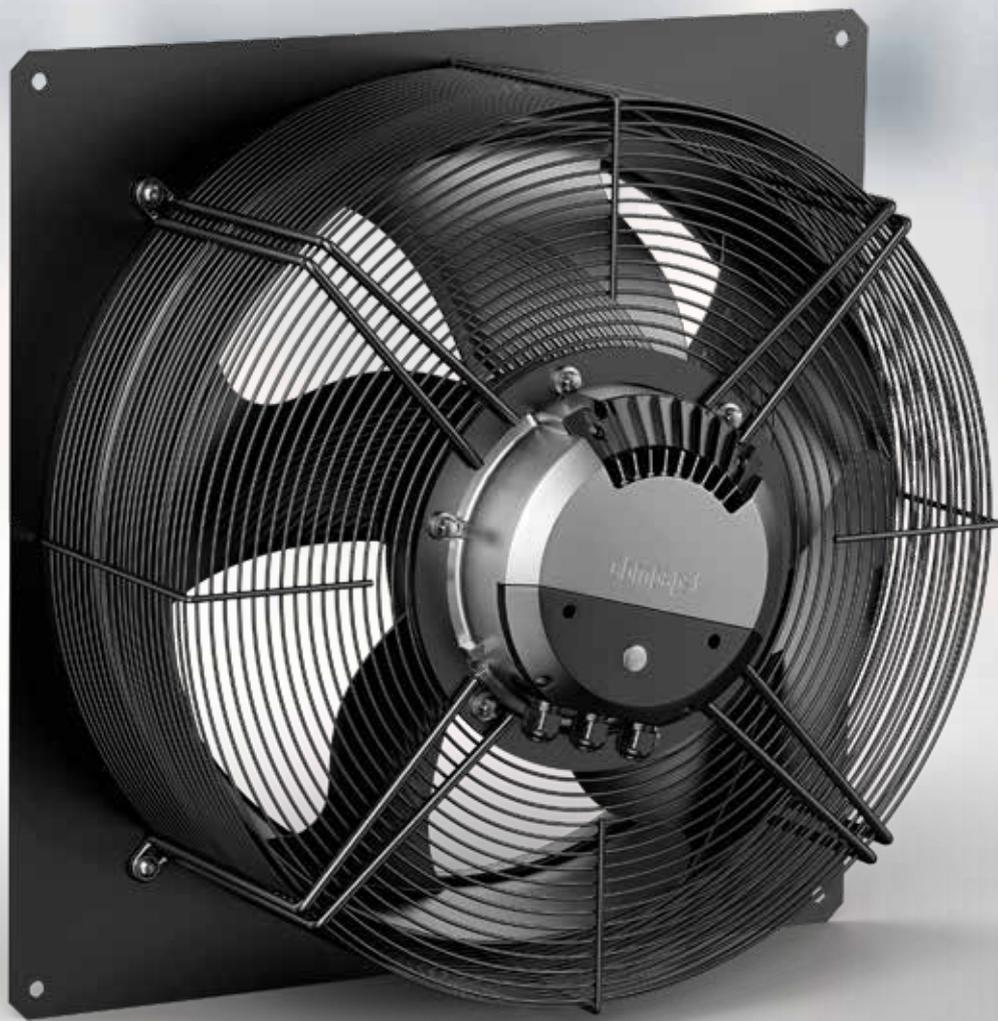
Les ventilateurs AC sont conçus pour fonctionner en 50 Hz ou 60 Hz. Leurs performances dépendent de cette fréquence.

Condensateur

Les ventilateurs équipés d'un moteur à condensateur externe fournissent un rendement particulièrement élevé. Le condensateur permanent est généralement placé dans le carter.

Surcharge

La plupart des ventilateurs AC disposent d'une protection contre les surcharges (en cas de rotor bloqué par exemple). Les moteurs sont soit protégés par impédance (ils portent alors la mention « Protégé par impédance » et/ou « Z.P. »), soit par thermocontact (ils portent alors la mention « Protégé thermiquement » ou « Th.P. »).





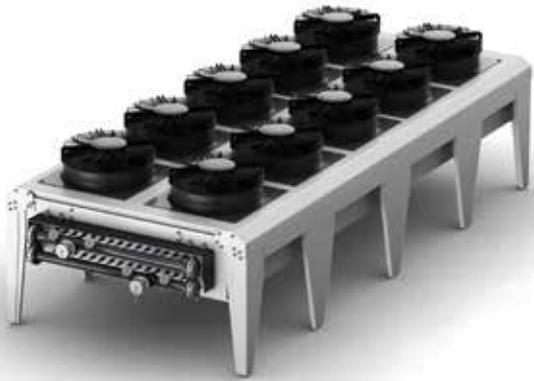
Ventilateurs Axiaux

	Pages
Présentation gamme	84-87
Moteurs Q Multi-fixations AC	88-89
Moteurs iQ-ONE / iQC	90-92
Accessoires moteurs Q / iQ-ONE / iQC	93-95
Ventilateurs axiaux / diagonaux ESM EC 130 à 250 mm	96-121
Accessoires ESM	122-123
Ventilateurs axiaux - AxiFroid AC: 200 à 450 mm	124-159
Ventilateurs axiaux - UnitCooler EC: 300 / 305 mm	160-163
Ventilateurs axiaux - AxiTone EC: 450 / 500 / 630 mm	164-167
Ventilateurs axiaux - AxiEco Perform AC/EC: 300 à 500 mm	168-171
Ventilateurs axiaux - AxiEco EC: 630 à 910 mm	172-175
Ventilateurs axiaux - AxiEco Plug-In EC: 450 / 500 mm	176-178
Accessoires AxiEco	179
Ventilateurs axiaux - Hyblade AC/EC: 300 à 910 mm	180-201
Ventilateurs axiaux - AxiBlade EC: 630 à 910 mm	202-211
Données techniques	212-215



Ventilateurs Axiaux

Ø 130 à 910 mm



Les ventilateurs axiaux véritablement compacts d'ebm-papst sont utilisés pour échanger l'air chaud et froid dans une grande variété d'appareils et de systèmes. Leurs caractéristiques exceptionnelles incluent une faible profondeur d'installation, leur faible niveau sonore et leur grande efficacité en font des solutions idéales pour le passage de l'air à travers les échangeurs thermiques.

Un seul principe, une infinité de possibilités

Les ventilateurs axiaux, fonctionnant de manière similaire à une hélice, déplacent l'air dans une direction axiale, parallèle à l'axe du moteur en rotation. Le moteur à rotor extérieur d'ebm-papst est intégré directement dans l'hélice axiale, formant ainsi une unité compacte de ventilateur axial. Pour l'installation, on utilise généralement des embases pour ventilateur avec des pavillons courts ou longs.

L'AxiEco explore de nouvelles plages de puissances

ebm-papst poursuit sans cesse l'amélioration de ses ventilateurs axiaux. En plus des avancées dans la technologie des moteurs et de l'électronique, l'optimisation aérodynamique est un axe central de développement. En conséquence, des ventilateurs comme l'AxiEco se classent régulièrement parmi les meilleurs du marché en termes d'efficacité énergétique et de densité de puissance. Pour les applications de ventilation et de climatisation, cela signifie qu'il est possible d'atteindre les mêmes performances de débit d'air avec un nombre réduit de ventilateurs.

AxiCool : Notre expert en refroidissement

La gamme de produits AxiCool a été spécialement conçue pour les évaporateurs et les refroidisseurs d'air. Elle offre une excellente portée de l'air, une manipulation facile, une fiabilité maximale et un fonctionnement économique. L'accent a également été mis sur l'hygiène et la protection des produits. Ainsi, ces ventilateurs assurent des conditions de stockage à froid idéales, contribuant à maintenir les produits frais pendant une période prolongée.

AxiTop : Le puissant diffuseur ultra-silencieux

Notre diffuseur AxiTop améliore considérablement l'efficacité tout en réduisant le bruit de fonctionnement. Il convertit une grande partie de l'énergie cinétique dynamique en pression statique, ce qui permet de diminuer la vitesse et ainsi réduire le niveau sonore jusqu'à 7,2 dB(A), ainsi que la consommation d'énergie jusqu'à 27%. De plus, il peut être facilement intégré dans des installations existantes dans le cadre du rétrofit, sans nécessiter de modifications.

Les points essentiels en un coup d'œil :

- Dimensions compactes.
- Disponibilité en technologies EC ou AC.
- Large gamme de conceptions, tailles et débit d'air.
- Efficacité maximale et faible niveau sonore grâce à un design aérodynamique avancé des pales.
- Versions hautement efficaces et économes en énergie avec technologie EC, intégrant des fonctions de contrôle et des signaux de capteurs standardisés.
- Accessoires variés, y compris grilles de protection, grilles en panier et embases de ventilateur.
- Ventilateurs axiaux équilibrés dynamiquement sur deux plans selon la norme DIN ISO 1940.
- Certifications multiples, dont VDE, UL, CSA, CCC et EAC.
- Domaines d'application : ventilation, réfrigération, climatisation, industrie automobile, énergies renouvelables et secteur des machines/équipements.

Valeurs techniques

Tension	85–480 VAC, 50/60 Hz 5–110 VDC
Débit d'air	1–85 000 m ³ /h
Puissance absorbée	1–12 000 W
Contre pression	Jusqu'à 700 Pa

Ventilateur Axial – le meilleur exemple : *AxiEco*

D'ici l'entrée en vigueur de la prochaine étape de la directive ErP (Directive Européenne sur les Produits liés à l'Énergie), les ventilateurs axiaux AC encore largement utilisés auront atteint leurs limites et ne respecteront plus les exigences strictes en matière d'efficacité énergétique.

Avec l'AxiEco, ebm-papst a développé un ventilateur axial hautement efficace, spécialement conçu pour répondre aux besoins des congélateurs rapides, des refroidisseurs, des évaporateurs, des condenseurs, des systèmes de refroidissement pour armoires électriques et générateurs, ainsi que pour de nombreuses autres applications. Ce ventilateur se distingue par sa combinaison impressionnante de robustesse, de haute performance, de faible niveau sonore et d'exploitation économique, avec une stabilité de pression remarquable.

Grâce à des optimisations aérodynamiques, la courbe de performance de l'AxiEco est plus inclinée que celle des ventilateurs axiaux comparables. Cela signifie qu'il couvre une plage de puissance nettement plus large et continue de fonctionner avec une efficacité optimale même en cas d'augmentation de la contre-pression. Cela est particulièrement avantageux dans les applications d'évaporateurs: si de la glace se forme sur l'échangeur de chaleur, le ventilateur axial maintiendra une efficacité élevée plus longtemps malgré l'augmentation de la contre-pression. Le résultat est une durée de vie prolongée et moins de cycles de dégivrage.



Moteurs Q Multi-fixations - AC



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Flasques : aluminium injectée
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : «V» ou «A» (dépend de l'hélice utilisée)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté sortie d'arbre
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à calotte sphérique
 - Protection moteur : par thermo-contact ou impédance
 - Raccordement électrique : câble 3x05 mm² - embouts sertis
 - Classe de protection électrique : I
- + Informations complémentaires**
 - Classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [93](#)

Référence	Code article	Tension nominale		Vitesse de rotation	Puissance utile	Puissance absorbée	Intensité absorbée (I)	Plage de température	Indice de protection	Classe d'isolation	Poids	Dimensions (version standard)				
		VAC	Hz									tr/min	W	W	A	°C
DS045CXRXX0S	M4Q045BD0175	230	50	1300	5	29	0,19	-30...+40	42	F	0,9	43	76	43,5	12	15,0
			60	1500	5	26	0,17									
DS045DXRXX0S	M4Q045CA0175	230	50	1300	7	31	0,20	-30...+40	42	F	1,1	49	82	43,5	10	15,0
			60	1500	8	30	0,20									
DS045DXRXX0S	M4Q045CA0375	230	50	1300	10	36	0,25	-30...+40	20	B	1,2	49	82	43,5	10	15,0
			60	1500	9	34	0,22									
DS045EXRXX0S	M4Q045CF0175	230	50	1300	16	60	0,42	-30...+40	20	B	1,3	54	87	43,5	10	15,0
			60	1500	16	58	0,36									
DS045FXRXX0S	M4Q045DA0175	230	50	1300	18	70	0,48	-30...+40	42	B	1,6	59	93	43,5	10	15,0
			60	1500	18	62	0,42									
DS045FXRXX0S	M4Q045DA0575	230	50	1300	23	86	0,62	-30...+40	42	B	1,6	59	93	43,5	10	15,0
			60	1500	25	80	0,55									
DS045HRXX0S	M4Q045EA0175	230	50	1300	25	90	0,62	-30...+40	42	B	2,0	69	103	44,0	10	15,5
			60	1500	26	80	0,55									
DS045JXRXX0S	M4Q045EF0175	230	50	1300	34	110	0,75	-30...+40	42	B	2,2	92	125	61,0	10	33,0
			60	1500	34	100	0,65									

Sous réserve de modifications.



Série DS045/M4Q045...

Encombremments

Dimensions en mm

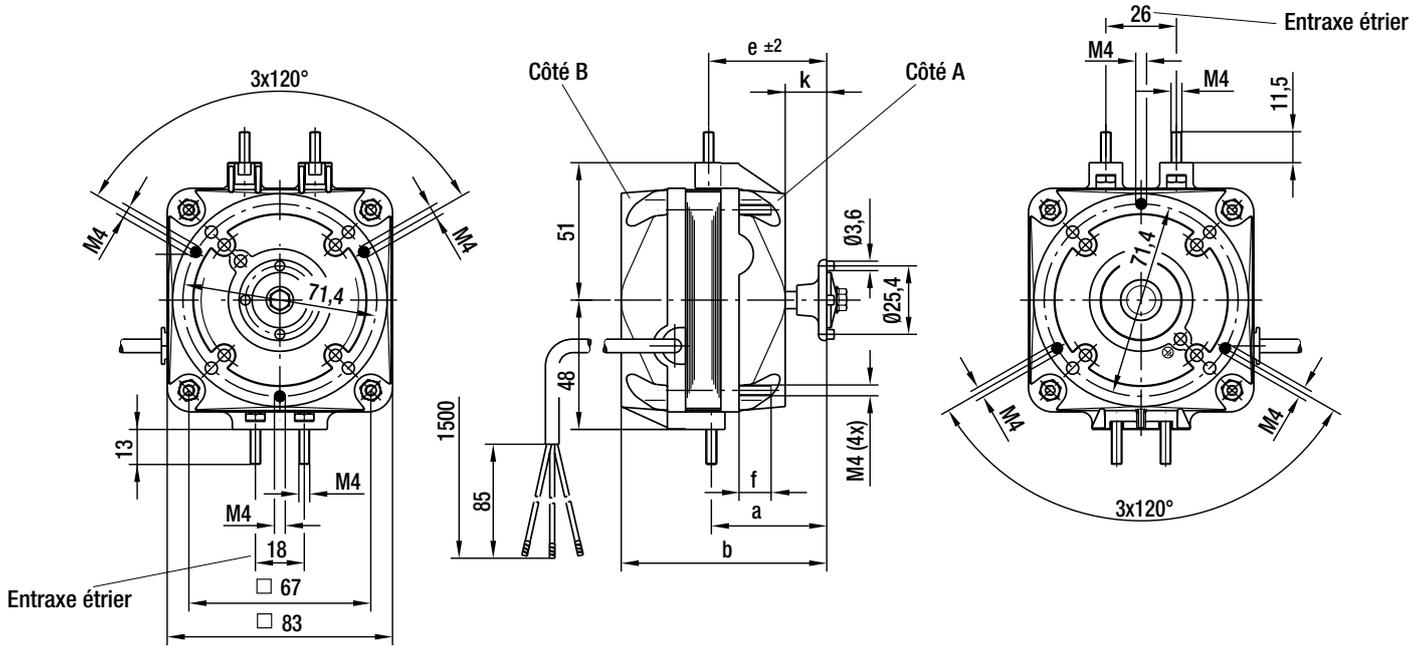
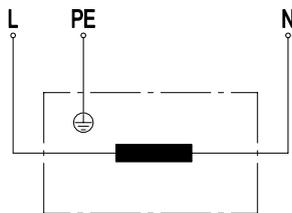


Schéma de connexions



- | | |
|-----------|------------|
| L | bleu |
| PE | vert/jaune |
| N | brun |

Moteurs iQ-ONE / iQC



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Flasques : plastique PBT
- + Caractéristiques**
 - Sens de l'air : «V» ou «A» (dépend de l'hélice utilisée)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté sortie d'arbre
 - Indice de protection : IP65
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes
 - Protection moteur : par électronique
 - Classe de protection électrique : II
- + Informations complémentaires**
 - Classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [93](#)

Référence	Code article	Plage de tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance utile	Puissance absorbée	Intensité absorbée (I)	Plage de température	Indice de protection	Classe d'isolation	Longueur câble	Poids
		VAC	Hz	tr/min	W	W	A	°C	IP	ISO	mm	Kg
DE036BRKXX0Z iQ-ONE	8317082954	100-240	50	1300	5,1	11	0,18...0,09	-30...+40	65	F	420	0,5
			60	1500	5,2							
DE036CCKXX0Z iQC3612	8317075793	220-240	50/60	1300	10,97	23	0,18	-40...+50	65	B	1570	0,5

Sous réserve de modifications.

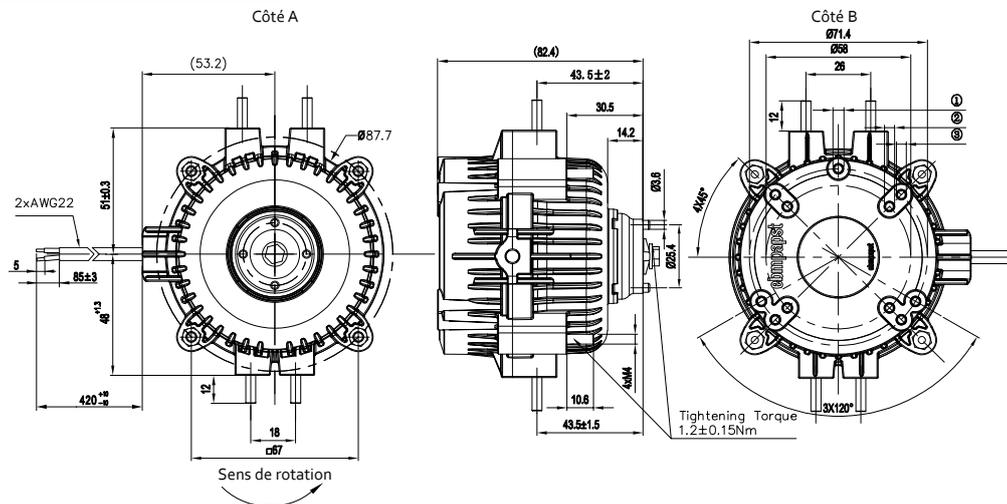
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



Encombresments

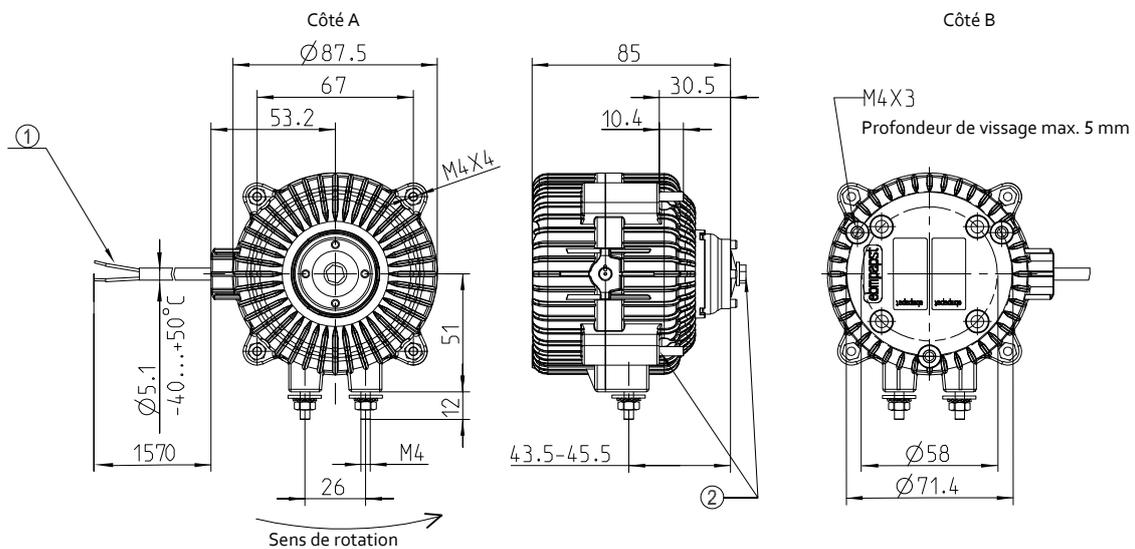
Dimensions en mm

DE036BRKXX0Z - iQ-ONE



- ① Perçages pour vis autotaraudeuses 3XM4. La profondeur maximale autorisée des vis autotaraudeuses dans le trou est de 8,5 mm.
- ② Perçages pour vis autotaraudeuses 4XM4. La profondeur maximale autorisée des vis autotaraudeuses dans le trou est de 8,5 mm.
- ③ Perçages pour vis autotaraudeuses 4XM4. La profondeur maximale autorisée des vis autotaraudeuses dans le trou est de 8,5 mm.

DE036CCKXX0Z - iQC3612

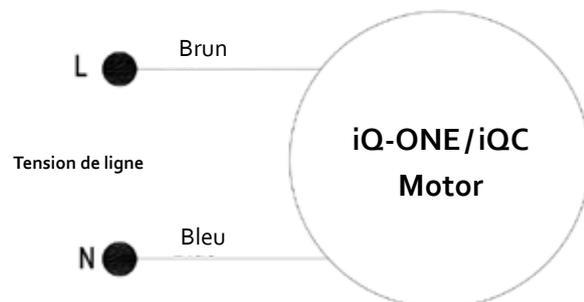


- ① Câble AWG22 2x; brun; bleu
- ② Couple de serrage 1,2±0,15Nm

Schéma de connexions

DE036BRKXX0Z - iQ-ONE

DE036CCKXX0Z - iQC3612



Les économies d'énergie n'ont pas de répit



Un investissement rapidement rentabilisé.

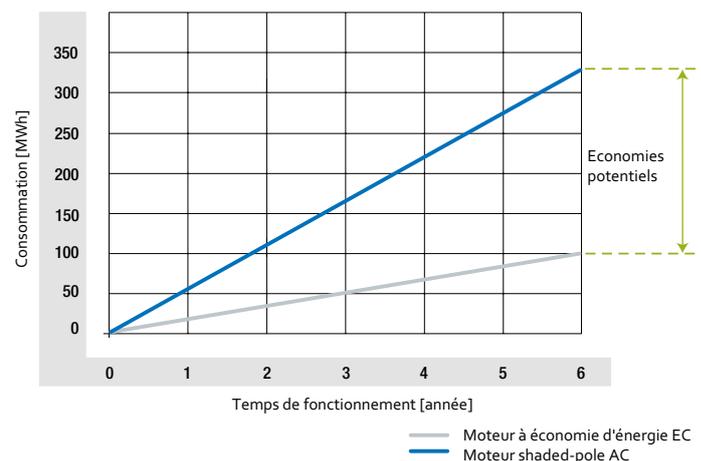
Les systèmes de réfrigération tels que les vitrines réfrigérées des supermarchés fonctionnent généralement 24/24h et 7/7j. Il est évident que l'énergie qu'ils consomment est un facteur de coût important. Aujourd'hui, il est plus important que jamais d'économiser de l'énergie. Les ventilateurs de ces systèmes ont de longues durées de fonctionnement, ce qui en fait des candidats de choix pour réaliser d'importantes économies d'énergie. Les ventilateurs ebm-papst sont très efficaces, ce qui se traduit non seulement par des avantages environnementaux. En fin de compte, l'efficacité a un impact positif sur les budgets des utilisateurs finaux. Après tout, l'une des propriétés les plus remarquables des ventilateurs est leur efficacité énergétique. Et plus le nombre de ventilateurs utilisés est important, plus le potentiel d'économies est élevé. Les vitrines réfrigérées en sont le parfait exemple.

Petit exemple de calcul

Par mètre linéaire, deux ventilateurs fonctionnent généralement dans une vitrine réfrigérée. Si 200 ventilateurs EC de taille 200 sont utilisés dans un supermarché traditionnel avec un total de 100 mètres de vitrines réfrigérées, l'économie d'énergie par rapport aux moteurs shaded-pole conventionnels serait de 70%. Leur rendement plus élevé se traduit par une réduction de la chaleur intrinsèque du moteur à économie d'énergie, et donc par une réduction des coûts d'exploitation. Chaque année, il en résulte un potentiel d'économie de 38 MWh et de 22 tonnes de CO₂. Pour l'environnement, cela signifie plus de 22 t d'émissions de carbone en moins (avec le mix énergétique typique d'aujourd'hui).

Parallèlement, avec un prix de l'électricité de 0,1169 €/kWh, les utilisateurs réalisent des économies annuelles de plus de 4 400 euros.

La conversion des systèmes existants est donc très rentable, puisque l'investissement est amorti en moins de 12 mois. Même les petits supermarchés bénéficient de cet investissement : 40 ventilateurs EC permettraient d'économiser plus de 9,4 MWh par an. Cela équivaut à 5,6 t de CO₂ et, au prix de l'électricité mentionné ci-dessus, à une économie de 1 080 euros. Un potentiel d'économie d'énergie dans tous les domaines.



Accessoires moteurs Q, iQ-ONE ou iQC

Aide au choix de l'hélice pour un moteur Q, iQ ONE ou iQC

Hélice recommandée

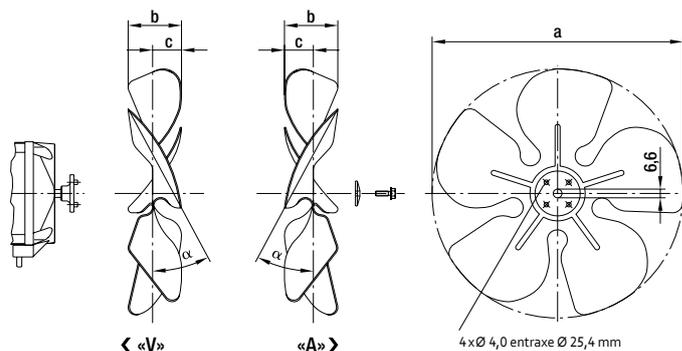
Référence	Puissance utile	ø 154 mm			ø 172 mm			ø 200 mm			ø 230 mm			ø 254 mm			ø 300 mm			
		22°	28°	34°	22°	28°	34°	22°	28°	34°	22°	28°	34°	22°	28°	34°	22°	28°	34°	
iQ-ONE	5,1	X	X	X	X	X	X	X	X											
M4Q 045-BD01 -75	5	X	X	X	X	X	X	X												
M4Q 045-CA01 -75	7							X	X	X	X									
M4Q 045-CA03 -75	10										X	X	X	X						
iQC 3612	10,97	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
M4Q 045-CF01 -75	16													X	X					
M4Q 045-DA01 -75	18													X	X	X	X			
M4Q 045-DA05 -75	23																	X	X	
M4Q 045-EA01 -75	25																	X	X	
M4Q 045-EF01 -75	34																	X	X	X

Hélice pour un moteur Q, iQ-ONE ou iQC

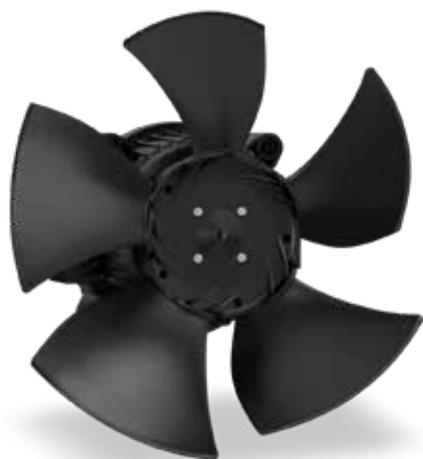
Code article pour hélice sens de l'air «V»	Code article pour hélice sens de l'air «A»	Angle d'inclinaison des pales a	a	b	c
73801-2-3634	73761-2-3634	22° ± 1°30'	154,0	27,5	14,0
73802-2-3634	73762-2-3634	28° ± 1°30'	154,0	32,0	16,0
73803-2-3634	73763-2-3634	34° ± 1°30'	154,0	37,0	18,0
73804-2-3634	73764-2-3634	22° ± 1°30'	172,0	31,0	14,5
73805-2-3634	73765-2-3634	28° ± 1°30'	172,0	36,0	17,0
73806-2-3634	73766-2-3634	34° ± 1°30'	172,0	42,0	21,0
73807-2-3634	73767-2-3634	22° ± 1°30'	200,0	32,0	15,5
73808-2-3634	73768-2-3634	28° ± 1°30'	200,0	37,5	18,0
73809-2-3634	73769-2-3634	34° ± 1°30'	200,0	45,0	22,0
73810-2-3634	73770-2-3634	22° ± 1°30'	230,0	35,0	17,5
73811-2-3634	73771-2-3634	28° ± 1°30'	230,0	43,0	21,5
73812-2-3634	73772-2-3634	34° ± 1°30'	230,0	50,0	24,0
73813-2-3634	73773-2-3634	22° ± 1°30'	254,0	37,0	19,0
73814-2-3634	73774-2-3634	28° ± 1°30'	254,0	45,0	23,5
73815-2-3634	73775-2-3634	34° ± 1°30'	254,0	52,0	26,0
73816-2-3634	73776-2-3634	22° ± 1°30'	300,0	43,0	21,5
73817-2-3634	73777-2-3634	28° ± 1°30'	300,0	53,5	26,5
73818-2-3634	73778-2-3634	34° ± 1°30'	300,0	61,0	30,0

Sous réserve de modifications.

Viroles, étriers ou autres accessoires disponibles sur demande.



Hélices composite pour moteur Q, iQ-ONE, iQC



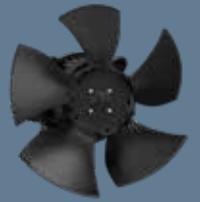
Données techniques

- + **Matériau / surface**
 - Hélices en matière composite
- + **Avantages**
 - Sens de l'air : réversible, «V» ou «A» (dépend du sens de montage)
 - Gains d'efficacité statique jusqu'à 6%
 - Même interface mécanique que les hélices métal
 - Excellente conception aérodynamique
 - Réduction du niveau sonore de 8 dB(A)

Données techniques à partir de la p. [212](#)

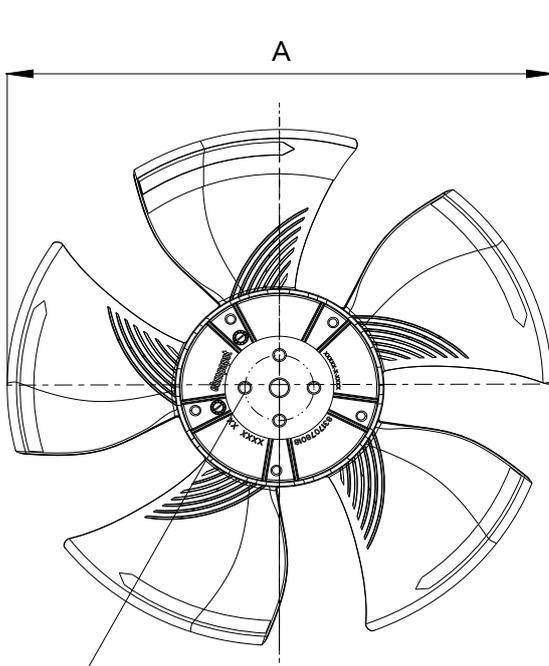
Ø	Code article	Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
mm					
172	8317078019	172	39	22	103
200	8317078018	200	45,5	20,2	108
230	8317078020	230	45	23	109
254	8317078021	254	45	22	109

Sous réserve de modifications.

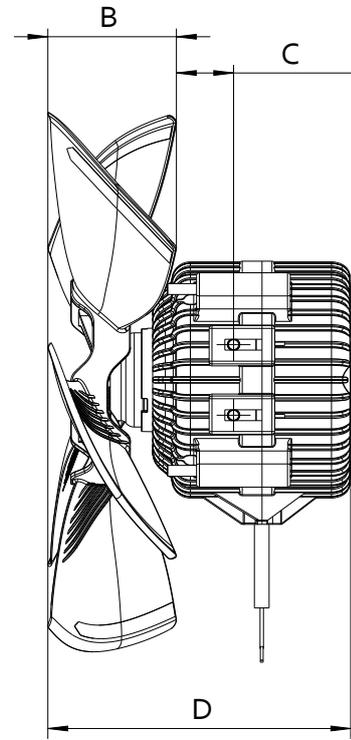


Encombremments

Dimensions en mm



4 x Ø 4,0 avec cercle d'entraxe pour les trous Ø 25,4 mm



Face avant

Vue côté

Vue côté



← Sens de l'air V



← Sens de l'air V



→ Sens de l'air A

Ventilateur axial EC – ESM 130

Ø 130 mm, 2 vitesses (programmables)

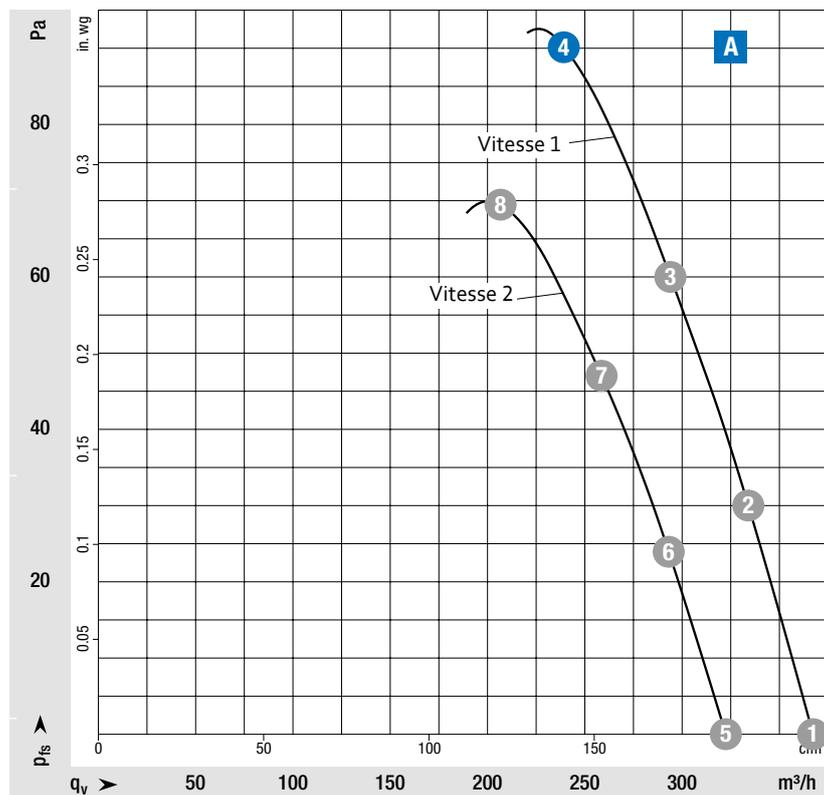


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE Homologations : UL 1004-3 + 60730-1; EAC; VDE; CCC; CSA C22,2 No. 77 + CAN/CSA-E60730-1



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



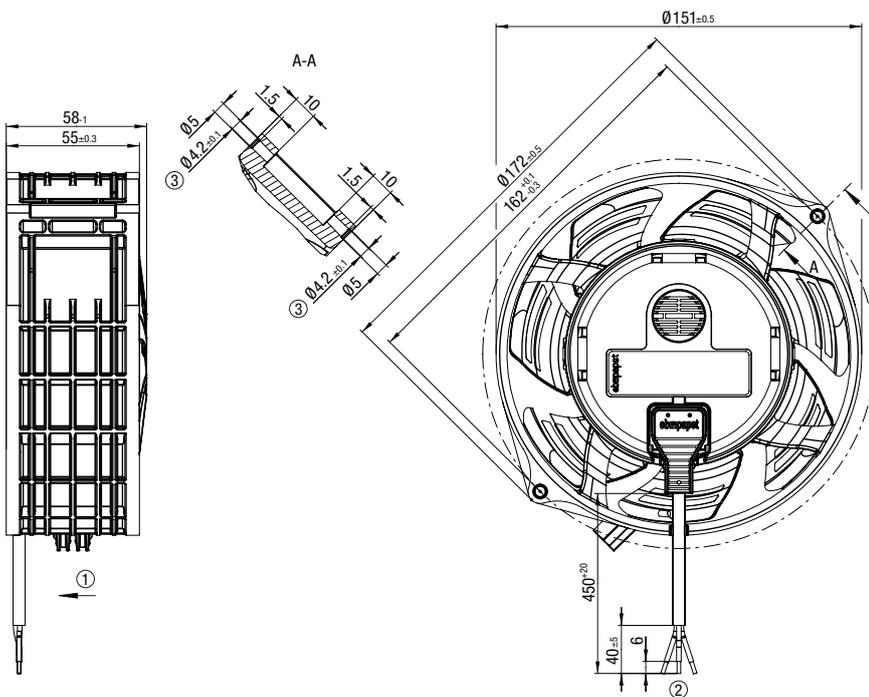
VWEH151XSLPS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg	
VWEH151XSLPS	W1G130AA2501	A	①	Vitesse 1	230	50/60	3200	23	0,19	63	0	-30...+60	0,75
			②	Vitesse 1	230	50/60	3200	24	0,19	61	30		
			③	Vitesse 1	230	50/60	3200	24	0,19	60	60		
			④	Vitesse 1	230	50/60	3200	24	0,19	63	90		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	2800	16	0,13	60	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	2800	16	0,13	58	24		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	2800	16	0,13	57	47		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	2800	16	0,13	61	70		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

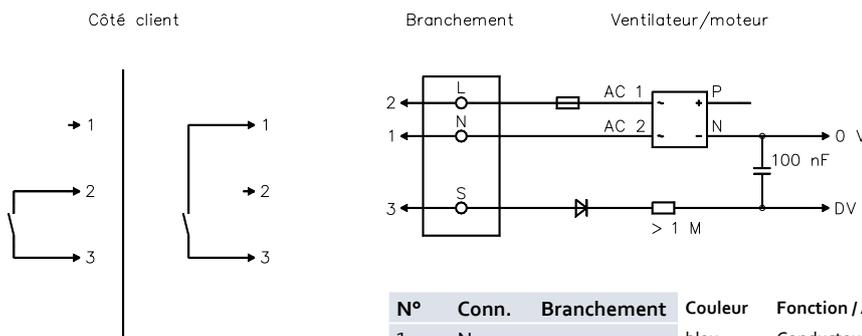
Encombrements

Dimensions en mm



- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble de raccordement AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties
- ③ De préférence, utiliser 2 vis Remform WN-156-2 5,0 x 16 Torx zinguées (société Arnold). Comme alternative, utiliser 2 vis à filetage métrique M4 et les fixer à l'aide d'un écrou.

Schéma de connexion



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	N		bleu	Conducteur neutre
2	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
3	S		brun	Sélection de la vitesse : interrupteur ouvert vitesse 1 (rapide); interrupteur fermé vitesse 2 (lente)

Ventilateur axial EC – ESM 154

Ø 154 mm, 2 vitesses (non-programmables), 200-240 V

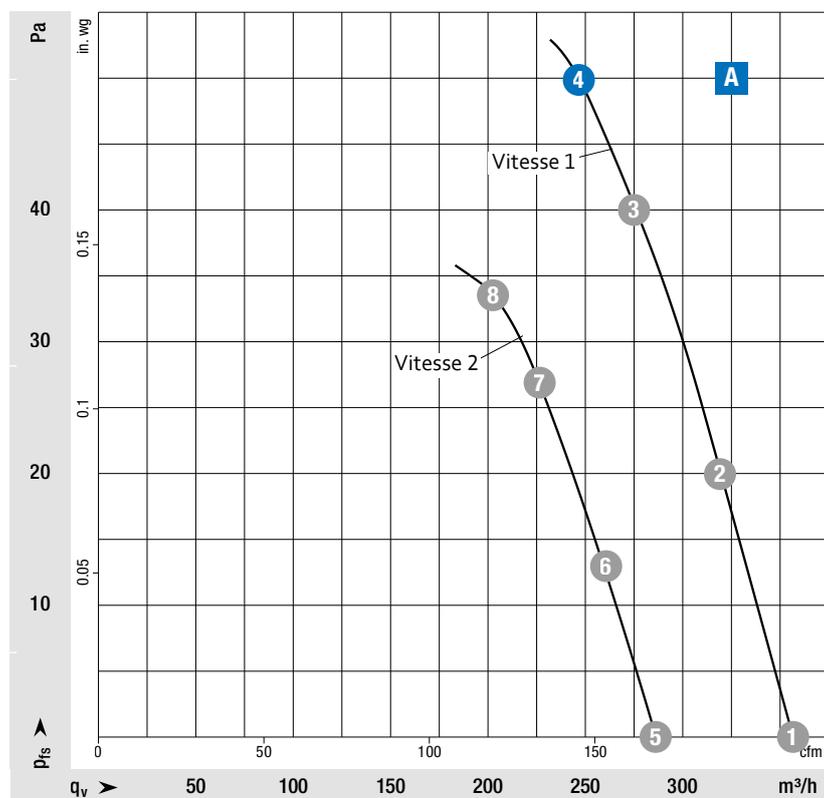


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : électronique
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (non-programmables)
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89
 - Homologations : EAC; VDE

Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)



Performance aérouatique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



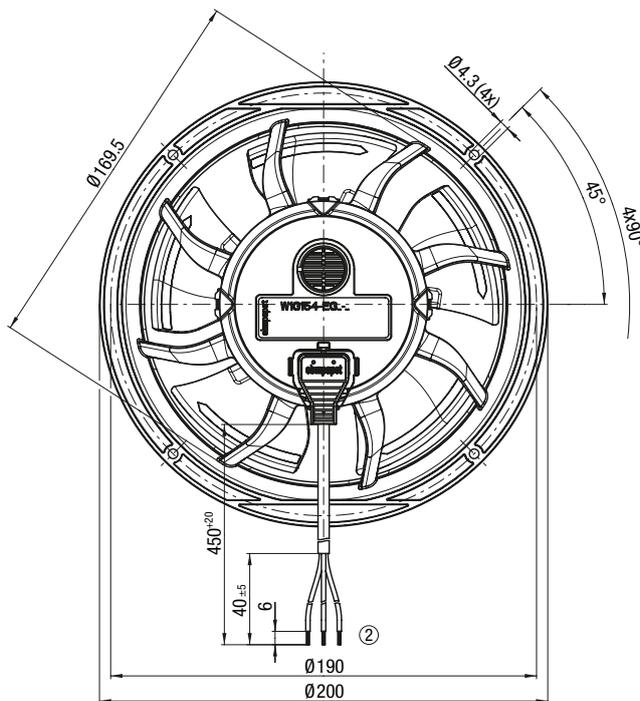
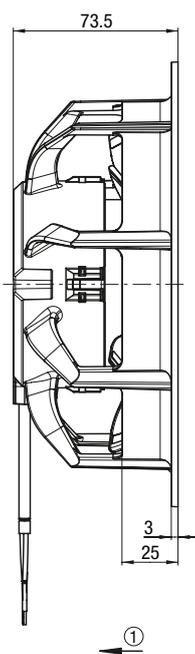
VWS0154XSLBS

Tension nominale 200-240 VAC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Contre pression max. (1)	Plage de température	Poids
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg
VWS0154XSLBS	W1G154EG5701	A	① Vitesse 1	230	50/60	2700	11	0,10	57	0	-30...+50	0,9
			② Vitesse 1	230	50/60	2700	13	0,11	57	20		
			③ Vitesse 1	230	50/60	2700	14	0,12	58	40		
			④ Vitesse 1	230	50/60	2700	14	0,12	58	50		
			⑤ Vitesse 2	230	50/60	2200	7	0,07	53	0		
			⑥ Vitesse 2	230	50/60	2200	8	0,07	52	13		
			⑦ Vitesse 2	230	50/60	2200	8	0,08	53	27		
			⑧ Vitesse 2	230	50/60	2200	8	0,08	54	34		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombrements

Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

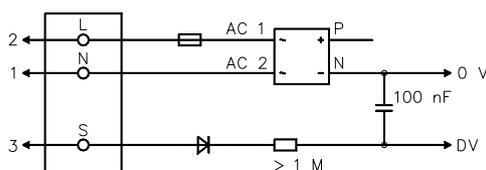
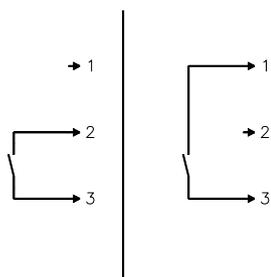
- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes

Schéma de connexion

Côté client

Branchement

Ventilateur/moteur



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	N		bleu	Conducteur neutre
2	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
3	S		brun	Sélection de la vitesse : interrupteur ouvert vitesse 1 (rapide); interrupteur fermé vitesse 2 (lente)

Ventilateur axial EC – ESM 172

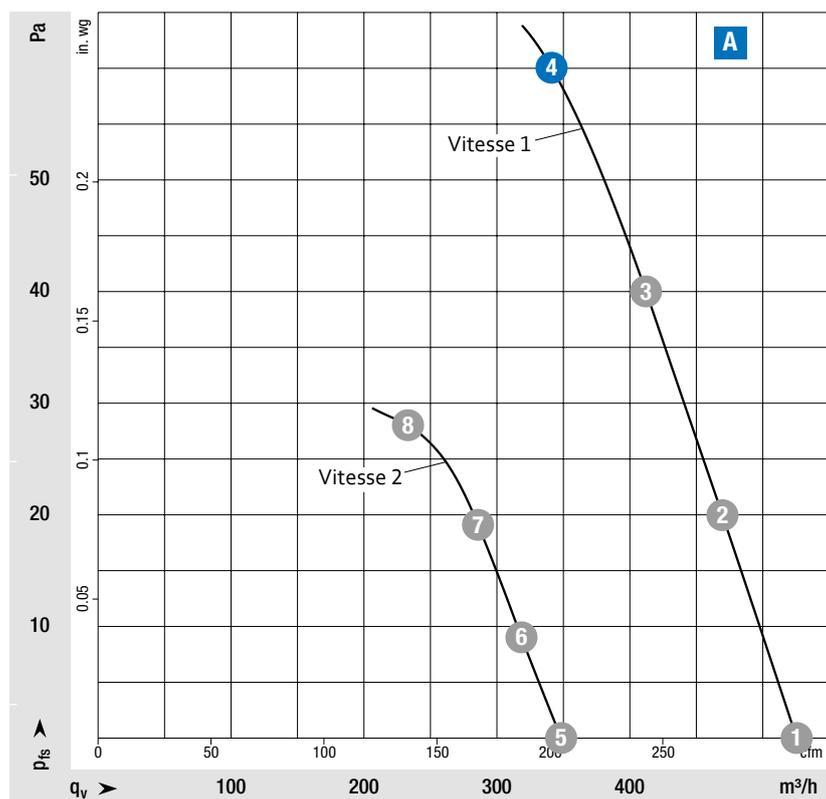
Ø 172 mm, 2 vitesses (programmables)



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77



Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



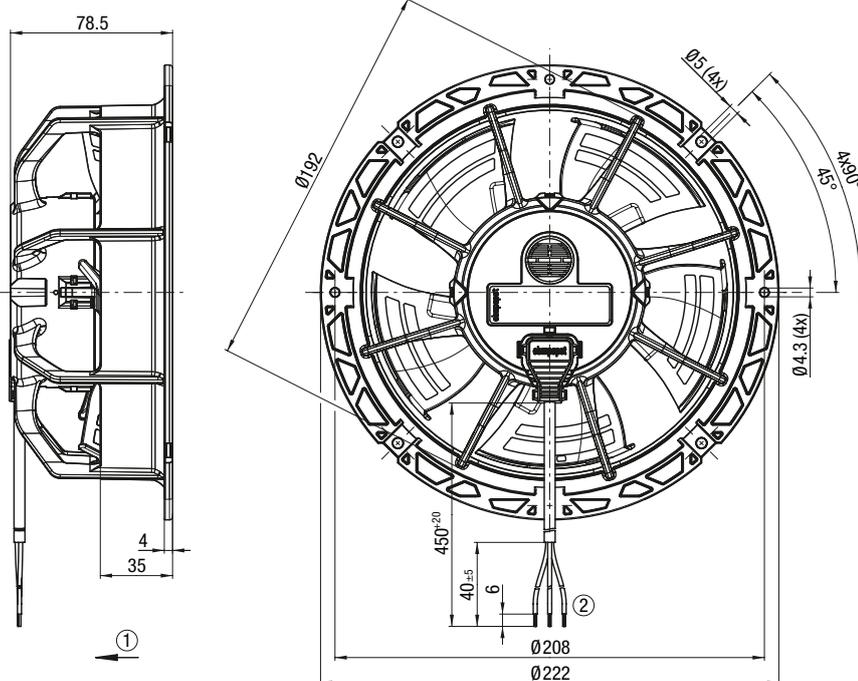
VWS0172XS LCS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg
VWS0172XS LCS	W1G172EC9101	A	① Vitesse 1	230	50/60	2500	21	0,17	62	0	-30...+50	0,9
			② Vitesse 1	230	50/60	2500	22	0,18	63	20		
			③ Vitesse 1	230	50/60	2500	22	0,18	63	40		
			④ Vitesse 1	230	50/60	2500	22	0,18	63	60		
			⑤ Vitesse 2	230	50/60	1700	9	0,07	54	0		
			⑥ Vitesse 2	230	50/60	1700	10	0,08	53	9		
			⑦ Vitesse 2	230	50/60	1700	11	0,08	53	19		
			⑧ Vitesse 2	230	50/60	1700	10	0,08	54	28		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

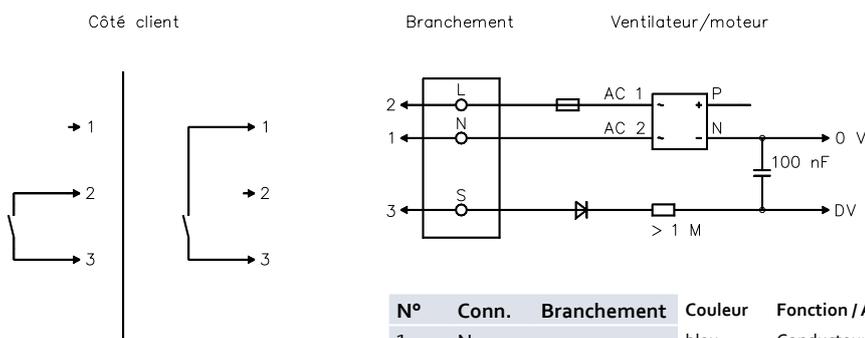
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	N		bleu	Conducteur neutre
2	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
3	S		brun	Sélection de la vitesse : interrupteur ouvert vitesse 1 (rapide); interrupteur fermé vitesse 2 (lente)

Ventilateur axial EC – ESM 200

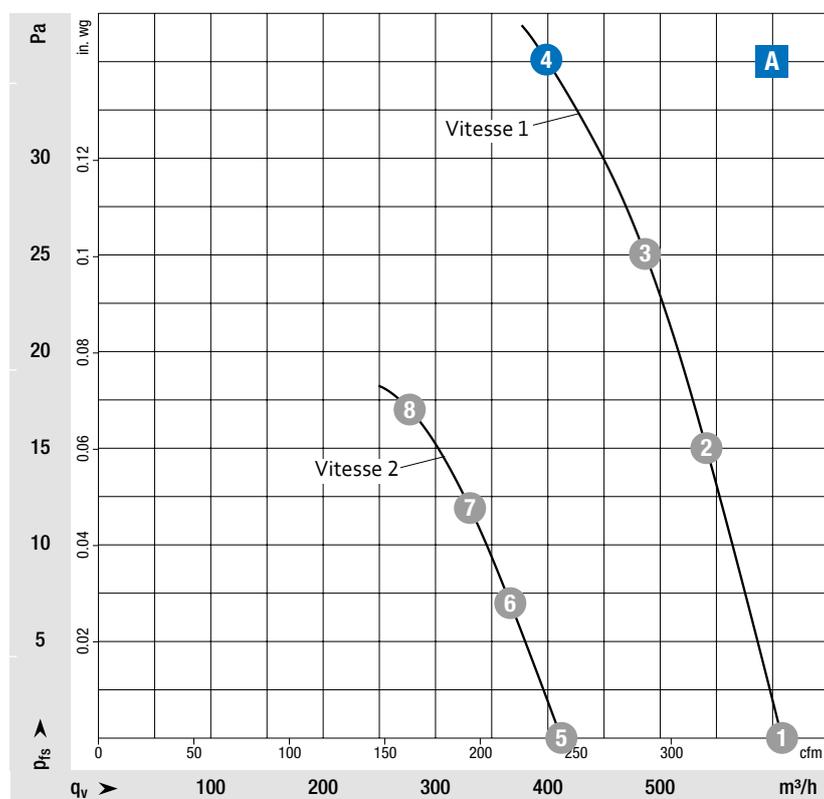
Ø 200 mm, 2 vitesses (non-programmables), 100-240 V



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (non-programmables)
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : EAC; VDE



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



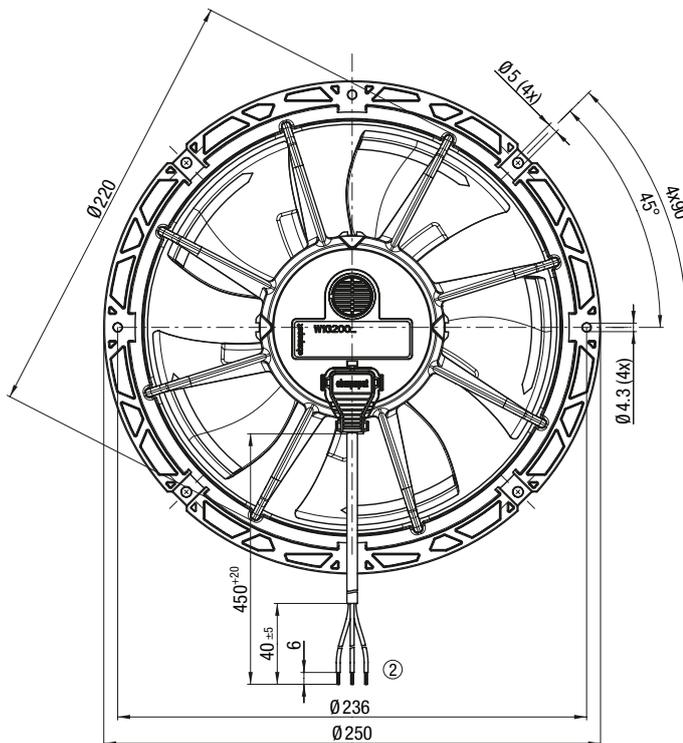
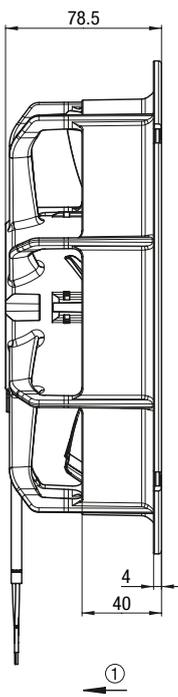
VWS0200XSLBS

Tension nominale 200-240 VAC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Contre pression max. (1)	Plage de température	Poids	
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg	
VWS0200XSLBS	W1G200EG5701	A	①	Vitesse 1	230	50/60	1600	12	0,11	52	0	-25...+50	1,0
			②	Vitesse 1	230	50/60	1600	14	0,13	50	15		
			③	Vitesse 1	230	50/60	1600	15	0,13	50	25		
			④	Vitesse 1	230	50/60	1600	15	0,13	53	35		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	1100	5	0,05	41	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	1100	5	0,06	39	7		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	1100	6	0,06	40	12		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	1100	6	0,06	42	17		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

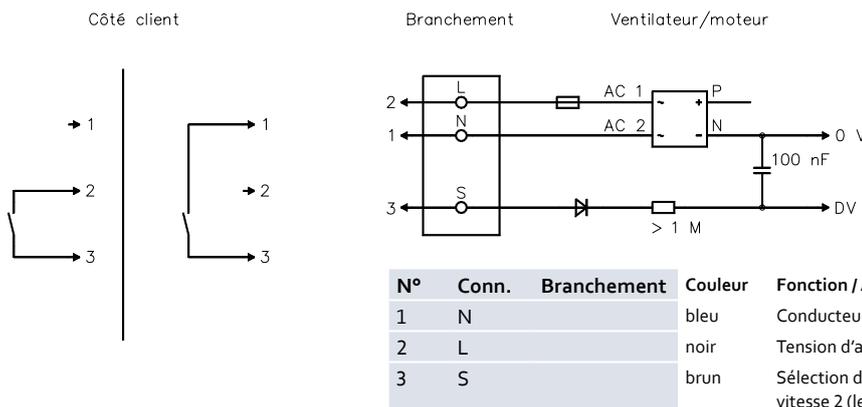
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes

Schéma de connexion



Ventilateur axial EC – ESM 200

Ø 200 mm, 2 vitesses (programmables)

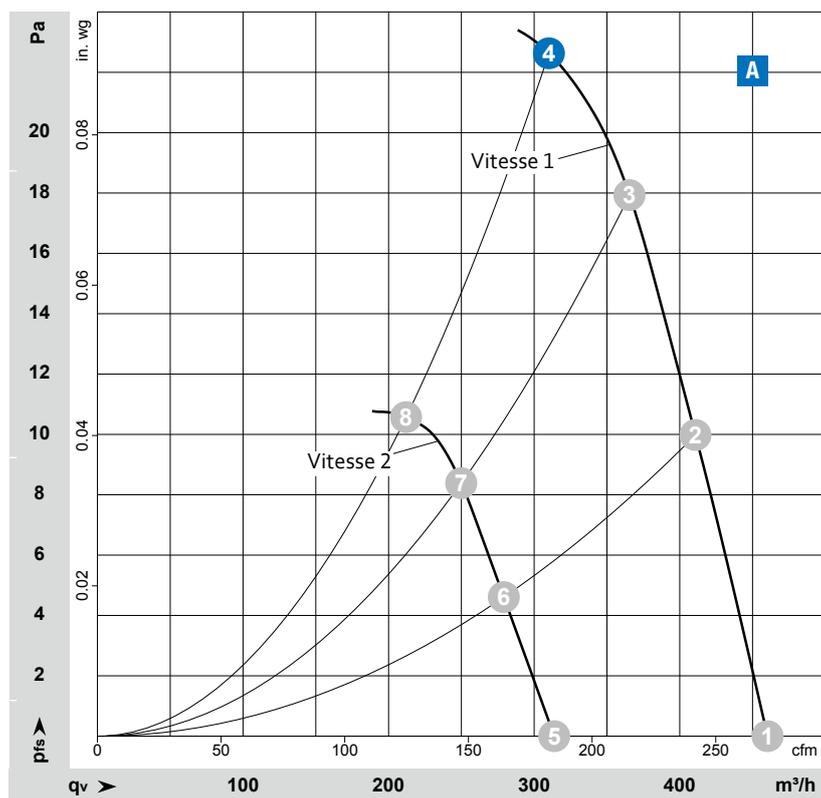


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77; CCC



Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



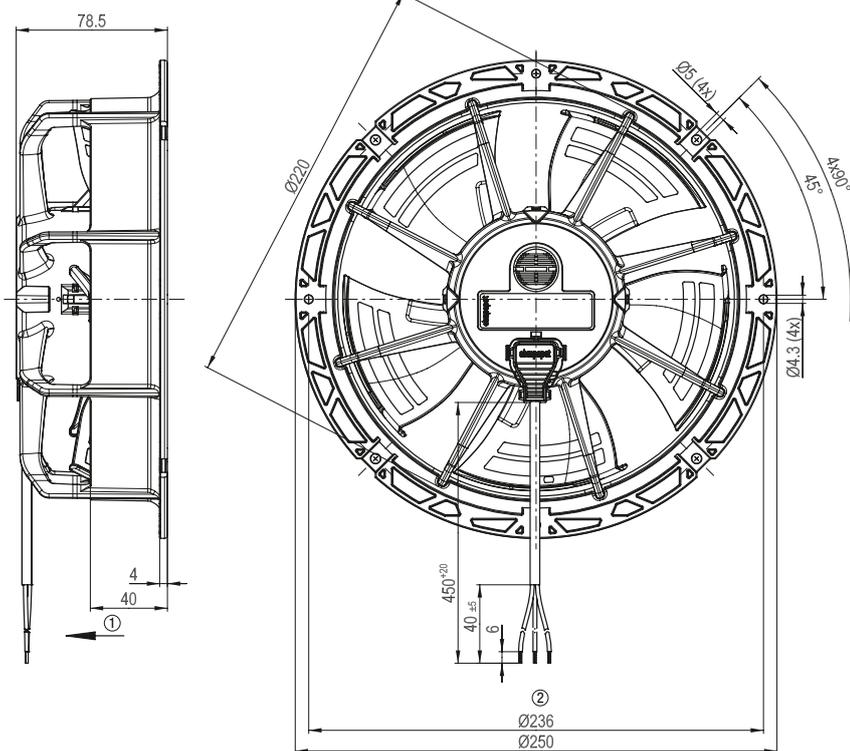
VWS0200XSLCS

Tension nominale 230 VAC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Contre pression max. (1)	Plage de température	Poids
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg
VWS0200XSLCS	W1G200EC8725	A	① Vitesse 1	230	50/60	1300	7,0	0,06	50	0	-30...+50	1,0
			② Vitesse 1	230	50/60	1300	8,0	0,07	49	10		
			③ Vitesse 1	230	50/60	1300	8,0	0,07	48	18		
			④ Vitesse 1	230	50/60	1300	8,0	0,07	51	23		
			⑤ Vitesse 2	230	50/60	900	3,0	0,03	41	0		
			⑥ Vitesse 2	230	50/60	900	4,0	0,04	41	5		
			⑦ Vitesse 2	230	50/60	900	4,0	0,04	40	8		
			⑧ Vitesse 2	230	50/60	900	4,0	0,04	42	11		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

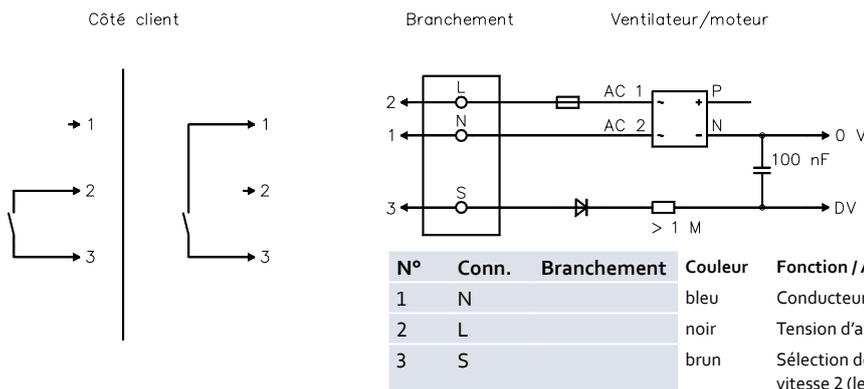
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion



Ventilateur axial EC – ESM 200

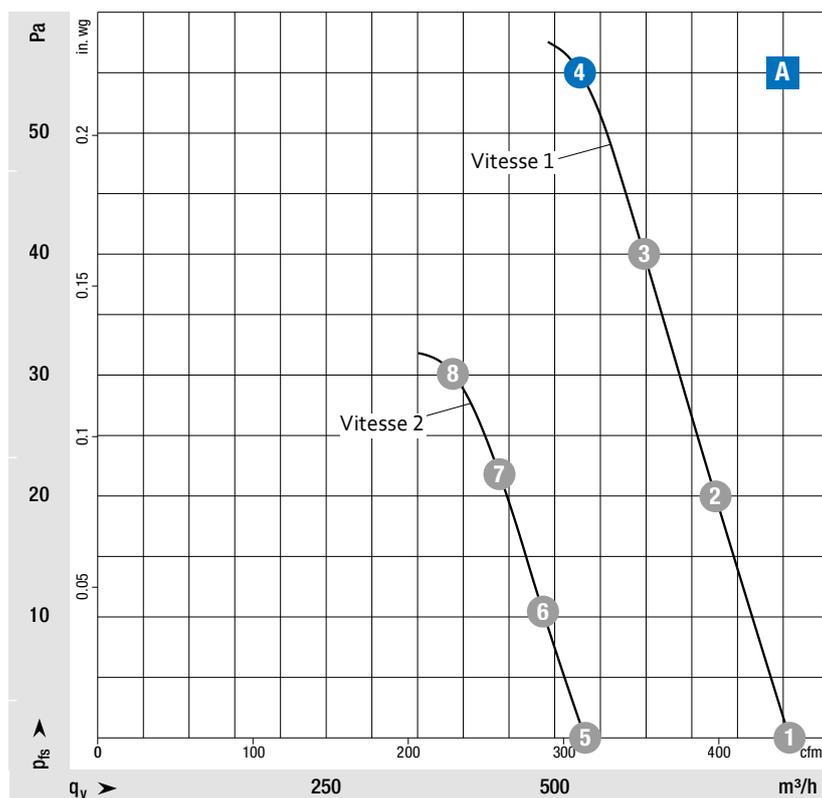
Ø 200 mm, 2 vitesses (programmables)



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77; CCC



Performance aéraluque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



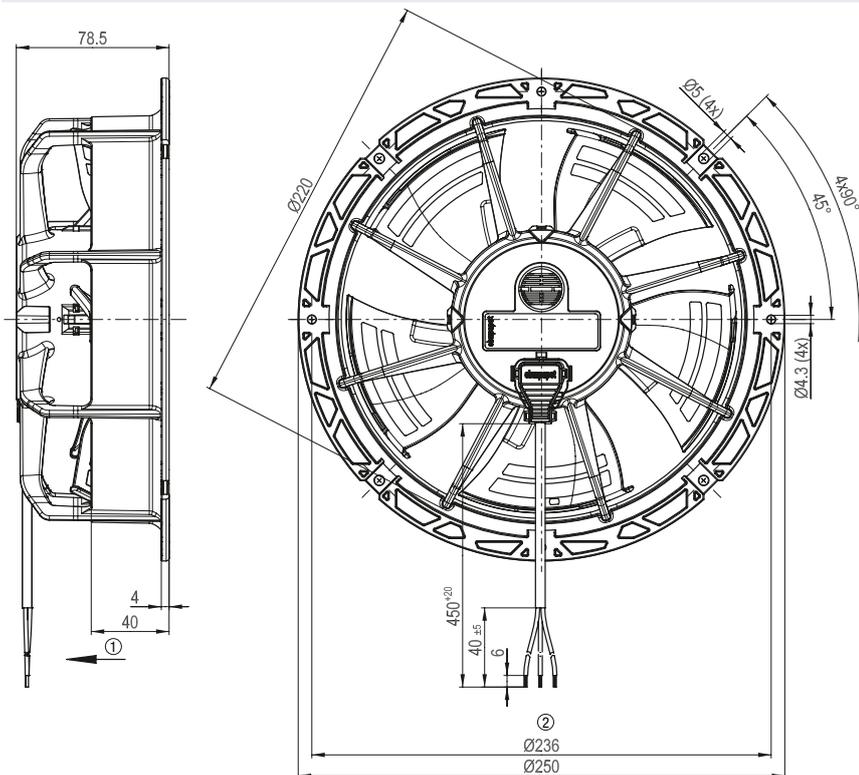
VWS0200XSLCS

Tension nominale 230 VAC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Contre pression max. (1)	Plage de température	Poids	
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg	
VWS0200XSLCS	W1G200EC9145	A	①	Vitesse 1	230	50/60	2100	29	0,22	62	0	-30...+50	0,9
			②	Vitesse 1	230	50/60	2100	30	0,23	61	20		
			③	Vitesse 1	230	50/60	2100	31	0,24	60	40		
			④	Vitesse 1	230	50/60	2100	31	0,24	62	55		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	1500	14	0,11	54	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	1500	15	0,12	54	10		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	1500	15	0,12	53	21		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	1500	15	0,12	55	29		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

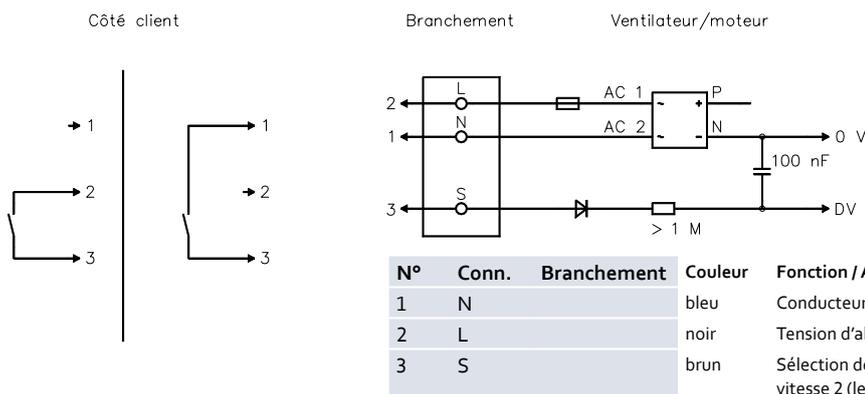
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion



Ventilateur axial EC – ESM 200

Ø 200 mm, contrôle de la vitesse via tension 0-10V

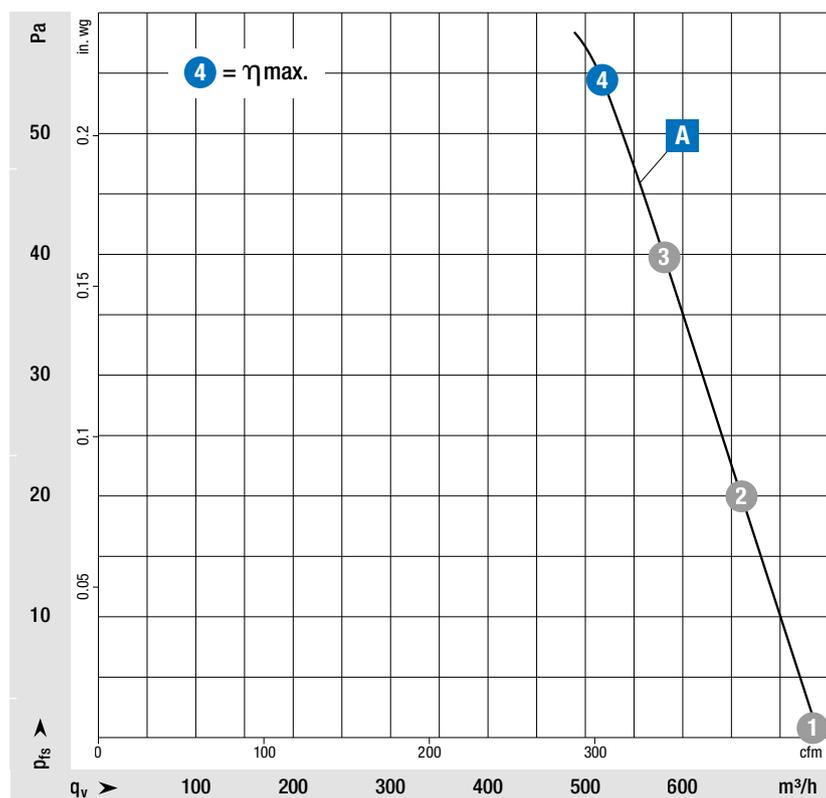


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
 - Boîtier électronique : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : variable via 0-10V / PWM, retour vitesse
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77



Performance aéroulrique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



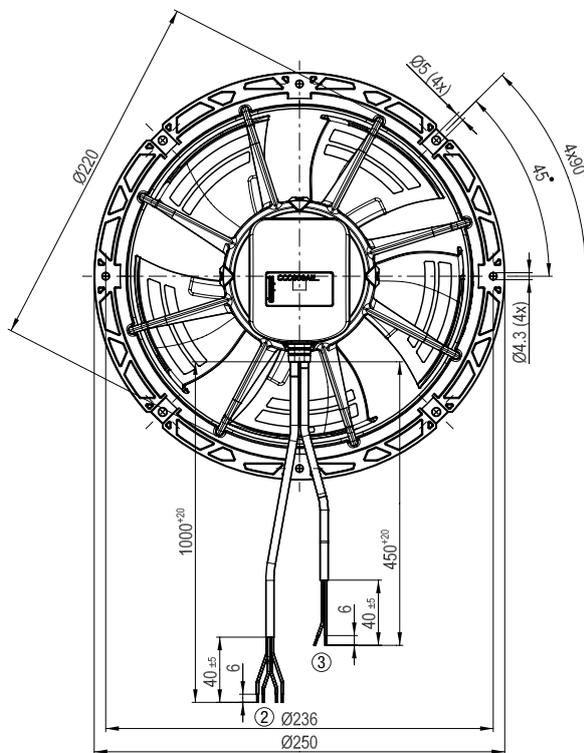
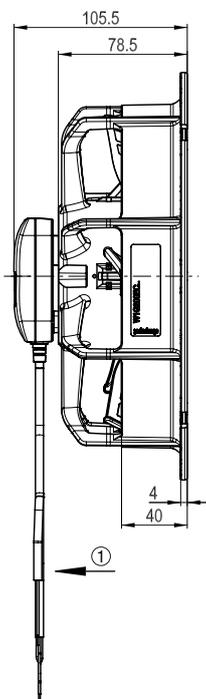
VWS0200XSLCS

Tension nominale 230 VAC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L _{wA}	Contre pression max. (1)	Plage de température	Poids
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg
VWS0200XSLCS	W1G200EC91A4	A	1	230	50/60	2100	29	0,23	62	0	-30...+50	1,0
			2	230	50/60	2100	30	0,24	62	20		
			3	230	50/60	2100	31	0,24	60	40		
			4	230	50/60	2100	31	0,24	59	55		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombrements

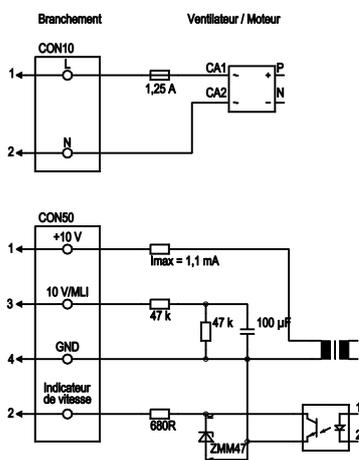
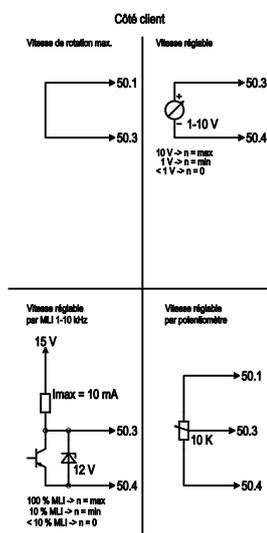
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG22, 4 griffes
- ③ Câble PVC AWG22, 2 griffes

Schéma de connexion



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10 1	L		noir	Alimentation en tension 230 VCA, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON10 2	N		bleu	Conducteur neutre
CON50 1	10V/max 1,1mA		rouge	Sortie de tension 10V/1,1 mA, à isolation galvanique, non résistante aux courts-circuits
CON50 2	Tach		blanc	Sortie de vitesse : Open Collector, 1 impulsion par tour, à isolation galvanique
CON50 3	0-10VPWM		jaune	Entrée de commande 0-10 V ou MLI, à isolation galvanique
CON50 4	GND		bleu	Branchement GND de l'interface de commande

Ventilateur axial DC – ESM 200

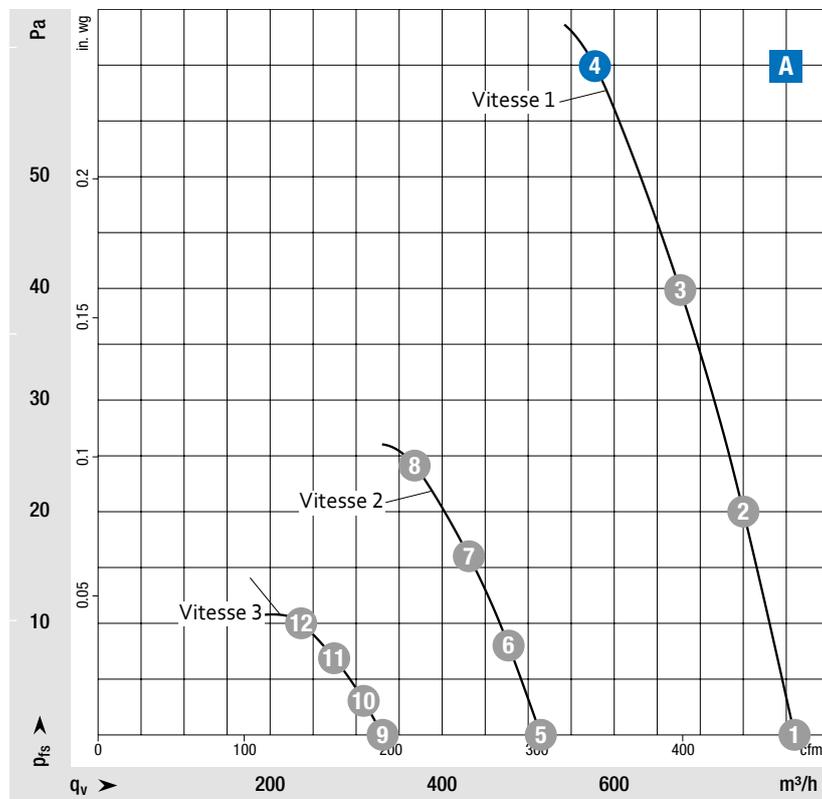
Ø 200 mm, contrôle de la vitesse via interface MODBUS



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : variable via RS485 MODBUS-RTU
 - Ou 3 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; CSA C22,2 No. 77



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



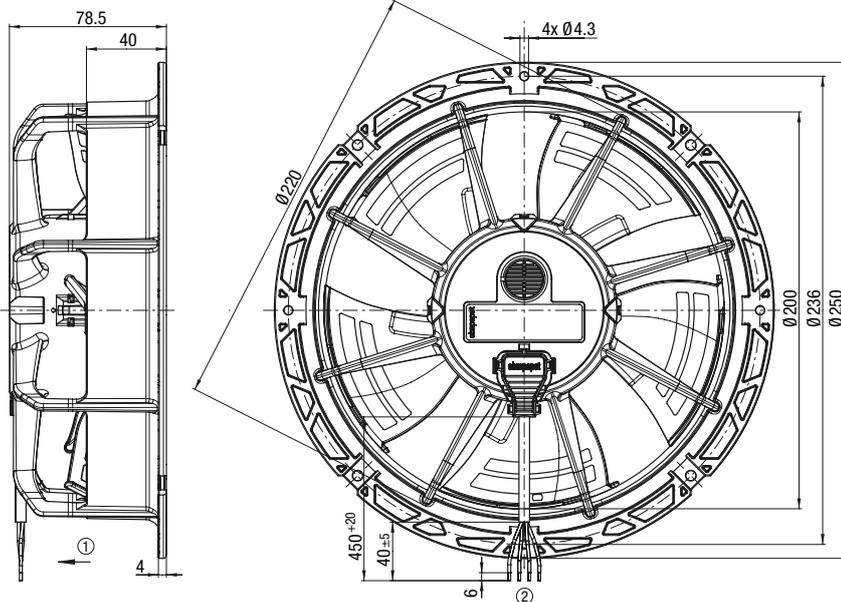
VWS0200XULCS

Tension nominale 16-28 VDC		Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{act}	Intensité absorbée (I)	Niveau puissance acoustique L_{pA}	Contre pression max. (P_c)	Plage de température	Poids	
Référence	Code article			VDC	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	Kg	
VWS0200XULCS	W1G200EF6002	A	①	Vitesse 1	24	2200	29	1,31	64	0	-30...+50	0,9
			②	Vitesse 1	24	2200	31	1,45	64	20		
			③	Vitesse 1	24	2200	33	1,57	63	40		
			④	Vitesse 1	24	2200	35	1,60	64	60		
			⑤	Vitesse 2	24	1400	7	0,34	52	0		
			⑥	Vitesse 2	24	1400	8	0,37	52	8		
			⑦	Vitesse 2	24	1400	9	0,40	52	16		
			⑧	Vitesse 2	24	1400	9	0,42	53	24		
			⑨	Vitesse 3	24	900	2	0,09	41	0		
			⑩	Vitesse 3	24	900	2	0,10	41	3		
			⑪	Vitesse 3	24	900	2	0,11	41	7		
			⑫	Vitesse 3	24	900	2	0,11	42	10		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. ⁽¹⁾ Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombrements

Dimensions en mm

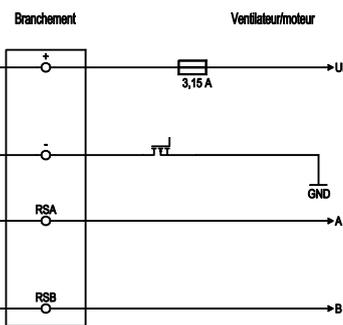
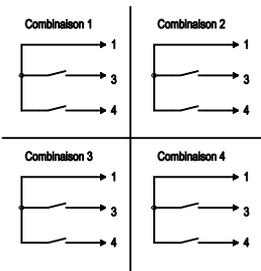


Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air : "V"
- ② Câble PVC AWG20, 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion

Côté client



Interrupteur fermé = 1
Interrupteur ouvert = 0

Combinaison	RSA	RSB	Fonctionnement
1	0	0	MODBUS
2	0	1	Niv. vitesse 1
3	1	0	Niv. vitesse 2
4	1	1	Niv. vitesse 3

N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	+		rouge	Tension d'alimentation, plage de tension voir plaque signalétique
2	-		bleu	Tension d'alimentation, plage de tension voir plaque signalétique
3	RSA		blanc	Interface RS-485 pour MODBUS, RSA / entrée d'activation
4	RSB		brun	Interface RS-485 pour MODBUS, RSB / entrée d'activation

Ventilateur axial EC – ESM 230

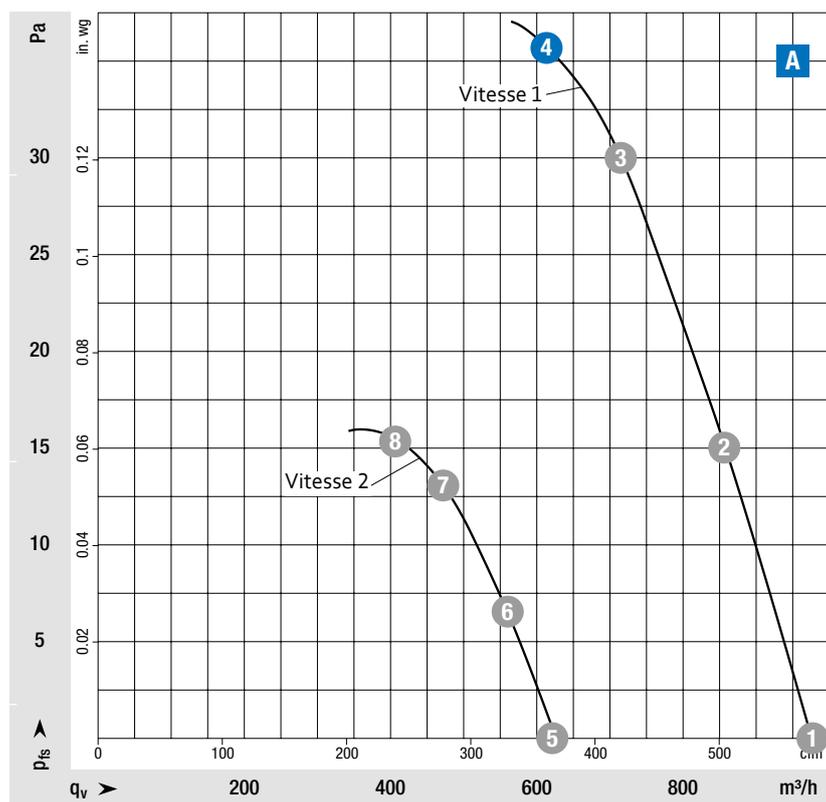
Ø 230 mm, 2 vitesses (programmables)



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77



Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



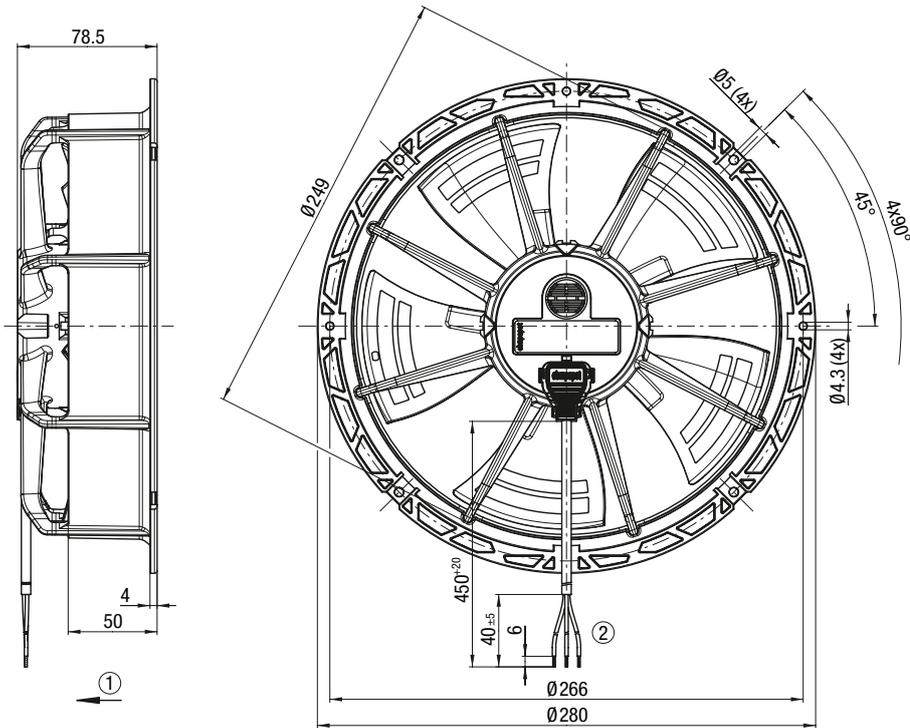
VWS0230XSLCS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg	
VWS0230XSLCS	W1G230EB8901	A	①	Vitesse 1	230	50/60	1500	24	0,19	58	0	-30...+50	1,0
			②	Vitesse 1	230	50/60	1500	25	0,18	58	15		
			③	Vitesse 1	230	50/60	1500	25	0,19	58	30		
			④	Vitesse 1	230	50/60	1500	26	0,20	56	36		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	1000	10	0,09	48	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	1000	11	0,09	48	7		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	1000	11	0,10	48	13		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	1000	11	0,09	50	16		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

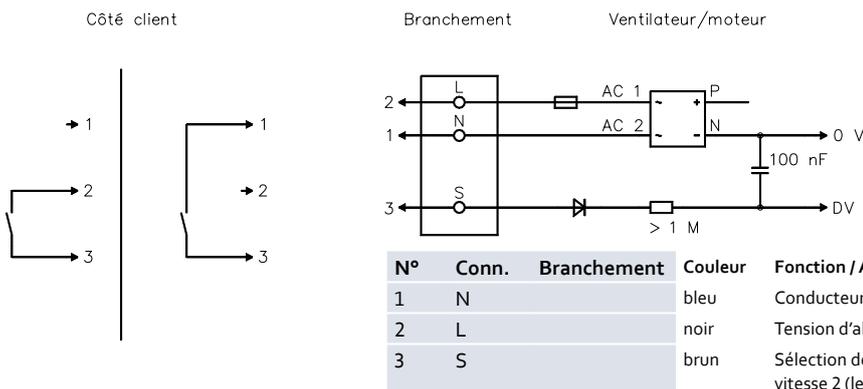
Dimensions en mm



Ventilateur disponible avec variante à bords coupés (sur demande)

- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion



Ventilateur axial EC – ESM 250

Ø 250 mm, 2 vitesses (programmables)

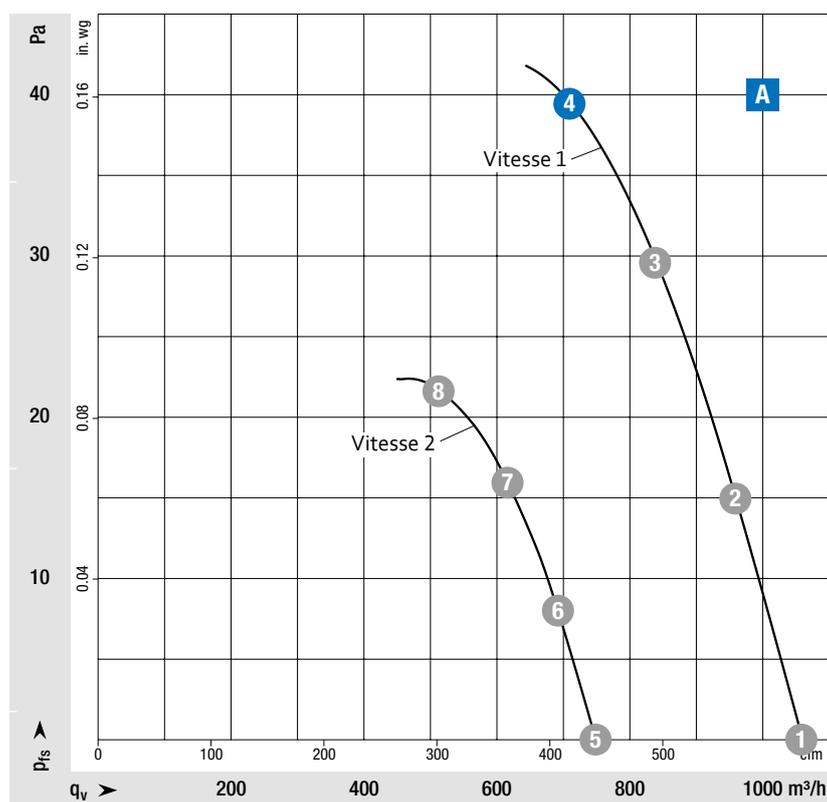


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77



Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : L_{wA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



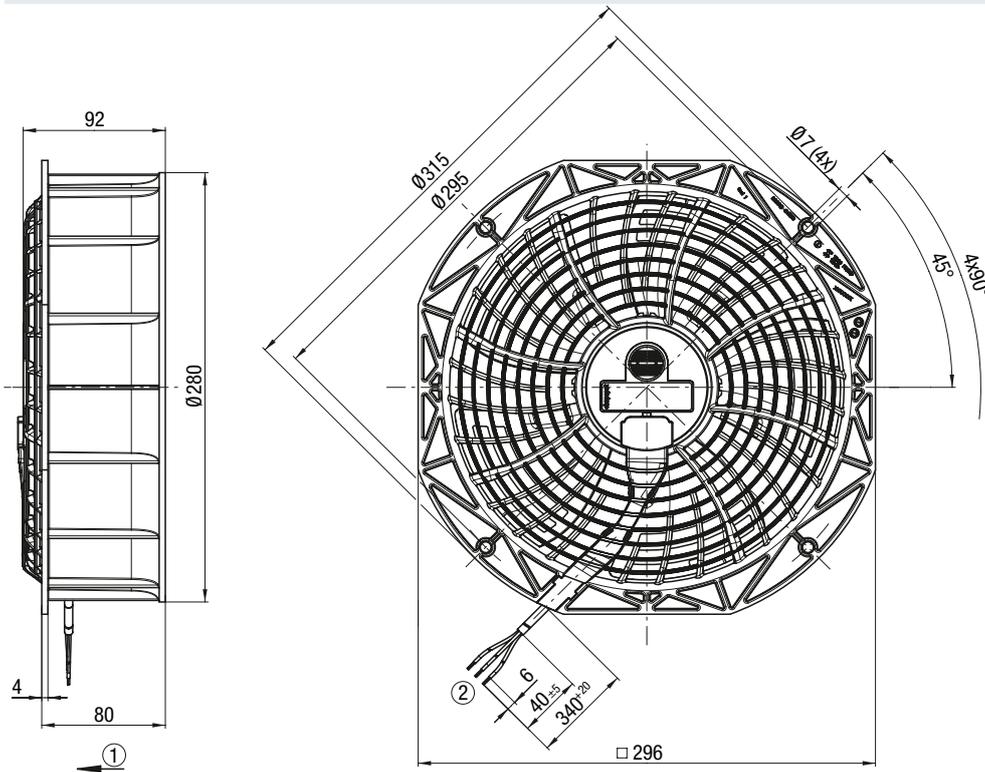
VWT0250XSLDS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg	
VWT0250XSLDS	W1G250BB1701	A	①	Vitesse 1	230	50/60	1700	31	0,24	62	0	-30...+50	1,5
			②	Vitesse 1	230	50/60	1700	32	0,24	63	15		
			③	Vitesse 1	230	50/60	1700	32	0,24	64	30		
			④	Vitesse 1	230	50/60	1700	32	0,24	66	40		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	1200	14	0,12	53	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	1200	15	0,13	54	8		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	1200	16	0,14	55	16		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	1200	17	0,14	57	22		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

Dimensions en mm



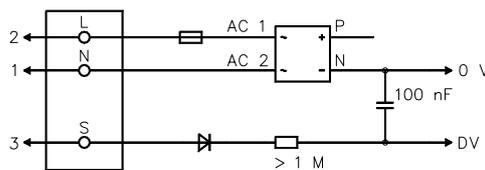
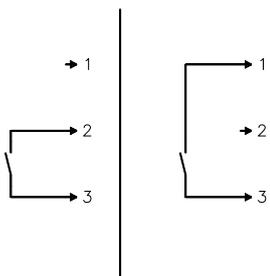
- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion

Côté client

Branchement

Ventilateur/moteur



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	N		bleu	Conducteur neutre
2	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
3	S		brun	Sélection de la vitesse : interrupteur ouvert vitesse 1 (rapide); interrupteur fermé vitesse 2 (lente)

Ventilateur axial EC – ESM 300

Ø 300 mm, 2 vitesses (programmables)

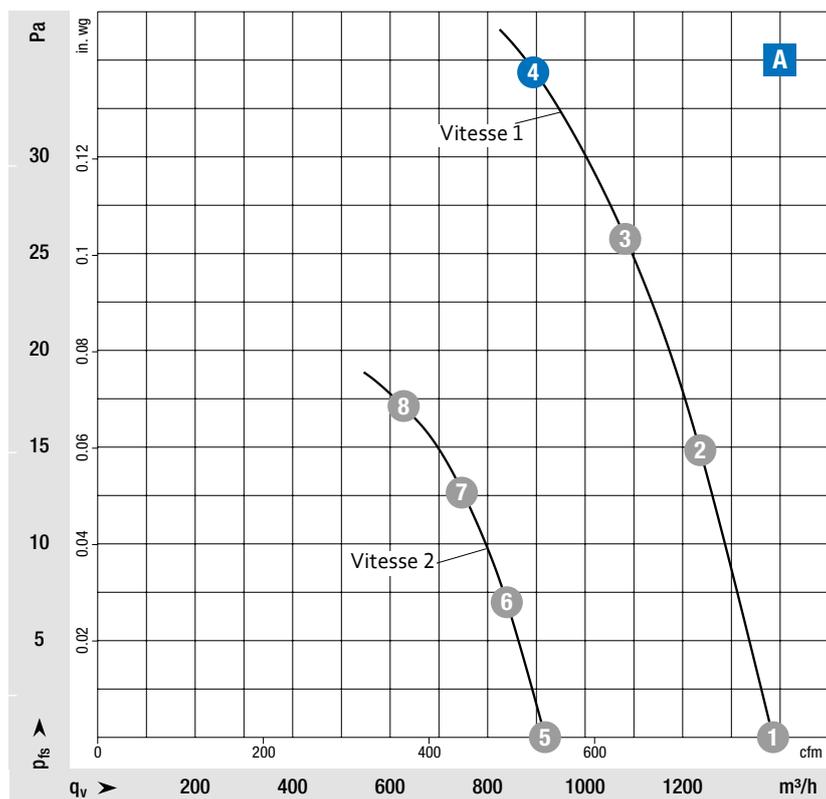


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : souffle sur les bras du stator («V»)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : thermo-contact interne
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + EMC**
 - Immunité contre les interférences : selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)
 - Émission d'interférences : selon EN 61000-6-3 (environnement domestique)
 - Perturbation du système : selon EN 61000-3-2/3
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
 - Homologations : UL 1004-3; EAC; VDE; CSA C22,2 No. 77; CCC



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VWT0300XSLDS

Sommaire

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

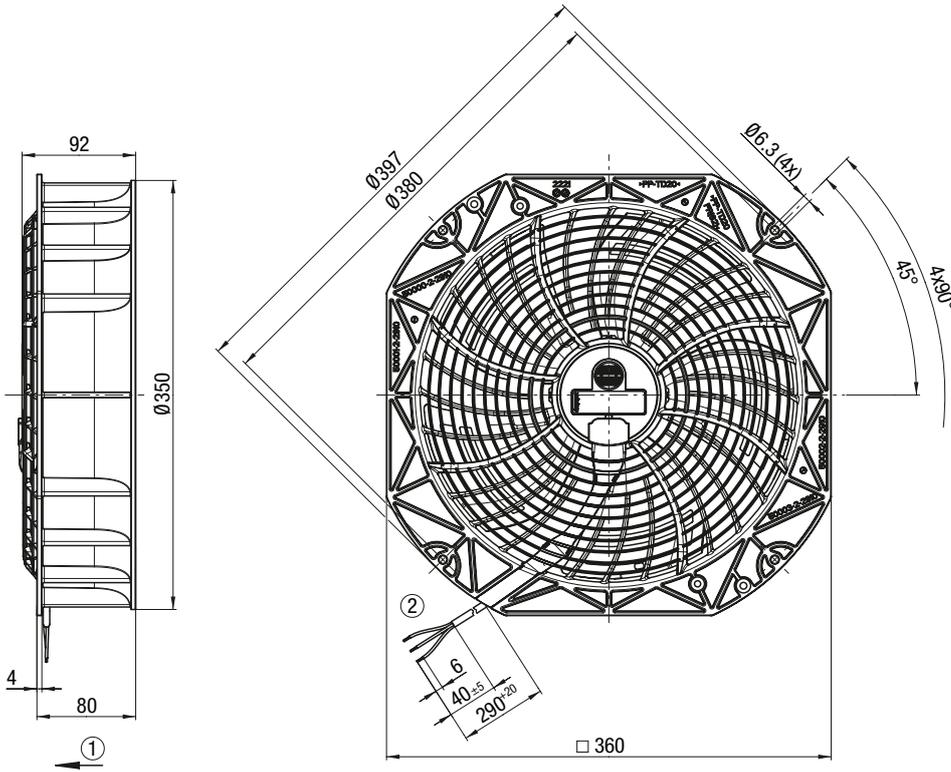
Données Techniques

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg	
VWT0300XSLDS	W1G300BB1901	A	①	Vitesse 1	230	50/60	1300	32	0,25	58	0	-30...+50	1,75
			②	Vitesse 1	230	50/60	1300	34	0,27	58	15		
			③	Vitesse 1	230	50/60	1300	34	0,27	57	28		
			④	Vitesse 1	230	50/60	1300	35	0,27	58	35		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	900	13	0,12	50	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	900	14	0,13	49	7		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	900	15	0,14	49	13		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	900	16	0,15	50	17		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

Encombres

Dimensions en mm



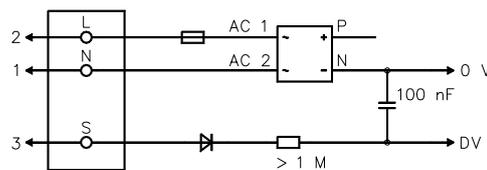
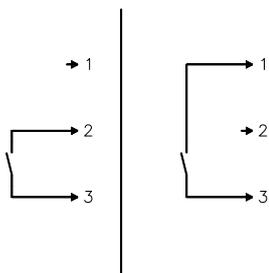
- ① Sens de l'air: "V"
- ② Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion

Côté client

Branchement

Ventilateur/moteur



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	N		bleu	Conducteur neutre
2	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
3	S		brun	Sélection de la vitesse : interrupteur ouvert vitesse 1 (rapide); interrupteur fermé vitesse 2 (lente)

Ventilateur diagonal EC – ESM 200

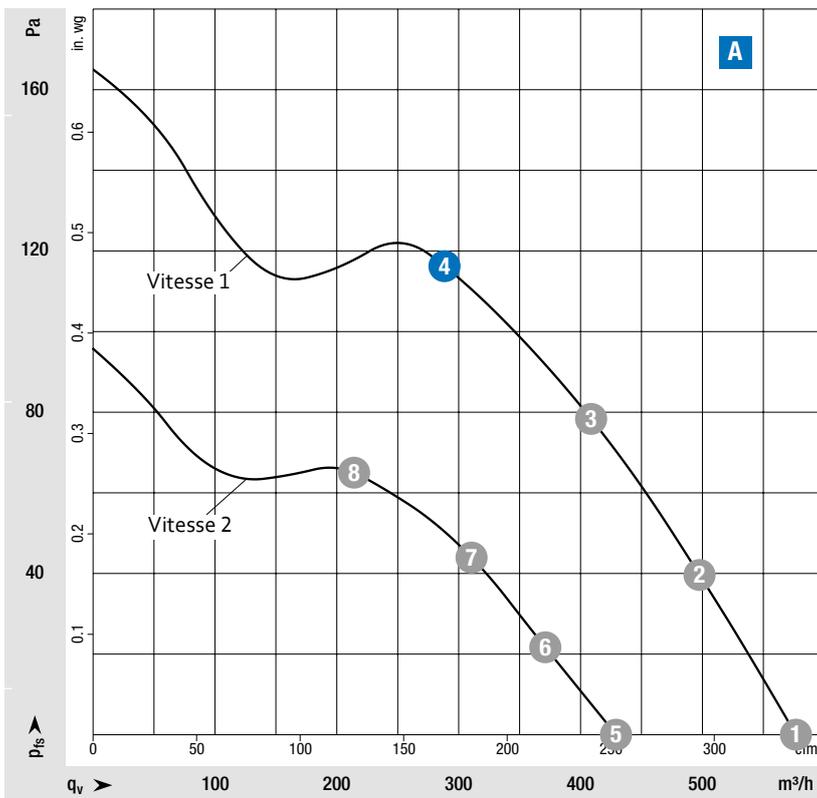
Ø 200 mm, 2 vitesses (programmables)



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique
 - Hélice : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection : IP 55
 - Classe d'isolation : B
 - Position de montage : quelconque
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur : électronique
 - Branchement : câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection : II
 - Vitesse : 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
- + Normes et homologations**
 - Conformité aux normes : EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; CE
 - Homologations : UL 1004-7; VDE; CSA C22,2 No. 77



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



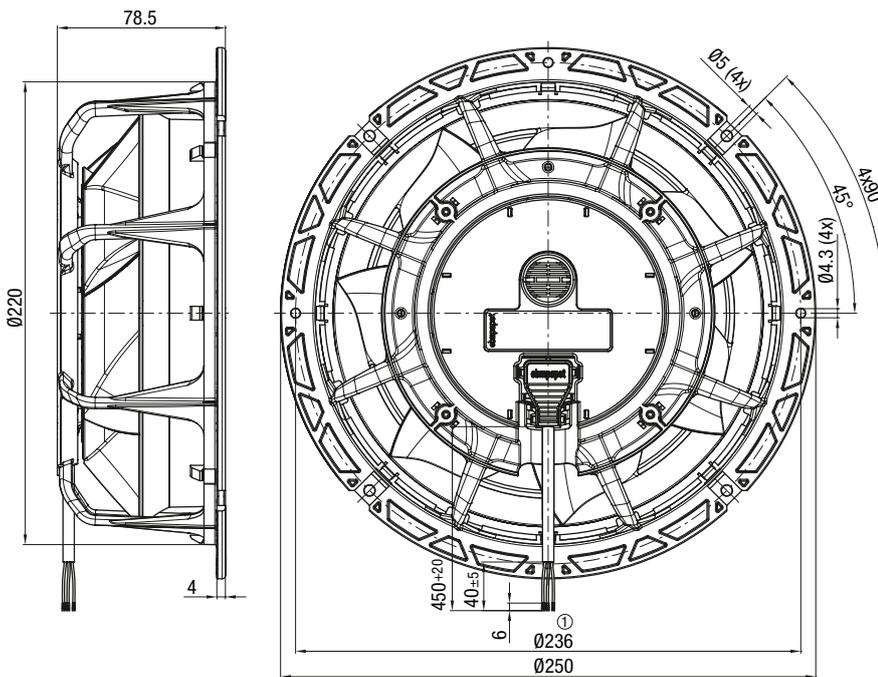
VJH0200XSLCS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg
VJH0200XSLCS	K1G200AA7302	A	1 Vitesse 1	230	50/60	2000	31	0,24	63	0	-30...+50	1,2
			2 Vitesse 1	230	50/60	2000	33	0,26	62	40		
			3 Vitesse 1	230	50/60	2000	35	0,30	62	80		
			4 Vitesse 1	230	50/60	2000	35	0,27	64	120		
			5 Vitesse 2	230	50/60	1500	16	0,13	56	0		
			6 Vitesse 2	230	50/60	1500	19	0,14	55	22		
			7 Vitesse 2	230	50/60	1500	20	0,18	54	45		
			8 Vitesse 2	230	50/60	1500	18	0,14	57	68		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

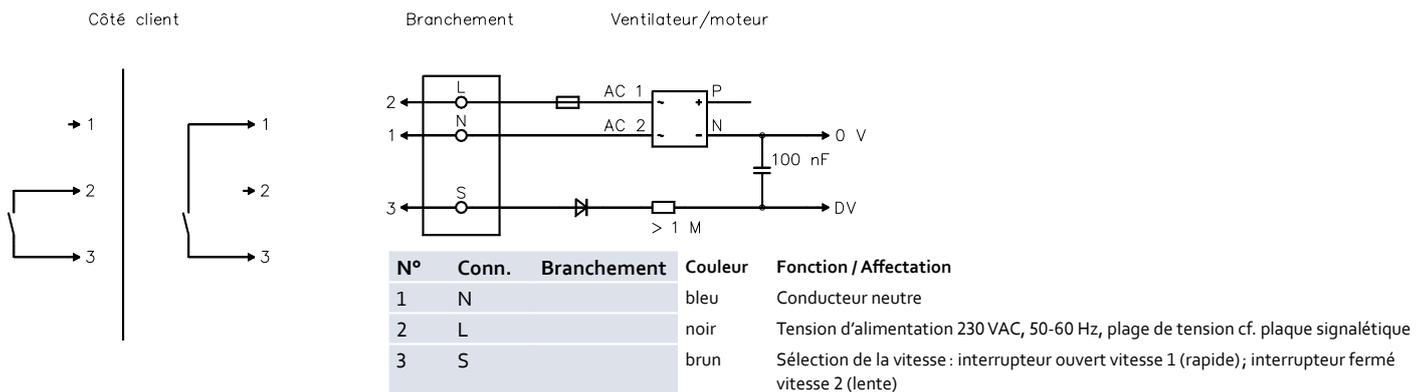
Encombres

Dimensions en mm



① Câble PVC AWG20, 3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexion



Ventilateur diagonal EC – ESM 250

Ø 250 mm, 2 vitesses (programmables)



Données techniques à partir de la p. [212](#)

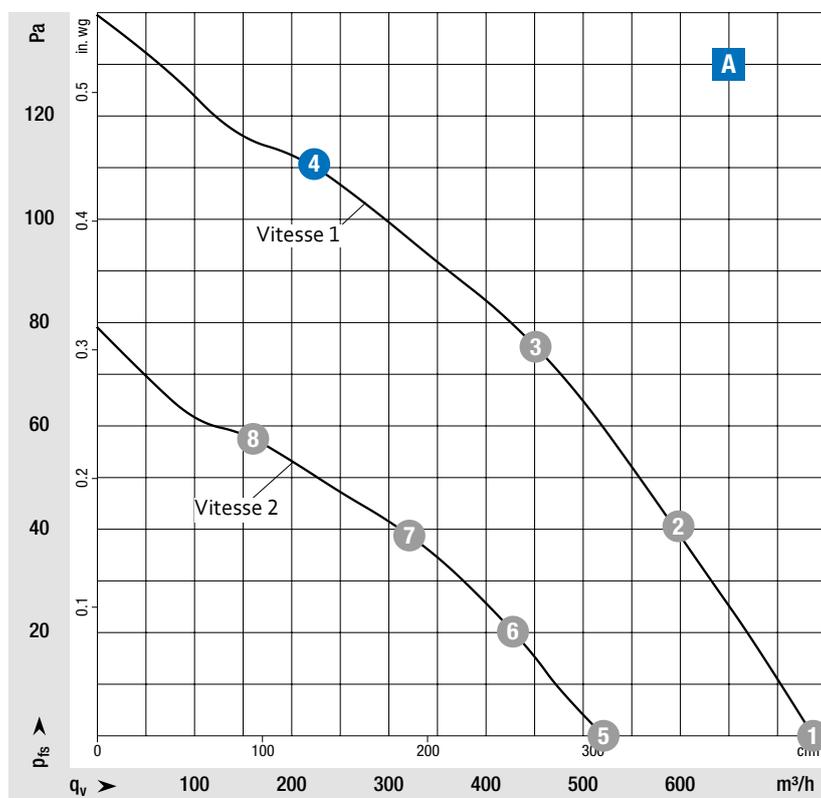
Accessoires à partir de la p. [122](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole: plastique
 - Hélice: plastique
 - Rotor: couche épaisse passivée
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Degré de protection: IP 55
 - Classe d'isolation: B
 - Position de montage: quelconque
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**
 - Protection moteur: thermo-contact interne
 - Branchement: câble (latéral) côté moteur
 - Classe de protection: II
 - Vitesse: 2 vitesses (programmables avec CBC000AF0801)
 - Compatible avec module CCC000AE0810
- + Normes et homologations**

Conformité aux normes: EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE

Homologations: UL 1004-3; VDE; EAC; CSA C22,2 No. 77



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



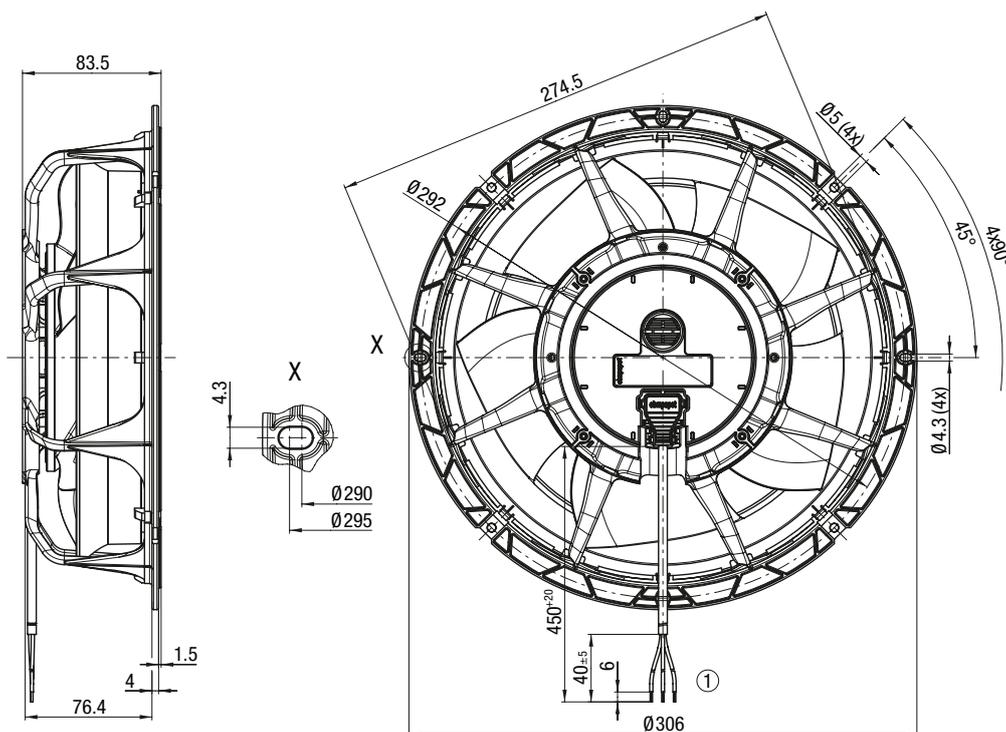
VJH0250XSLDS

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale VAC	Fréquence Hz	Vitesse de rotation tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed} W	Intensité absorbée (I) A	Niveau puissance acoustique L _{WA} dB(A)	Contre pression max. (1) Pa	Plage de température °C	Poids Kg	
VJH0250XSLDS	K1G250AA1702	A	①	Vitesse 1	230	50/60	1700	18	0,16	60	0	-30...+50	1,2
			②	Vitesse 1	230	50/60	1700	23	0,19	58	40		
			③	Vitesse 1	230	50/60	1700	28	0,23	58	75		
			④	Vitesse 1	230	50/60	1700	30	0,24	61	110		
			⑤	Vitesse 2	230	50/60	1200	9	0,07	52	0		
			⑥	Vitesse 2	230	50/60	1200	10	0,08	49	20		
			⑦	Vitesse 2	230	50/60	1200	12	0,09	50	39		
			⑧	Vitesse 2	230	50/60	1200	13	0,10	53	58		

Les valeurs indiquées en bleu sont des données nominales au point de fonctionnement avec une charge maximale et 115 ou 230 VAC. Sous réserve de modifications. (1) Contre pression maximal recommandée avant fléchissement de la courbe.

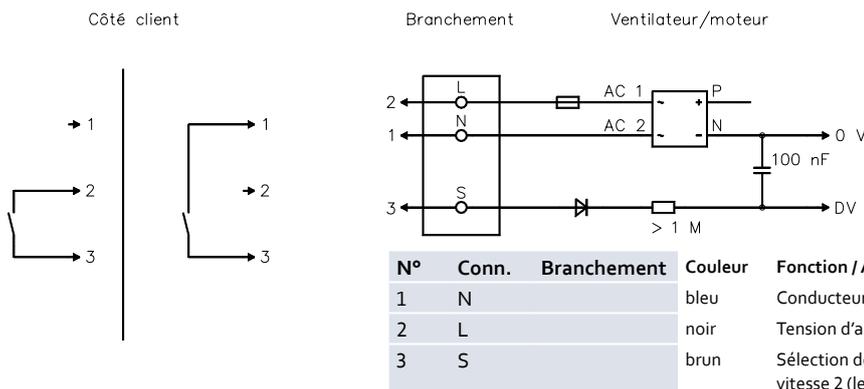
Encombresments

Dimensions en mm



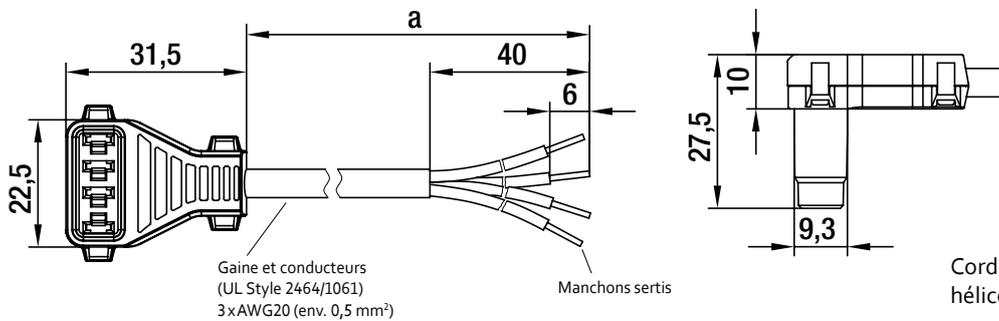
① Câble PVC AWG20, 3 griffes

Schéma de connexion



Accessoires pour ventilateurs ESM

Câble de raccordement



Cordon pour alimentation des ventilateurs hélicoïdes ESM

Référence et longueur des cordons d'alimentation

Référence	a - Câble pour ESM (mm)
11200-4-1040	450
11205-4-1040	600
11202-4-1040	1500
11204-4-1040	2000

Sous réserve de modifications.

Programmeur de vitesse



- Programmation simplifiée des vitesses
- Fonctionne avec piles
- Interface de navigation conviviale
- Housse de protection avec support

Pour ventilateurs à économie d'énergie ESM

Référence

CBC000AF0801

Sous réserve de modifications.

Programmation rapide des deux vitesses de fonctionnement des ventilateurs ESM. Sans ordinateur, logiciel ou adaptateur. Adapté aux lignes de production ou pour les interventions sur site. Mise en veille automatique. Port USB pour téléchargement des mises à jour du logiciel. Piles, câble et manuel d'utilisation inclus.

Accessoires pour ventilateurs ESM

Electronique externe / Module d'extension 0-10V pour ESM

Code article	Désignation
CCC000AE0810	230V, 50/60 Hz, contrôle 1V - 10V => 10% - 100%, câble d'alimentation : 3000 mm

Sous réserve de modifications.

Module d'extension pour tous les modèles ESM+.



Ce module d'extension élargit la gamme de produits ESM en ajoutant une entrée de commande 0-10V et peut être installé ultérieurement sur les ventilateurs ESM programmables de ce catalogue. Les ventilateurs compatibles sont reconnaissables à l'étiquette « ESM+ enabled ».

AxiFroid 200

Ventilateurs axiaux AC sur grille

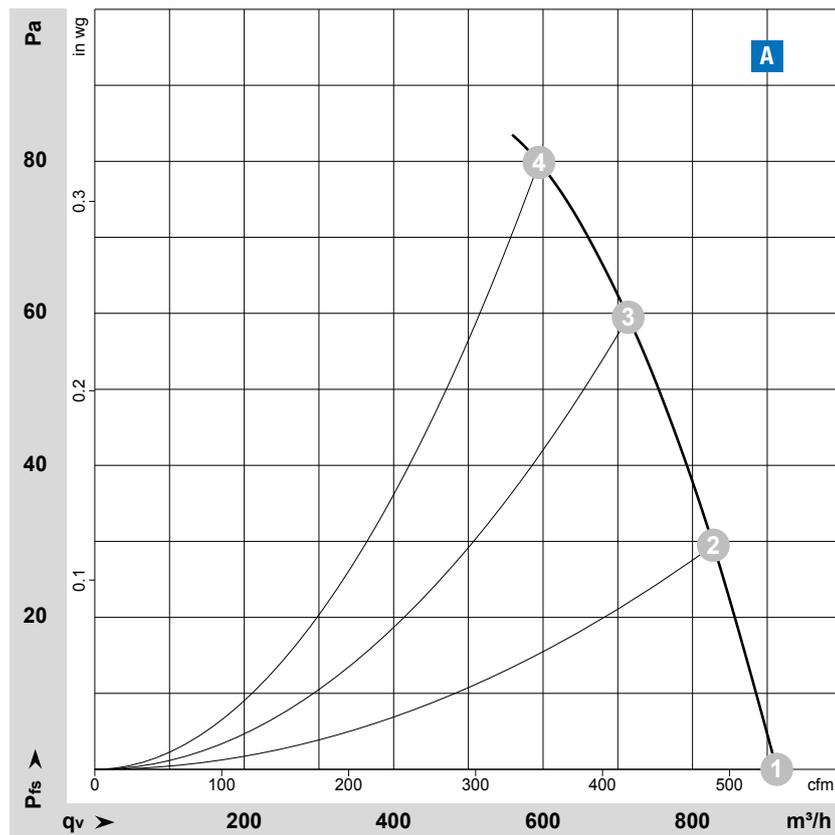


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection: acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice: tôle d'acier, peinte en noir
 - Rotor: peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 9
 - Sens de rotation: anti-horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes
 - Classe d'isolation: B
 - Indice de protection: IP44
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0200X.../VNP0200X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. (1)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (1)	Condensateur	Poids	Protection moteur (3)	Raccordement électrique (2) BB/BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	µF/VDB	Kg	mm		
VMA0200X2MCS	S2E200AH3801	A	V	1-230	50/60	2 600	64	0,3	150	-	915	-25...+65	RB	1,5/450	1,90	TW	450
VNP0200X2MCS	S2E200BI3801	A	A	1-230	50/60	2 600	64	0,3	150	-	915	-25...+65	RB	1,5/450	1,75	TW	450

Sous réserve de modifications.

(1) RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

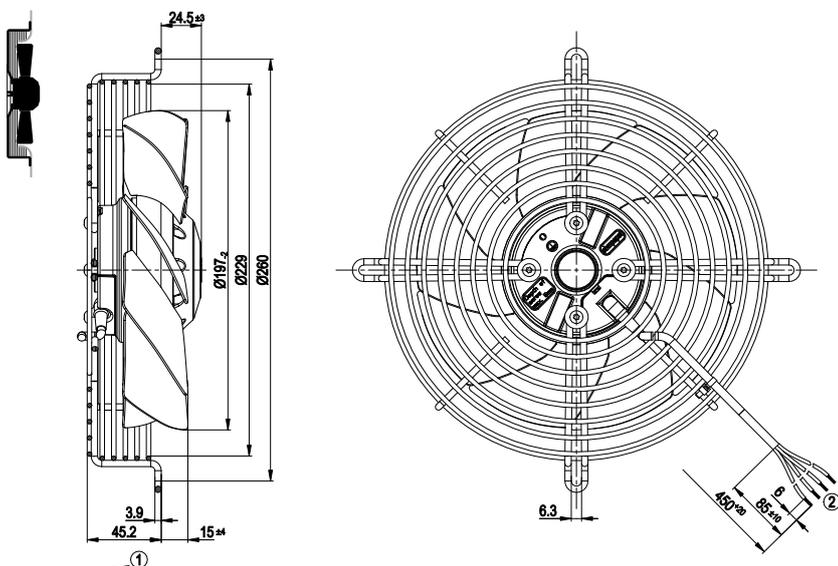
(2) BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

(3) TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé.

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

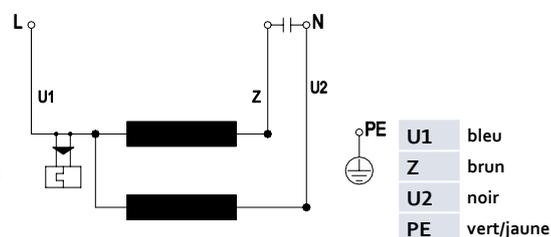
A VMA0200X2MCS S2E200AH3801 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



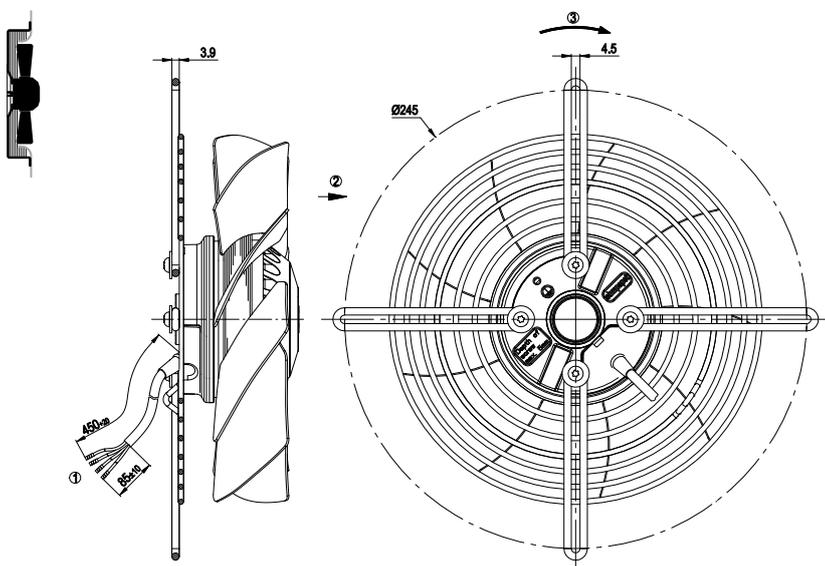
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



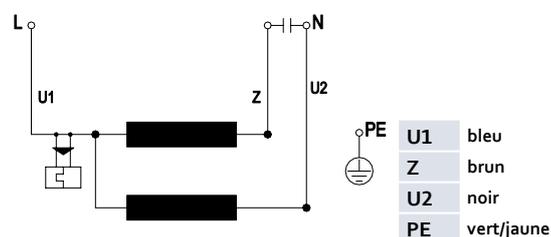
A VNP0200X2MCS S2E200BI3801 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Câble de raccordement PVC, 4 embouts de câblage plats sertis
- ② Sens de refoulement "A"
- ③ Sens de rotation à gauche vu sur le rotor

Schéma de connexions



AxiFroid 250

Ventilateurs axiaux AC sur grille

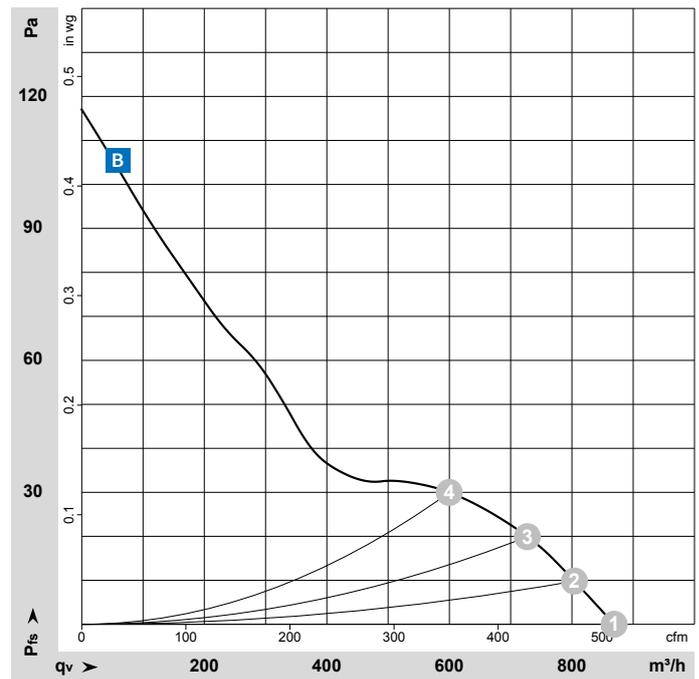
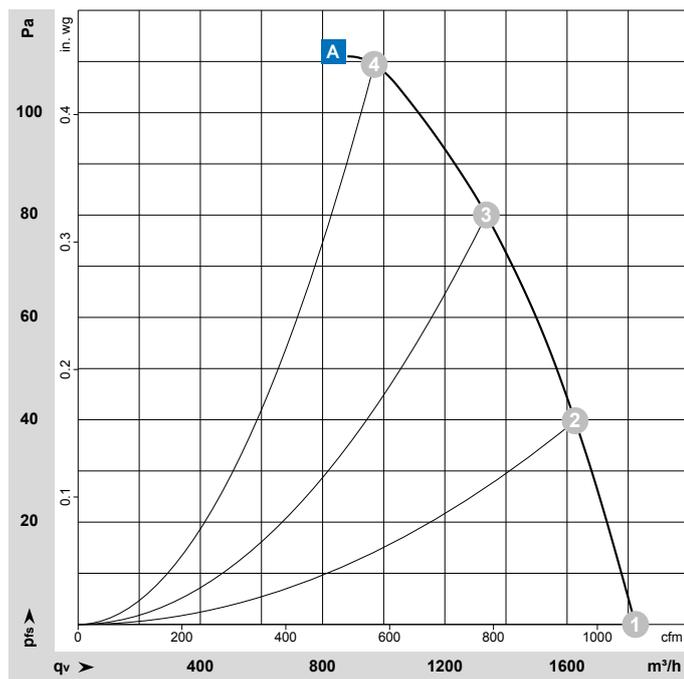


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice : tôle d'acier, peinte en noir
 - Rotor : peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7 (S2E250AM0601 : 9)
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor (S4S250AA0220 : horaire)
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes (basse température, selon modèle)
 - Classe d'isolation : B
 - Indice de protection : IP44
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. 212



Performance aéroulque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0250X.../VNA0250X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (I)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽³⁾ BB / BB+C / Câble
Référence	Code article	A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg	mm		
VMA0250X2MES	S2E250AL0601	A	V	1-230	50/60	2450	115	0,51	120	-	1825	-25...+65	RB	3/400	2,5	TW	450
VNA0250X2MES	S2E250AM0601	A	A	1-230	50/60	2450	115	0,51	120	-	1825	-25...+65	RB	3/400	2,6	TW	450
VMA0250XRMEZ	S4S250AA0219	B	V	1-230	50/60	1400	72	0,53	80	-	870	-25...+30	RB-BT	-	2,3	TW	1300
VNA0250XRMEZ	S4S250AA0220	B	A	1-230	50/60	1400	72	0,53	80	-	870	-40...+30	RB-BT	-	2,3	TW	1300

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

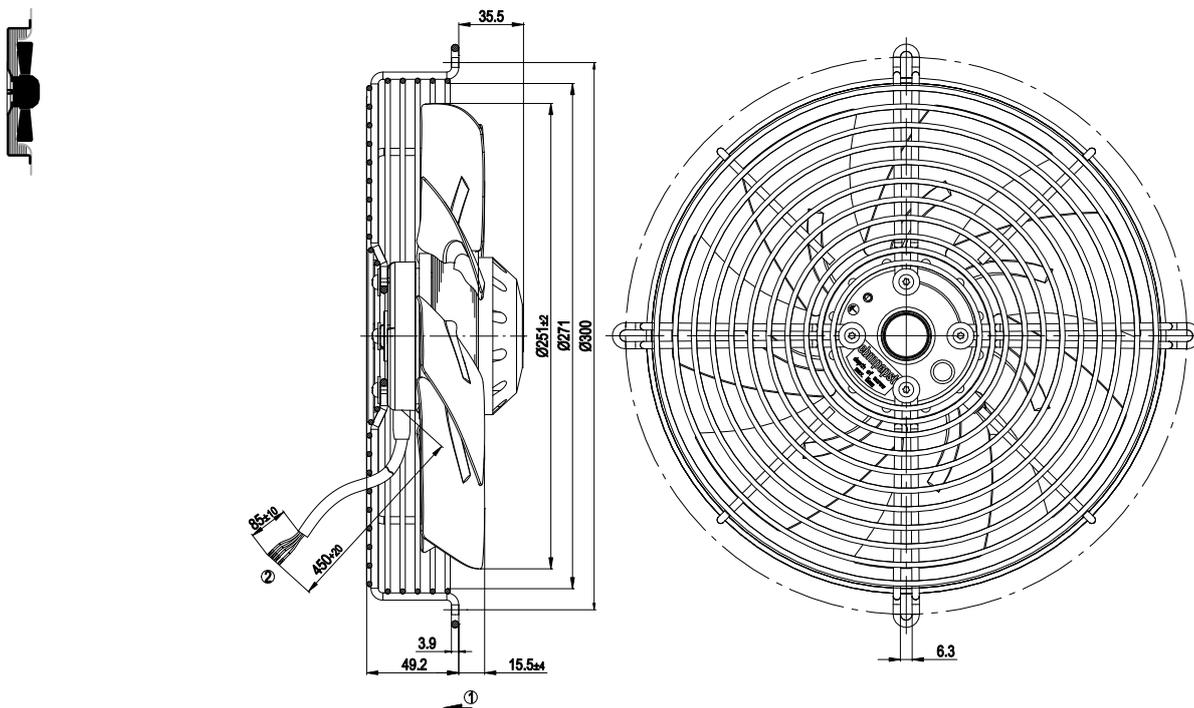
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VMA0250X2MES S2E250AL0601 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



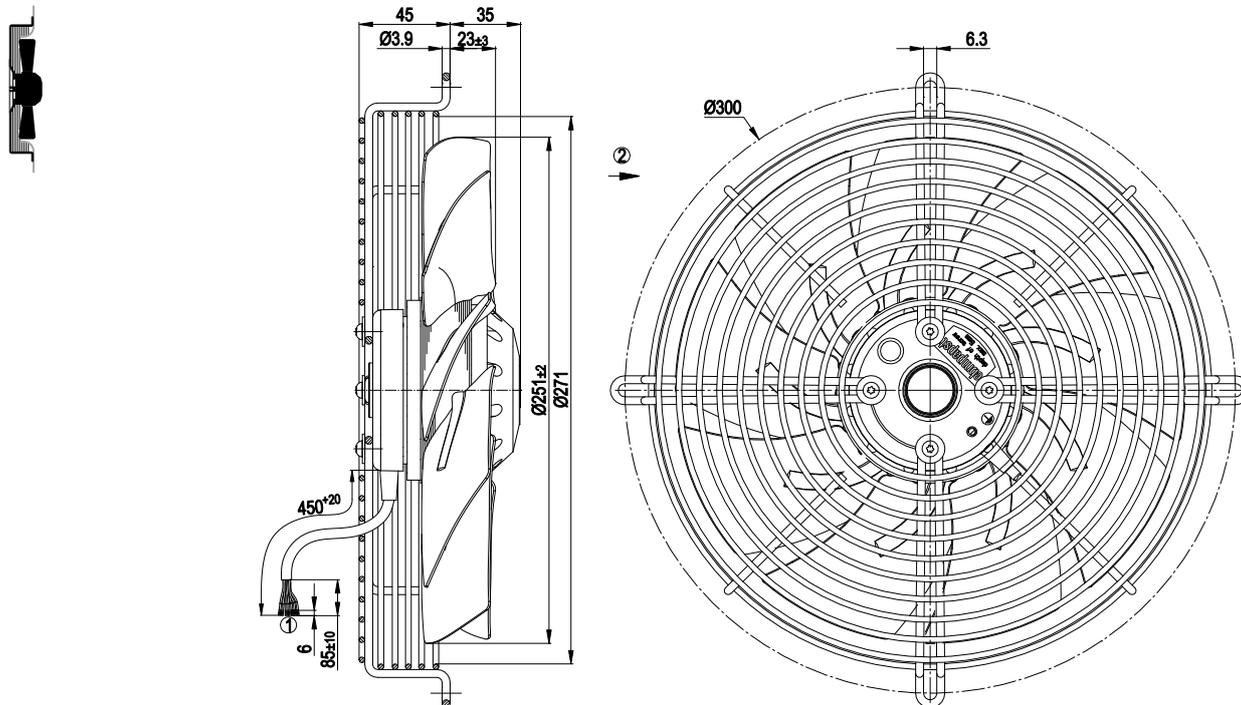
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm²
4 griffes d'embout de fils serties

AxiFroid 250

Ventilateurs axiaux AC sur grille

A VNA0250X2MES S2E250AM0601 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

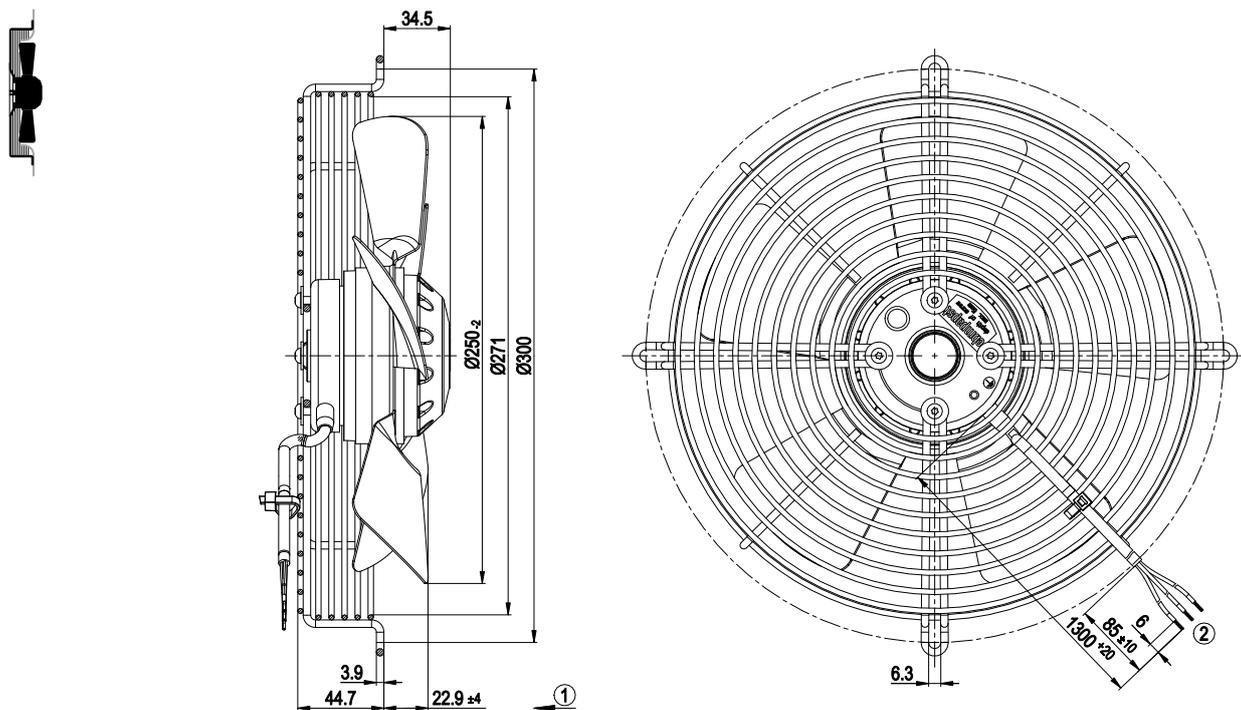
Dimensions en mm



- ① Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 embouts de câblage plats sertis
- ② Sens de refoulement "A"

B VMA0250XRMEZ S4S250AA0219 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



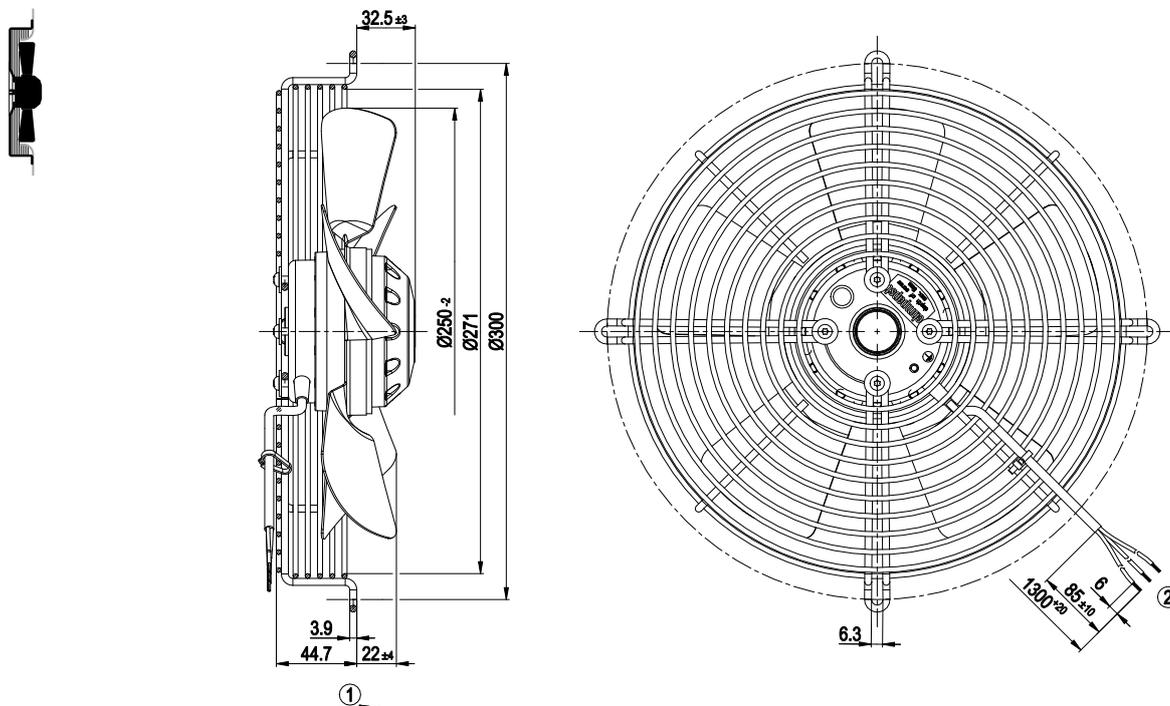
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 3G 0,5 mm²
3 griffes d'embout de fils serties



VMA0250X.../VNA0250X...

B VNA0250XRMEZ S4S250AA0220 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm

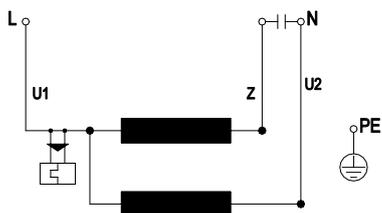


- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement PVC 3G 0,5 mm²
3 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

A VMA0250X2MES

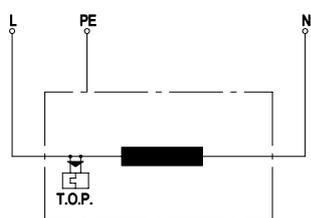
A VNA0250X2MES



- U1 bleu
- Z brun
- U2 noir
- PE vert/jaune

B VMA0250XRMEZ

B VNA0250XRMEZ



- L bleu
- PE vert/jaune
- N brun
- TOP Contrôleur de température

AxiFroid 300

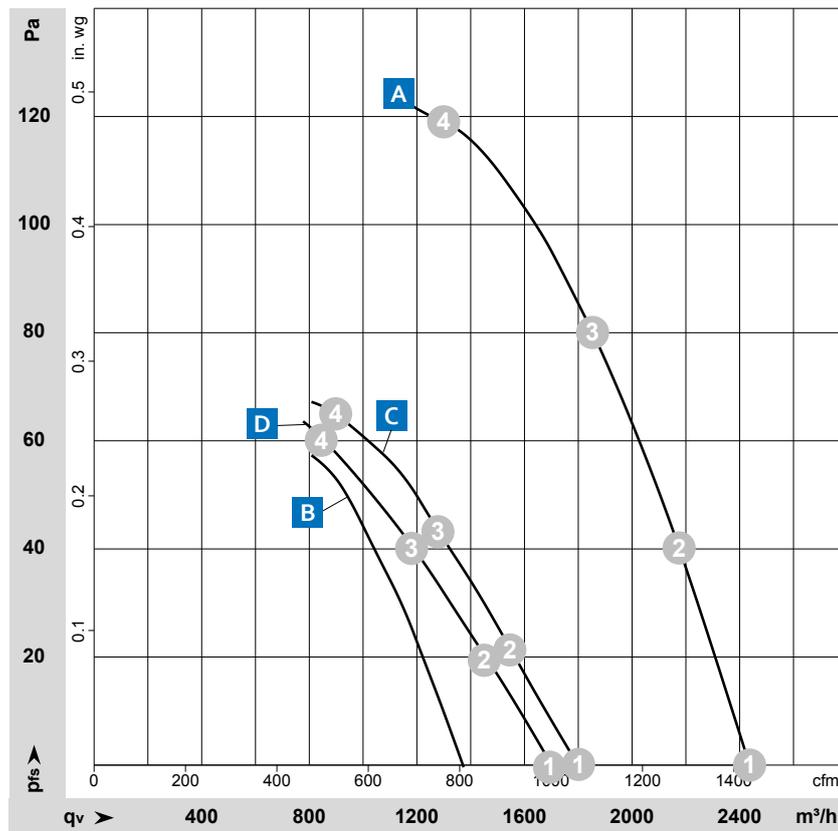
Ventilateurs axiaux AC sans grille



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Hélice : tôle d'acier, peinte en noir / matière plastique PP (selon modèle)
 - Rotor : peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor (A4D300AS3401 : anti-horaire)
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes (basse température, selon modèle)
 - Classe d'isolation : B
- + Indice de protection : IP44 / IP54 (A4E300AH2607)**
- Normes et homologations**
Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéronautique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VAY0300.../VY0300...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (l)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	µF/VDB	Kg	mm		
VAY0300X2MJZ	A2E300AC4712	A	A	1-230	50/60	2 650	140	0,62	150	-	2 435	-25...+55	RB	5/400	2,75	TW	3000
VAY0300X4MEZ	A4E300AH2607	B	A	1-230	50/60	1 350	70	0,31	65	-	1 380	-40...+40	RB-BT	1,5/400	1,9	TW	1900
VAY0300H4MES	A4E300AS7202	C	A	1-230	50/60	1 385	60	0,28	60	60	1 800	-25...+50	RB	2/400	1,8	TW	450
VAY0300H5MES	A4D300AS3402	D	A	3-400 (Y)	50/60	1 370	53	0,13	60	59	1 705	-25...+60	RB	-	1,6	-	450
VY0300H5MES	A4D300AS3401	D	V	3-400 (Y)	50/60	1 370	53	0,13	60	59	1 705	-25...+60	RB	-	1,6	-	450

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

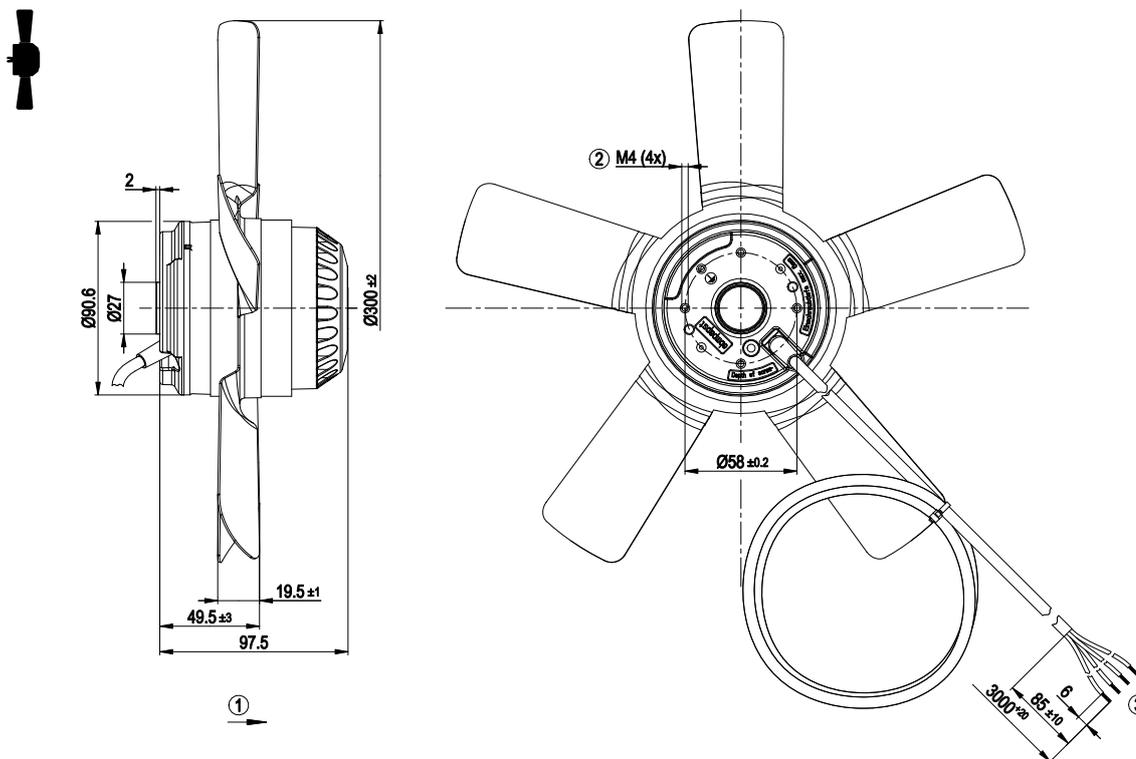
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / VA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

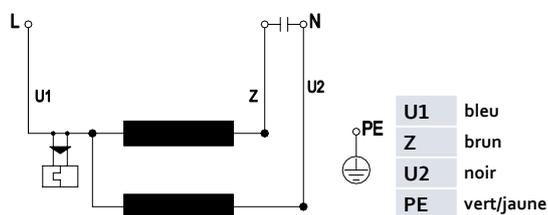
A VAY0300X2MJZ A2E300AC4712 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Câble de raccordement silicone 4 x 0,5 mm², 4 embouts de câblage plats sertis

Schéma de connexions



AxiFroid 300

Ventilateurs axiaux AC sans grille

B VAY0300X4MEZ A4E300AH2607 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm

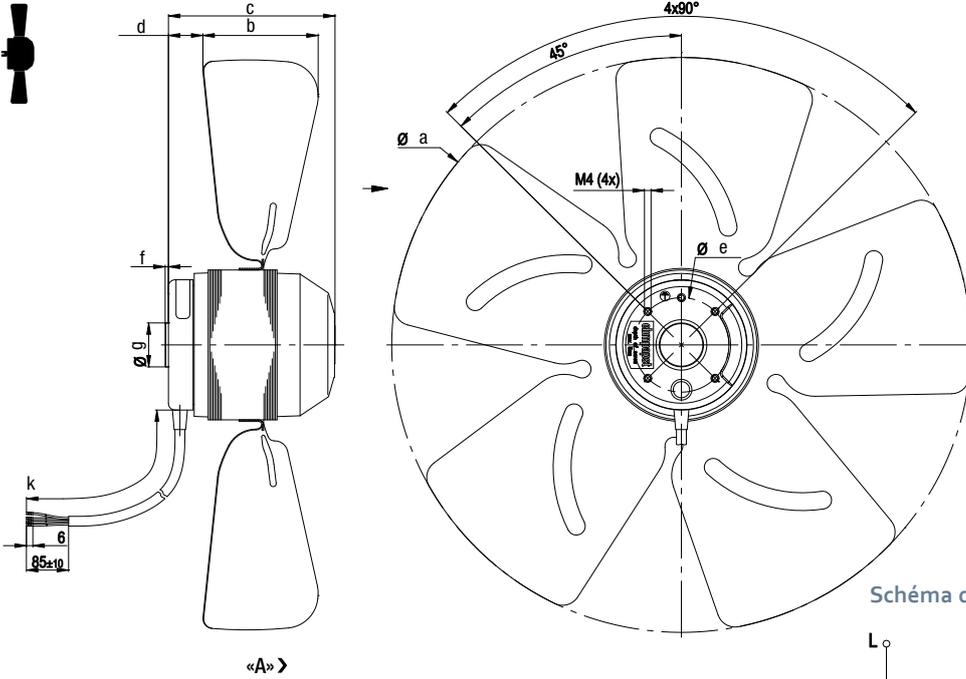
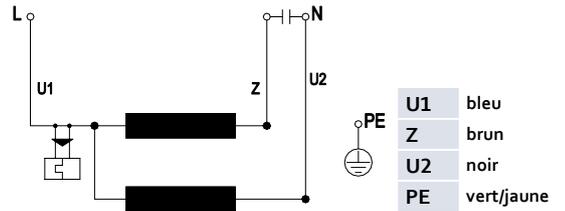
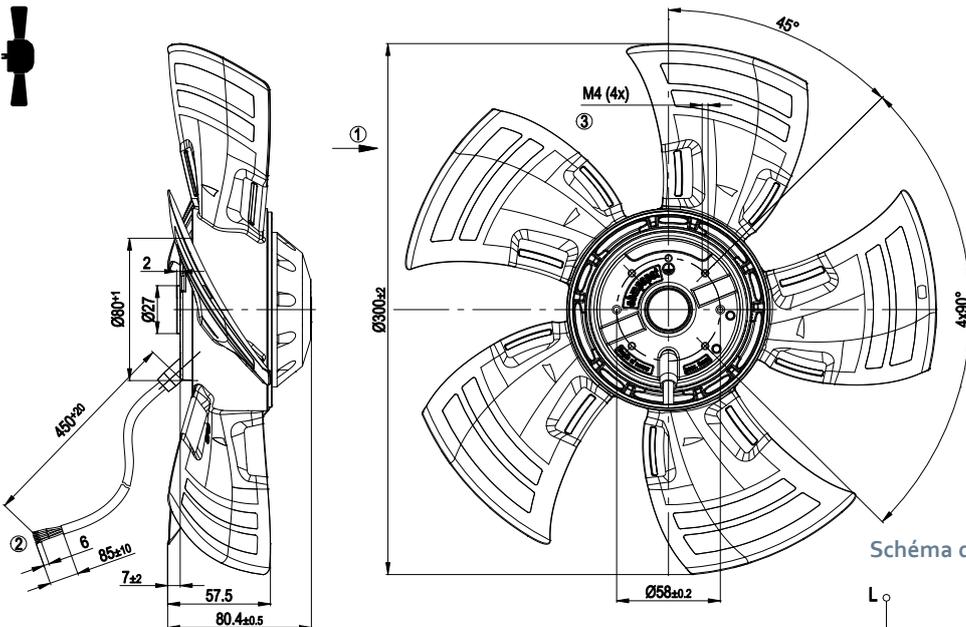


Schéma de connexions



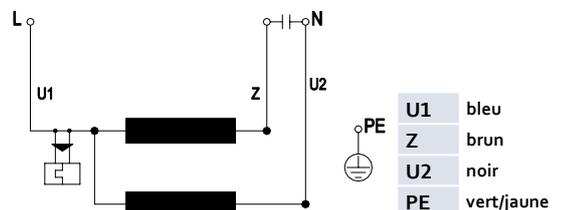
C VAY0300H4MES A4E300AS7202 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement PVC 4 x 0,5 mm², 4 embouts de câblage plats sertis
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm

Schéma de connexions

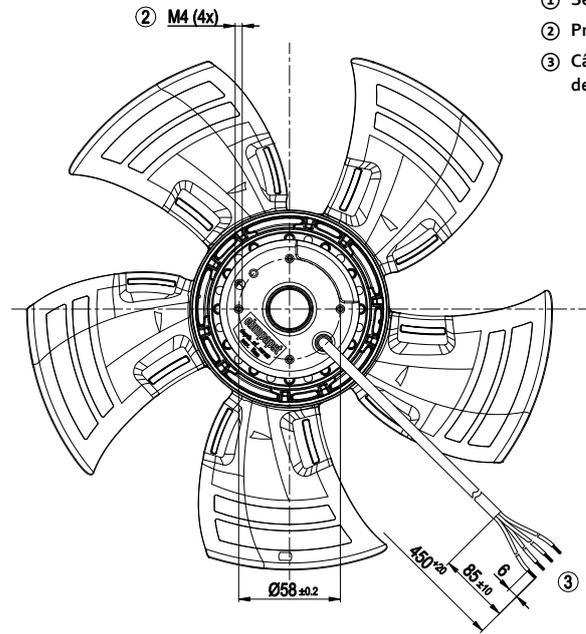
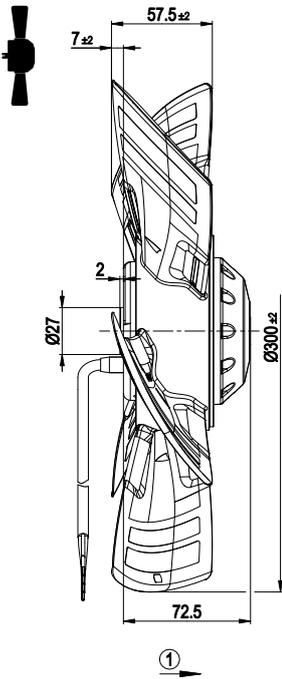




VAY0300.../VY0300...

D VAY0300H5MES A4D300AS3402 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

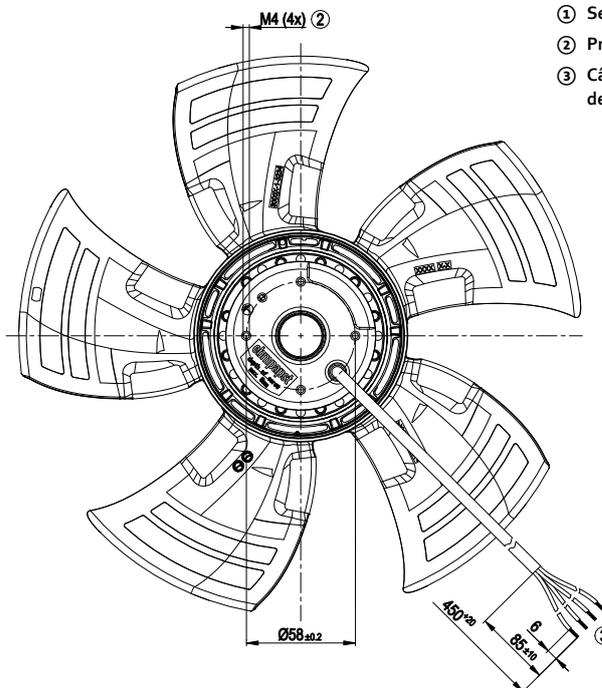
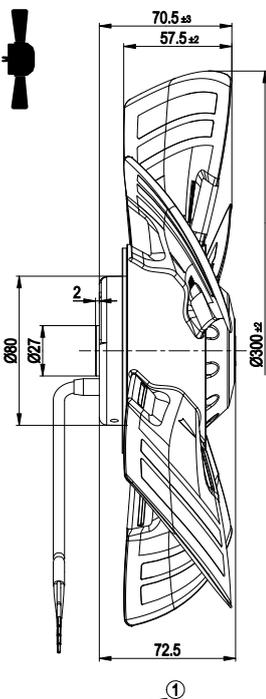
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

D VVY0300H5MES A4D300AS3401 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

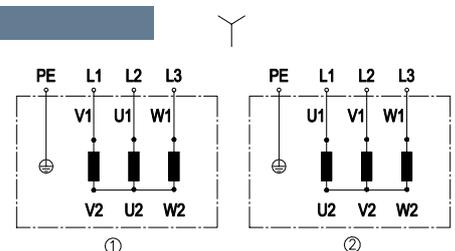
Schéma de connexions

D VAY0300H5MES

D VVY0300H5MES

Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

Moteur triphasé	Y Montage en étoile	1 Rotation à gauche
L1 = V1 = bleu	L2 = U1 = noir	L3 = W1 = brun
2 Rotation à droite	L1 = U1 = noir	L2 = V1 = bleu
L3 = W1 = brun	PE vert/jaune	



AxiFroid 300

Ventilateurs axiaux AC sur grille

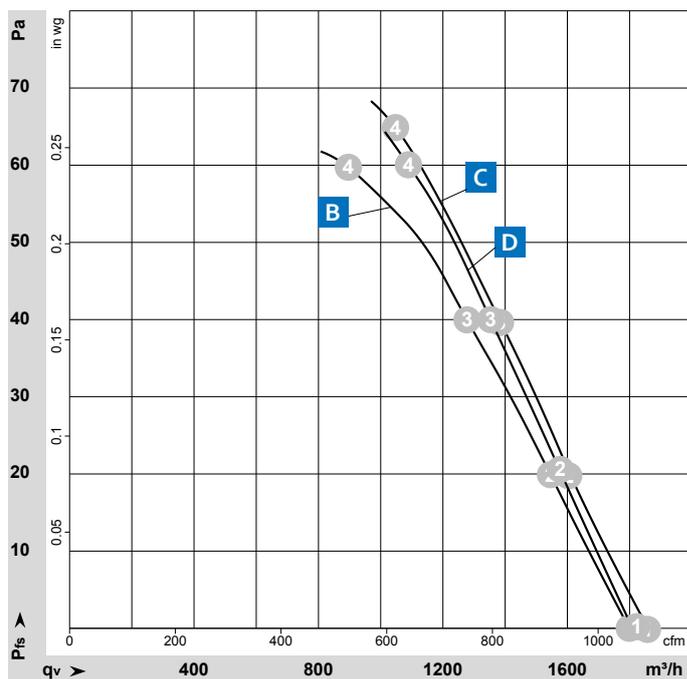
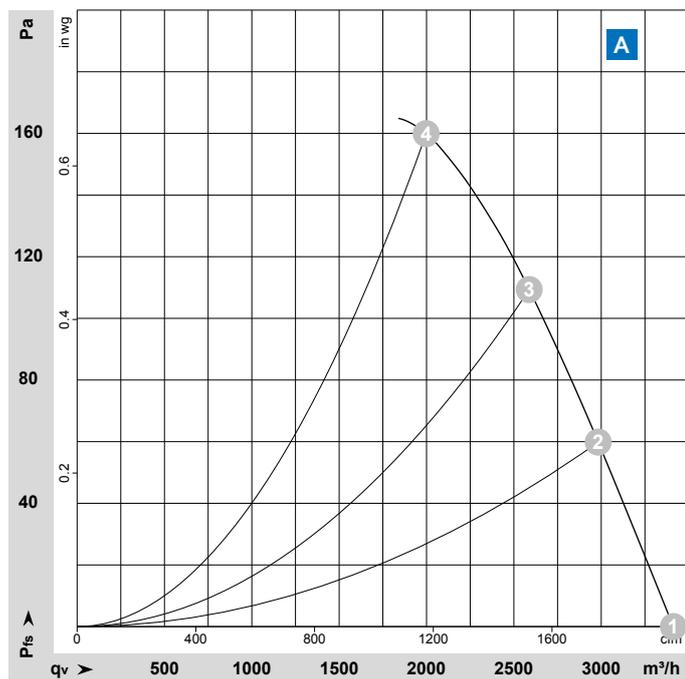


Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques

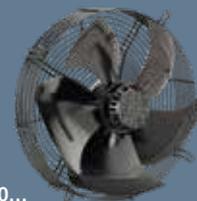
- + Matériau / surface**
 - Grille de protection: acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice: matière plastique PP (S2E300AP0230: tôle d'acier, peinte en noir)
 - Rotor: peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: anti-horaire, vue côté rotor (S4E300AS7275: horaire)
 - Position de montage: arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes (basse température, selon modèle)
 - Classe d'isolation: B (S2E300AP0230: ISO F)
 - Indice de protection: IP44 / IP54 (S4D300...)
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0300.../VNA0300...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (l)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg	mm		
VMA0300X2NGS	S2E300AP0230	A	V	1-230	50/60	2700	230	1,1	160	80	3 415	-25...+70	RB	8/400	4,1	TW	450
VMA0300H4MEZ	S4E300AS7257	B	V	1-230	50/60	1385	60	0,28	60	60	1 800	-40...+50	RB-BT	2/400	2,9	TW	BB+C
VNA0300H4MEZ	S4E300AS7275	B	A	1-230	50/60	1385	60	0,28	60	60	1 800	-40...+50	RB-BT	2/400	2,9	TW	BB+C
VMA0300H5MGZ	S4D300ET2809	C	V	3-400 (Y)	50/60	1425	57	0,18	65	60	1 860	-25...+65	RB	-	4,15	WA	870
VMA0300H5MGZ	S4D300AT0445	D	V	3-400 (Y)	50/60	1410	52	0,15	60	60	1 805	-40...+70	RB-BT	-	3,1	-	BB

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

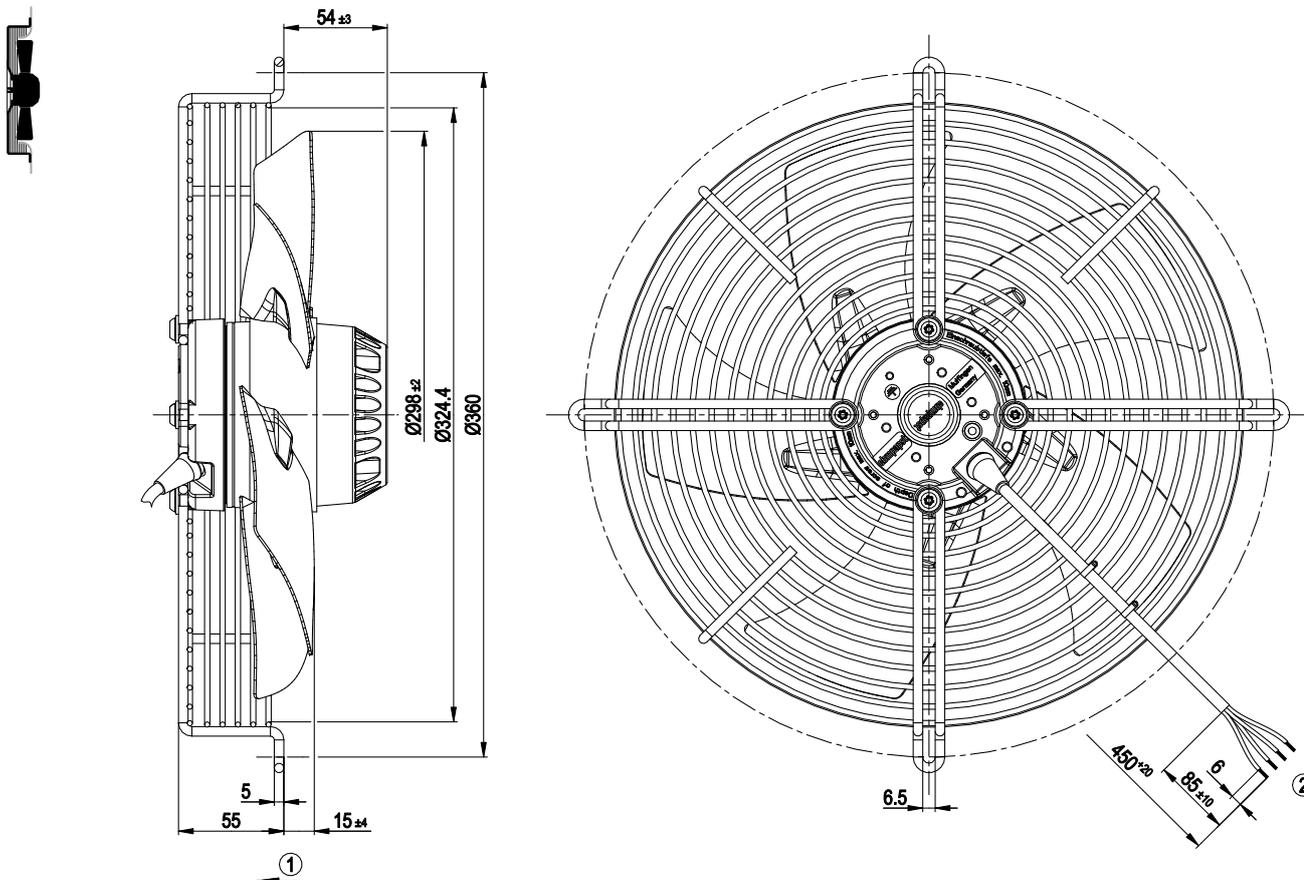
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / VA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VMA0300X2NGS S2E300AP0230 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



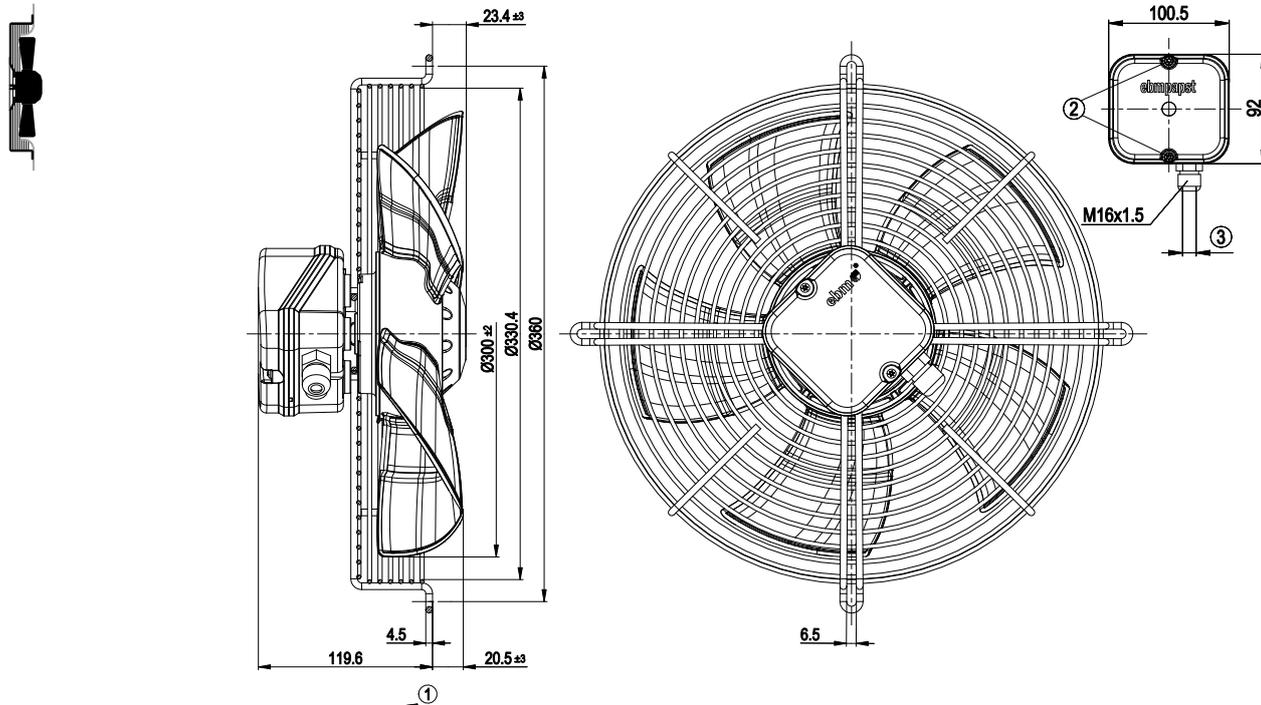
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

AxiFroid 300

Ventilateurs axiaux AC sur grille

B VMA0300H4MEZ S4E300AS7257 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

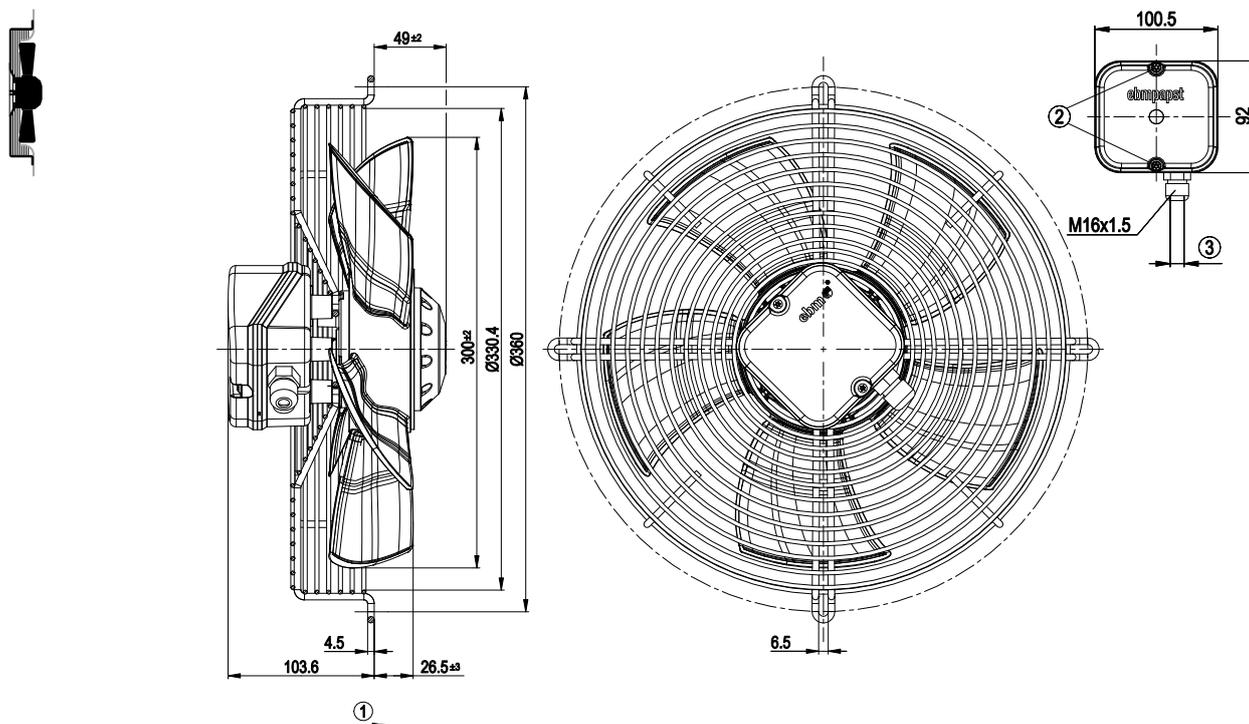
Dimensions en mm



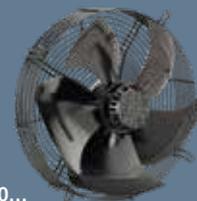
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble max. 7,5 mm ; couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm

B VNA0300H4MEZ S4E300AS7275 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



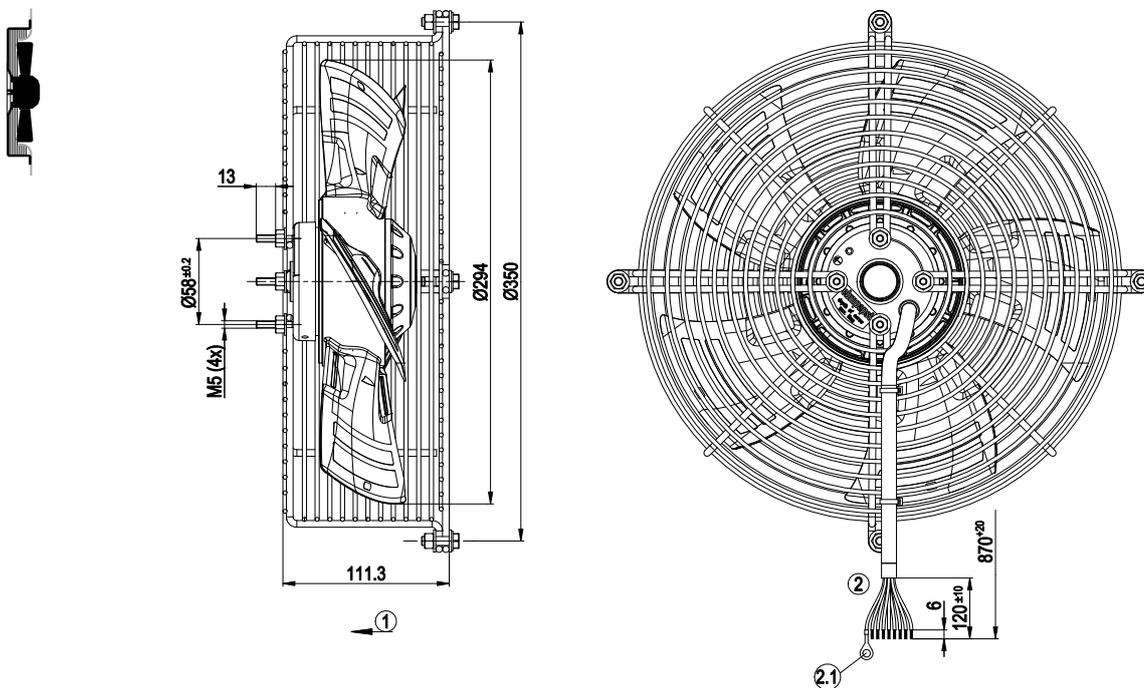
- ① Sens de refoulement "A"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble max 7,5 mm ; couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm



VMA0300.../VNA0300...

C VMA0300H5MGZ S4D300ET2809 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

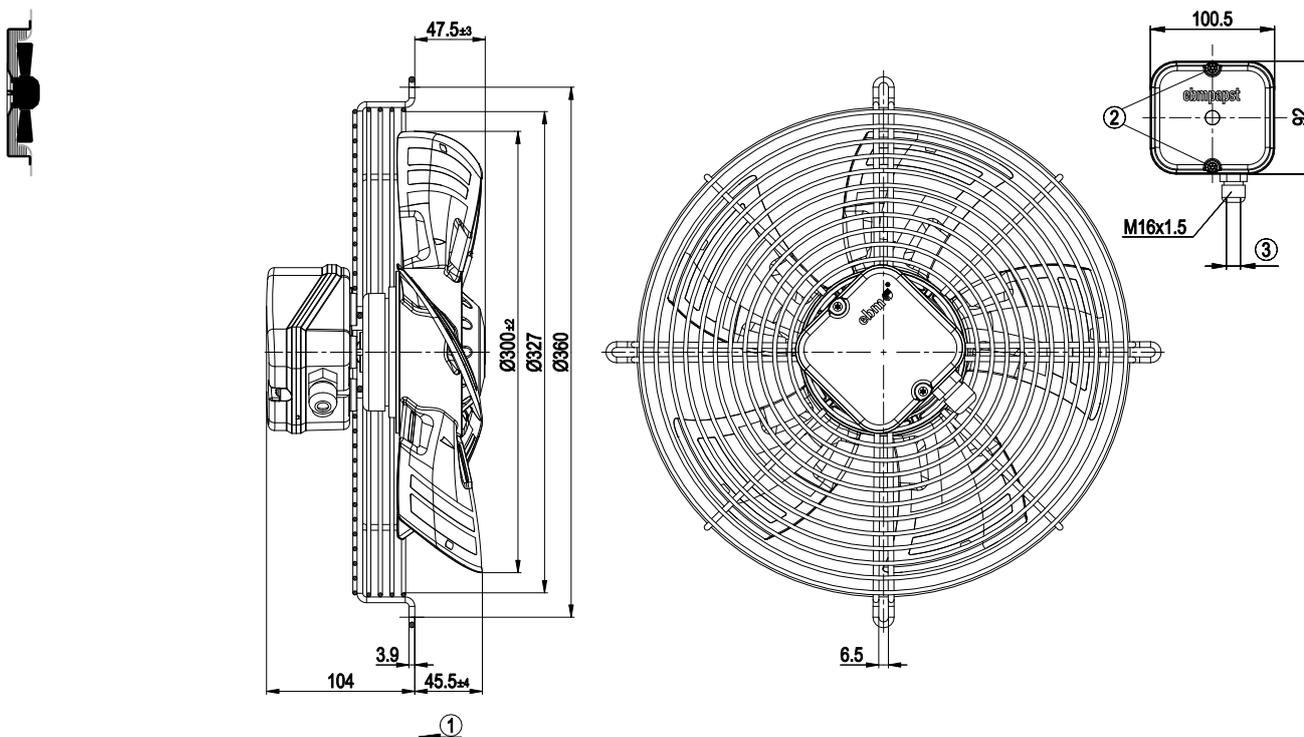
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement silicone 9G 0,5 mm²
8 griffes d'embout de fils serties
2,1 PE (vert/jaune), cosse à oeillet $\varnothing 5,2$

D VMA0300H5MGZ S4D300AT0445 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



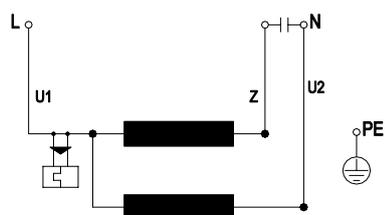
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble max. 7,5 mm, couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm

AxiFroid 300

Ventilateurs axiaux AC sur grille

Schéma de connexions

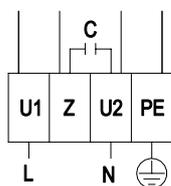
A VMA0300X2NGS



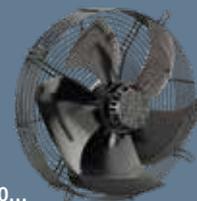
U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

B VMA0300H4MEZ

B VNA0300H4MEZ



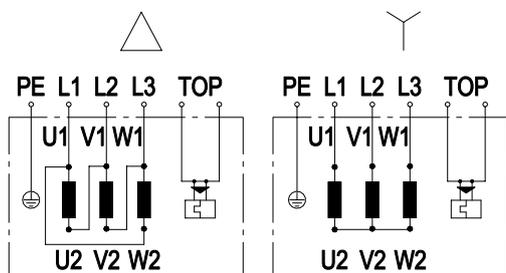
L	= U1 = bleu
Z	brun
N	= U2 = noir
PE	vert/jaune



VMA0300.../VNA0300...

Schéma de connexions

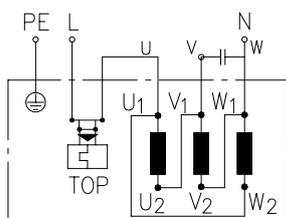
C VMA0300H5MGZ



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

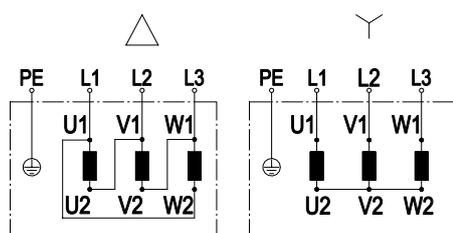
Δ	Couplage en triangle	Y	Couplage étoile	L1	noir
L2	bleu	L3	brun	U1	noir
V1	bleu	W1	brun	U2	vert
V2	blanc	W2	jaune	TOP	2 x gris
PE	vert/jaune				

Schéma de connexions 2



L	= U1 = noir	U2	vert	N	= V1 = bleu
V2	blanc	W1	brun	W2	jaune
TOP	2 x gris	PE	vert/jaune		

D VMA0300H5MGZ



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

	Moteur triphasé	Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile
L1	= U1 = noir	L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun
U2	vert	V2	blanc	W2	jaune
PE	vert/jaune				

AxiFroid 315

Ventilateur axial AC sans grille



Données techniques



Matériau / surface

- Hélice : tôle d'acier, peinte en noir
- Rotor : peint en noir



Caractéristiques mécaniques

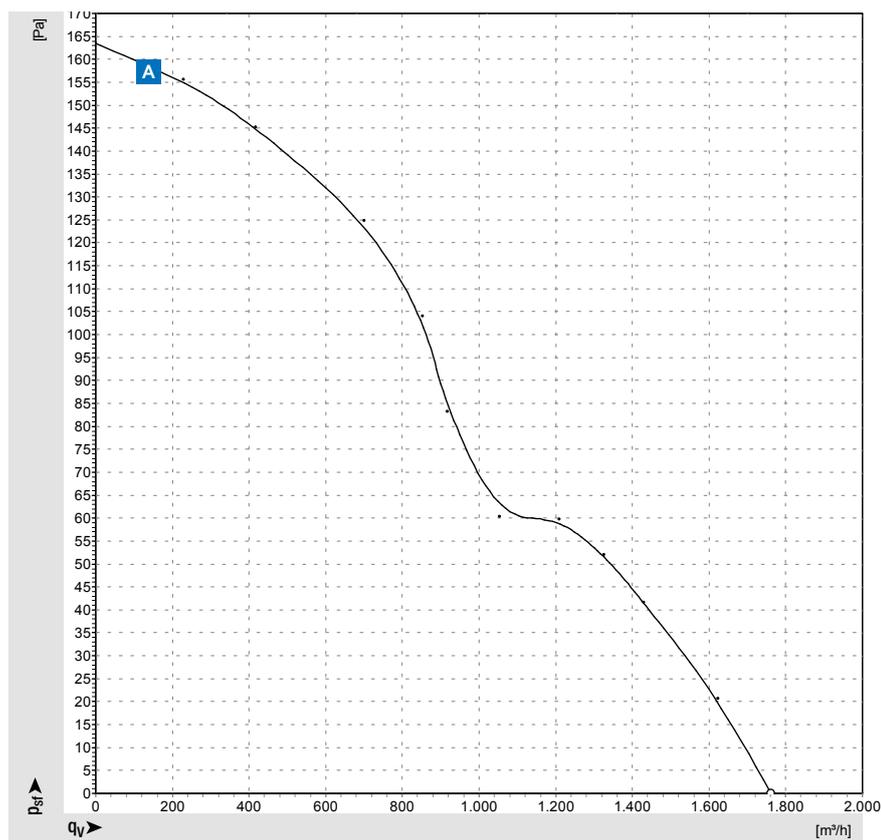
- Nombre de pales : 5
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes basse température
- Classe d'isolation : B
- Indice de protection : IP44



Normes et homologations

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VVY0315X4MGZ

Référence	Code article	A/V	VAC	Hz	tr/min	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L _{wA}	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (l)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble	
VVY0315X4MGZ	A4E315AC0809	A	V	1-230	50/60	1370	95	0,42	75	-	1760	-40...+40	RB-BT	3/400	2,46	TW	465

Sous réserve de modifications.

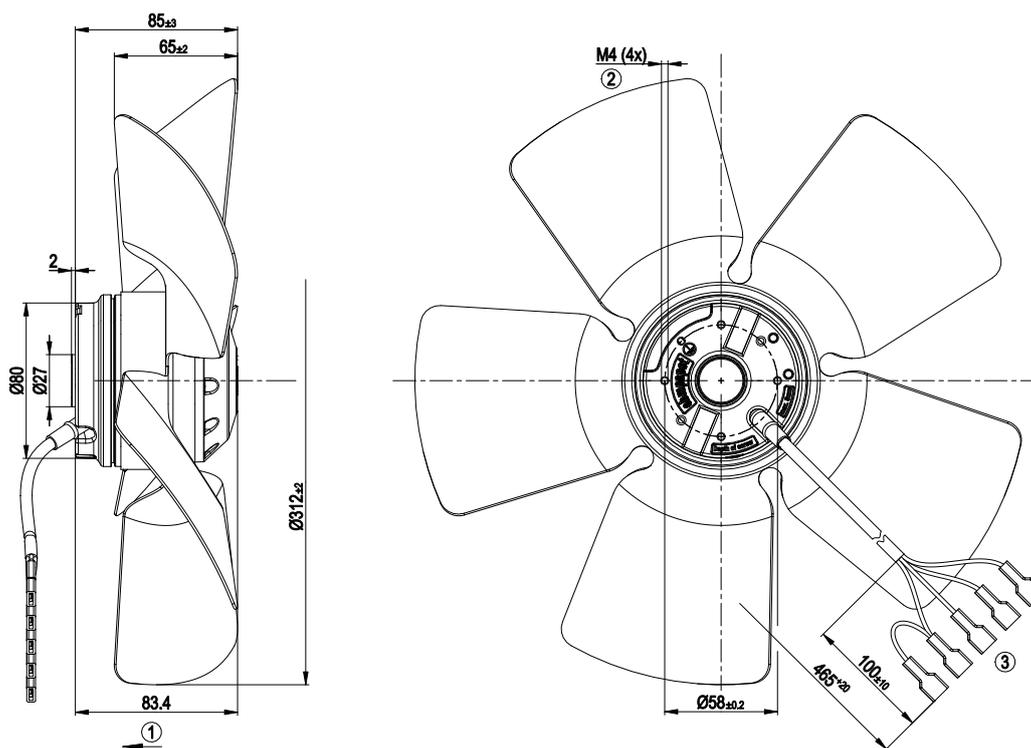
⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

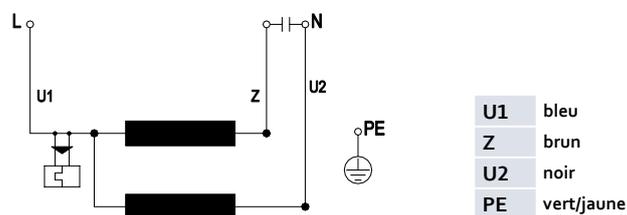
*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VVY0315X4MGZ A4E315AC0809 (ventilateur axial AC - AxiFroid) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 5 douilles pour fiche plate 6,3 x 0,8 avec douille d'isolation, sertie

Schéma de connexions



AxiFroid 315

Ventilateurs axiaux AC sur grille



Données techniques à partir de la p. 212

Données techniques



Matériau / surface

- Grille de protection: acier, plastifié noir (RAL 9005)
- Hélice: tôle d'acier, peinte en noir (S4E315AS2031: matière plastique PP)
- Rotor: peint en noir



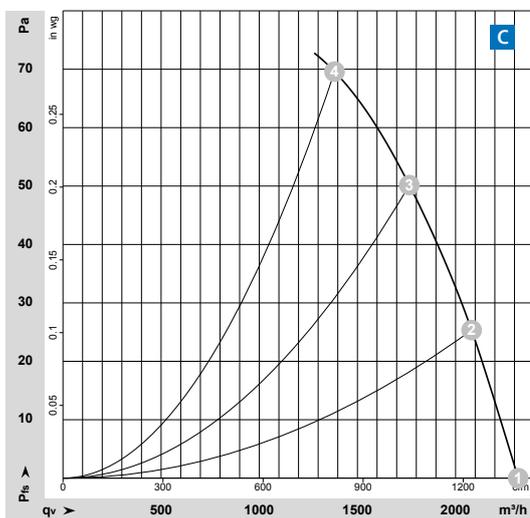
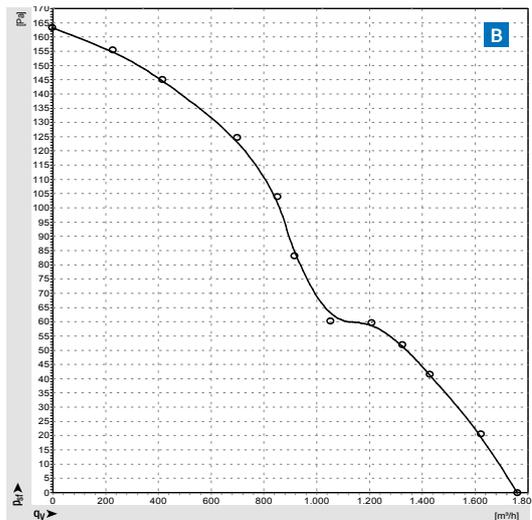
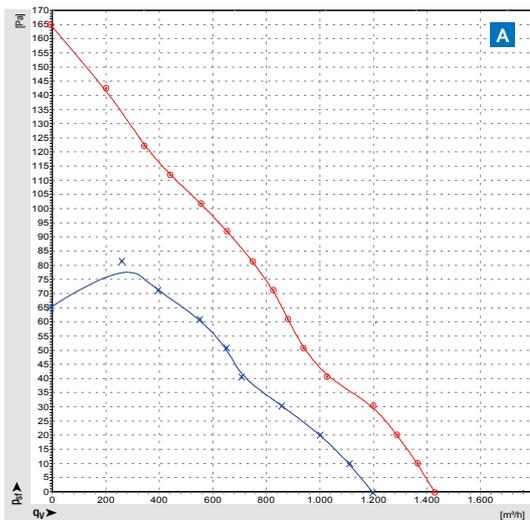
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales: 5
- Sens de rotation: anti-horaire, vue côté rotor (S4E315AS2031: horaire)
- Position de montage: arbre horizontal ou rotor en bas
- Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
- Mode: fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur: roulements à billes (basse température, selon modèle)
- Classe d'isolation: F (S4E315AC0807: ISO B)
- Indice de protection: IP44



Normes et homologations

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMB0315X.../VMA0315X.../VNA0315H...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (I)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg	mm		
VMB0315X4MGZ	S4E315DC4409	A	V	1-230	50/60	1340	110	0,5	-	-	1 425	-40...+55	RB-BT	3/400	3,2	TW	BB+C
VMA0315X4MGZ	S4E315AC0807	B	V	1-230	50/60	1370	95	0,42	75	-	1 760	-40...+40	RB-BT	3/400	3,7	TW	BB+C
VNA0315H4MGS	S4E315AS2031	C	A	1-230	50/60	1390	96	0,48	70	64	2 320	-25...+65	RB	3/400	3,7	TW	450

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

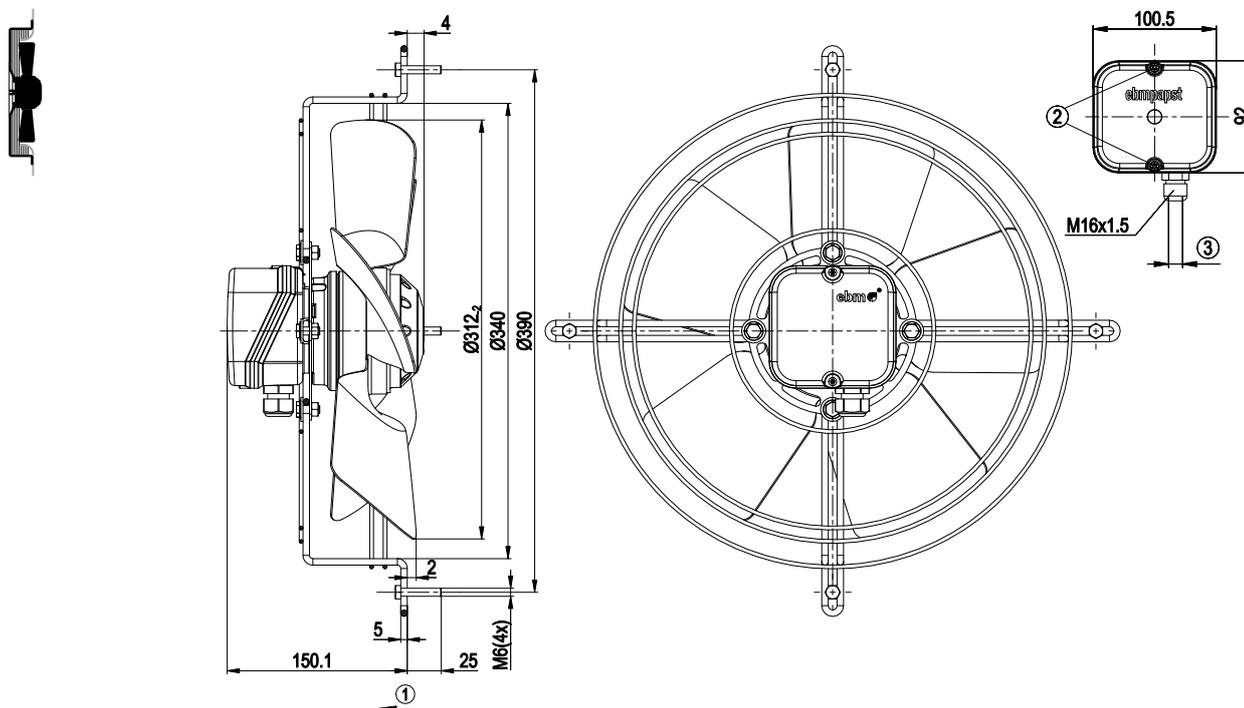
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

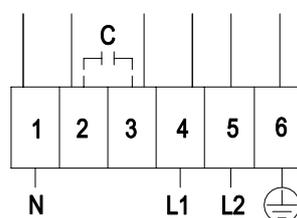
A VMB0315X4MGZ S4E315DC4409 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 8 mm ; couple de serrage 1,3 Nm ± 0,2 Nm

Schéma de connexions



Vitesse rapide (niveau II) ; vitesse lente (niveau I)

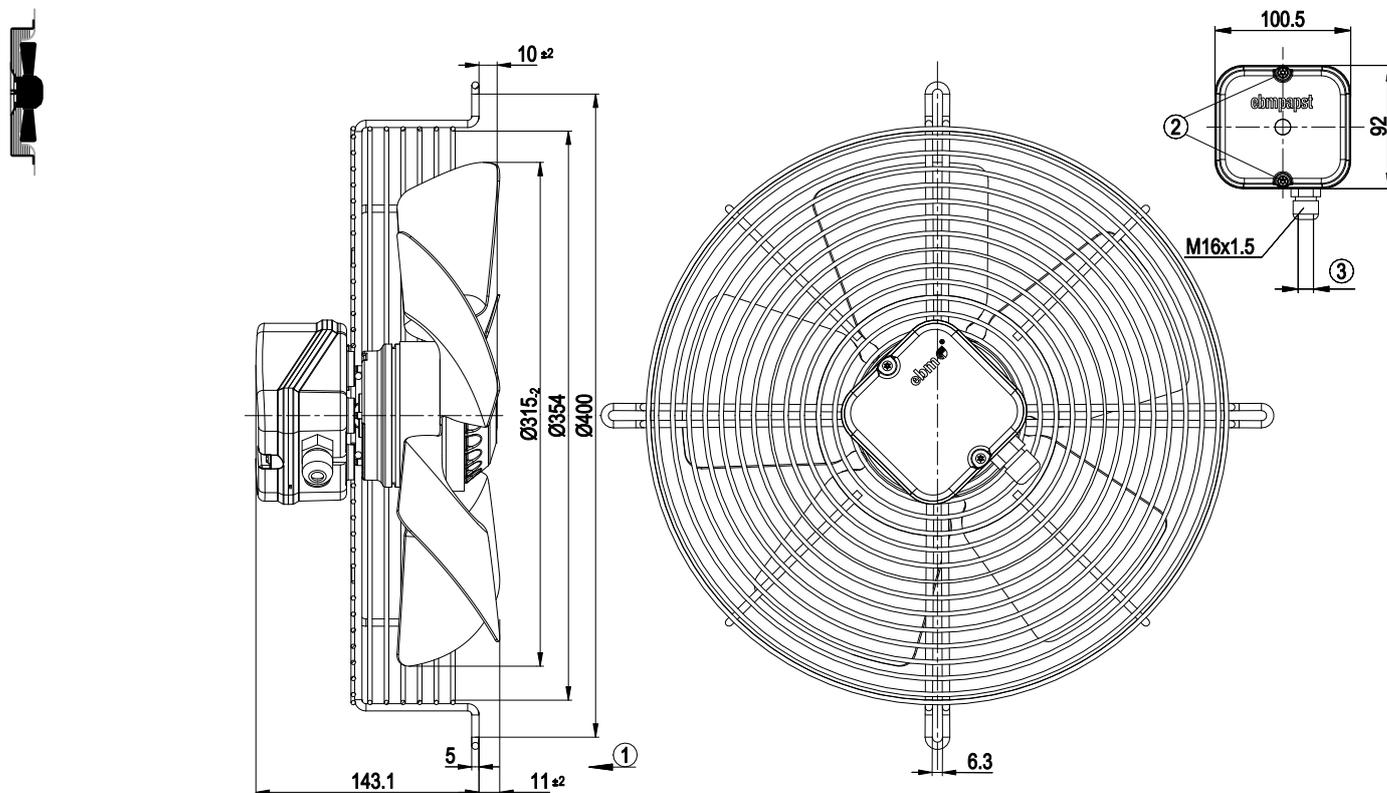
1	= N = bleu	2	brun	3	jaune
4	Niveau I blanc	5	Niveau II noir	6	PE

AxiFroid 315

Ventilateurs axiaux AC sur grille

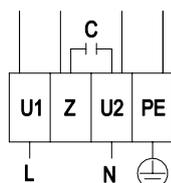
B VMA0315X4MGZ S4E315AC0807 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 8 mm ; couple de serrage $1,3$ Nm $\pm 0,2$ Nm

Schéma de connexions



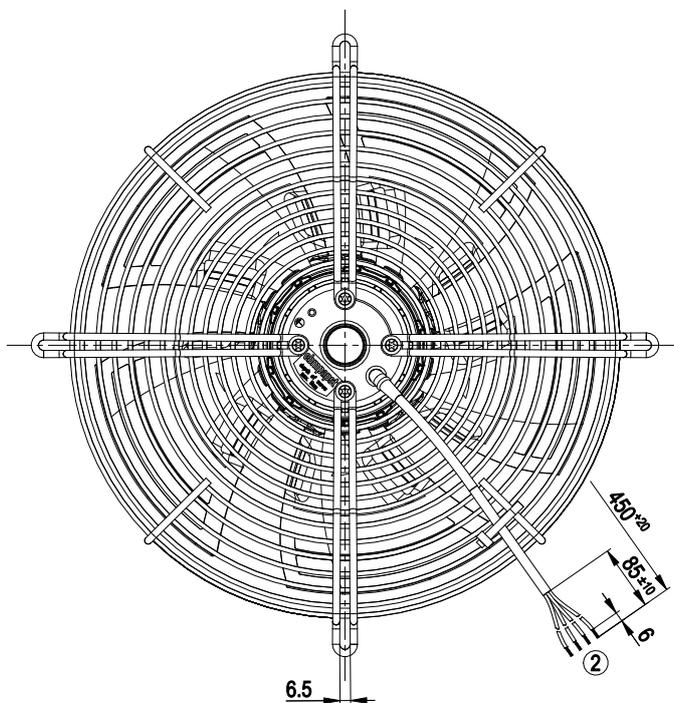
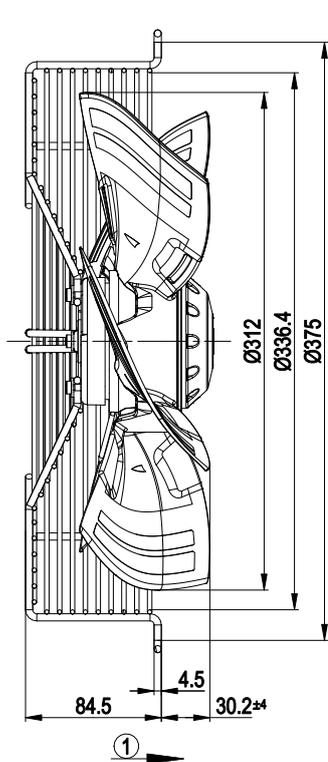
L	= U1 = bleu
Z	brun
N	= U2 = noir
PE	vert/jaune



VMB0315X.../VMA0315X.../VNA0315H...

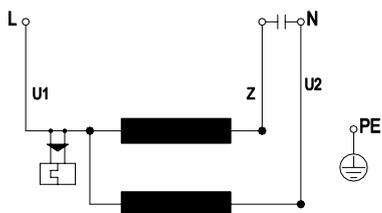
C VNA0315H4MGS S4E315AS2031 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

AxiFroid 330

Ventilateur axial AC sans grille

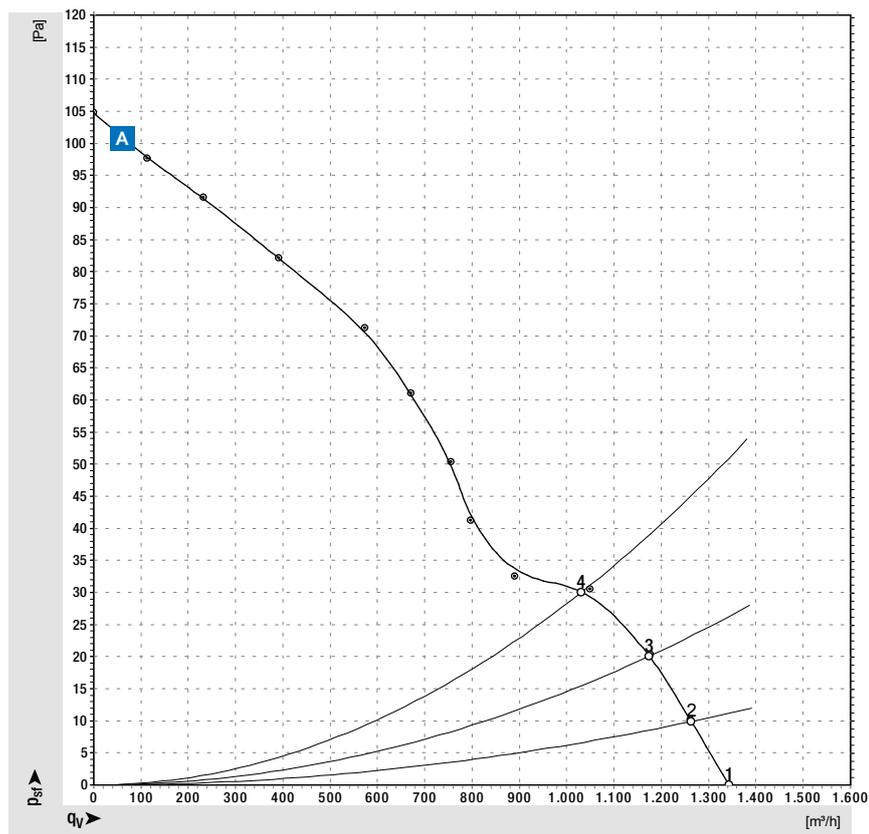


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Hélice : tôle d'acier, zinguée
 - Rotor : peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes
 - Classe d'isolation : B
 - Indice de protection : IP44
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VVY0330X6MGZ

Référence	Code article	A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	µF/VDB	Kg	Protection moteur ⁽³⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
VVY0330X6MGZ	A6E330AA0210	A	V	1-230	50/60	910	70	0,33	-	1 345	-25...+30	RB	2/400	2,50	TW	290

Sous réserve de modifications.

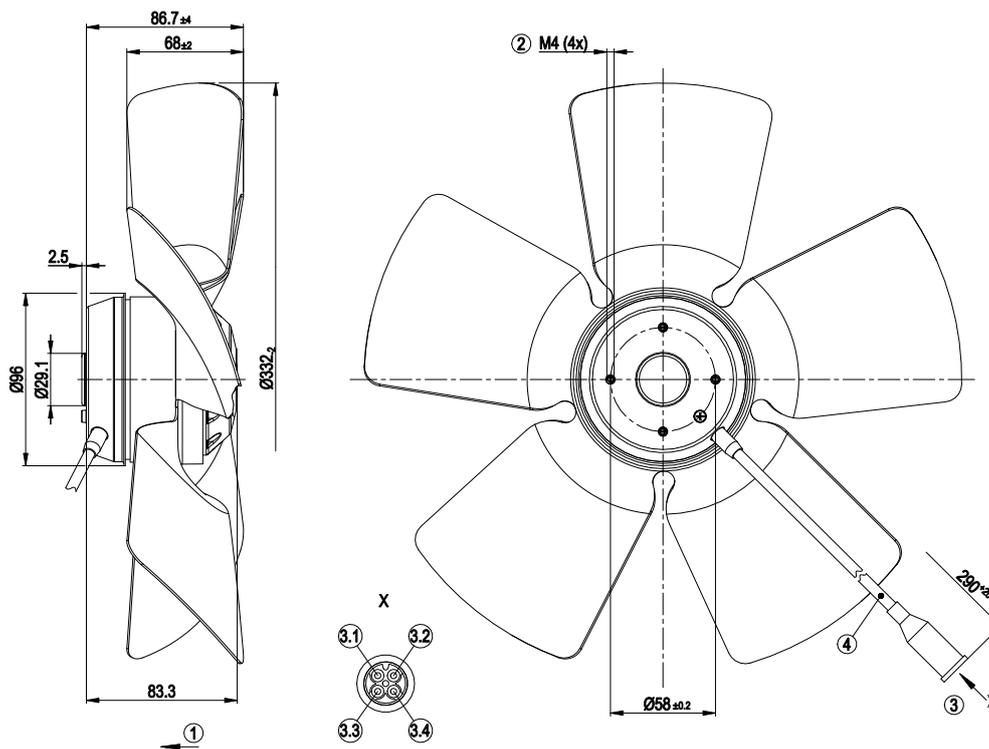
⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

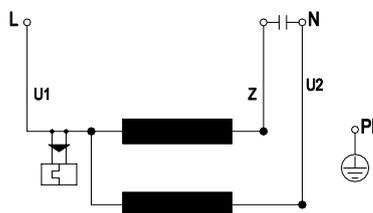
*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VVY0330X6MGZ A6E330AA0210 (ventilateur axial AC - AxiFroid) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², connecteur à 4 broches tyco 925075-7, 4 broches tyco 163555-8
- 3,1 Z (brun)
- 3,2 N (noir)
- 3,3 PE (vert/jaune)
- 3,4 L (bleu)
- ④ Repère couleur rouge

Schéma de connexions



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

AxiFroid 330

Ventilateurs axiaux AC sur grille



Données techniques



Matériau / surface

- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'acier, peinte en noir
- Rotor : peint en noir



Caractéristiques mécaniques

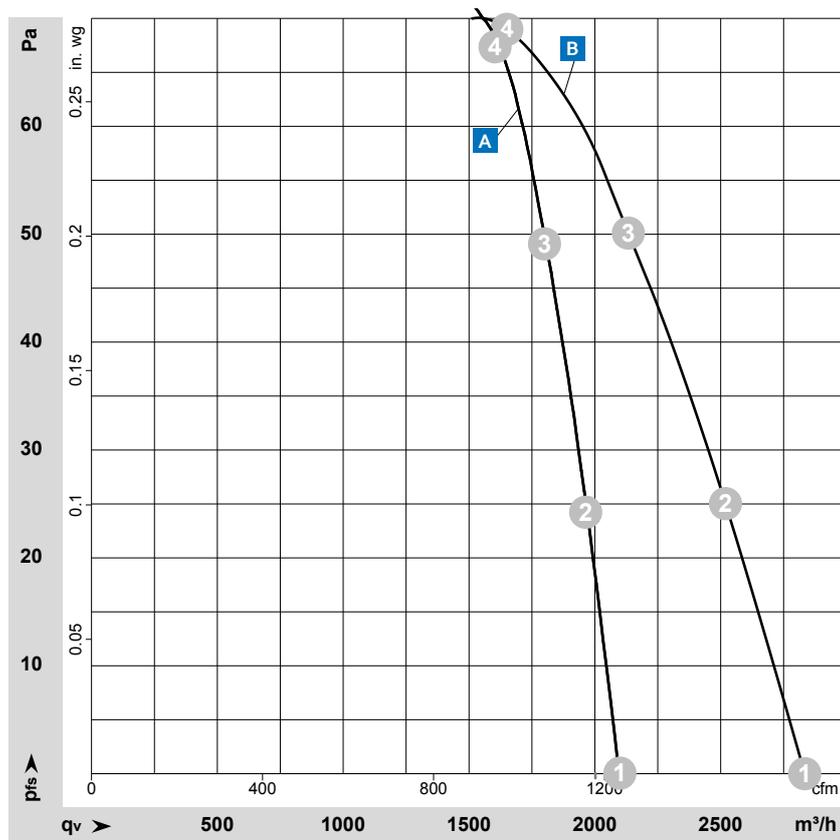
- Nombre de pales : 5
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor (S4E330AP1831 : horaire)
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas (S4E330AP1831 : quelconque)
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes
- Classe d'isolation : B
- Indice de protection : IP44



Normes et homologations

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0330X.../VNA0330X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. (1)	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (1)	Condensateur	Poids	Protection moteur (2)	Raccordement électrique (2) / BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	µF/VDB	Kg	mm		
VMA0330X4MJZ	S4E330AA0607	A	V	1-230	50/60	1 400	130	0,58	-	-	2 095	-40...+50	RB-BT	5/400	4,45	TW	BB+C
VNA0330X4MGS	S4E330AP1831	B	A	1-230	50/60	1 400	110	0,54	90	-	2 835	-25...+40	RB	4/400	3,9	TW	450

Sous réserve de modifications.

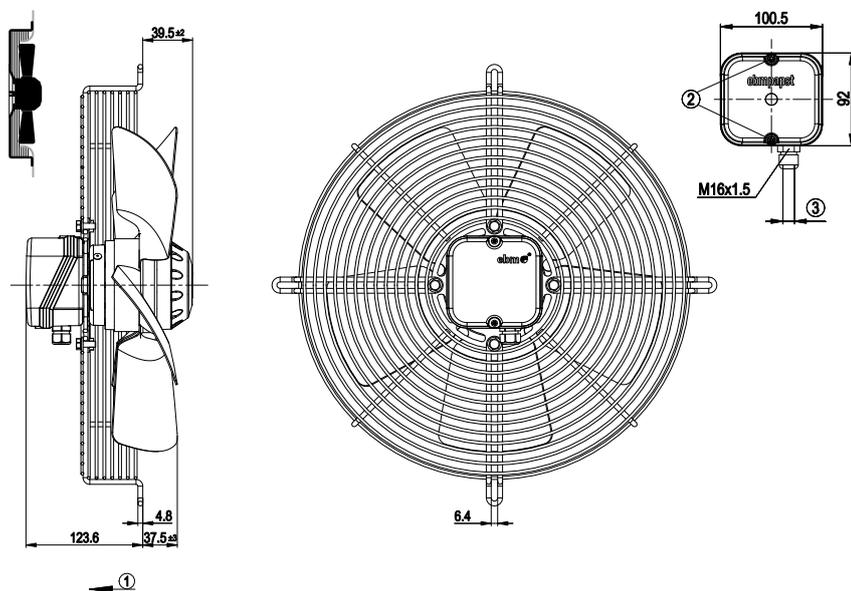
(1) RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

(2) BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

(3) TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

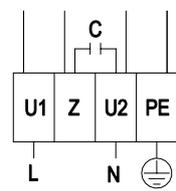
*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VMA0330X4MJZ S4E330AA0607 (ventilateur axial AC - AxiFroid) Dimensions en mm



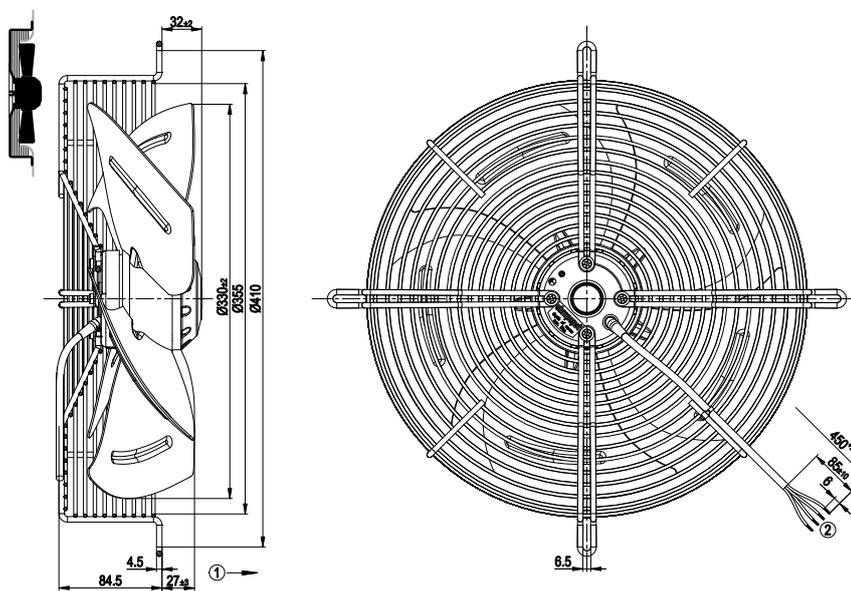
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble max. 7,5 mm, couple de serrage 1,3 ± 0,2 Nm

Schéma de connexions



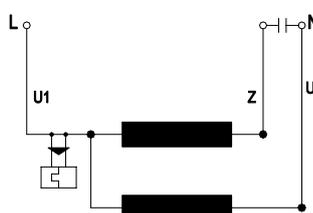
- L = U1 = bleu
- Z = brun
- N = U2 = noir
- PE = vert/jaune

B VNA0330X4MGS S4E330AP1831 (ventilateur axial AC - AxiFroid) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 embouts de câblage plats sertis

Schéma de connexions



- U1 = bleu
- Z = brun
- U2 = noir
- PE = vert/jaune

AxiFroid 350

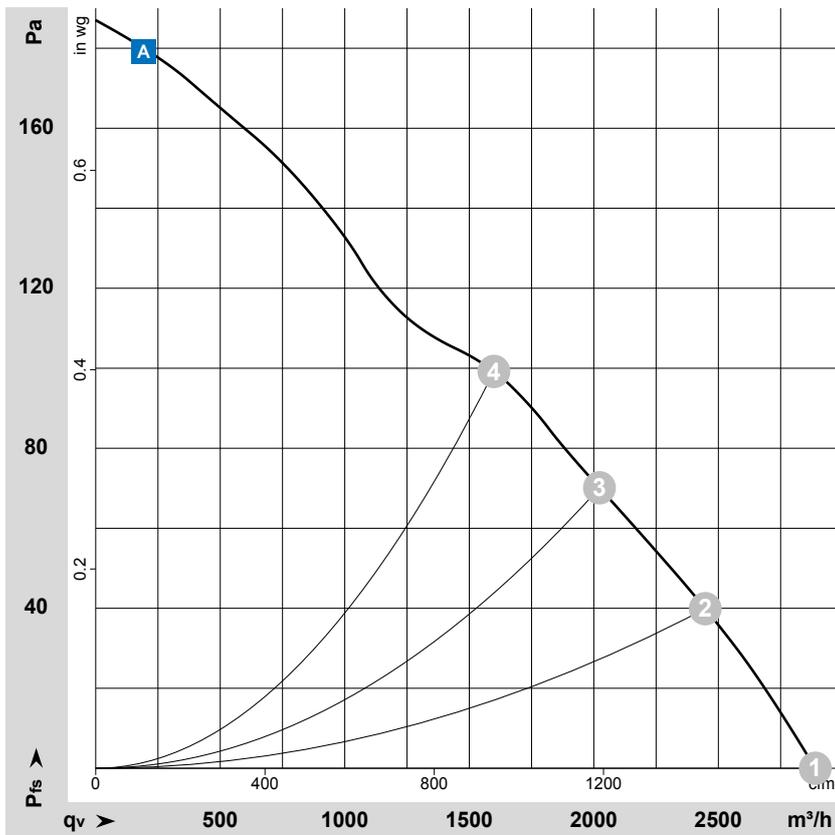
Ventilateurs axiaux AC sur grille



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection: acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice: tôle d'acier, peinte en noir
 - Rotor: peint en noir
 - Boîte à bornes: matière plastique PP
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: anti-horaire, vue côté rotor (S4E350AA0624: horaire)
 - Position de montage: arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes
 - Classe d'isolation: B
 - Indice de protection: IP44
- + Normes et homologations**
 - Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0350X.../VNA0350X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (I)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg	mm		
VMA0350X4MJZ	S4E350AA0617	A	V	1-230	50/60	1390	140	0,62	120	-	2890	-40...+50	RB-BT	5/400	4,7	WA	BB+C
VNA0350X4MJZ	S4E350AA0624	A	A	1-230	50/60	1390	140	0,62	120	-	2890	-40...+50	RB-BT	5/400	4,7	WA	BB+C

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

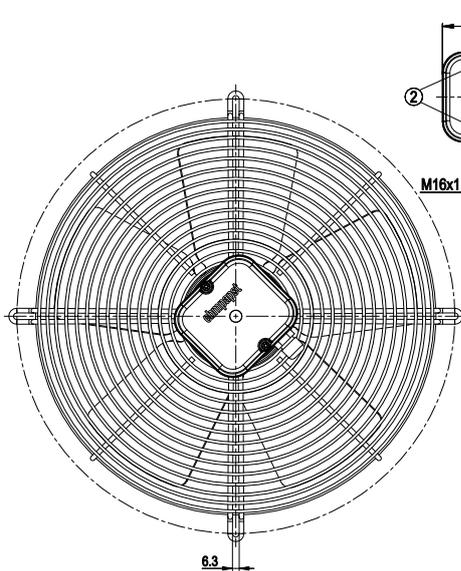
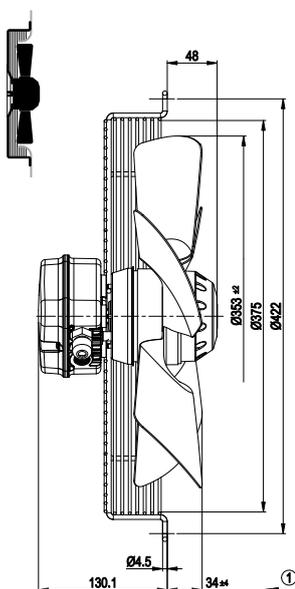
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

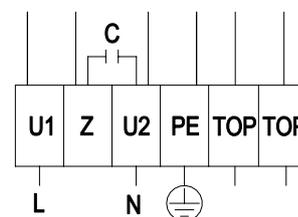
A VMA0350X4MJZ S4E350AA0617 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble : max. 7,5 mm, couple de serrage 1,3 ± 0,2 Nm

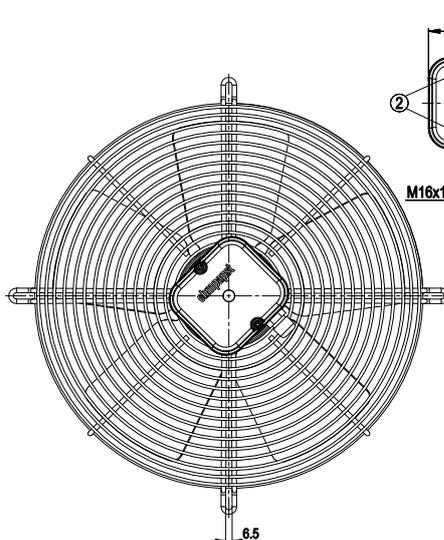
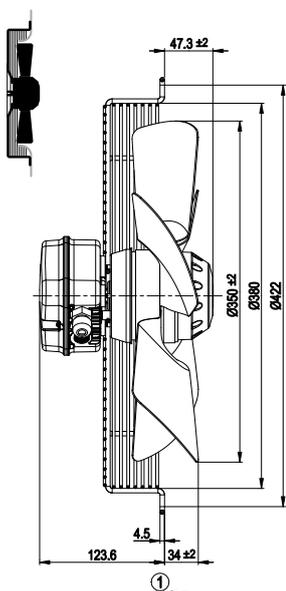
Schéma de connexions



- L = U1 = bleu
- Z = brun
- N = U2 = noir
- PE = vert/jaune
- TOP = gris

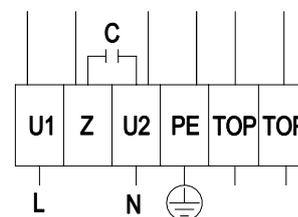
A VNA0350X4MJZ S4E350AA0624 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble : 7,5 mm, couple de serrage 2 ± 0,3 Nm

Schéma de connexions



- L = U1 = bleu
- Z = brun
- N = U2 = noir
- PE = vert/jaune
- TOP = gris

AxiFroid 400

Ventilateurs axiaux AC sur grille

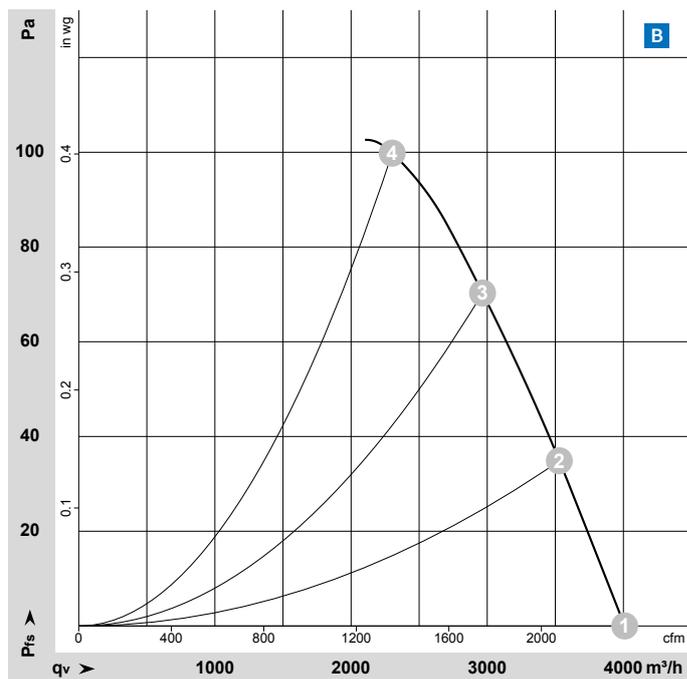
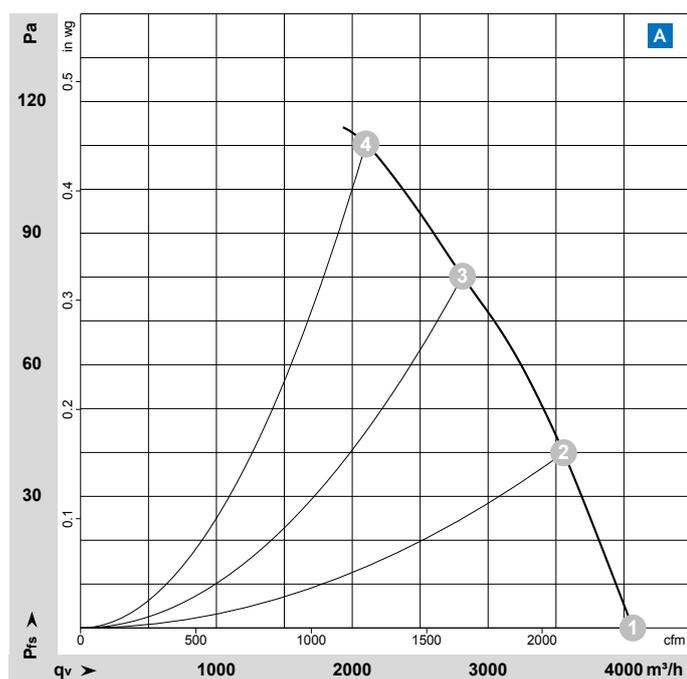


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice : tôle d'acier, peinte en noir
 - Rotor : peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor (S4E400AQ1258 / S4D400AP1204 : horaire)
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes (basse température, selon modèle)
 - Classe d'isolation : B (S4E400AP0225 : ISO F)
 - Indice de protection : IP44
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0400X.../VNA0400X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_w A	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (I)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽²⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg	mm		
VMA0400X4NKZ	S4E400AP0225	A	V	1-230	50/60	1430	160	0,73	110	74	4 065	-40...+40	RB-BT	6/400	6,1	TW	BB+C
VNA0400X4NGZ	S4E400AQ1258	A	A	1-230	50/60	1400	150	0,66	70	-	4 065	-40...+40	RB-BT	5/400	5,7	TW	BB+C
VMA0400X5NKS	S4D400AP1203	B	V	3-400 (Y)	50/60	1450	135	0,44	105	-	4 010	-25...+40	RB	-	5,9	-	600
VNA0400X5NKS	S4D400AP1204	B	A	3-400 (Y)	50/60	1450	135	0,44	105	-	4 010	-25...+40	RB	-	5,9	-	600

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

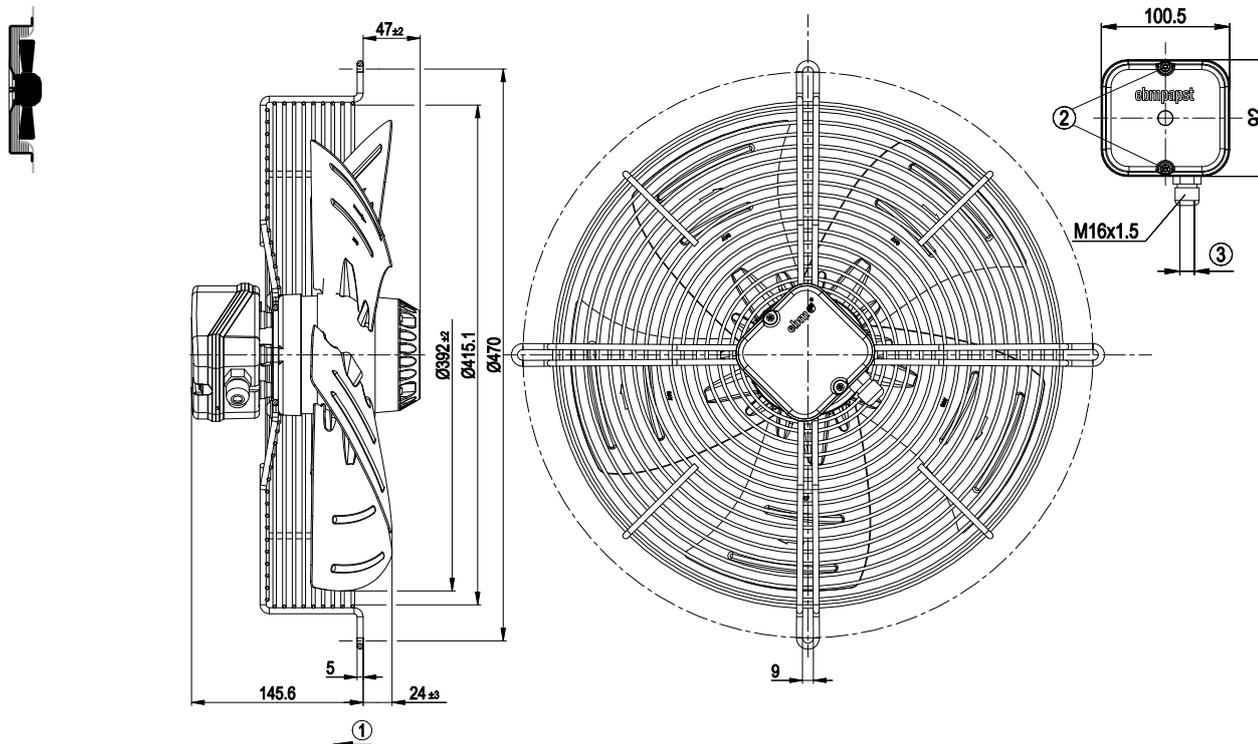
⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

A VMA0400X4NKZ S4E400AP0225 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



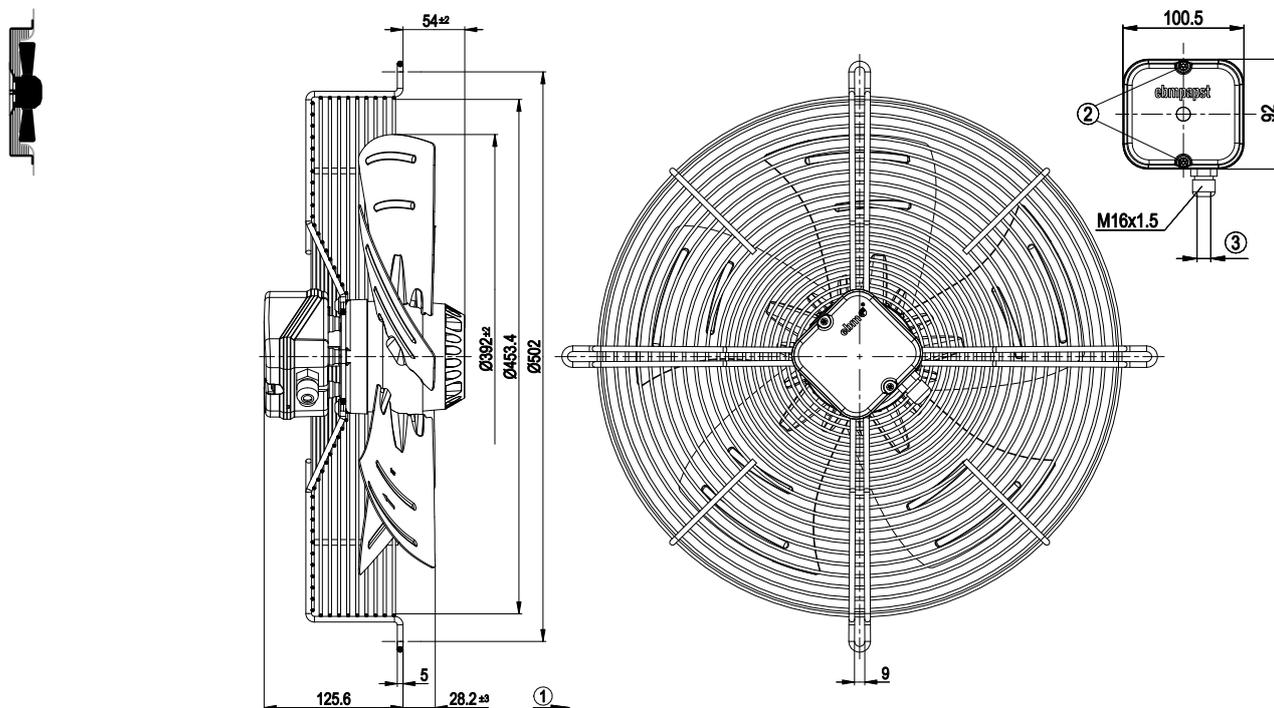
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble max 7,5 mm; couple de serrage 1,3 ± 0,2 Nm

AxiFroid 400

Ventilateurs axiaux AC sur grille

A VNA0400X4NGZ S4E400AQ1258 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

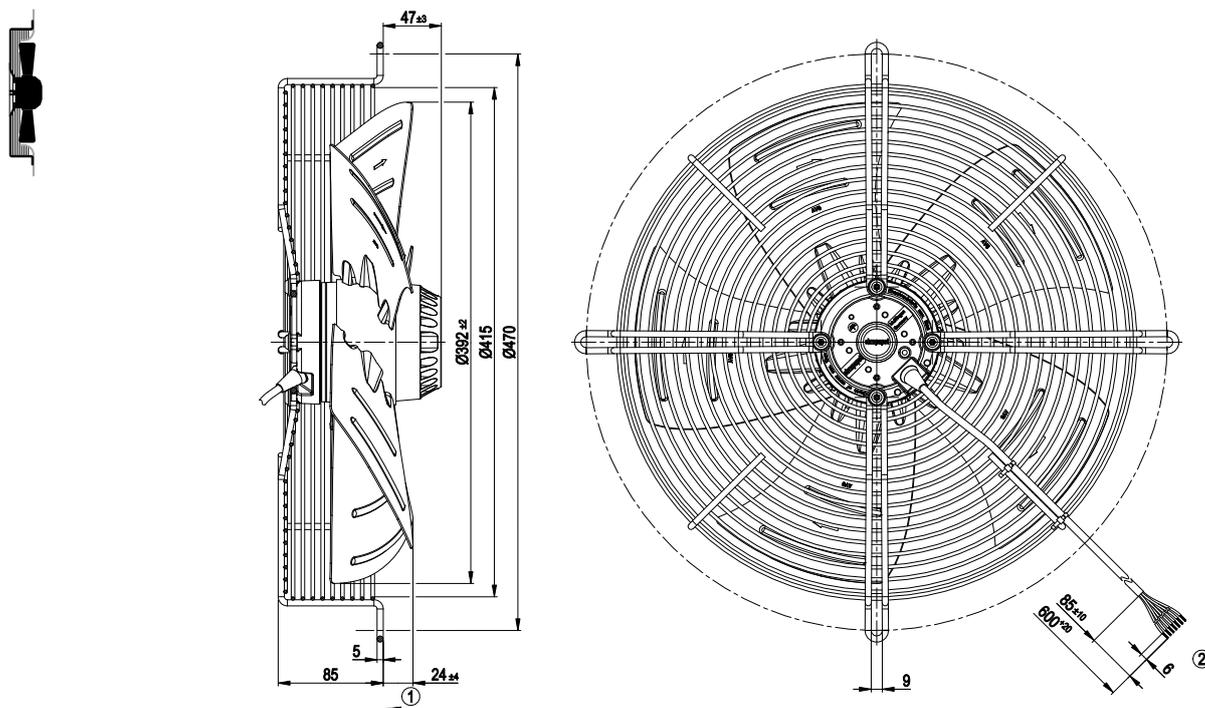
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble : max 7,5 mm ; couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm

B VMA0400X5NKS S4D400AP1203 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



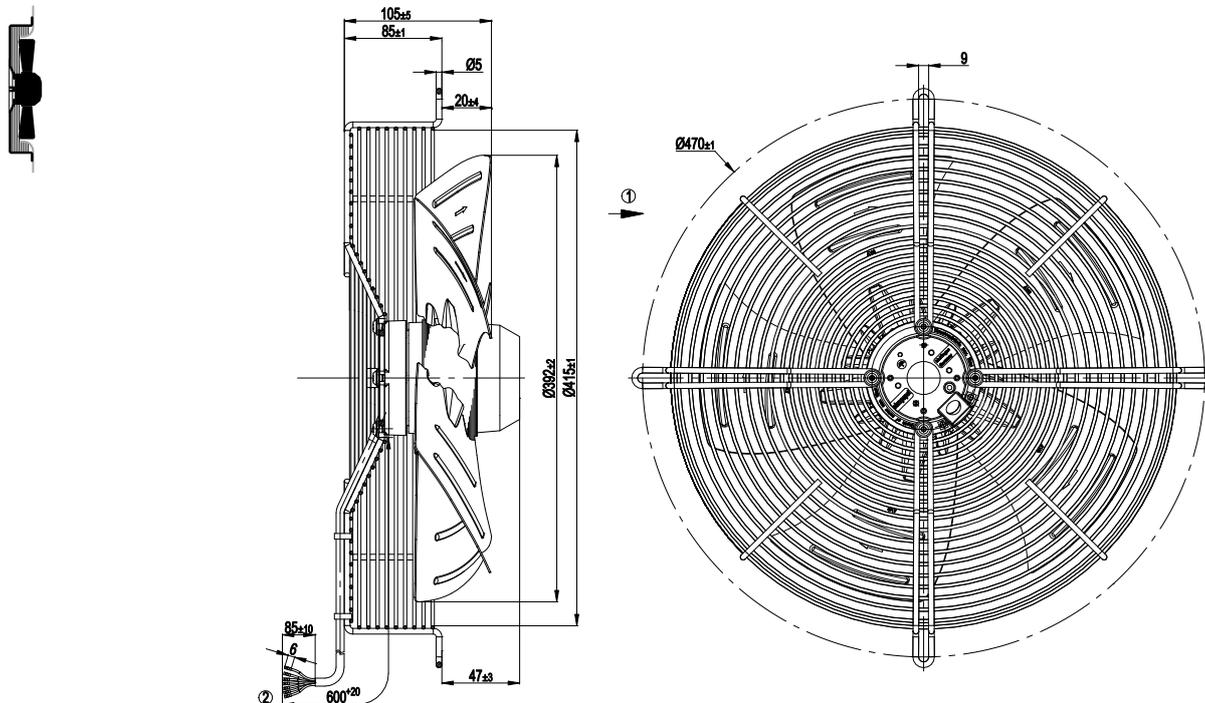
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 7G 0,5 mm², 7 griffes d'embout de fils serties



VMA0400X.../VNA0400X...

B VNA0400X5NKS S4D400AP1204 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm

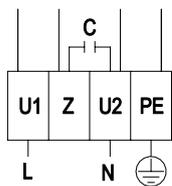


- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement PVC 7G 0,5 mm², 7 embouts de câblage plats sertis

Schéma de connexions

A VMA0400X4NKZ

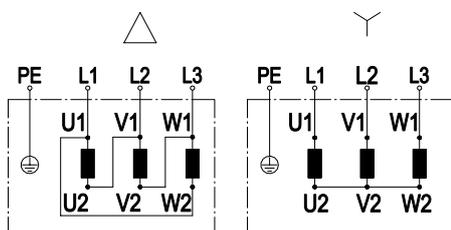
A VNA0400X4NGZ



L	= U1 = bleu
Z	brun
N	= U2 = noir
PE	vert/jaune

B VMA0400X5NKS

B VNA0400X5NK



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

	Moteur triphasé	Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile
L1	= U1 = noir	L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun
U2	vert	V2	blanc	W2	jaune
PE	vert/jaune				

AxiFroid 450

Ventilateurs axiaux AC sur grille

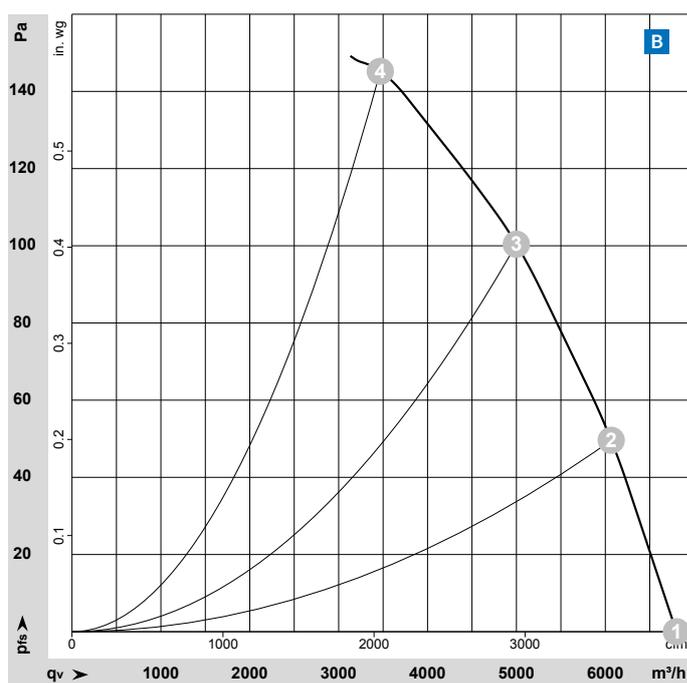
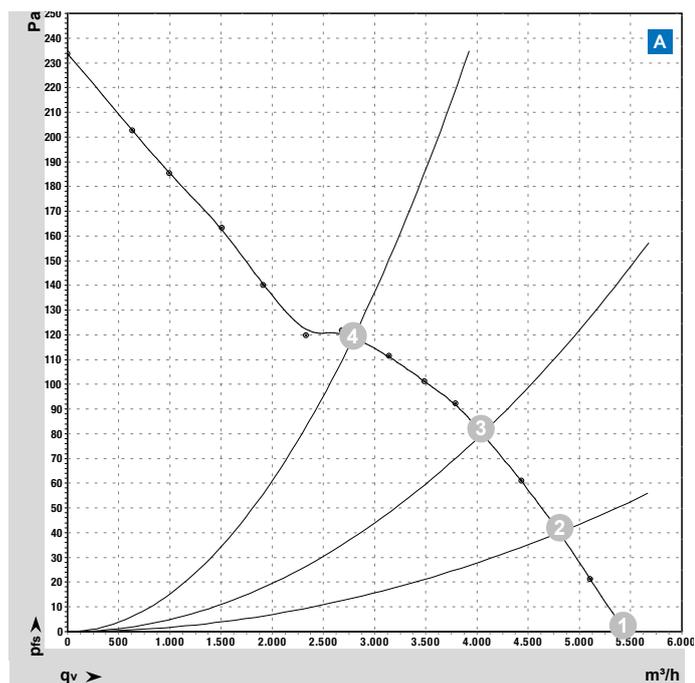


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL 9005)
 - Hélice : tôle d'acier, peinte en noir
 - Rotor : peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor (S4D450AP0102 : horaire)
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes (basse température, selon modèle)
 - Classe d'isolation : F
 - Indice de protection : IP44 / IP54 (S4D450GB1209)
- + Normes et homologations**

Schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulrique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA0450X.../VMA0450X...

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L_{pA}	Débit	Plage de température	Paliers moteurs (1)	Condensateur	Poids	Protection moteur ⁽²⁾	Raccordement électrique ⁽³⁾ BB / BB+C / Câble
		A/V	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	RB/RB-BT	μF/VDB	Kg		mm	
VMA0450X5NLS	S4D450AP0101	A	V	3-400 (Y)	50/60	1 380	200	0,48	120	-	5 445	-25...+60	RB	-	7,08	-	600
VNA0450X5NLS	S4D450AP0102	A	A	3-400 (Y)	50/60	1 380	200	0,48	120	-	5 445	-25...+60	RB	-	7,08	-	600
VMA0450X5QKZ	S4D450GB1209	B	V	3-400 (Y)	50/60	1 400	344	0,86	150	-	6 800	-40...+80	RB-BT	-	9,1	WA	BB

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ RB = Roulements à billes standards (-25°C) / RB-BT = Roulements à billes basse température (-40°C)

⁽²⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

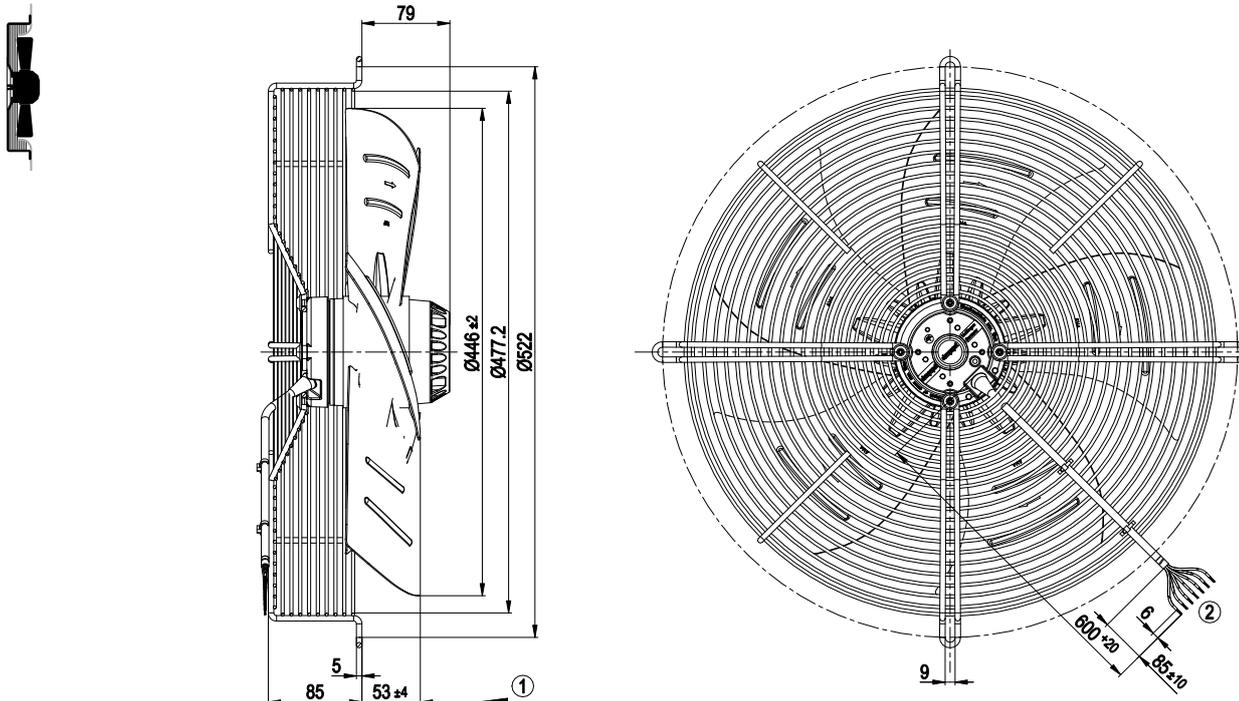
⁽³⁾ TW = Contrôleur de température câblé en interne / WA = Contrôleur de température sorti via 2 fils, à câbler par l'utilisateur afin de protéger le ventilateur. Il n'existe aucun droit à la garantie si celui-ci n'est pas raccordé

*Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre.

Encombres

Dimensions en mm

A VMA0450X5NLS S4D450AP0101 (ventilateur axial AC - AxiFroid)



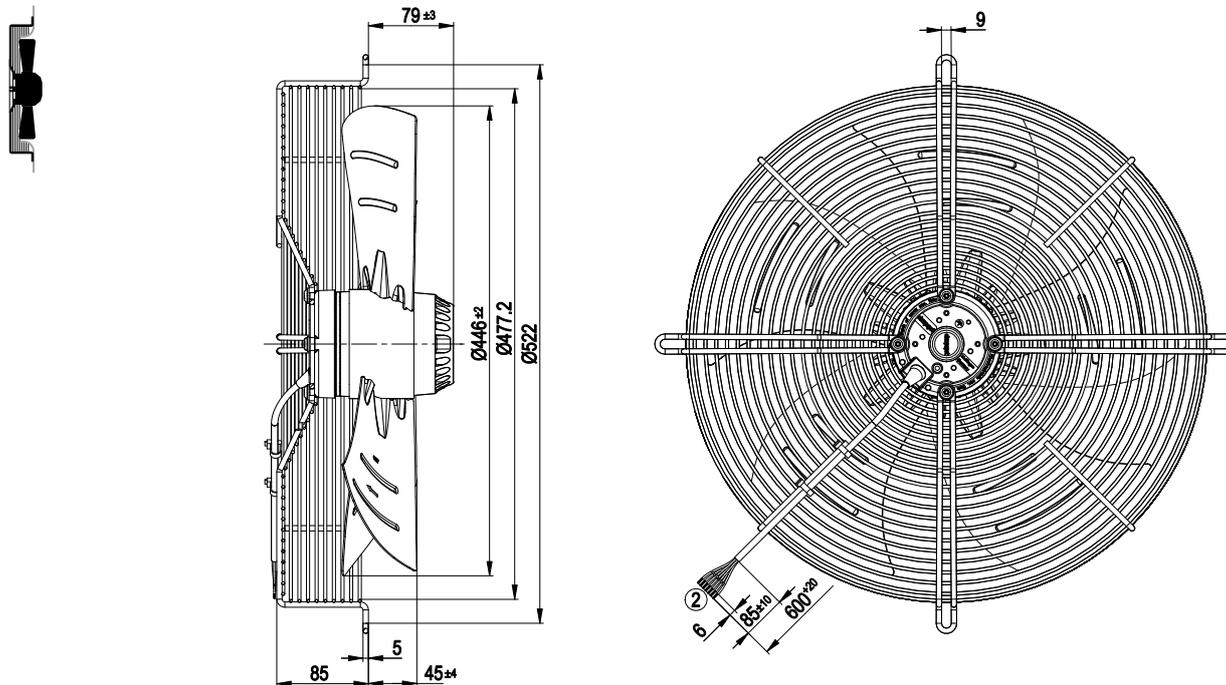
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement exempt d'halogène et de silicone 7x 0,5 mm²
- ③ 7 griffes d'embout de fils serties

AxiFroid 450

Ventilateurs axiaux AC sur grille

A VNA0450X5NLS S4D450AP0102 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

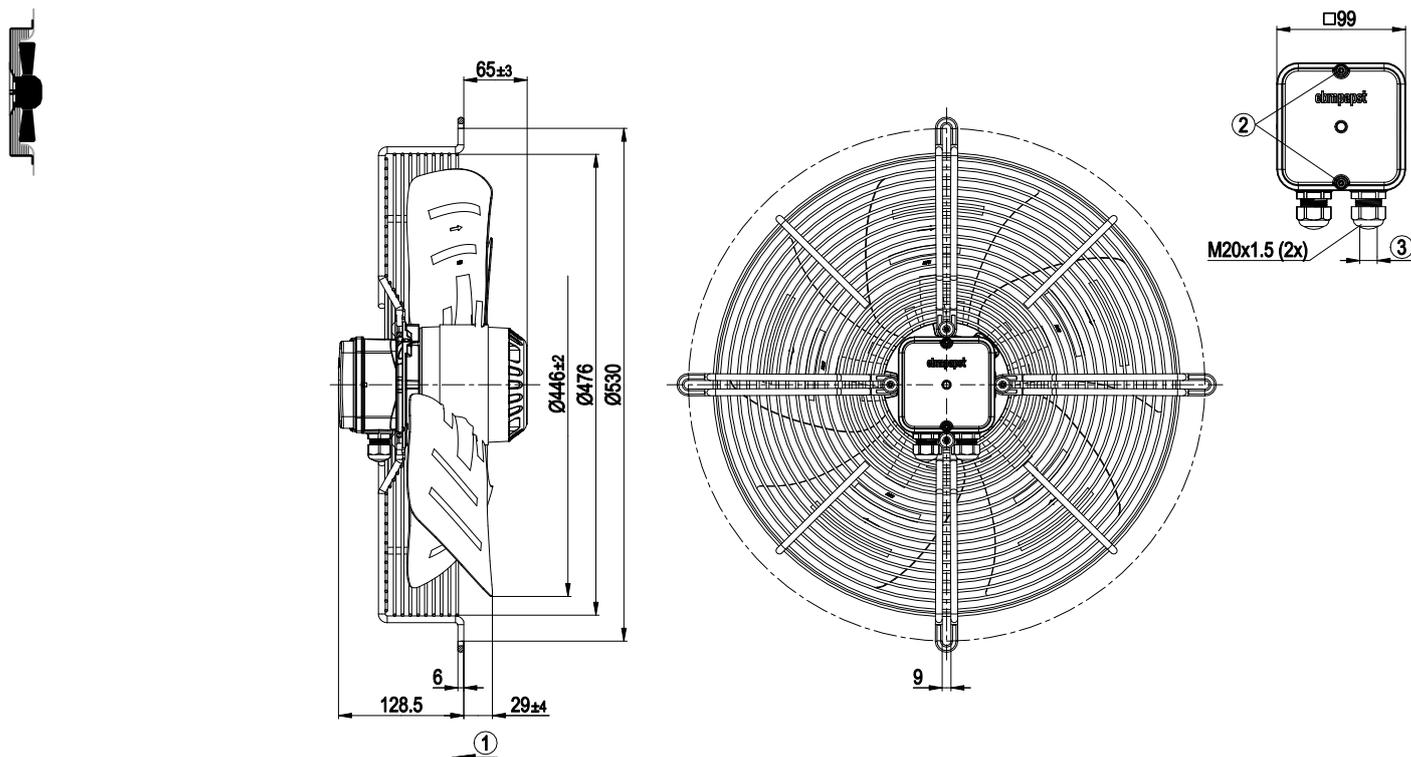
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Câble de raccordement exempt d'halogène et de silicone 7x 0,5 mm², 7 griffes d'embout de fils serties

B VMA0450X5QKZ S4D450GB1209 (ventilateur axial AC - AxiFroid)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 7G 0,5 mm², 7 embouts de câblage plats sertis

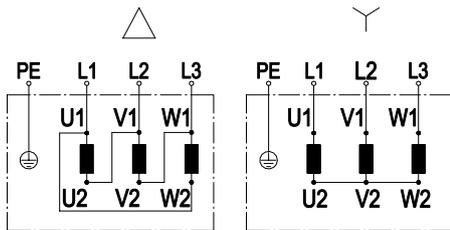


VMA0450X.../VMA0450X...

Schéma de connexions

A VMA0450X5NLS

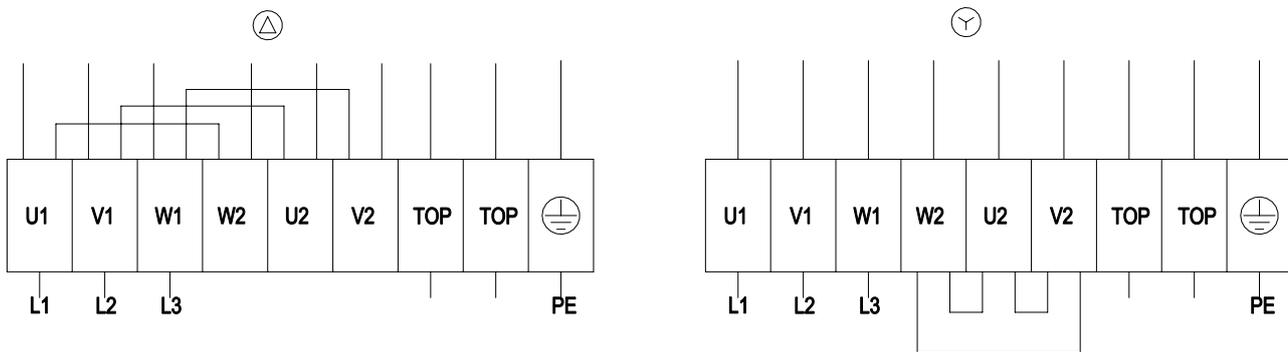
A VNA0450X5NLS



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

Moteur triphasé	Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile
L1 = U1 = noir	L2 = V1 = bleu	L3 = W1 = brun	L1 = U1 = noir	L3 = W1 = brun
U2 vert	V2 blanc	W2 jaune	U2 vert	W2 jaune
PE vert/jaune			PE vert/jaune	

B VMA0450X5QKZ



Δ	Couplage en triangle	Y	Couplage étoile	L1 = U1 = noir
L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun	W2 jaune
U2	vert	V2	blanc	TOP 2 x gris
PE	vert/jaune			

Ventilateurs axiaux EC – UnitCooler

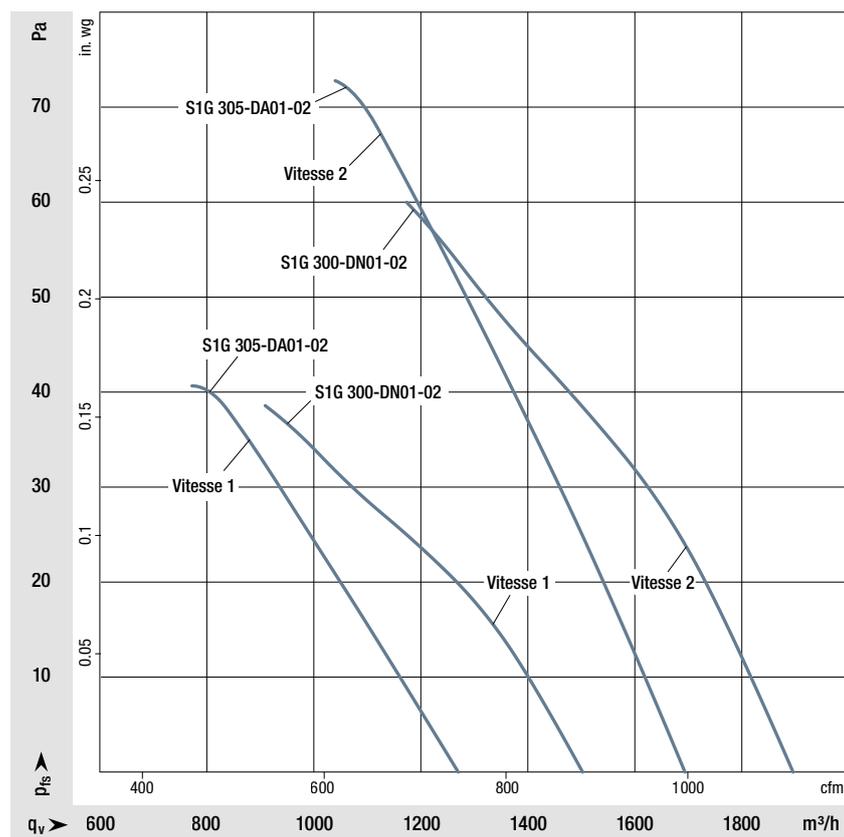
Ø 300/305 mm, bi-vitesse



Données techniques

- Performances identiques à 50 ou 60 Hz
- Moteur EC à rotor extérieur
- Sens de l'air : A (moteur vers hélice)
- Bi-vitesse (ou modèle 10 vitesses sur demande)
- Conception compacte
- Entièrement assemblé et équilibré pour une manipulation simplifiée
- Solution plug & play - moins de composants individuels
- Conception multi-montage avec 3 trous de montage pour une installation flexible
- Hélice monobloc avec technologie HyBlade
- Classe de protection II - pas de mise à la terre nécessaire
- Connexion simple avec un câble de sortie
- Degré de protection IP 54
- La grille de protection existante peut être conservée

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VNB0300/0305...

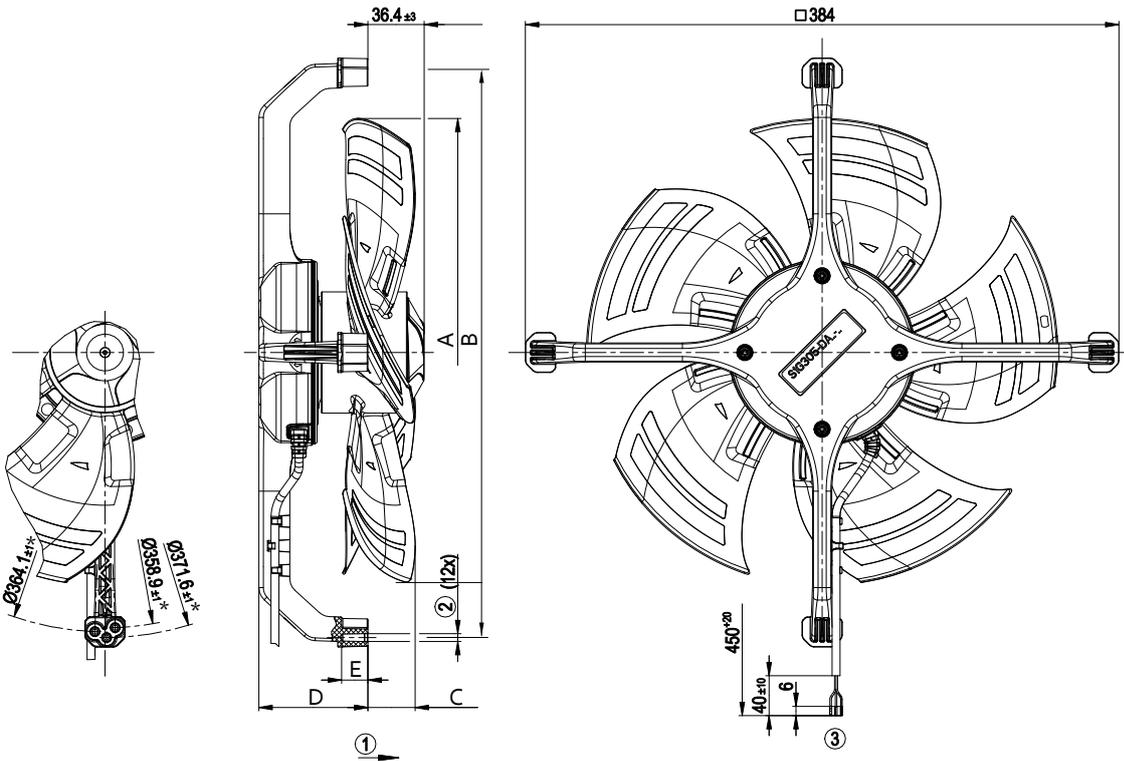
Référence	Code article	Sens de l'air		Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽²⁾	Plage de température	Poids
		A/V	Vitesse								
VNB0300HSLGS	S1G300DN0102 ⁽²⁾	A	2	1-200-240	50/60	1 400	62	0,55	55	-40...+40	1,62
		A	1	1-200-240	50/60	1 100	30	0,26	35	-40...+40	1,62
VNB0305HSLGS	S1G305DA0102 ⁽²⁾	A	2	1-200-240	50/60	1 600	60	0,50	70	-40...+40	1,62
		A	1	1-200-240	50/60	1 200	26	0,25	39	-40...+40	1,62

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC. ⁽²⁾ Également disponible pour le sens de refoulement "V."
Des versions à plage de tension large avec une tension nominale de 100-240 VAC sont disponibles sur demande.

Encombres

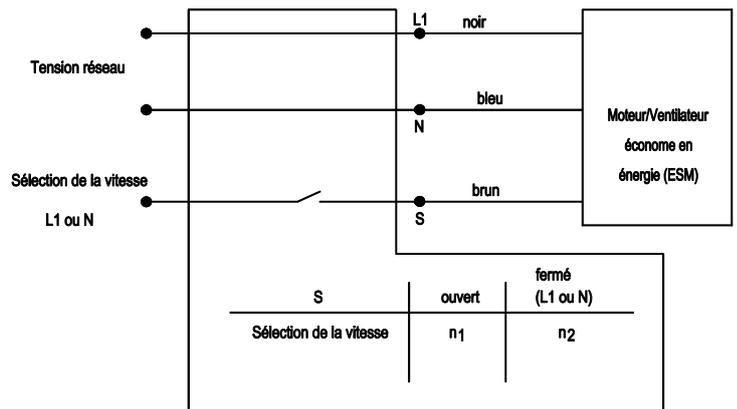
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "A"
- ② Avant-trou préparé pour vis autotaraudeuse pour plastique, Ø 6 mm
- ③ Câble de raccordement PVC AWG 18, 3 griffes d'embout de fils serties

Référence	Dimensions				
	A	B	C	D	E
VNB0300HSLGS	300	371,6	37,4	72,7	14,3
VNB0305HSLGS	305	*	30,6	70,5	17,0

Schéma de connexions



Ventilateurs axiaux EC – UnitCooler

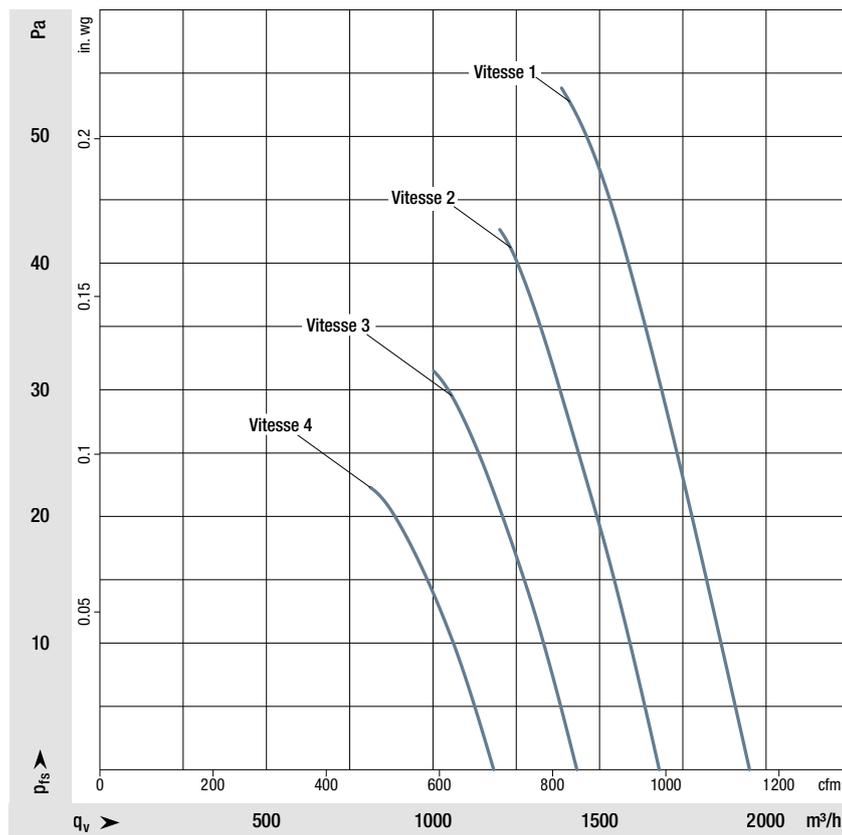
Ø 300 mm, 4 vitesses



Données techniques

- Performances identiques à 50 ou 60 Hz, jusqu'à 85 W
- Moteur EC à rotor extérieur
- Sens de l'air : A et V
- Moteur 4 vitesses
- Hauteur compacte
- Entièrement assemblé et équilibré pour une manipulation simplifiée
- Solution plug & play - moins de composants individuels
- Hélice monobloc avec technologie HyBlade
- Grille de protection à flux optimisé en matériau composite
- Raccordement simple avec un câble de sortie
- Degré de protection IP 54

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



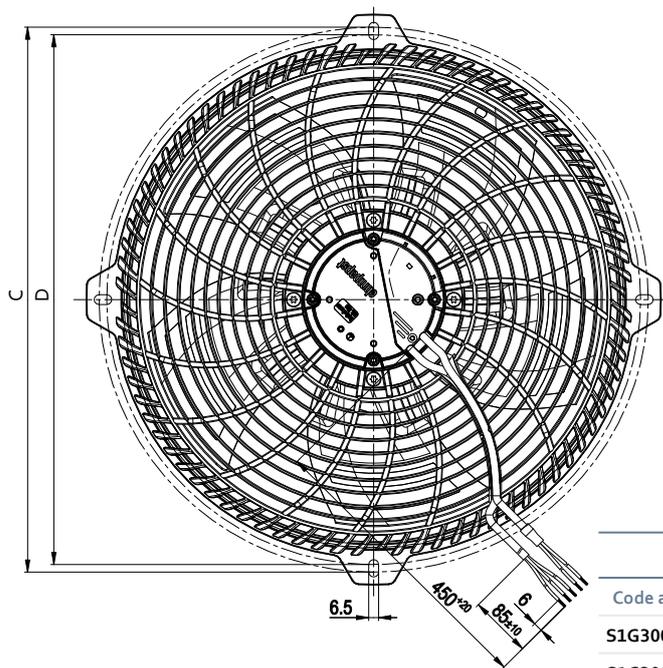
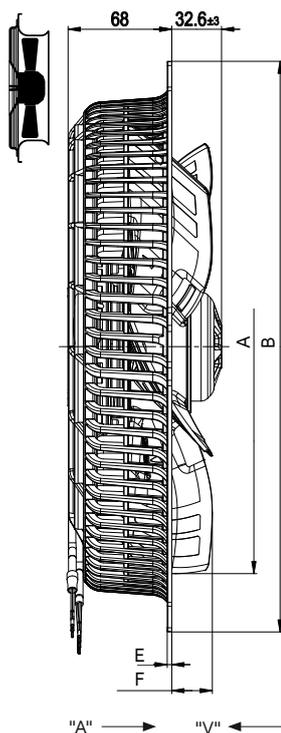
VNA0300H... /VMA0300H...

Référence	Code article	Sens de l'air	Vitesse	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Plage de température	Poids
		A/V		VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	°C	Kg
VNA0300HSLGZ	S1G300GP0111	A	1	1~200-240	50/60	1 600	80	0,70	50	-40..+40	1,6
		A	2	1~200-240	50/60	1 400	56	0,50	38	-40..+40	1,6
		A	3	1~200-240	50/60	1 200	35	0,33	28	-40..+40	1,6
		A	4	1~200-240	50/60	1 000	21	0,19	19	-40..+40	1,6
VMA0300HSLGZ	S1G300GQ0111	V	1	1~200-240	50/60	1 600	85	0,70	50	-40..+40	2,0
		V	2	1~200-240	50/60	1 400	57	0,52	39	-40..+40	2,0
		V	3	1~200-240	50/60	1 200	37	0,34	28	-40..+40	2,0
		V	4	1~200-240	50/60	1 000	22	0,21	20	-40..+40	2,0

Sous réserve de modifications. ⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC. Des versions à plage de tension large avec une tension nominale de 100-240 VAC sont disponibles sur demande..

Encombresments

Dimensions en mm

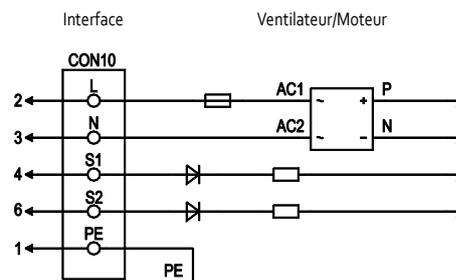
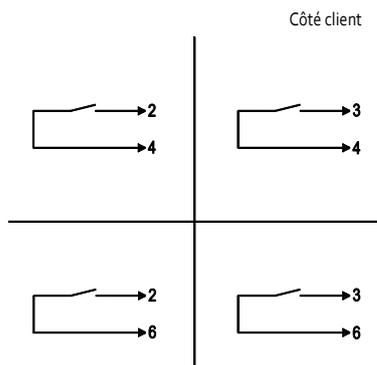


Dimensions						
Code article	A	B	C	D	E	F
S1G300GP0111	300	377	360	350	3	26,6
S1G300GQ0111	300	377	360	350	3	27,6

Schéma de connexions

Interrupteur fermé = 1
Interrupteur ouvert = 0

S1	S2	Niveau vitesse de rotation
0	0	1
1	0	2
0	1	3
1	1	4



Ventilateurs axiaux EC – AxiTone

Optimisés pour les pompes à chaleur – Ø 450 - 630 mm



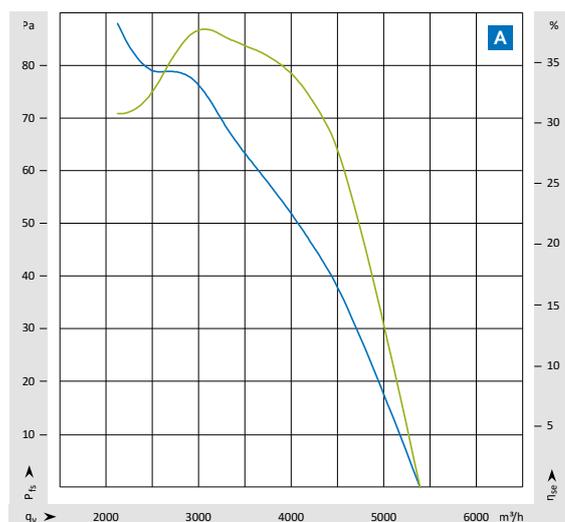
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Hélice : plastique PP
 - Rotor : galvanisé
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 3
 - Sens de l'air : V
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats : côté moteur
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
 - Indice de protection : IP54
- + Caractéristiques électriques**

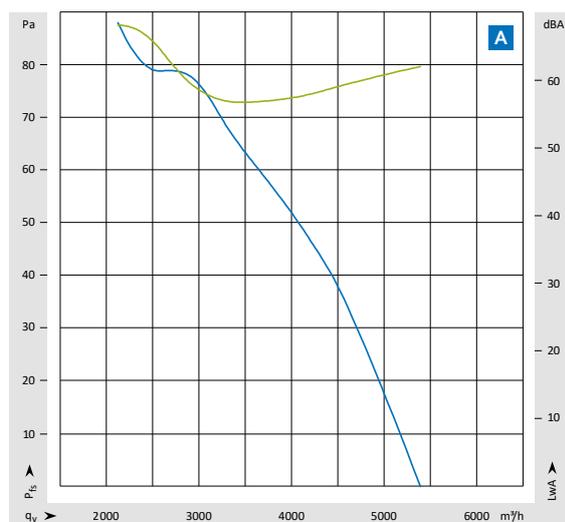
Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [212](#)

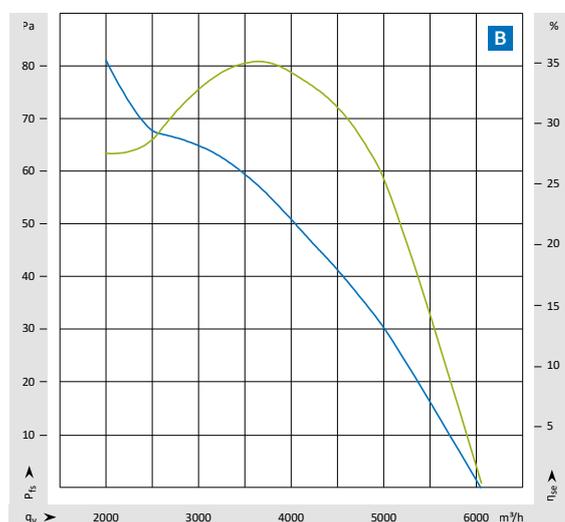
Accessoires à partir de la p. [179](#)



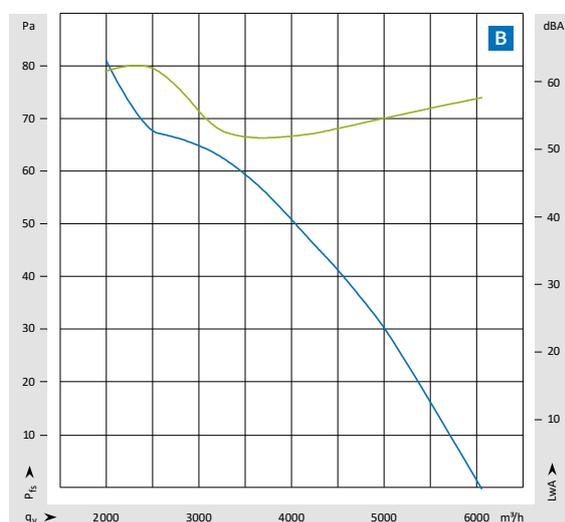
Dimension 450 – Performance aérauliques et rendement



Dimension 450 – Performance aérauliques et puissance acoustique



Dimension 500 – Performance aérauliques et rendement



Dimension 500 – Performance aérauliques et puissance acoustique



VVY0450/0500/0630...

Caractéristiques mesurées à 50Hz et à charge maximale		Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽²⁾	Plage de température
				VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	°C
Référence	Code article									
VVY0450NSNJS	8300101339	A	V	1-200-240	50/60	1050	170	1,4	75	-25...+60
VVY0500NSNJS	8300101403	B	V	1-200-240	50/60	850	153	1,3	60	-25...+60
VVY0630NSPLS	8300101412	C	V	1-200-240	50/60	750	320	1,4	80	-25...+60

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC

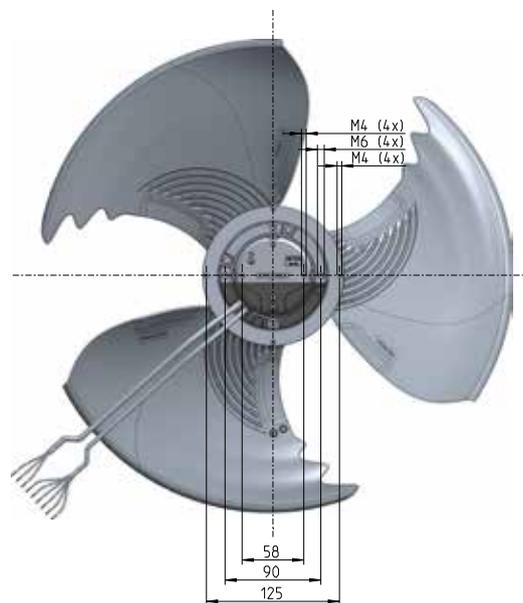
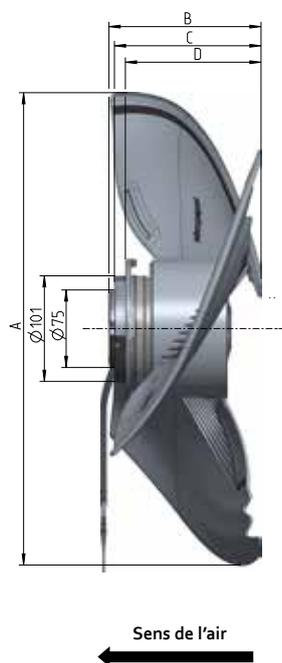
Des versions à plage de tension large avec une tension nominale de 100-240 VAC sont disponibles sur demande.

Encombrements

Dimensions en mm

A VVY0450NSNJS 8300101339 (ventilateur axial EC - AxiTone)

B VVY0500NSNJS 8300101403 (ventilateur axial EC - AxiTone)



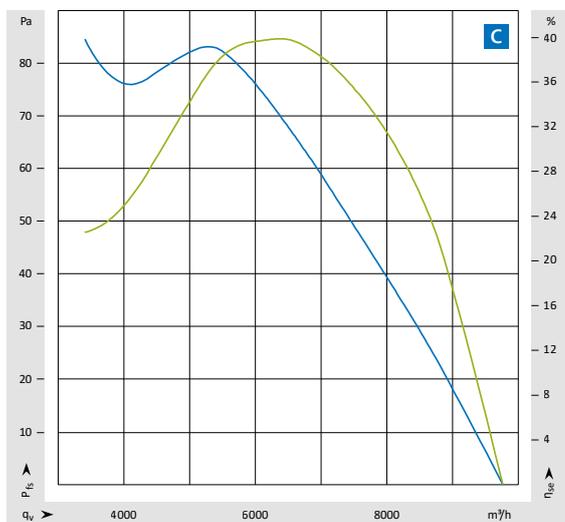
Référence	Dimensions			
	A	B	C	D
VVY0450NSNJS	450	143	138	128
VVY0500NSNJS	498	149	144	134

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

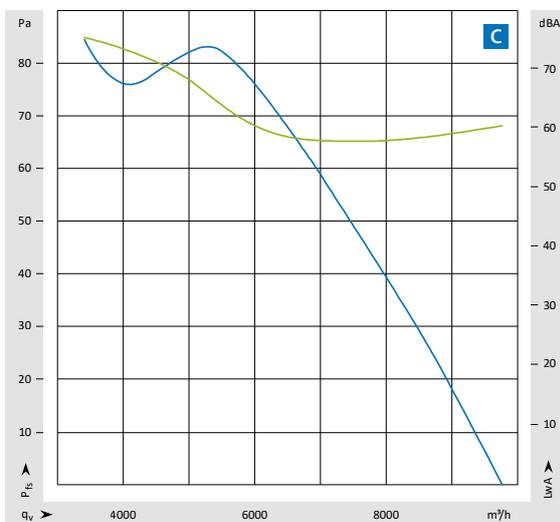
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs axiaux EC – AxiTone

Optimisés pour les pompes à chaleur – Ø 450 - 630 mm



Dimension 630 – Performance aéraliques et rendement

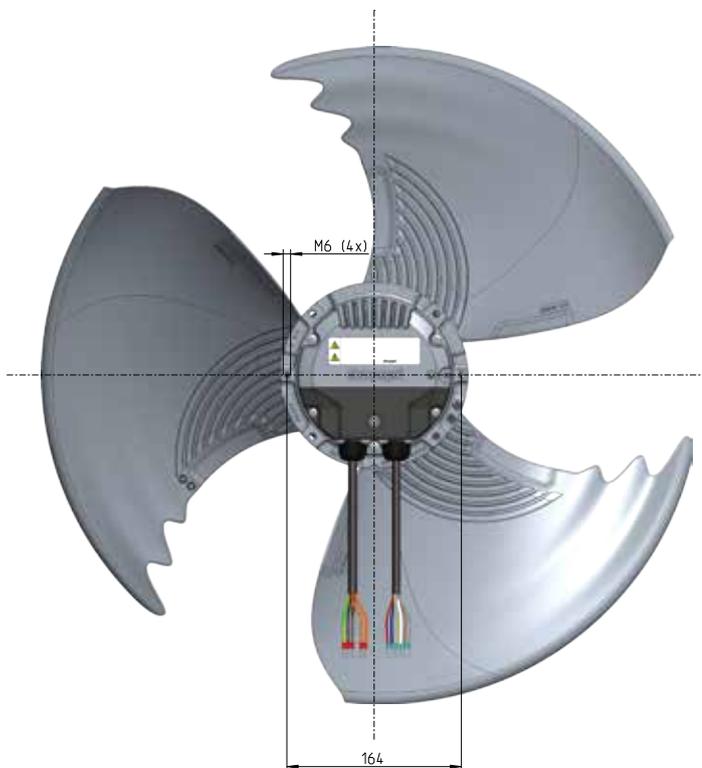
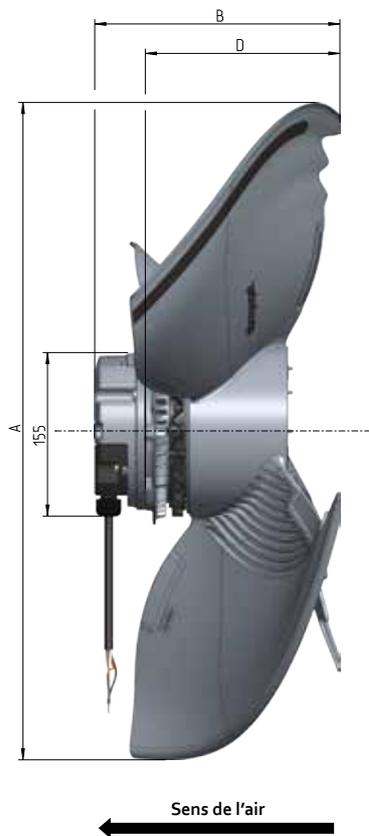


Dimension 630 – Performance aéraliques et puissance acoustique

Encombremments

Dimensions en mm

C VVY0630NSPLS 8300101412 (ventilateur axial EC - AxiTone)



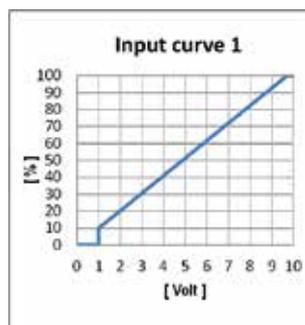
Dimensions				
Référence	A	B	C	D
VVY0630NSPLS	626	231	-	183



VVY0450/0500/0630...

Schéma de connexions

A	VVY0450NSNJS
B	VVY0500NSNJS
C	VVY0630NSPLS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Alimentation électrique, phase, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	N	bleu	Alimentation électrique, neutre, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10 V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : Sortie de surveillance de la vitesse, Umax=50 VDC, Imax= 10 mA, fonction : sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Non affecté
	CTRL	-	brun	Non affecté

Ventilateurs axiaux AC/EC – AxiEco Perform

Ø 300 à 500 mm

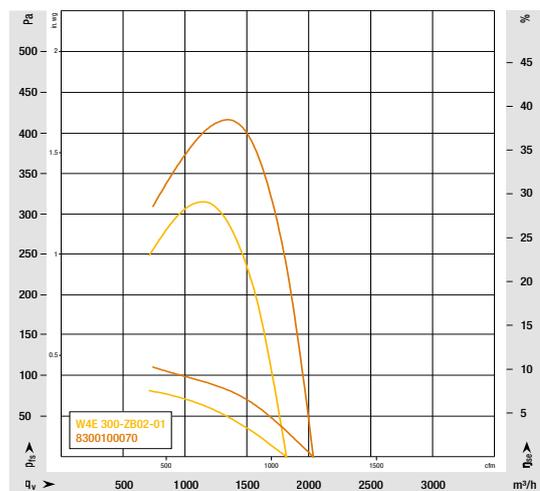


Données techniques

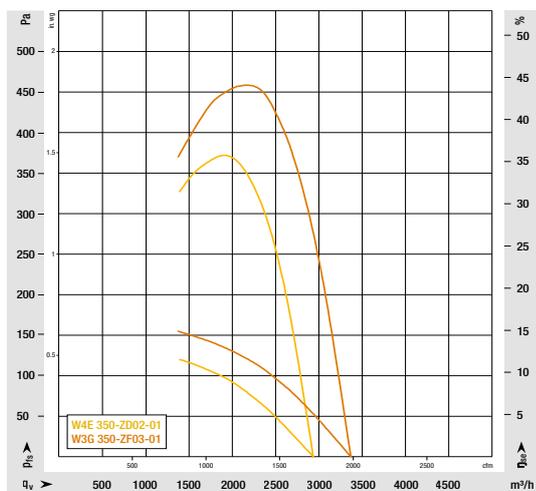
- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique PP
 - Hélice : plastique PP, disque tôle d'acier zinguée
 - Rotor : passivé en couche épaisse, peint en noir
 - Boîte à bornes : plastique PP
 - Boîtier électronique (Ø 300, 450 et 500 mm) : aluminium moulé sous pression, peint en gris
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : V
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
 - Degré de protection : IP 44 / 54 ou 55 selon modèle (v. fiche technique)
- + Caractéristiques électriques**

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

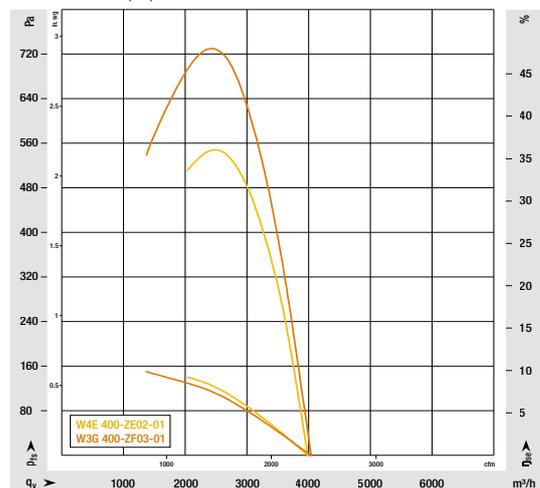
Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [179](#)



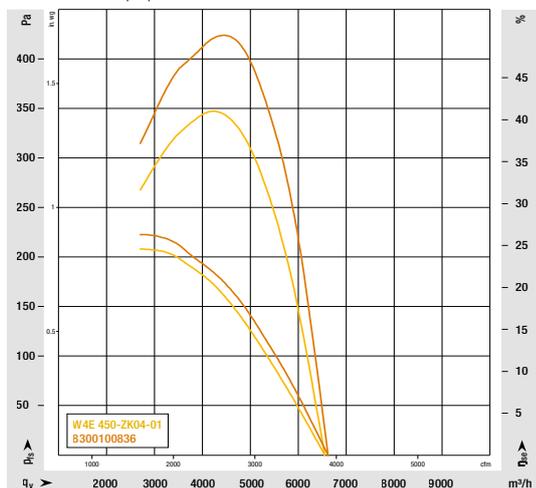
Courbe caractéristique pour la taille 300.



Courbe caractéristique pour la taille 350.



Courbe caractéristique pour la taille 400.



Courbe caractéristique pour la taille 450.



VWT0300 / 0350 / 0400 / 0450 / 0500...

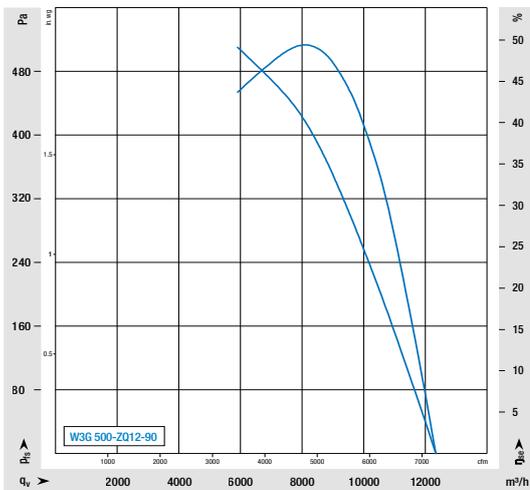
Données nominales			Moteur	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{est} ⁽¹⁾	Plage de température ⁽²⁾
Dimensions	Référence	Code article	VAC	Hz	tr/min	W	°C	
300	VWT0300C4MES	W4E300ZB0201	AC	1-230	50	1250	70	-25...+60
	VWT0300CSLES	8300100070	EC	1-200-240	50/60	1425	75	-25...+60
350	VWT0350C4NGS	W4E350ZD0201	AC	1-230	50	1350	150	-25...+60
	VWT0350CSNGS	W3G350ZF0301	EC	1-200-240	50/60	1540	165	-25...+60
400	VWT0400C4NKS	W4E400ZE0201	AC	1-230	50	1340	225	-25...+60
	VWT0400CSNGS	W3G400ZF0301	EC	1-200-240	50/60	1400	165	-25...+60
450	VWT0450C4QMS	W4E450ZK0401	AC	1-230	50	1400	490	-25...+60
	VWT0450CSPHS	8300100836	EC	1-200-277	50/60	1480	500	-40...+60
500	VWT0500CTRNS	W3G500ZQ1290	EC	3-380-480	50/60	1870	1600	-40...+60

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC ou 480 VAC

⁽²⁾ Variantes jusqu'à -40°C pour les applications de grand froid disponibles sur demande.

Les valeurs sont mesurées avec une grille de protection



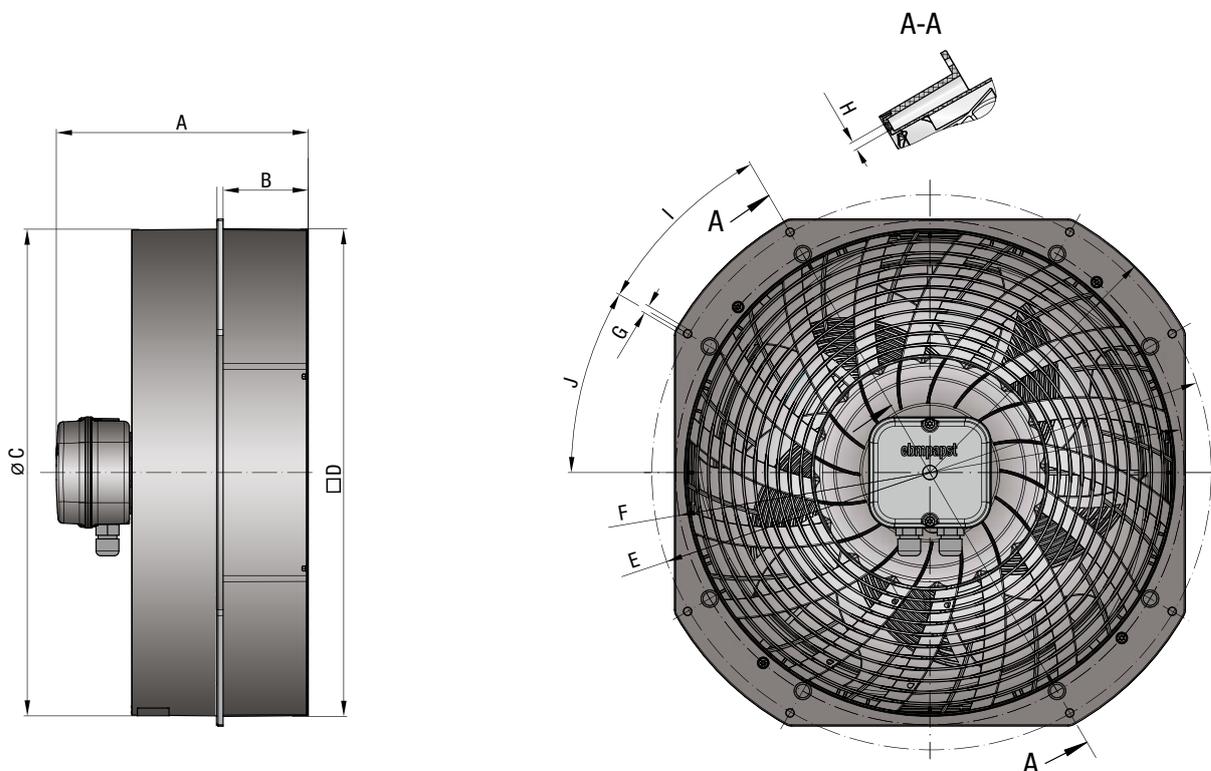
Courbe caractéristique pour la taille 500.

Ventilateurs axiaux AC/EC – AxiEco Perform

Ø 300 à 500 mm

Encombrements

Dimensions en mm



Dimensions

Taille	Code article	Motor	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	W4E 300-ZB02-01	AC	181	60	355	356	412	370	6,5	6,5	30	30
	8300100070	EC	128									
350	W4E 350-ZD02-01	AC	203	70	403	404	460	418	7	7	30	30
	W3G 350-ZF03-01	EC	207									
400	W4E 400-ZE02-01	AC	223	78	459	460	513	473	7	7	30	30
	W3G 400-ZF03-01	EC	227									
450	W4E 450-ZK04-01	AC	233	84	522	523	581	539	6,5	6,5	30	30
	8300100836	EC	239									
500	W4E 500-ZL07-01	AC	256	88	582	584	649	602	7	7	30	30
	W3G 500-ZQ12-90	EC	277									

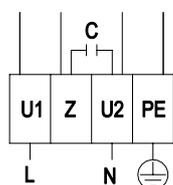
Sous réserve de modifications. Dimensions en mm. Fiche technique disponible sur demande.

Schéma de connexions

W4E300ZB0201

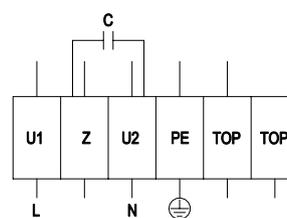
W4E350ZD0201

W4E400ZE0201



L = U1 = bleu
Z = brun
N = U2 = noir
PE = vert/jaune

W4E450ZK0401



L = U1 = bleu
PE = vert/jaune

Z = brun
TOP = gris

N = U2 = noir
TOP = gris



VWT0300 / 0350 / 0400 / 0450 / 0500...

Schéma de connexions

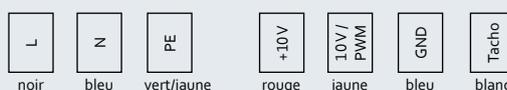
8300100070

W3G400ZF0301

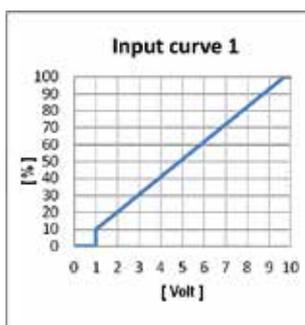
W3G350ZF0301

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10VDC max. 10 mA
- Sortie Tachi
- Limitation de puissance
- Limitation du courant moteur
- Démarrage progressif
- Entrée de commande 0-10VDC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Détection de sur tension
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension



8300100836

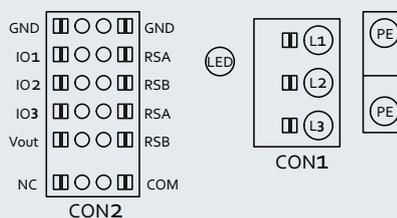


N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Alimentation électrique, phase, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	N	bleu	Alimentation électrique, neutre, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : Sortie de surveillance de la vitesse, Umax=50 VDC, Imax= 10 mA, fonction : sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/- 3%, Imax=1,1 mA Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS

W3G500ZQ1290

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



Ventilateurs axiaux EC – AxiEco

Ø 630 à 910 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)
Accessoires à partir de la p. [179](#)

Données techniques



Matériau / surface

- Hélice : plastique PP, anneau plastique PP
- Virole : Tôle d'acier galvanisée et revêtue de plastique noir (RAL 9005)
- Grille de protection : Acier, revêtu de plastique noir (RAL 9005)
- Rotor : peint en noir
- Boîte à bornes : plastique PP
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir



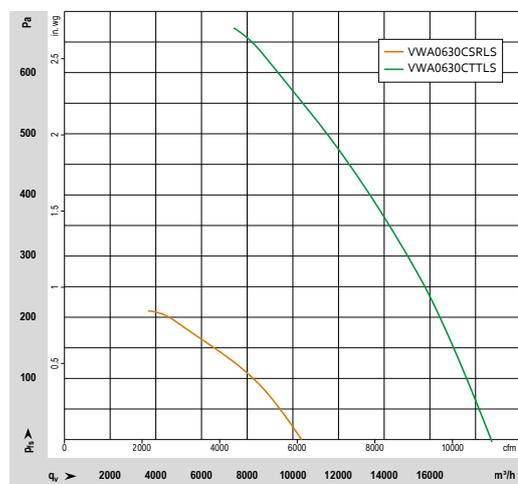
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trou d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- Degré de protection : IP 55
- Classe d'isolation : F

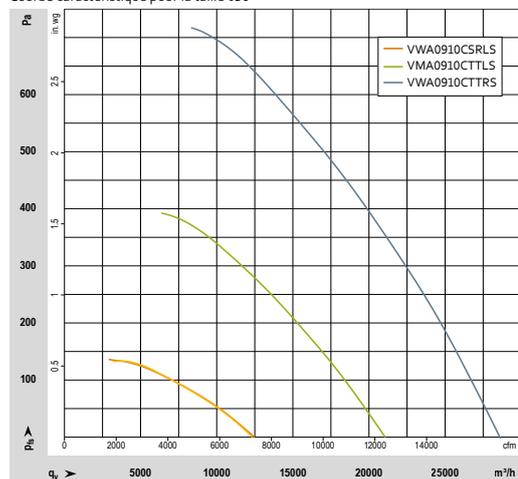


Caractéristiques électriques

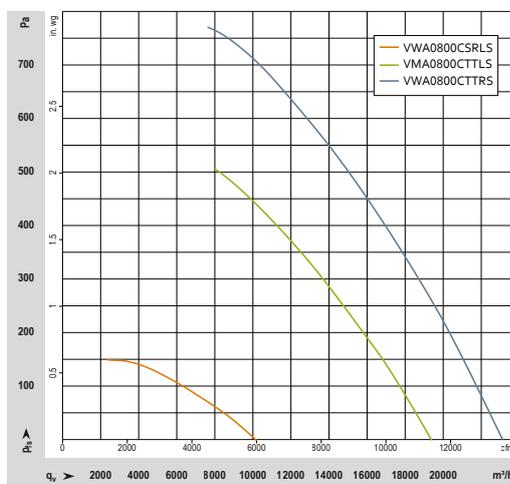
Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Courbe caractéristique pour la taille 630

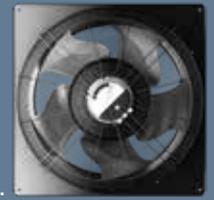


Courbe caractéristique pour la taille 910



Courbe caractéristique pour la taille 800

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VWA... / VMA...

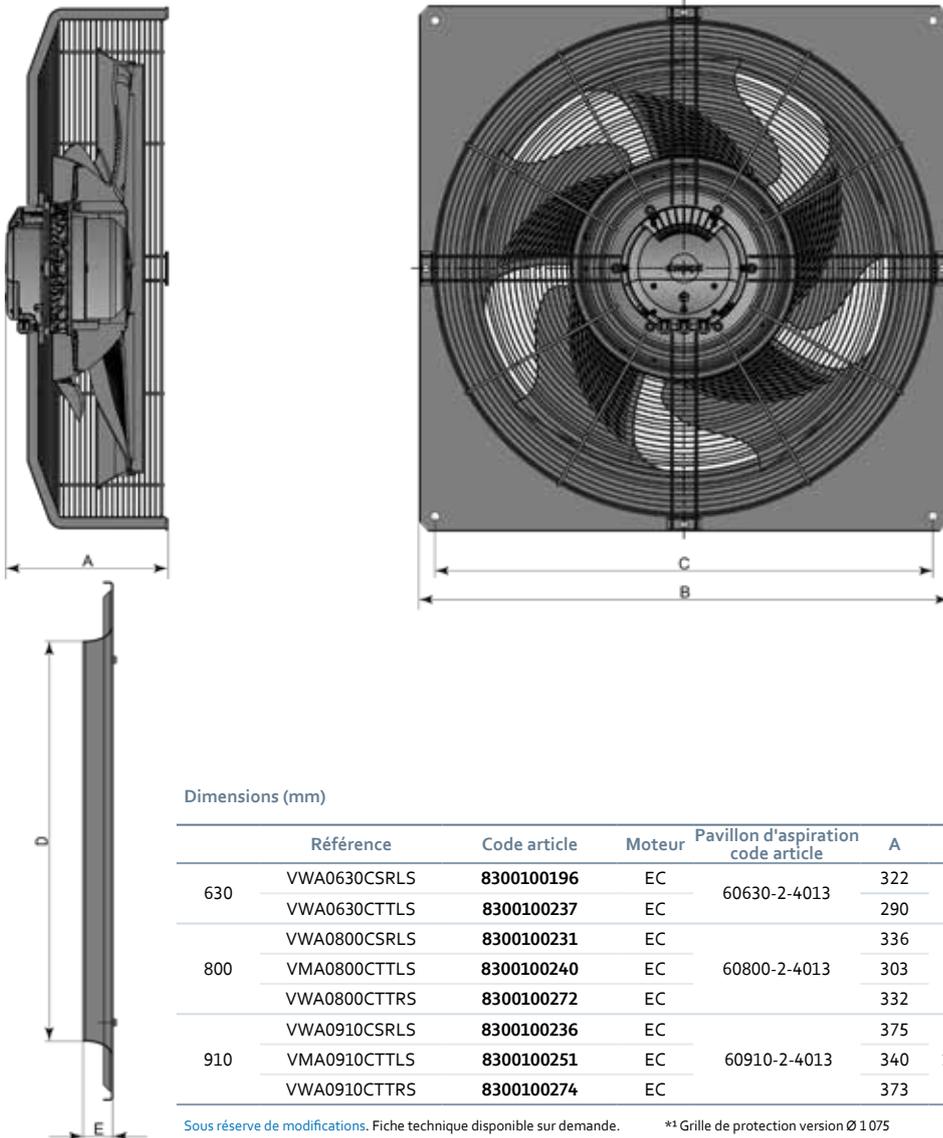
Données nominales			Moteur	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{ed} ⁽¹⁾	Courant absorbé max. I _a ⁽¹⁾	Plage de température
Dimensions	Référence	Code article	VAC	Hz	tr/min	W	A	°C	
630	VWA0630CSRLS	8300100196	EC	1-200-277	50/60	1010	600	2,65	--40...+60
	VWA0630CTTLS	8300100237	EC	3-380-480	50/60	1830	3 400	5,2	-40...+60
800	VWA0800CSRLS	8300100231	EC	1-200-277	50/60	660	380	1,7	-40...+60
	VMA0800CTTLS	8300100240	EC	3-380-480	50/60	1270	2 500	3,9	--40...+60
	VWA0800CTTRS	8300100272	EC	3-380-480	50/60	1520	4 300	6,8	-40...+60
910	VWA0910CSRLS	8300100236	EC	3-380-480	50/60	570	420	0,7	-40...+60
	VMA0910CTTLS	8300100251	EC	3-380-480	50/60	970	2 000	3,1	--40...+60
	VWA0910CTTRS	8300100274	EC	3-380-480	50/60	1320	4 750	7,4	-40...+60

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC ou 480 VAC. Les valeurs sont mesurées avec une grille de protection.

Encombrements

Dimensions en mm



Dimensions (mm)

	Référence	Code article	Moteur	Pavillon d'aspiration code article	A	B	C	D	E
630	VWA0630CSRLS	8300100196	EC	60630-2-4013	322	805	750 mm, 4 x Ø 11 mm	595	53
	VWA0630CTTLS	8300100237	EC		290				
800	VWA0800CSRLS	8300100231	EC	60800-2-4013	336	970	910 mm, 4 x Ø 14,5 mm	749	55
	VMA0800CTTLS	8300100240	EC		303				
	VWA0800CTTRS	8300100272	EC		332				
910	VWA0910CSRLS	8300100236	EC	60910-2-4013	375	1 070*1	1 010 mm, 4 x Ø 14,5 mm	841	67
	VMA0910CTTLS	8300100251	EC		340				
	VWA0910CTTRS	8300100274	EC		373				

Sous réserve de modifications. Fiche technique disponible sur demande.

*1 Grille de protection version Ø 1 075

Ventilateurs axiaux EC – AxiEco

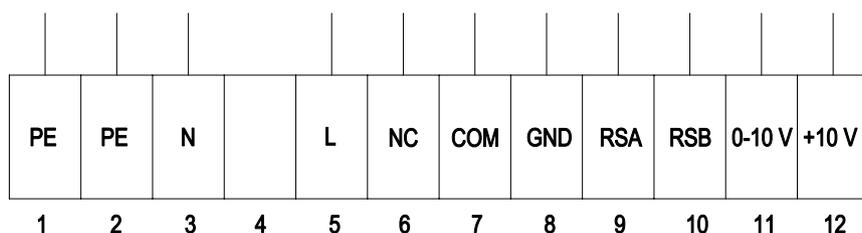
Ø 630 à 910 mm

Schéma de connexions

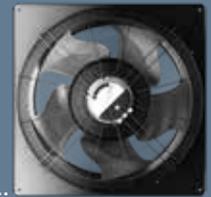
VWA0630CSRLS / 8300100196

VWA0800CSRLS / 8300100231

VWA0910CSRLS / 8300100236



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
1	PE	PE	Conducteur de protection
2	PE	PE	Conducteur de protection
3	N	N	Tension d'alimentation, conducteur neutre
4	-	-	non affecté
5	L	L	Tension d'alimentation, phase
6	NC	NC	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel; contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) min.10 mA, isolation de base vers le secteur et isolation renforcée vers l'interface de commande
7	COM	COM	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel; raccordement commun, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) min.10 mA, isolation de base vers le secteur et isolation renforcée vers l'interface de commande
8	GND	GND	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
9	RSA	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTP
10	RSB	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB; TBTP
11	0-10 V	0-10 V	Entrée analogique (valeur de consigne) TBTS; 0-10 V; Ri = 100 kΩ; caractéristique paramétrable
12	+10 V	+10 V	Tension de sortie fixe 10 VDC, TBTS, +10 V ±3%, max. 10 mA, résistante aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres)



VVA... / VMA...

Schéma de connexions

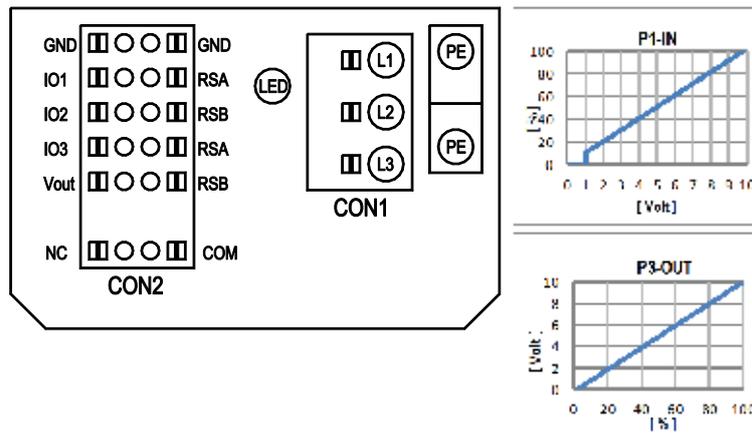
VVA0630CTTLS / 8300100237

VMA0800CTTLS / 8300100240

VVA0800CTTRS / 8300100272

VMA0910CTTLS / 8300100251

VVA0910CTTRS / 8300100274



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
	CON1	L1, L2, L3	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PE	PE	Conducteur de protection
	CON2	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTS
	CON2	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB; TBTS
	CON2	GND	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CON2	IO1	Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : Entrée numérique - active high, fonction : entrée désactivée, TBTS - inactive : borne hors tension ou application d'une tension < 1,5 VDC - active : application d'une tension 3,5-50 VDC Fonction de réinitialisation : réinitialisation en présence d'une erreur par commutation de l'état « enabled » sur l'état « disabled »
	CON2	IO2	Fonction paramétrable (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles) Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10 V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS
	CON2	IO3	Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : sortie analogique 0-10 V, max. 5 mA, fonctionnement : Vitesse de rotation réelle Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique de sortie P3-OUT), TBTS
	CON2	Vout	Tension de sortie 3,3-24 VDC +/-5%, Pmax=800 mW, tension paramétrable Paramètre d'usine : 10 VDC Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS Alternative : entrée 15-50 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau
	CON2	COM	Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, raccord commun, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport à l'interface réseau et de commande
	CON2	NC	Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, contact à ouverture en cas de défaut
		LED	vert = état OK, prêt à fonctionner orange = état avertissement rouge = état erreur
		P1-IN	Caractéristique d'entrée
		P3-OUT	Caractéristique de sortie

Ventilateurs axiaux EC – AxiEco Plug-In

Optimisés pour les pompes à chaleur – Ø 450-500 mm



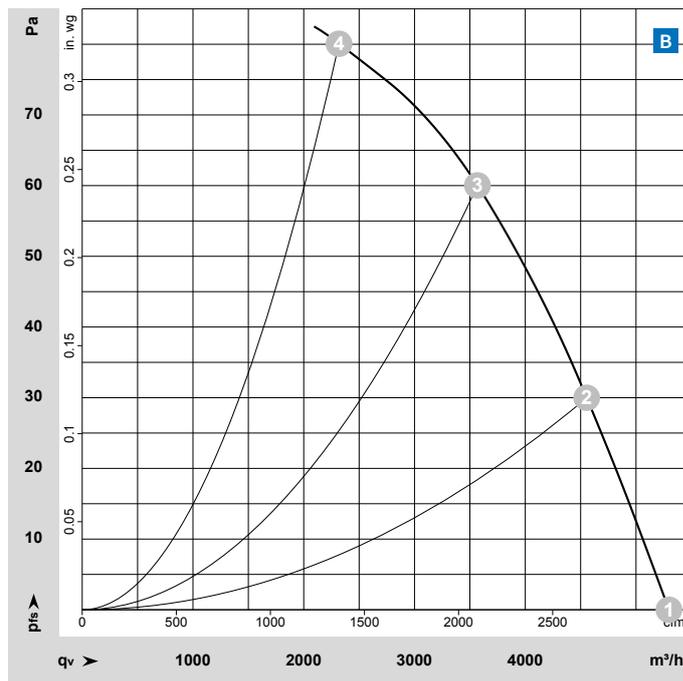
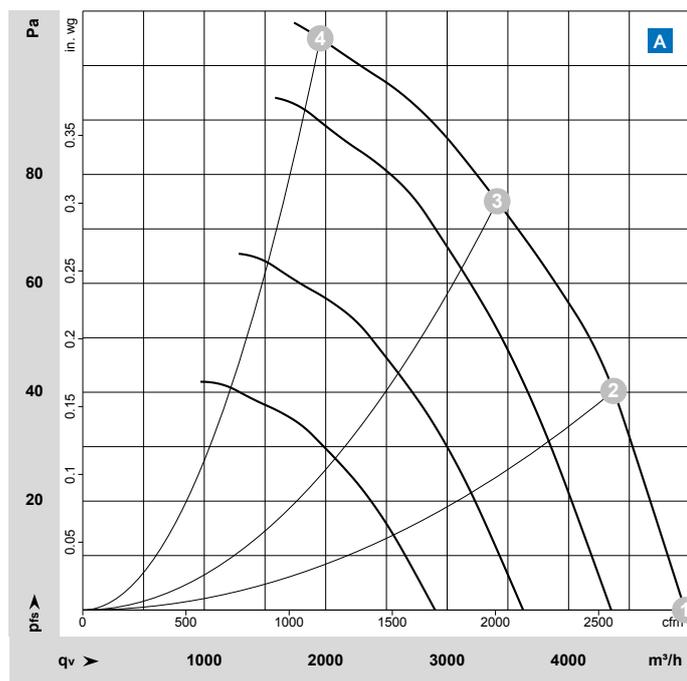
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Virole : plastique ABS
 - Redresseur de flux : plastique PP
 - Hélice : plastique PP
 - Rotor : film épais passivé
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : A
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
 - Indice de protection : IP54
- + Caractéristiques électriques**

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [212](#)

Accessoires à partir de la p. [179](#)



Performance aéroulque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

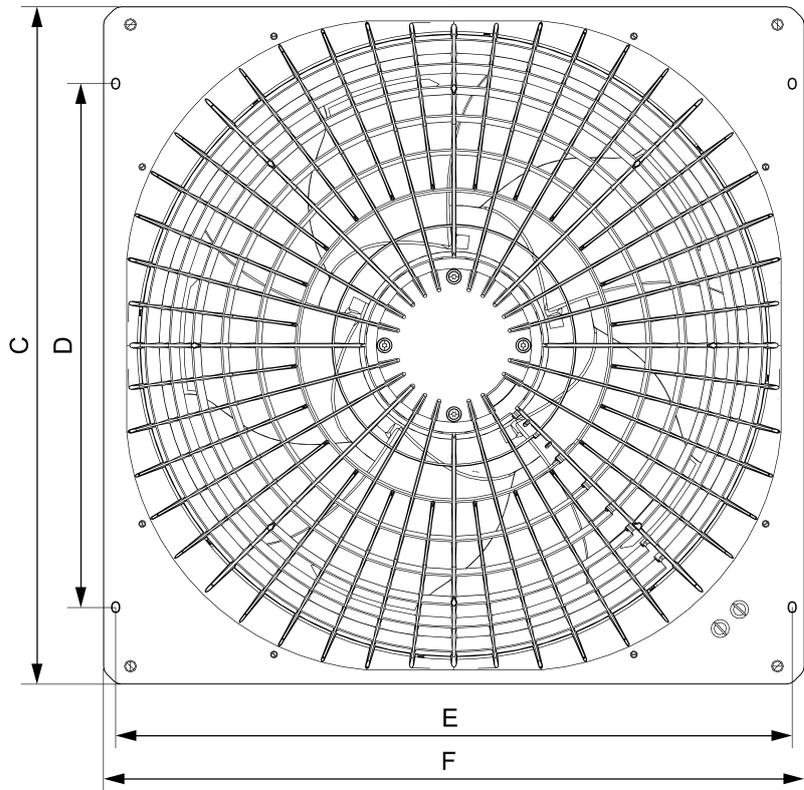
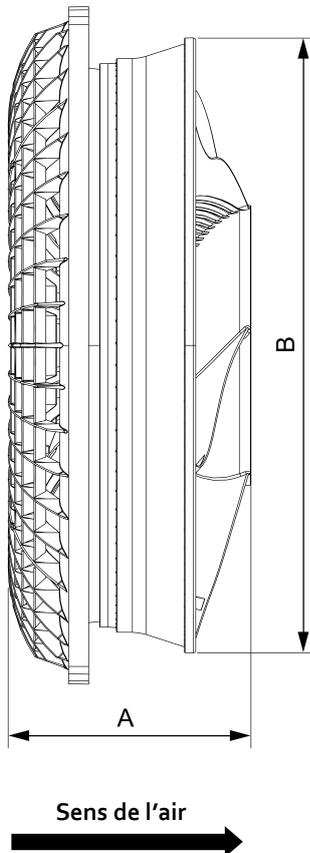


Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Courbe caractéristique	Sens de l'air	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation ⁽¹⁾	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée (I)	Contre pression max. ⁽¹⁾	Niveau puissance acoustique L _{WA}	Débit	Plage de température	Poids
Référence	Code article			VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	Kg
VUB0450CSNJS	8300101210	A	A	1-200-240	50/60	1025	133	1,14	105	70	4 960	-25...+60	5,4
VUB0500CSNJS	8300101186	B	A	1-200-240	50/60	775	95	0,83	80	66	5 295	-25...+60	-

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ Données nominales au point de fonctionnement avec charge maximale et 230 VAC.
Des versions à plage de tension large avec une tension nominale de 100-240 VAC sont disponibles sur demande.

Encombres			Dimensions en mm			
A	VUB0450CSNJS	8300101210	(ventilateur axial EC - AxiEco Plug-In)			
B	VUB0500CSNJS	8300101186	(ventilateur axial EC - AxiEco Plug-In)			



Référence	Dimensions					
	A	B	C	D	E	F
VUB0450CSNJS	195	500	550	520	520	550
VUB0500CSNJS	219	560	616	479	610	632

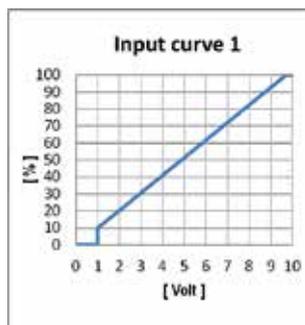
Ventilateurs axiaux EC – AxiEco Plug-In

Optimisés pour les pompes à chaleur – Ø 450-500 mm

Schéma de connexions

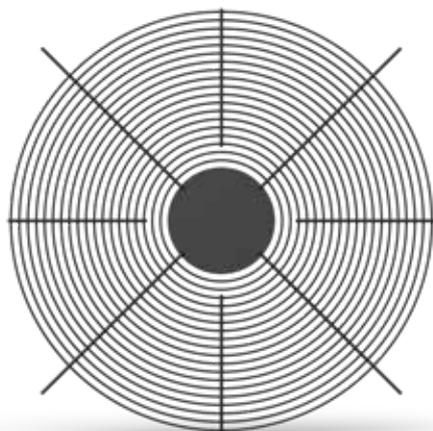
A VUB0450CSNJS

B VUB0500CSNJS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Alimentation électrique, phase, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	N	bleu	Alimentation électrique, neutre, voir la plaque signalétique pour la plage de tension
	PWR	PE	vert/jaune	PE
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : Sortie de surveillance de la vitesse, Umax=50 VDC, Imax= 10 mA, fonction : sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles »)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Non affecté
	CTRL	-	brun	Non affecté

Grille de protection côté admission pour ventilateurs Axiaux EC – AxiEco



Données techniques

Matériau

- Acier peint en noir

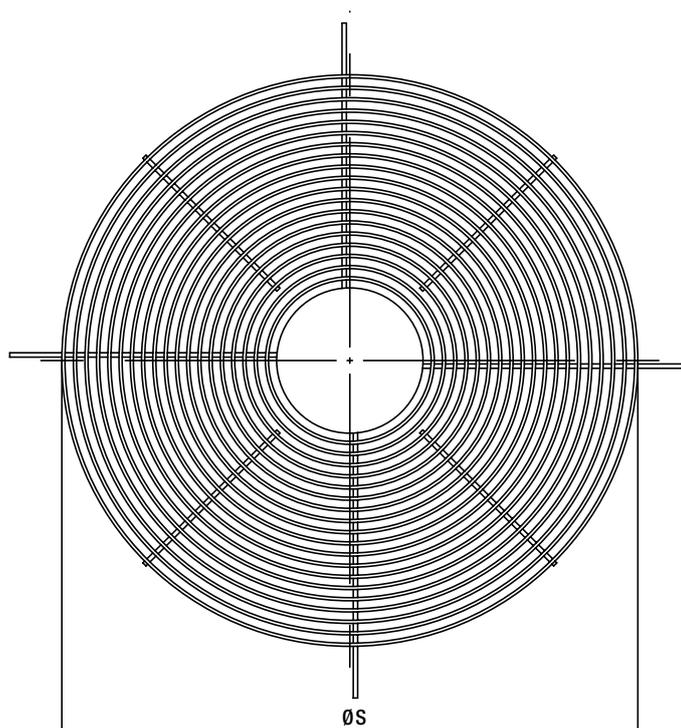
Fixation

- La grille de protection est fixée sur le ventilateur à l'aide de quatre vis de fixation

Grille de protection côté aspiration pour ventilateurs axiaux EC - AxiEco

Référence	Taille	Ø S	⁽¹⁾ Vis de fixation pour grille de protection
30070-2-4039	300	300 mm	60080-7-6201 (4 pièces par grille de protection requises)
35050-2-4039	350	350 mm	60080-7-6201 (4 pièces par grille de protection requises)
40070-2-4039	400	397 mm	60080-7-6201 (4 pièces par grille de protection requises)
45050-2-4039	450	450 mm	60080-7-6201 (4 pièces par grille de protection requises)
50070-2-4039	500	512 mm	60080-7-6201 (4 pièces par grille de protection requises)

Sous réserve de modifications.



⁽¹⁾Vis de fixation pour grille de protection



Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 300 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques



Matériau / surface

- Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'acier, peinte en noir (EC : tôle d'acier surmoulée avec de la matière plastique PP)
- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Rotor : peint en noir
- Boîte à bornes : plastique ABS



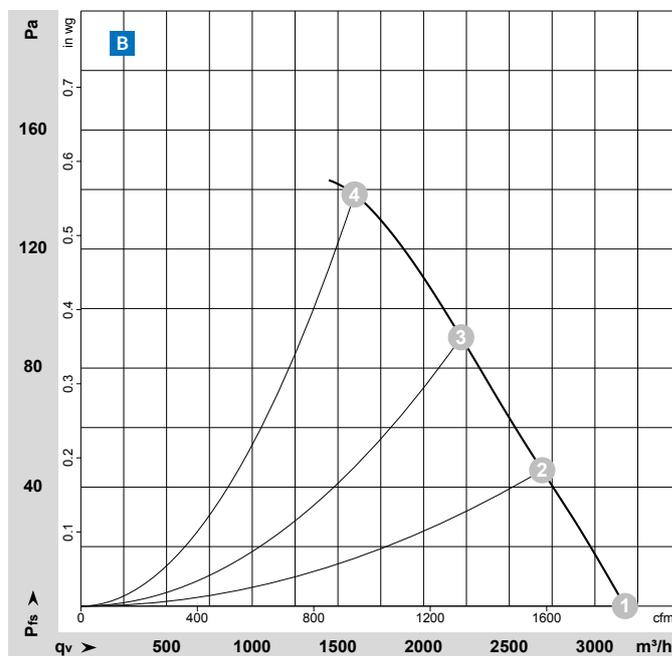
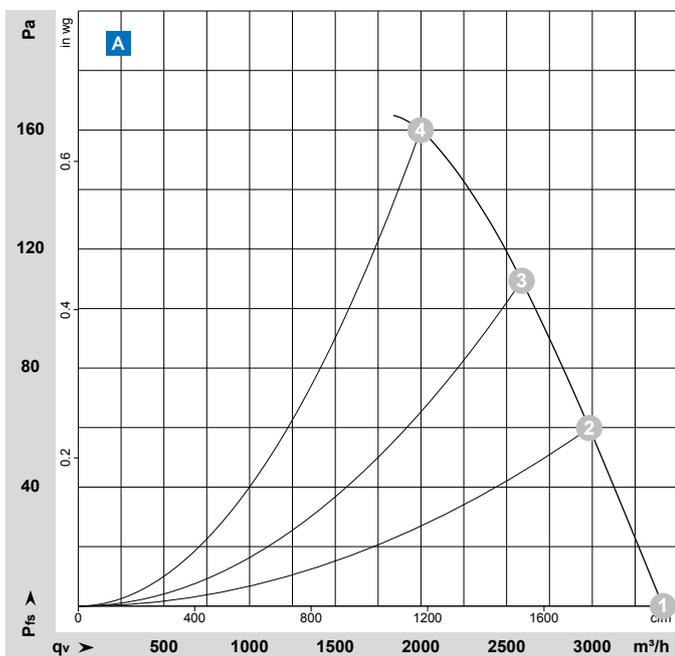
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor (EC : aucun, rotor ouvert)
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- Indice de protection : IP44



Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéronautique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : L_{wA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA... / VWR...

HyBlade 300 AC			Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre												
Référence	Code article	Version	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (LwA) à refoulement libre	Débit	Condensateur	Plage de température	poids	Raccordement électrique \varnothing BB / BB+C / Câble	Page
			mm	VAC	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	μF/VDB	°C	Kg	mm	
VMA0300X2NGS	S2E300AP0250	Avec grille de protection	A 74	230	2700	230	1,1	160	80	3 415	8/400	-25...+70	3,5	BB+C	181
VWR0300X2NGS	W2E300CP0230	Avec grille de protection et virole											5,26	450	182

HyBlade 300 EC
Plage de tension nominale (modèles EC) 1-200-240 / 380-480V AC, 50/60 Hz

VMA0300HSNES	S3G300AN0230	Avec grille de protection 2 vitesses	B 74	230	2390	170	1,3	140	71	3 175	-	-25...+60	2,92	600	182
VWR0300HSNES	W3G300CN0232	Avec grille de protection et virole 0-10V / PWM											4,13		183

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

A VMA0300X2NGS S2E300AP0250 (ventilateur axial AC - HyBlade) Dimensions en mm

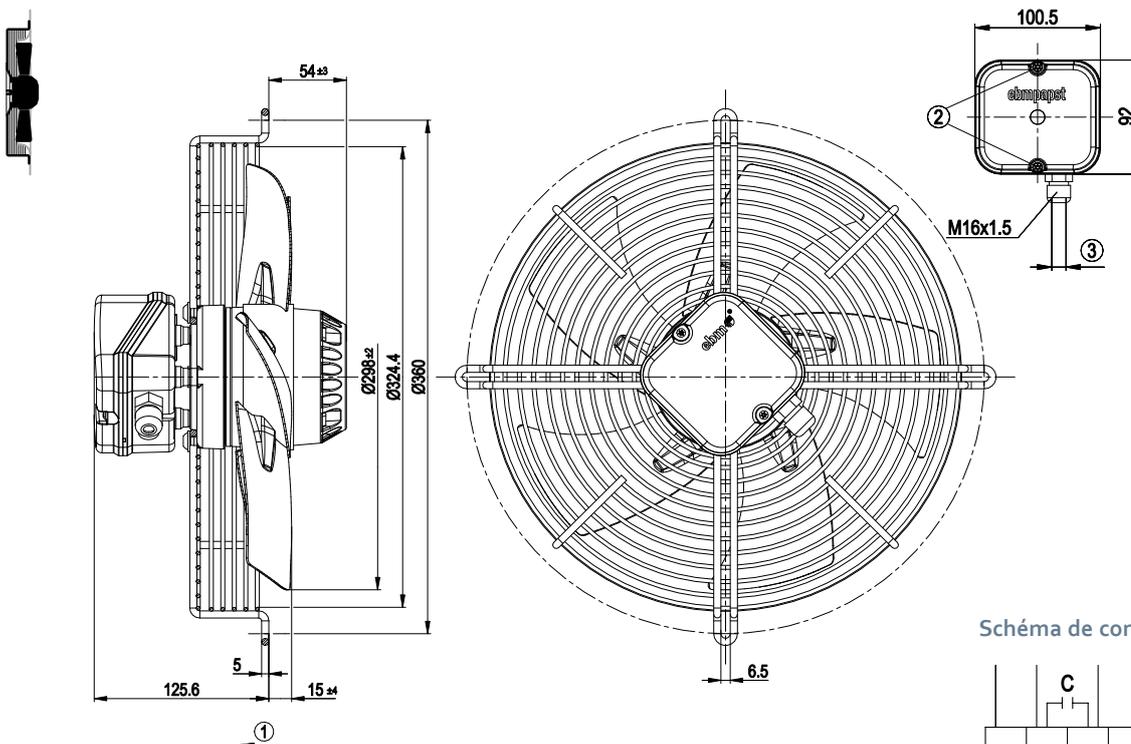
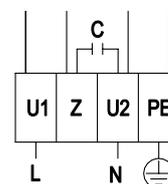


Schéma de connexions



- L = U1 = bleu
- Z = brun
- N = U2 = noir
- PE = vert/jaune

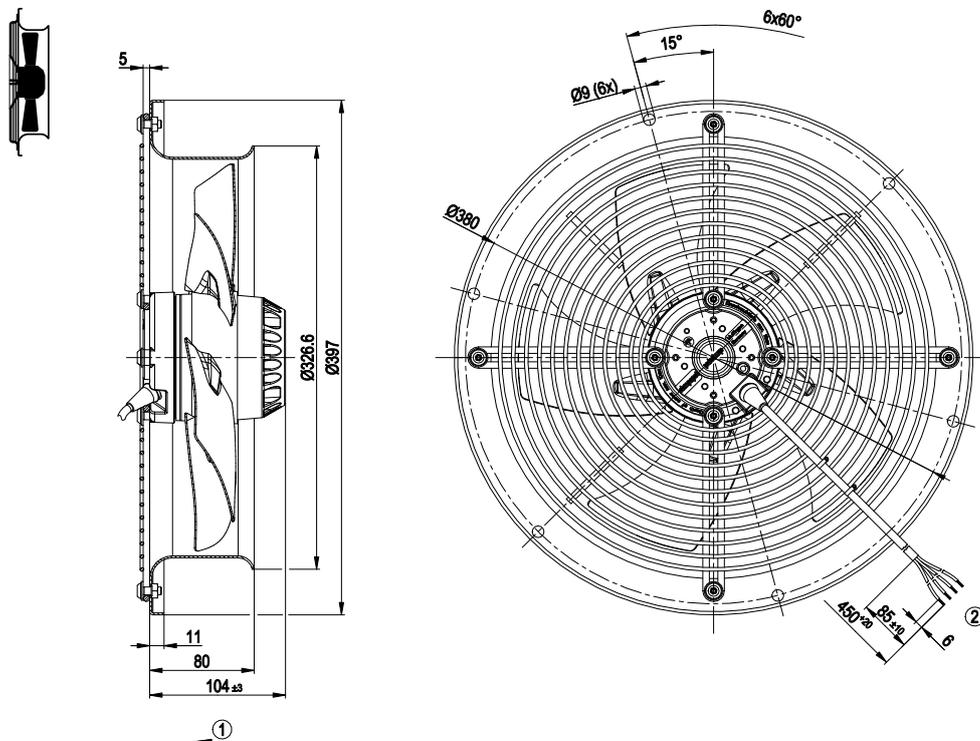
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble: max 7,5 mm; couple de serrage 1,3 ± 0,2 Nms

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 300 mm

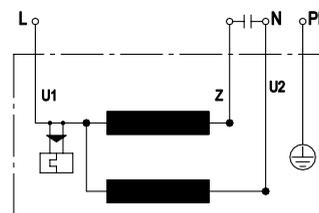
A VWR0300X2NGS W2E300CP0230 (ventilateur axial AC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm²,
4 griffes d'embout de fils serties

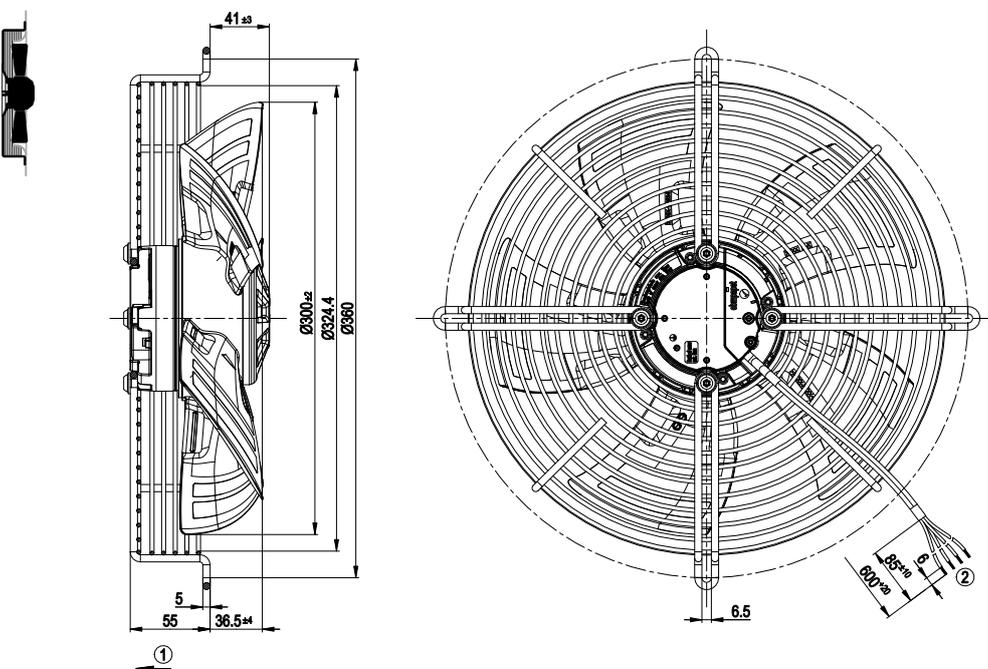
Schéma de connexions



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

B VMA0300HSNES S3G300AN0230 (ventilateur axial EC - HyBlade)

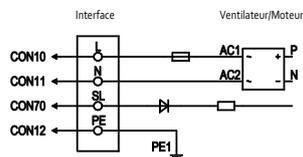
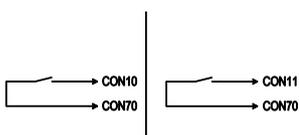
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G AWG20,
4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

Côté client



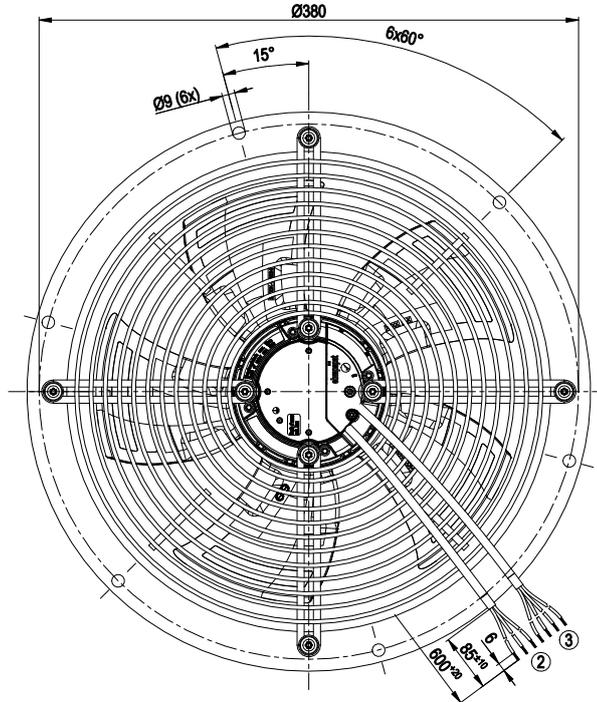
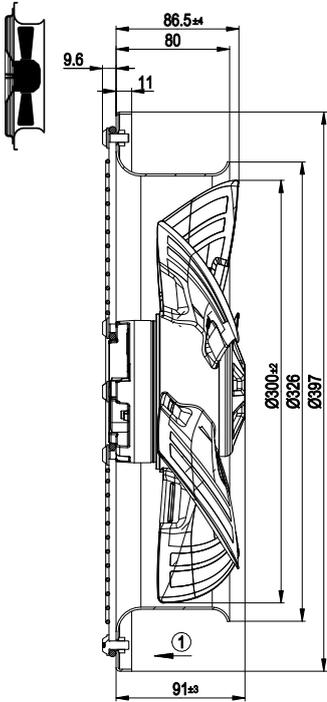
N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	L		noir	Tension d'alimentation 230 VCA, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON11	N		bleu	Conducteur neutre
CON12	PE		vert/jaune	Conducteur de protection
CON 70	SL		brun	Sélection de vitesse Interrupteur ouvert vitesse 1; interrupteur fermé vitesse 2



VMA... / VWR...

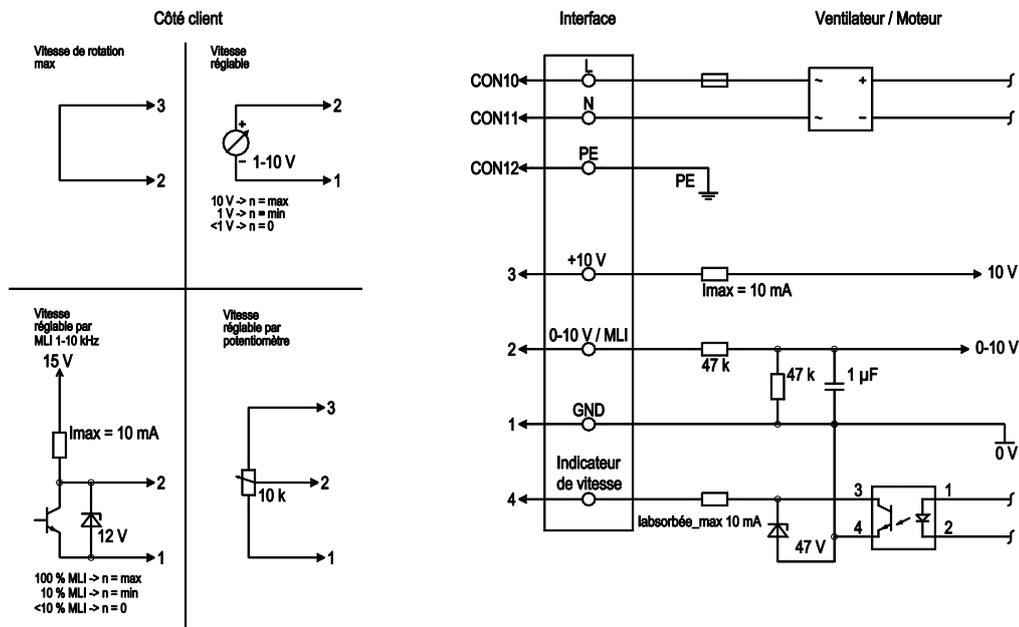
B VWR0300HSNES W3G300CN0232 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 3G AWG 20, 3 griffes d'embout de fils serties
- ③ Câble de raccordement PVC 4X AWG 22, 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	CON10	L	noir	Alimentation secteur, tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON11	N	bleu	Alimentation secteur, tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON12	PE	vert/jaune	Branchement GND
	2	0- 10V PWM	jaune	0-10V / entrée de commande MLI, Ri=100 kΩ, TBTS
	4	Tach	blanc	Sortie de surveillance de la vitesse, open collector, 1 impulsion par tour, Ibaïsse max. = 10 mA, TBTS
	3	+10 V	rouge	Tension de sortie fixe 10VDC +/-3%, I _{max} . 10 mA, résistant aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), TBTS
	1	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 350 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques

+ Matériau / surface

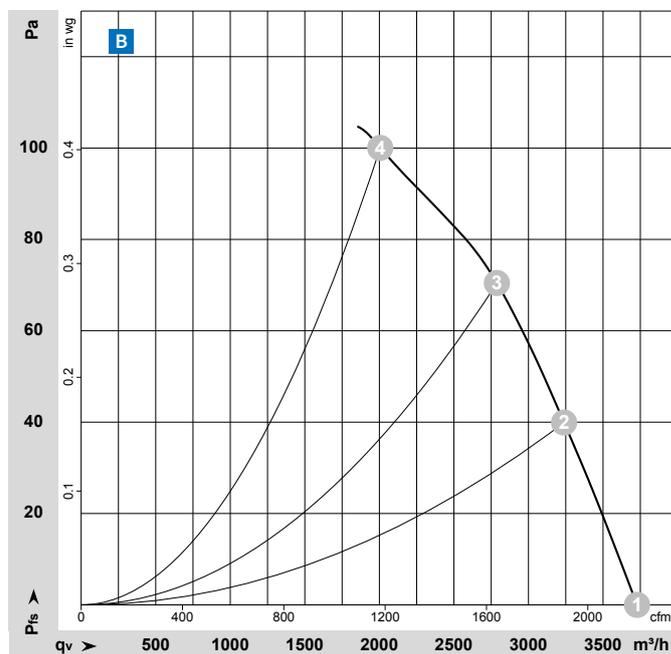
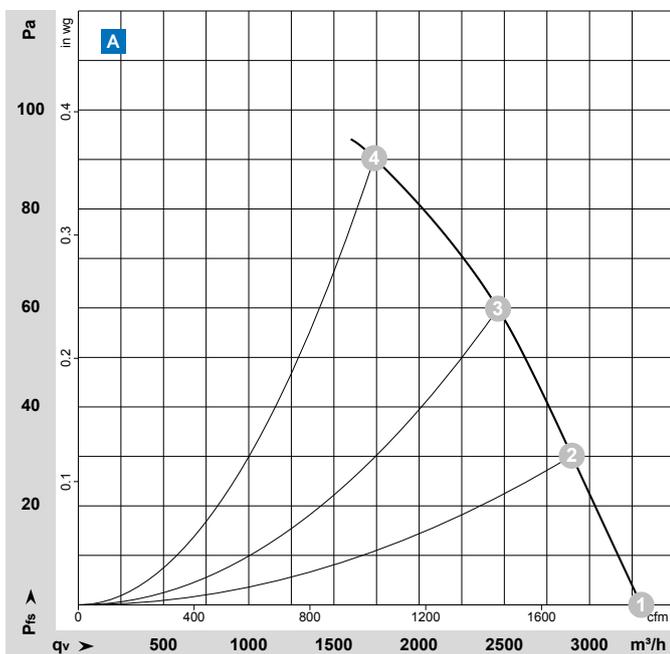
- Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'acier surmoulée avec de la matière plastique PP
- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Rotor : peint en noir (AC)

Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande (AC), quelconque (EC)
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor (EC : aucun, rotor ouvert)
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- Indice de protection : IP44 (AC), IP54 (EC)

+ Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéronautique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA.../VWR...

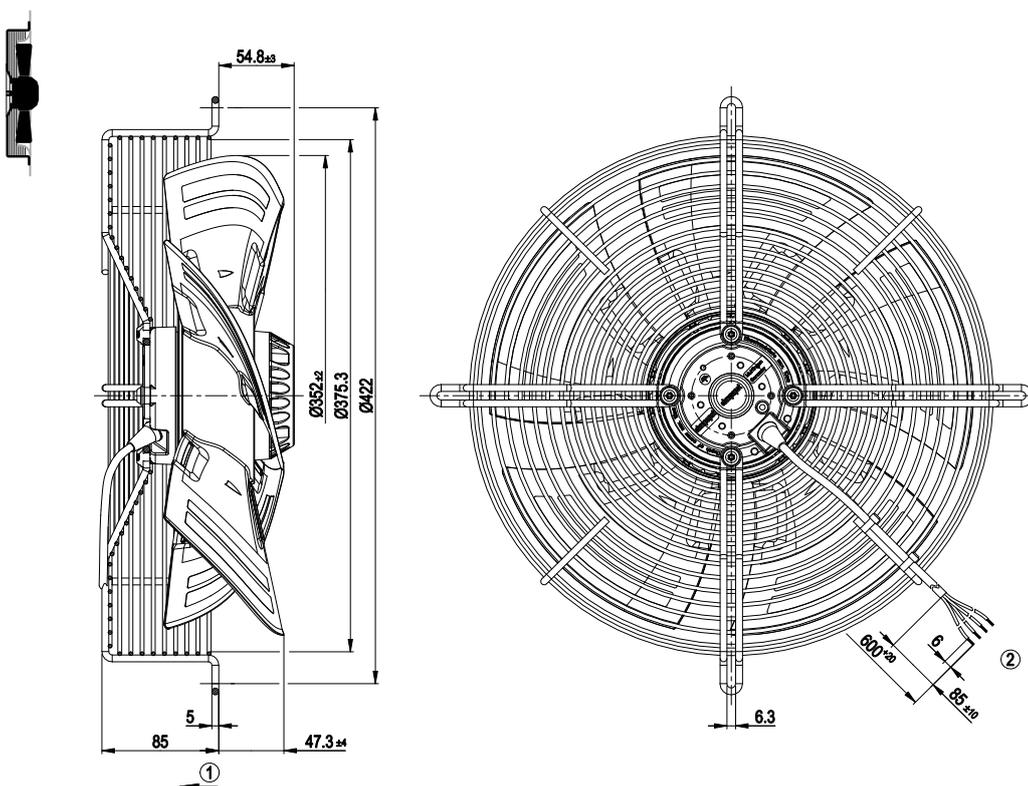
HyBlade 350 AC			Caractéristiques mesurées à 50 Hz et à refoulement libre												
Référence	Code article	Version	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (L _{WA}) à refoulement libre	Débit	Condensateur	Plage de température	poids	Raccordement électrique (1) BB / BB+C / Câble	Page
			mm	VAC	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m³/h	µF/VDB	°C	Kg	mm	
VMA0350H4NGS	S4E350AN0230	Avec grille de protection	A 74	230	1400	135	0,6	90	69	3 305	4/400	-25...+65	4,6	600	185
VWR0350H4NGS	W4E350CN0230	Avec grille de protection et virole											6,2		186

HyBlade 350 EC			Plage de tension nominale (modèles EC) 1-200-240 V AC, 50/60 Hz												
Référence	Code article	Version	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (L _{WA}) à refoulement libre	Débit	Condensateur	Plage de température	poids	Raccordement électrique (1) BB / BB+C / Câble	Page
			mm	VAC	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m³/h	µF/VDB	°C	Kg	mm	
VMA0350HSNES	S3G350AN0130	Avec grille de protection 2 vitesses	B 74	230	1575	141	1,15	100	71	3 730	-	-25...+60	3,62	600	186
VWR0350HSNES	W3G350CN0132	Avec grille de protection et virole 0-10V / PWM											5,16		187

Sous réserve de modifications.

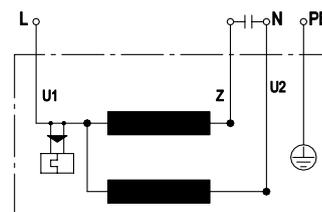
(1) BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

A VMA0350H4NGS S4E350AN0230 (ventilateur axial AC - HyBlade) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 embouts de câblage plats sertis

Schéma de connexions



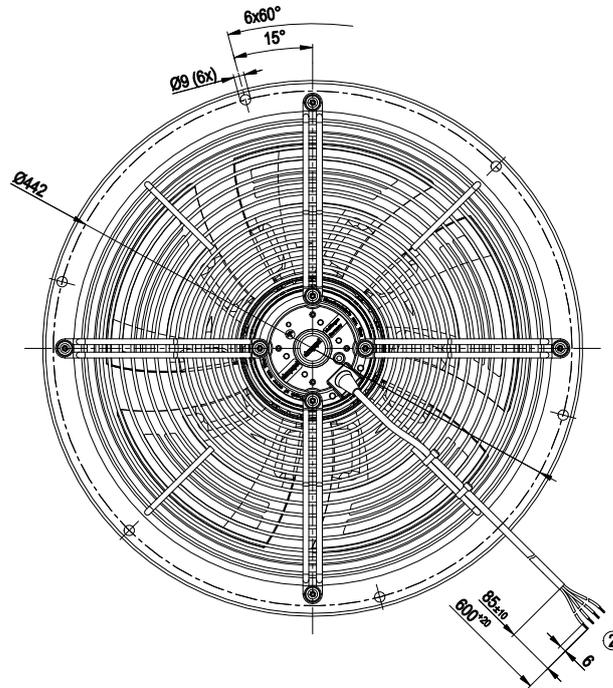
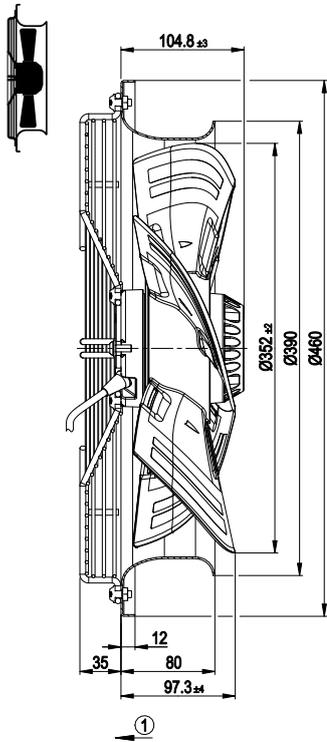
- U1 bleu
- Z brun
- U2 noir
- PE vert/jaune

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 350 mm

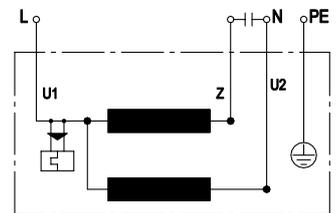
A VWR0350H4NGS W4E350CN0230 (ventilateur axial AC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

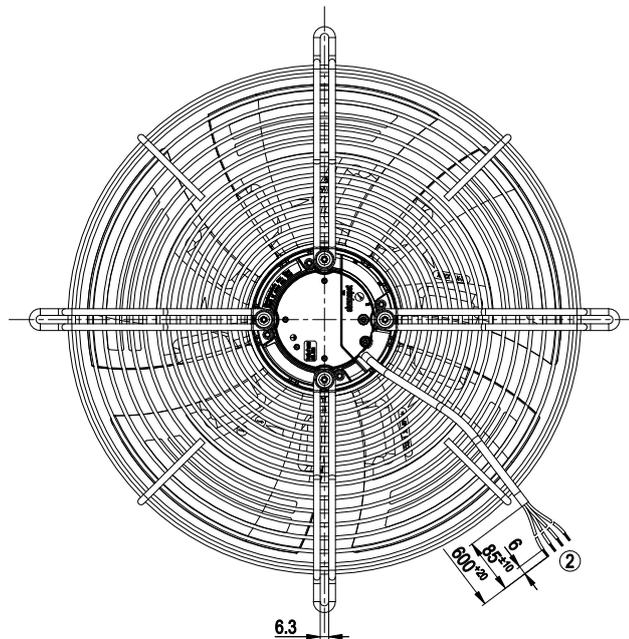
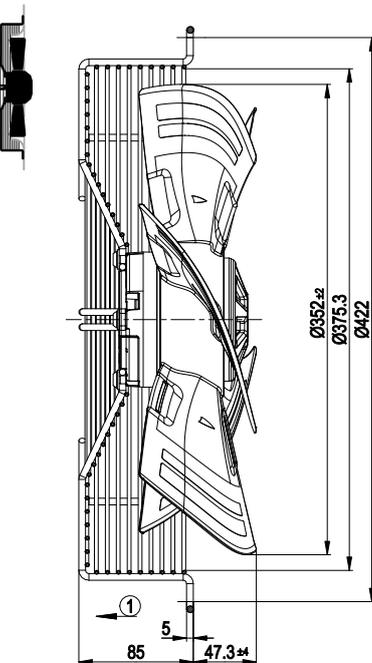
Schéma de connexions



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

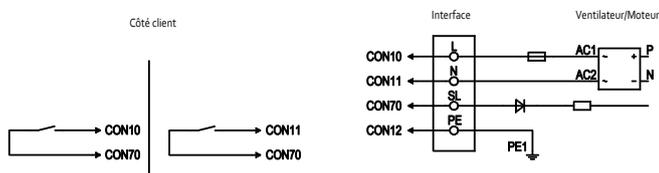
B VMA0350HSNES S3G350AN0130 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G AWG 20, 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



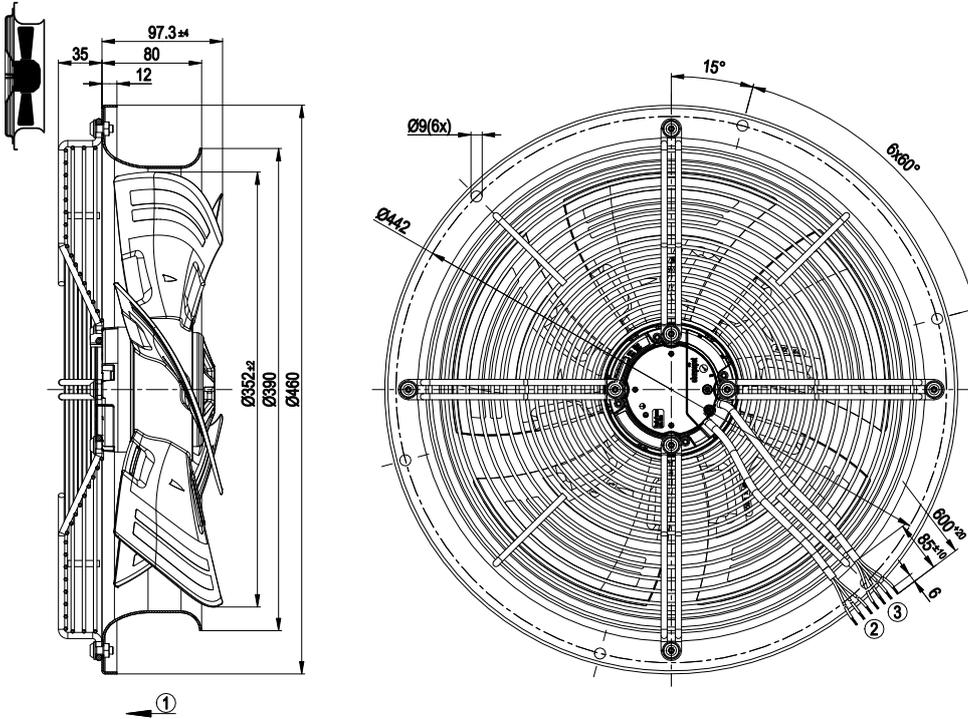
N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	L		noir	Tension d'alimentation 230 VCA, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON11	N		bleu	Conducteur neutre
CON70	PE		vert/jaune	Conducteur de protection
CON 70	SL		brun	Sélection de vitesse Interrupteur ouvert vitesse 1; interrupteur fermé vitesse 2



VMA.../VWR...

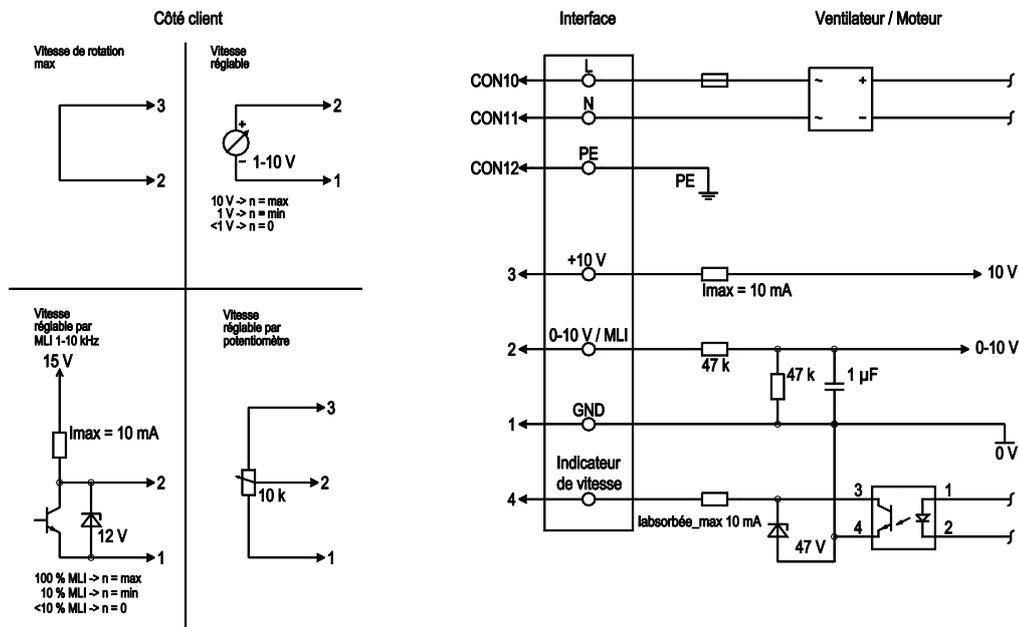
B VWR0350HSNES W3G350CN0132 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 3G AWG 20, 3 griffes d'embout de fils serties
- ③ Câble de raccordement PVC 4X AWG 22, 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	CON10	L	noir	Alimentation secteur, tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON11	N	bleu	Alimentation secteur, tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON12	PE	vert/jaune	Branchement GND
	2	0- 10V PWM	jaune	0-10V / entrée de commande MLI, Ri=100 kΩ, TBTS
	4	Tach	blanc	Sortie de surveillance de la vitesse, open collector, 1 impulsion par tour, Ibaïsse max. = 10 mA, TBTS
	3	+10V	rouge	Tension de sortie fixe 10VDC +/-3%, I _{max} . 10 mA, résistant aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), TBTS
	1	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 400 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques

+ Matériau / surface

- Virole/embase : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'acier, peinte en noir (AC) / tôle d'acier surmoulée avec matière plastique PP (EC)
- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Rotor : peint en noir
- Boîte à bornes : matière plastique PC / ABS
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir (EC)

+

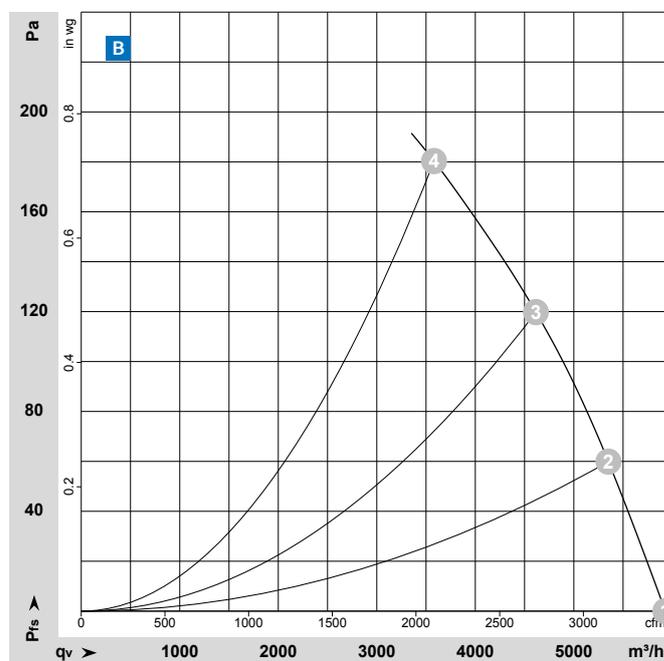
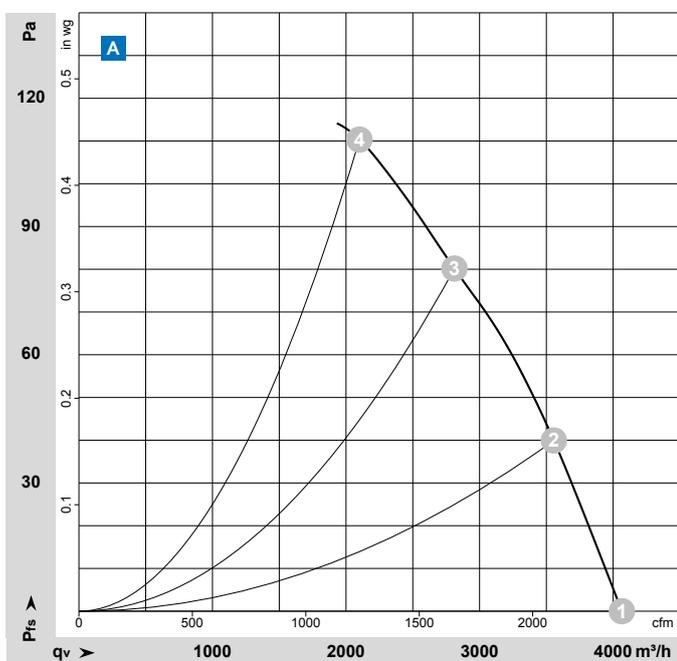
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- Indice de protection : IP44 (AC), IP55 (EC)

+

Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.



Performance aérouatique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VMA.../VWR...

HyBlade 400 AC			Courbe caractéristique	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (LwA) à refoulement libre	Débit	Condensateur	Plage de température	poids	Raccordement électrique ⁽¹⁾ BB / BB+C / Câble	Schéma de branchement
Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre				mm	VAC	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	µF/VDB	°C	Kg	mm	Page
Référence	Code article	Version														
VMA0400X4NKS	S4E400AP0250	Avec grille de protection		74	230	1430	160	0,73	110	74	4 065	6/400	-25...+40	6,00	BB+C	189
VWR0400X4NKS	W4E400CP0230	Avec grille de protection et virole												8,00	600	190

HyBlade 400 EC

Plage de tension nominale (modèles EC) 3-380-480V AC, 50/60 Hz

VMA0400HTPGS	S3G400LK11M1	Avec grille de protection 0-10V / MODBUS		84	400	1760	452	0,72	180	79	5 930	-	-25...+60	7,1	600	190
VWA0400HTPGS	W3G400FK11M1	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS												9,5		191

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

A VMA0400X4NKS S4E400AP0250 (ventilateur axial AC - HyBlade) Dimensions en mm

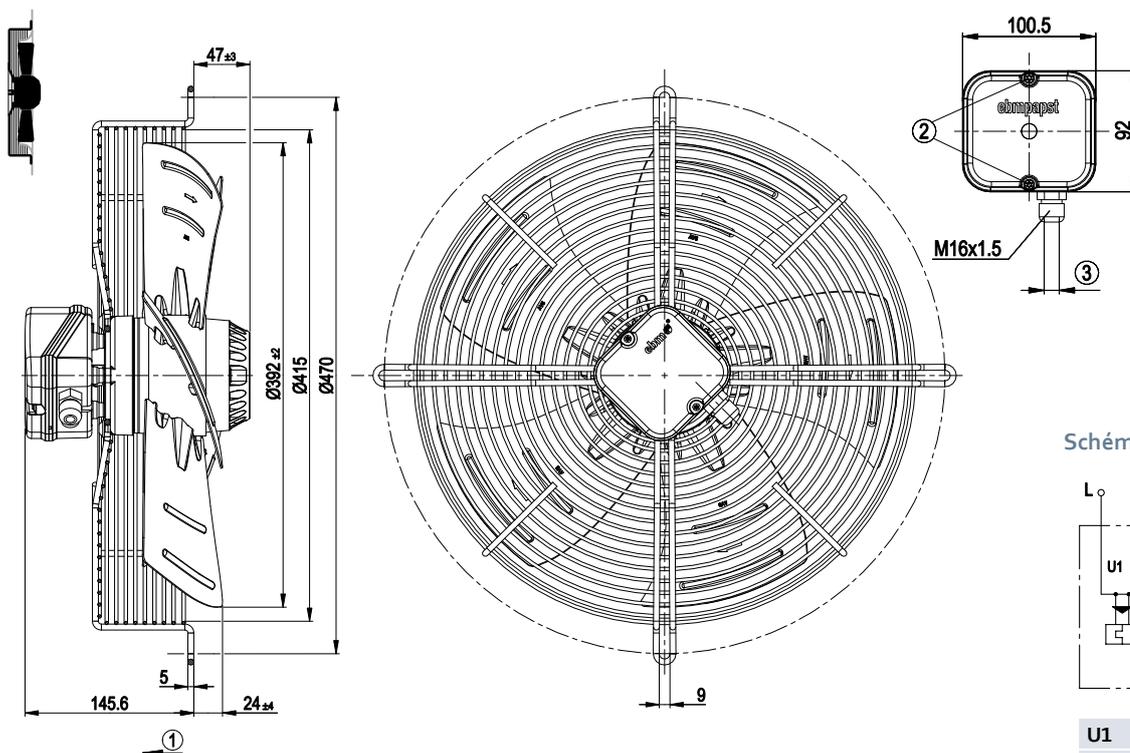
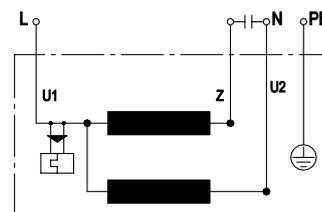


Schéma de connexions



- U1 bleu
- Z brun
- U2 noir
- PE vert/jaune

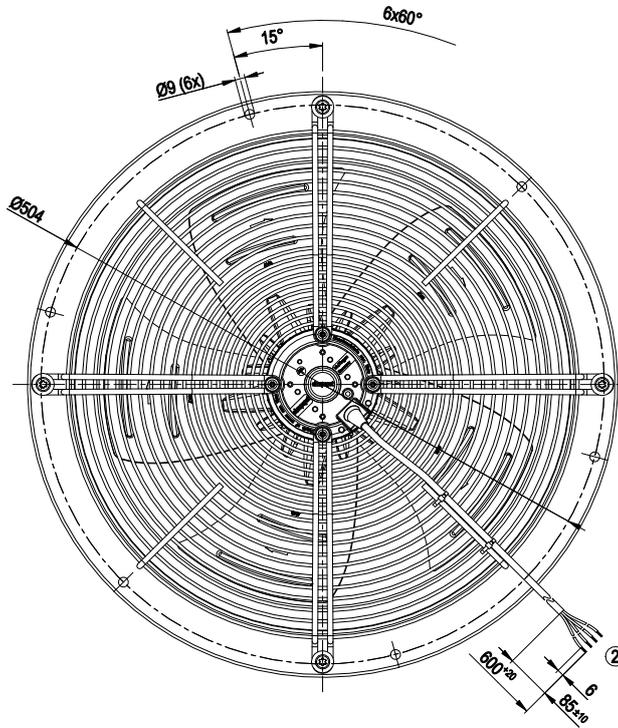
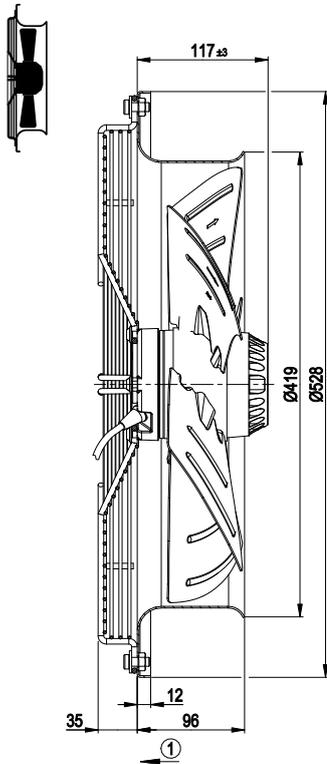
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble max. 7,5 mm, couple de serrage 1,3 ± 0,2 Nm

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 400 mm

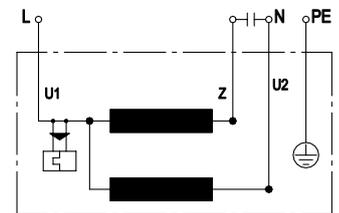
A VWR0400X4NKS W4E400CP0230 (ventilateur axial AC - HyBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm²,
4 griffes d'embout de fils serties

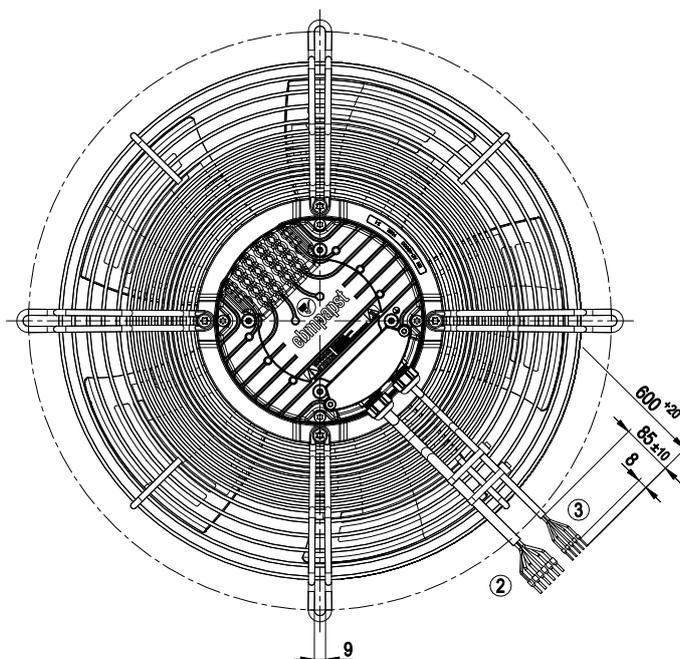
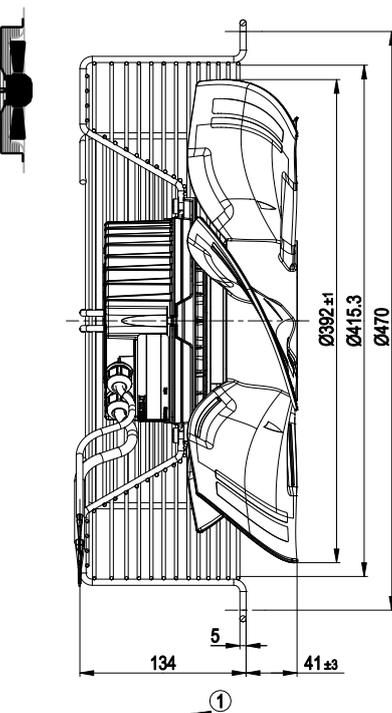
Schéma de connexions



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

B VMA0400HTPGS S3G400LK11M1 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



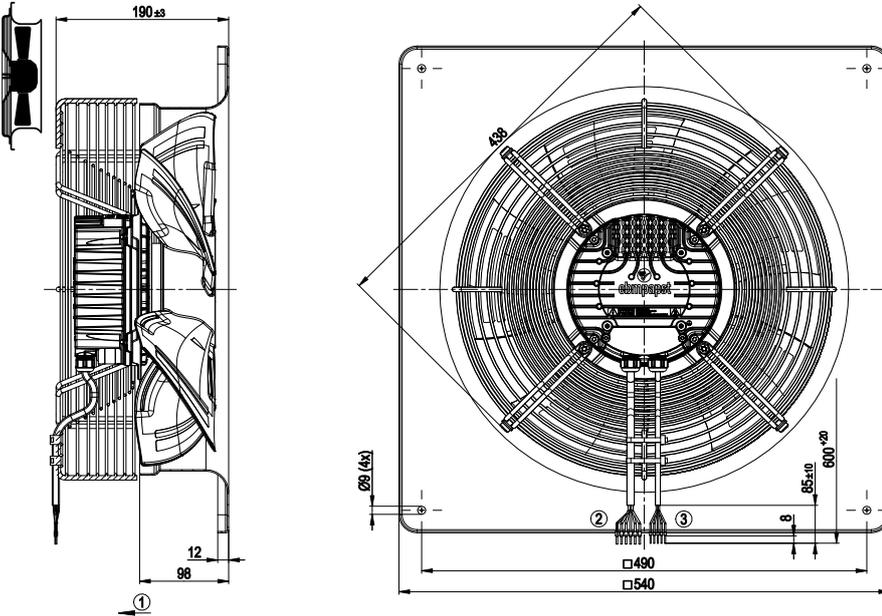
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC AWG 18, 6 embouts de fils sertis
- ③ Câble de raccordement PVC AWG 22, 5 embouts de fils sertis



VMA.../VWR...

B VWA0400HTPGS W3G400FK11M1 (ventilateur axial EC - HyBlade)

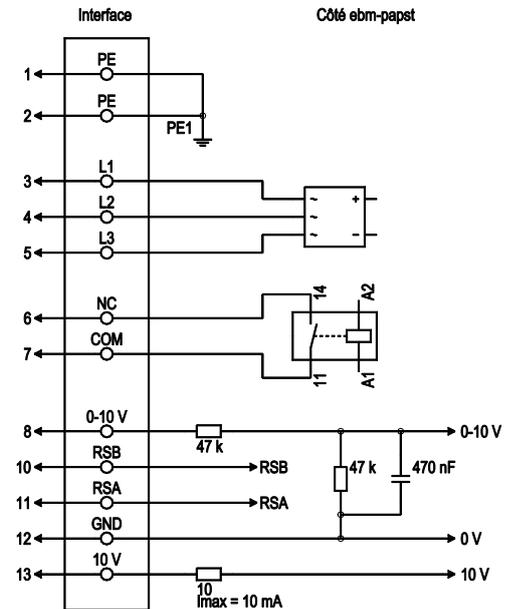
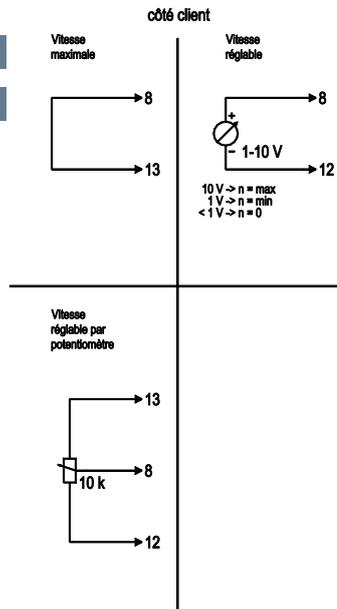
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC 3G AWG 20, 3 griffes d'embout de fils serties
- ③ Câble de raccordement PVC 4X AWG 22, 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

- B** VMA0400HTPGS
- B** VWA0400HTPGS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	1, 2	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
1	3	L1	noir	Tension d'alimentation
1	4	L2	noir	Tension d'alimentation
1	5	L3	noir	Tension d'alimentation
1	6	NC	blanc 1	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
1	7	COM	blanc 2	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
2	8	0-10V	jaune	Entrée analogique (valeur de consigne), 0-10 V, Ri = 100 kΩ, caractéristique paramétrable, TBTP
2	10	RSB	brun	Interface RS485 pour MODBUS, RSB; TBTP
2	11	RSA	blanc	Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTP
2	12	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
2	13	+10V	rouge	Tension de sortie fixe 10 VDC, +10 V ±3%, max. 10 mA, résistante aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres); TBTS tension de sortie fixe 24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 450 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques



Matériau / surface

- Virole/embase : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'acier surmoulée avec matière plastique PP
- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Rotor : peint en noir
- Boîte à bornes : matière plastique PP
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir (EC)



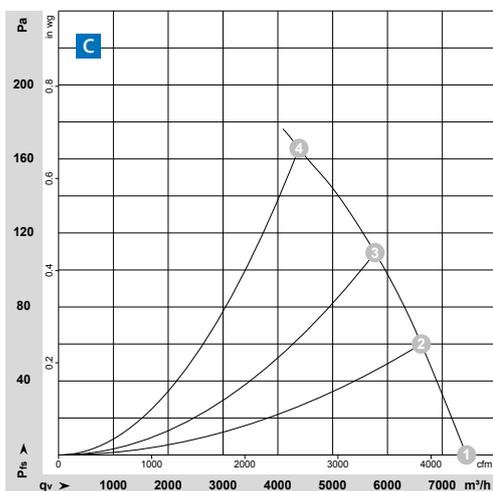
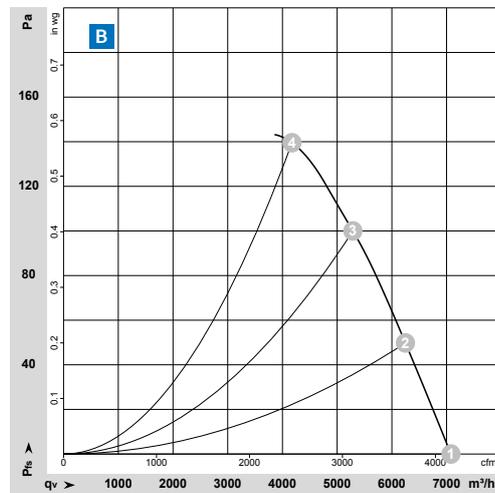
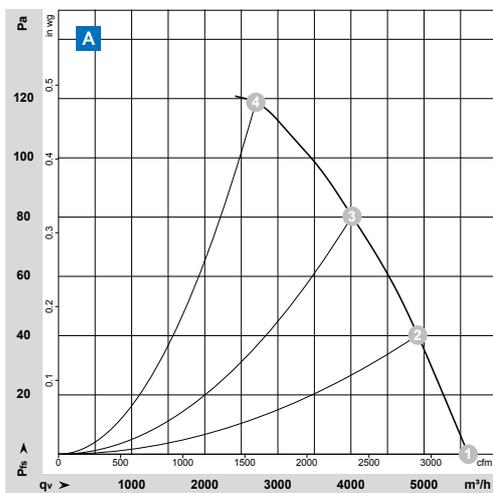
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



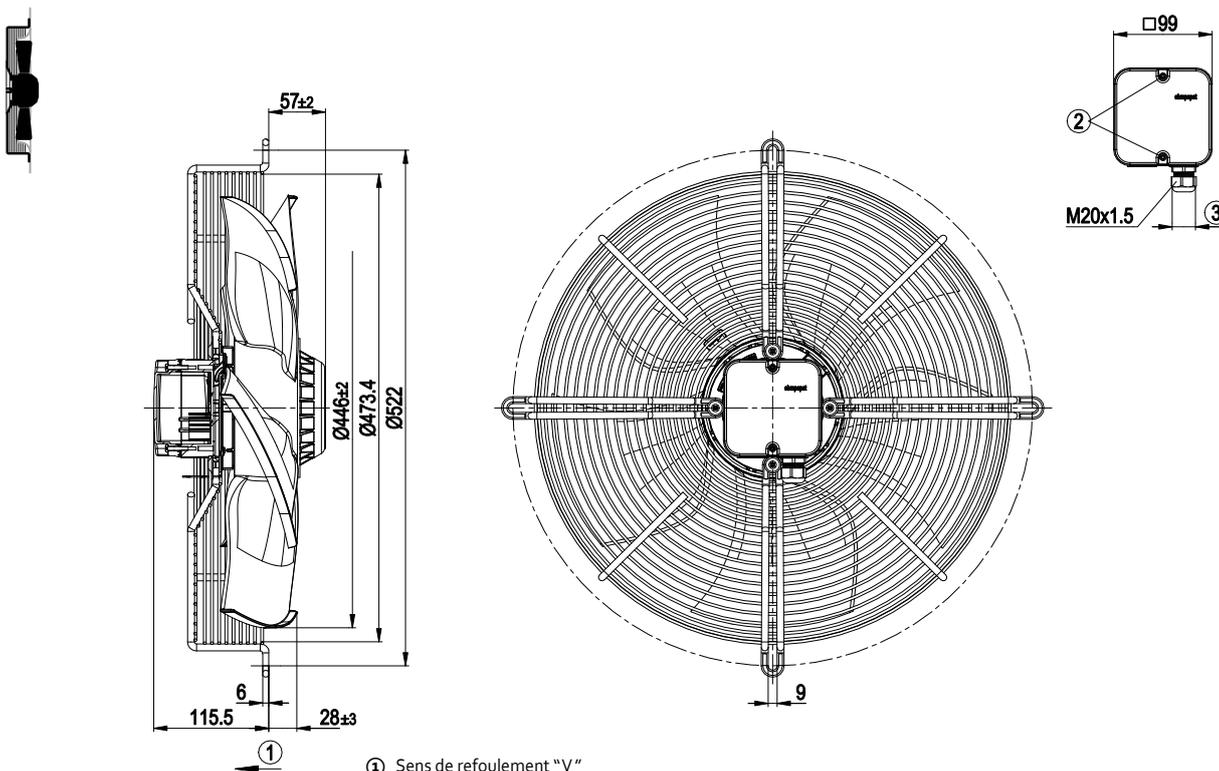
VMA.../VWR.../VWA...

HyBlade 450 AC			Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre												
Référence	Code article	Version	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (LwA) à refoulement libre	Débit	Plage de température	Indice de protection	poids	Raccordement électrique \oplus BB / BB+C / Câble	Page
VMA0450H5QHS	S4D450AU0101	Avec grille de protection	94	400	1350	231	0,49	120	-	5 605	-40...+60	IP54	7,2	BB	194
VWR0450H5QMS	W4D450CO1401	Avec grille de protection et virole			1400	386	0,88	140	71	7 080	-40...+65		12,5		
HyBlade 450 EC			Plage de tension nominale (modèles EC) 3-380-480V AC, 50/60 Hz												
VMA0450HTPKS	S3G450LL07M1	Avec grille de protection 0-10V / MOD-BUS	84	400	1 550	457	0,73	165	74	7 440	-25...+60	IP55	7,5	600	195
VWA0450HTPKS	W3G450FL07M1	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS											10,4		

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ BB = Boîte à bornes / BB+C = Boîte à bornes + condensateur intégré

A VMA0450H5QHS S4D450AU0101 (ventilateur axial AC - HyBlade) Dimensions en mm



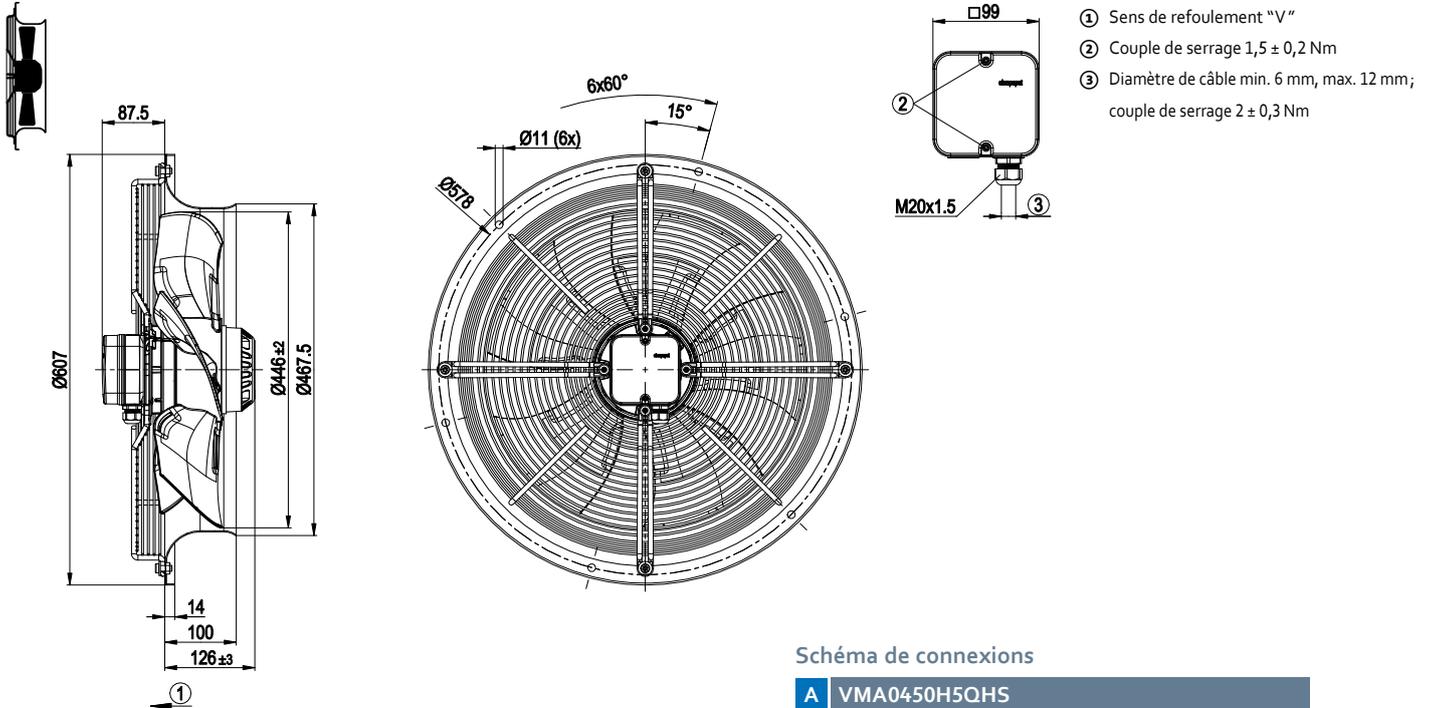
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm ; couple de serrage 2 ± 0,3 Nm

Ventilateurs axiaux AC/EC – HyBlade

Ø 450 mm

B VWR0450H5QMS W4D450CO1401 (ventilateur axial AC - HyBlade)

Dimensions en mm



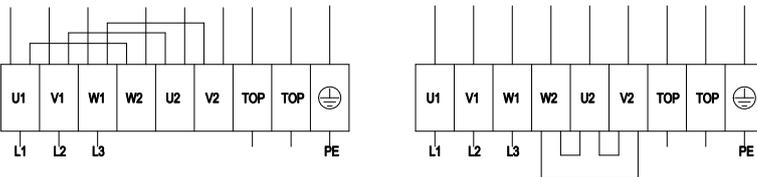
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ③ Diamètre de câble min. 6 mm, max. 12 mm; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm

Schéma de connexions

A VMA0450H5QHS

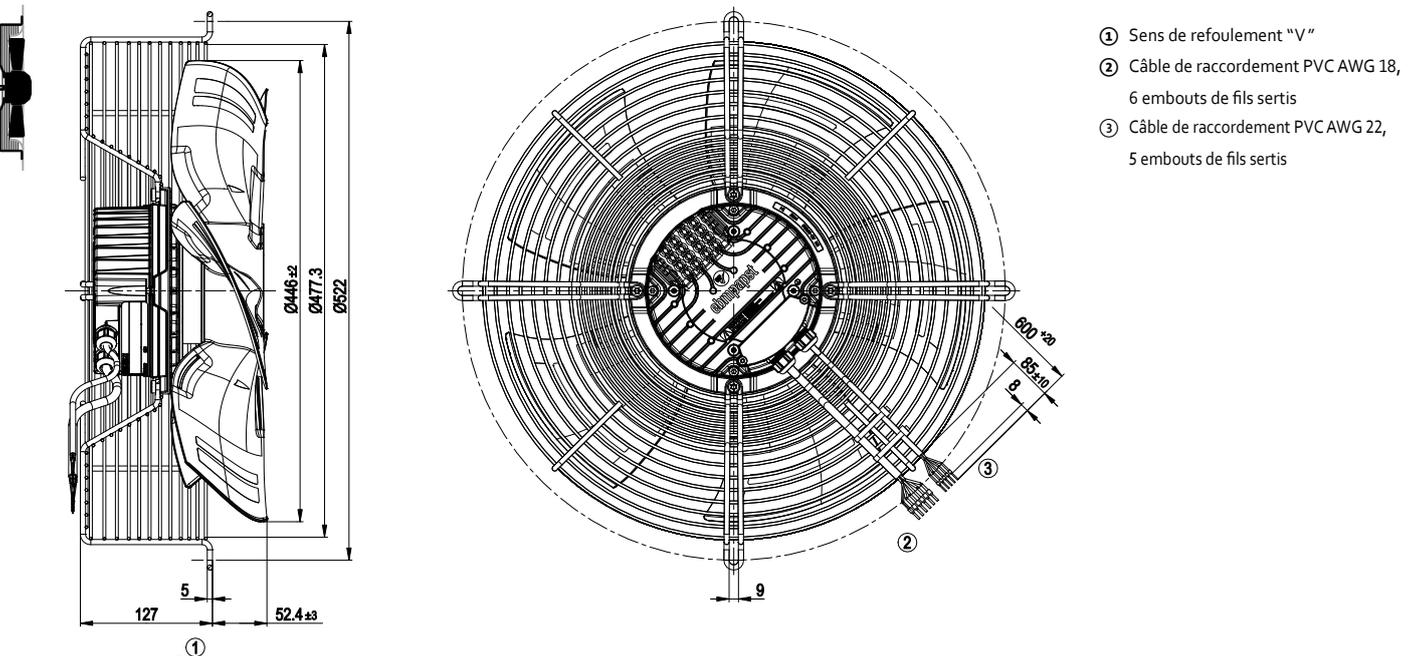
B VWR0450H5QMS

Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile	L1	= U1 = noir
L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun	W2	jaune
U2	vert	V2	blanc	TOP	2 x gris
PE	vert/jaune				



C VMA0450HTPKS S3G450LL07M1 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



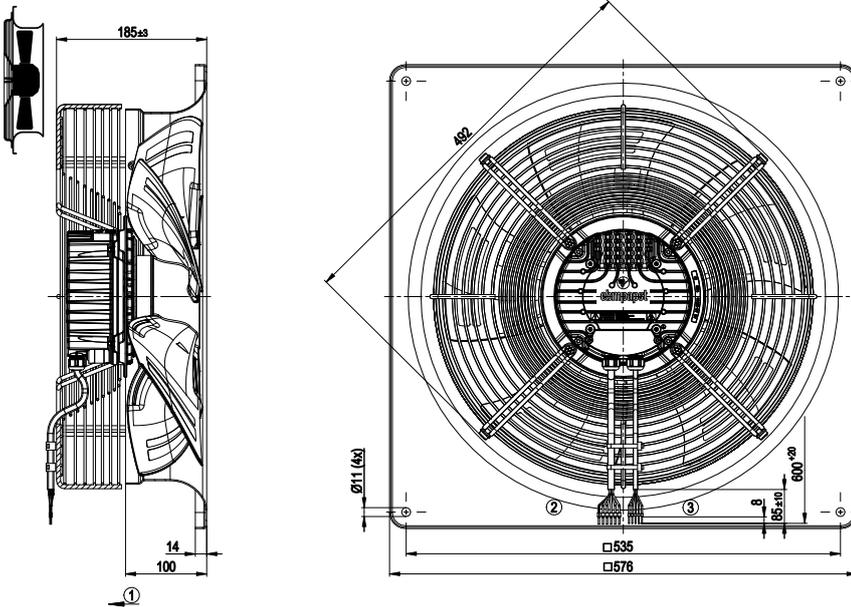
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC AWG 18, 6 embouts de fils sertis
- ③ Câble de raccordement PVC AWG 22, 5 embouts de fils sertis



VMA.../VWR.../VWA...

C VWA0450HTPKS W3G450FL07M1 (ventilateur axial EC - HyBlade)

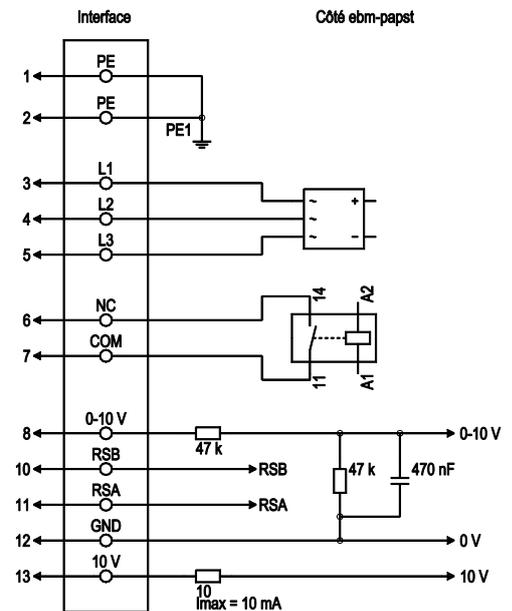
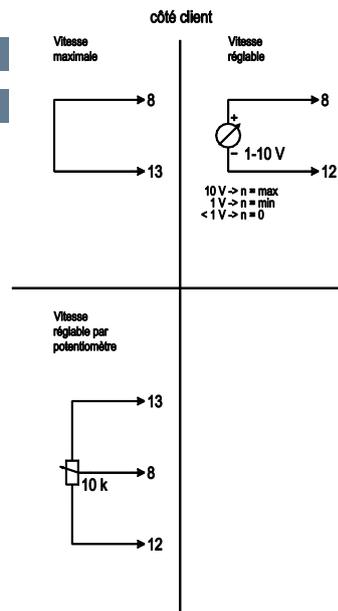
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Câble de raccordement PVC AWG 18, 6 embouts de fils sertis
- ③ Câble de raccordement PVC AWG 22, 5 embouts de fils sertis

Schéma de connexions

- C** VMA0450HTPKS
- C** VWA0450HTPKS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	1, 2	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
1	3	L1	noir	Tension d'alimentation
1	4	L2	noir	Tension d'alimentation
1	5	L3	noir	Tension d'alimentation
1	6	NC	blanc 1	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
1	7	COM	blanc 2	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
2	8	0-10V	jaune	Entrée analogique (valeur de consigne), 0-10 V, Ri = 100 kΩ, caractéristique paramétrable, TBTP
2	10	RSB	brun	Interface RS485 pour MODBUS, RSB; TBTP
2	11	RSA	blanc	Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTP
2	12	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
2	13	+10V	rouge	Tension de sortie fixe 10 VDC, +10 V ±3%, max. 10 mA, résistante aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres); TBTS tension de sortie fixe 24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau

Ventilateurs axiaux EC – HyBlade

Ø 500 - 910 mm



Données techniques



Matériau / surface

- Embase : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : tôle d'aluminium (diam. 500 mm : acier) surmoulée avec matière plastique PP
- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Rotor : peint en noir
- Boîte à bornes : matière plastique PP (diam. 500 mm)
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir



Caractéristiques mécaniques

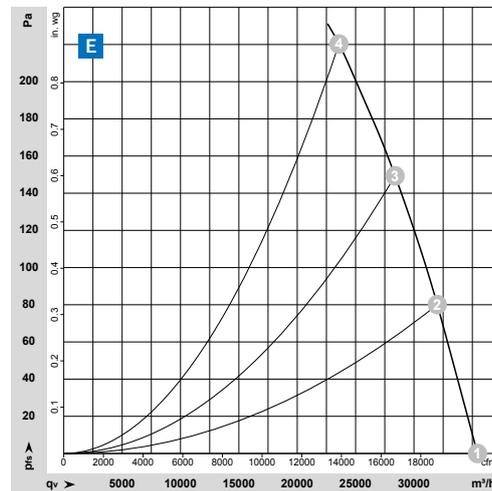
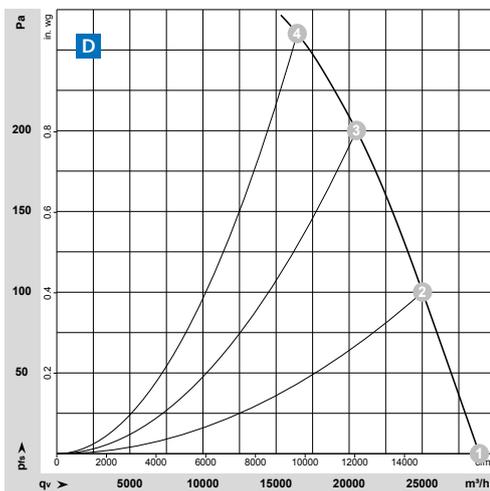
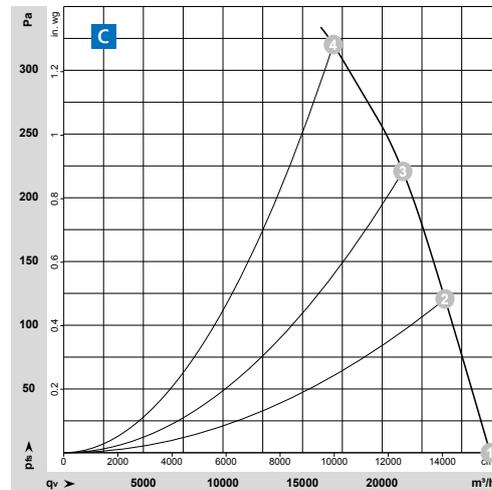
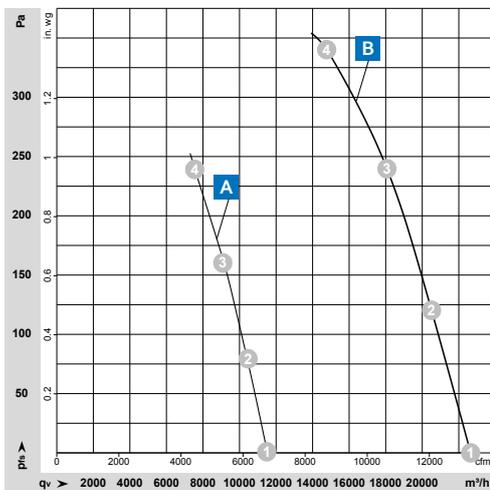
- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor (diam. 500 mm : anti-horaire)
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [212](#)





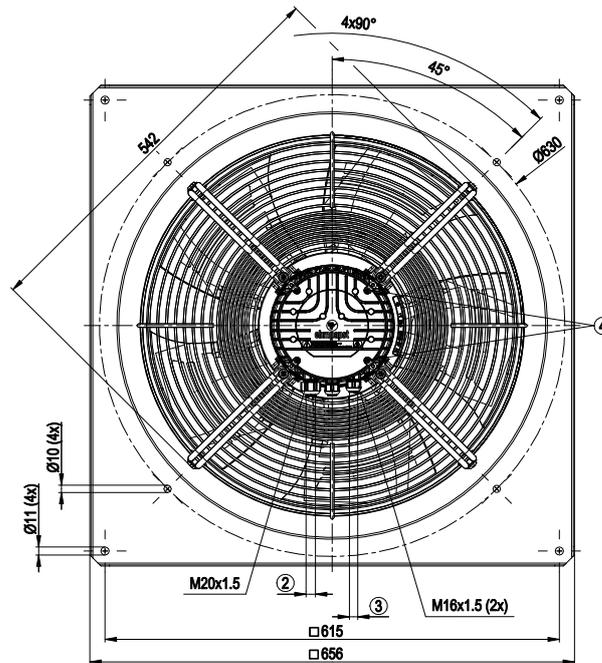
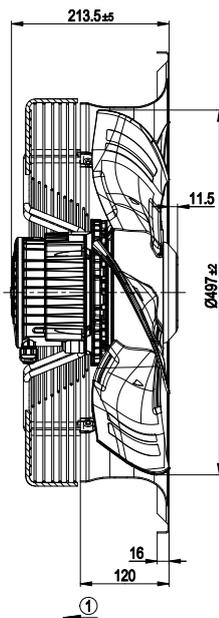
VWA...

HyBlade 500-910 EC			Courbe caractéristique														
Plage de tension nominale 3-380-480V AC, 50/60 Hz	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée max. (I)	Contre pression max.	Niveau puissance sonore (LwA) à refoulement libre	Débit	Plage de température	Indice de protection	poids	Raccordement électrique \varnothing BB / BB+C / Câble	Page				
Référence	Code article	Version	mm	VAC	tr/min	W	A	Pa	dB(A)	m ³ /h	°C	IP	Kg	mm	Page		
VWA0500HTRLS	W3G500GD5901	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS		A	112	400	1 770	987	1,58	240	80	11 510	-25...+60	IP55	15,90	BB	200
VWA0630HHTTPS	W3G630GU3103	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS		B	150	400	1 580	2960	4,55	340	82	22 650	-40...+60	IP55	38,78	BB	
VWA0710HHTTPS	W3G710GU2303	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS		C	150	400	1 360	2872	4,42	320	80	26 785	-40...+60	IP55	40,5	BB	201
VWA0800HHTTPS	W3G800GU2103	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS		D	150	400	1 100	3025	3,19	260	77	28 910	-40...+60	IP44	44,10	BB	
VWA0910HTRRS	W3G910GV1203	Avec grille de protection et embase 0-10V / MODBUS		E	150	400	1 020	2052	3,21	220	78	35 445	-40...+60	IP55	54,30	BB	

Sous réserve de modifications.

⁽¹⁾ BB = Boîte à bornes

A VWA0500HTRLS W3G500GD5901 (ventilateur axial EC - HyBlade) Dimensions en mm



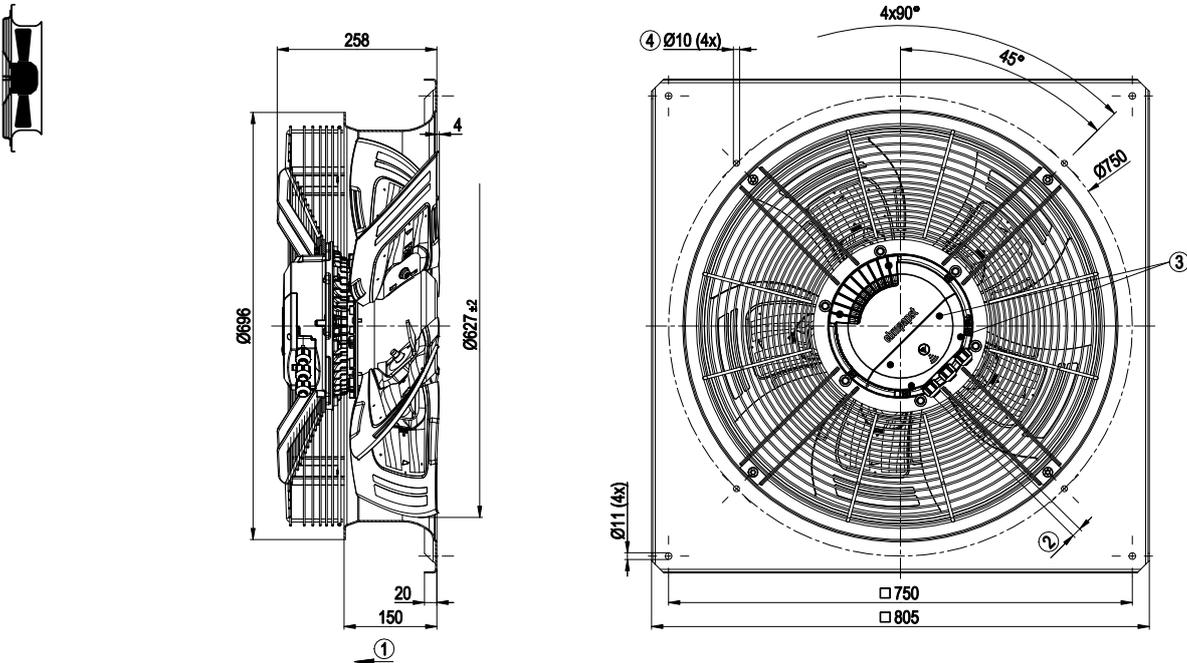
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm

Ventilateurs axiaux EC – HyBlade

Ø 500 - 910 mm

B VWA0630HTTPS W3G630GU3103 (ventilateur axial EC - HyBlade)

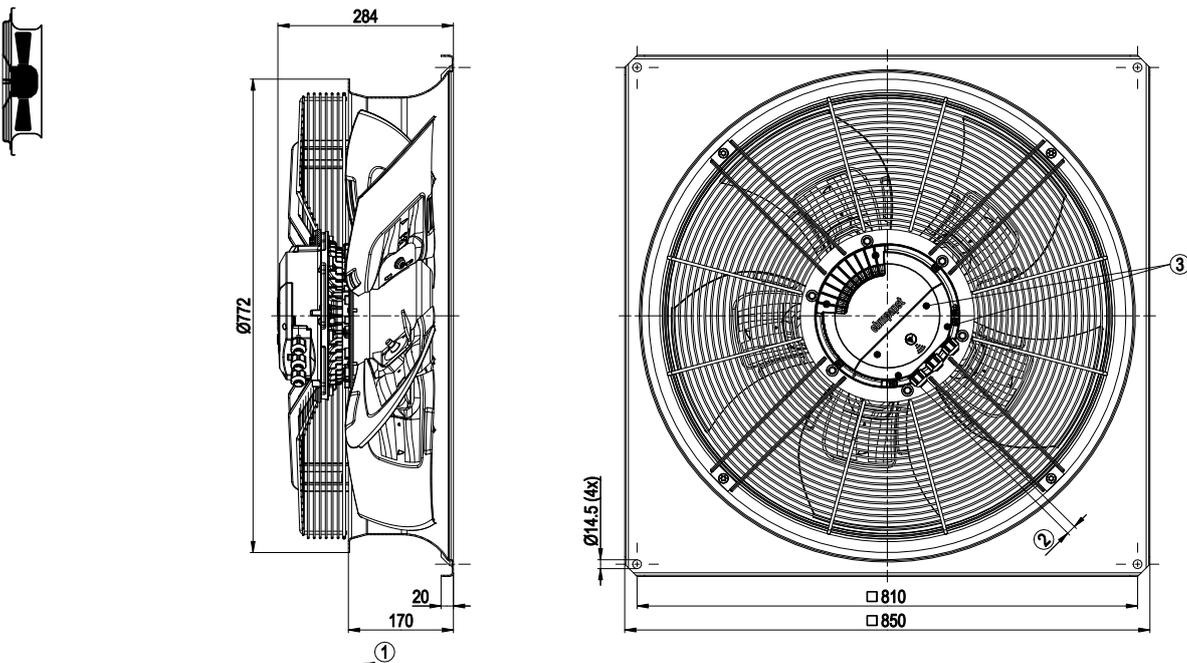
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Alésages de fixation pour FlowGrid (63000-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

C VWA0710HTTPS W3G710GU2303 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



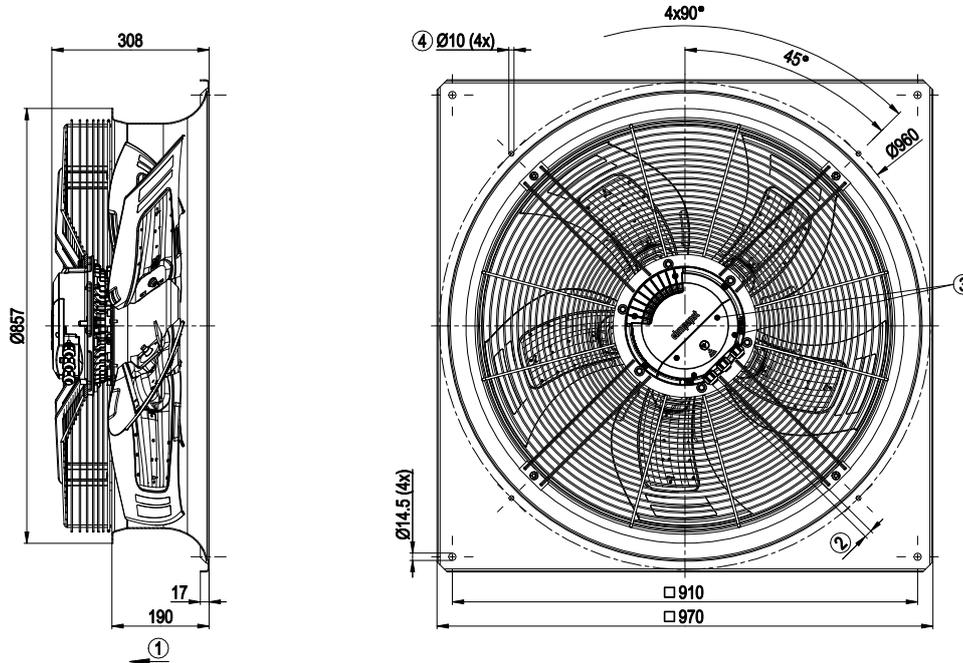
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm



VWA...

D VWA0800HTTTS W3G800GU2103 (ventilateur axial EC - HyBlade)

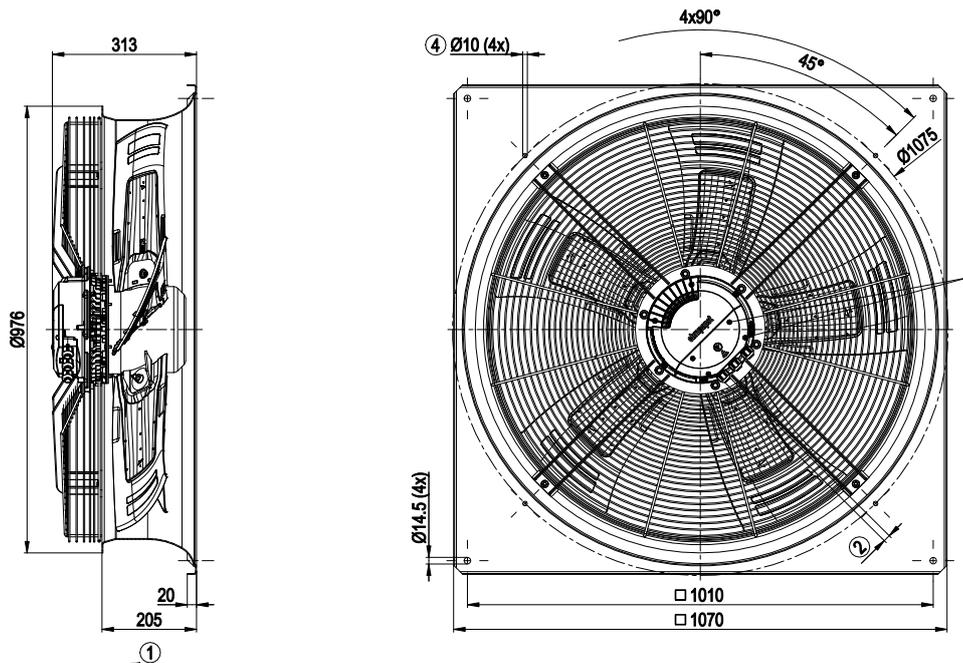
Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Alésages de fixation pour FlowGrid (80000-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

E VWA0910HTTRS W3G910GV1203 (ventilateur axial EC - HyBlade)

Dimensions en mm



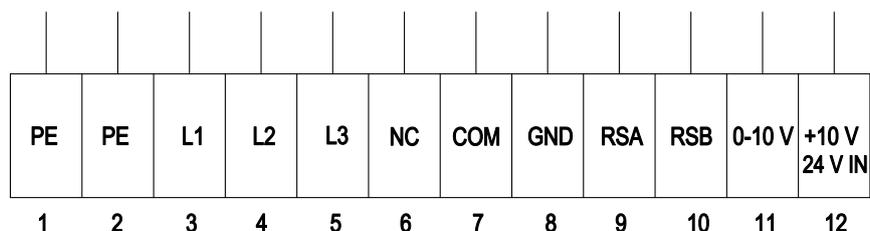
- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Alésages de fixation pour FlowGrid (91000-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

Ventilateurs axiaux EC – HyBlade

Ø 500 - 910 mm

Schéma de connexions

A VWA0500HTRLS



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
1	PE		Conducteur de protection
2	PE		Conducteur de protection
3	L1		Tension d'alimentation
4	L2		Tension d'alimentation
5	L3		Tension d'alimentation
6	NC		Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
7	COM		Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande
8	GND		Masse de référence pour interface de commande, TBTP
9	RSA		Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTP
10	RSB		Interface RS485 pour MODBUS, RSB; TBTP
11	0-10 V		Entrée analogique (valeur de consigne) TBTS; 0-10 V; Ri = 100 kΩ; caractéristique paramétrable
12	+10 V		Tension de sortie fixe 10 VDC, TBTS; +10 V ± 3%; max. 10 mA; résistante aux courts-circuits permanents; tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres); tension d'entrée fixe 24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau

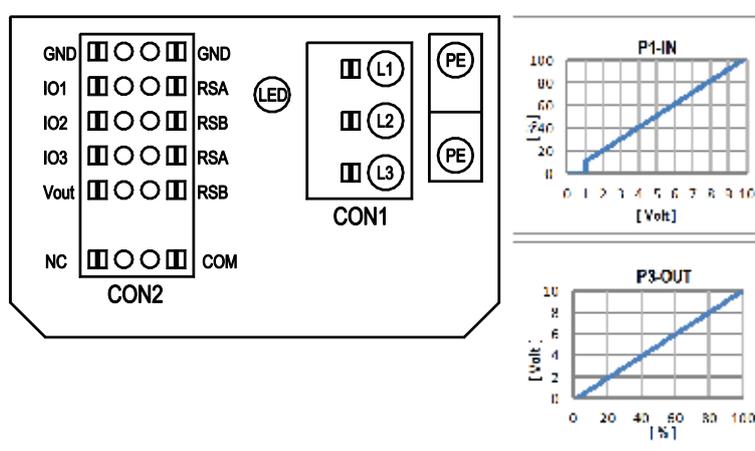
Schéma de connexions

B VMA0450HTPKS

C VWA0630HTTTPS

D VWA0800HTTTPS

E VWA0910HTTTRS



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
CON1	L1, L2, L3		Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
PE	PE		Conducteur de protection
CON2	RSA		Interface RS485 pour MODBUS, RSA ; TBTP
CON2	RSB		Interface RS485 pour MODBUS, RSB ; TBTP
CON2	GND		Masse de référence pour interface de commande, TBTP
CON2	IO1		Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : Entrée numérique - active high, fonction : entrée désactivée, TBTS - inactive : borne hors tension ou application d'une tension < 1,5VDC - active : application d'une tension 3,5-50 VDC Fonction de réinitialisation : réinitialisation en présence d'une erreur par commutation de l'état « enabled » sur l'état « disabled »
CON2	IO2		Fonction paramétrable (cf. tableau « Fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : Entrée analogique 0-10V / MLI, Ri = 100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée P1-IN), TBTS
CON2	IO3		Fonction paramétrable (cf. tableau des « fonctions d'interface optionnelles ») Paramètre d'usine : sortie analogique 0-10 V, max. 5 mA, fonction : rapport cyclique du ventilateur Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique de sortie P3-OUT), TBTS
CON2	Vout		Tension de sortie 3,3-24 VDC +/-5%, Pmax=800 mW, tension paramétrable Paramètre d'usine : 10 VDC Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS Alternative : entrée 15-50 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau
CON2	COM		Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, raccord commun, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport à l'interface réseau et de commande
CON2	NC		Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, contact à ouverture en cas de défaut
	LED		vert = état OK, prêt à fonctionner orange = état avertissement rouge = état erreur
	P1-IN		Caractéristique d'entrée
	P3-OUT		Caractéristique de sortie

Ventilateurs axiaux EC – AxiBlade

Ø 630 mm



Données techniques à partir de la p. [212](#)

Données techniques



Matériau / surface

- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : plastique PP
- Rotor : peint en noir
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir/gris



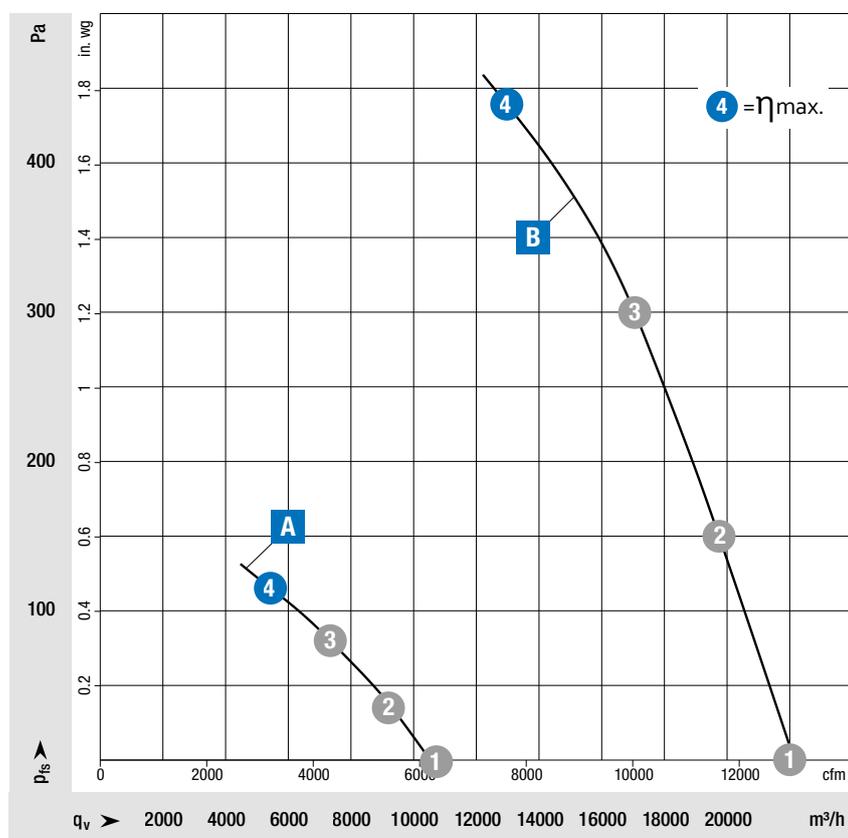
Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.



Performance aérouatique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



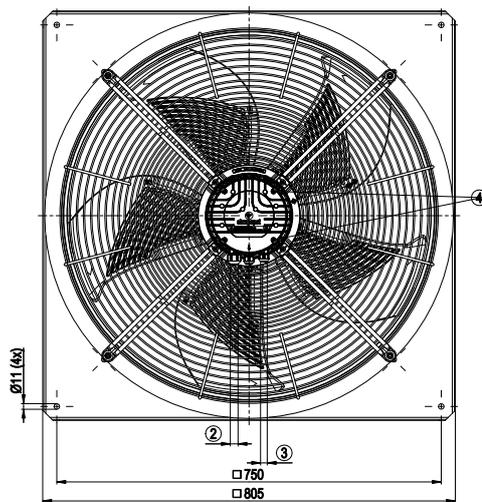
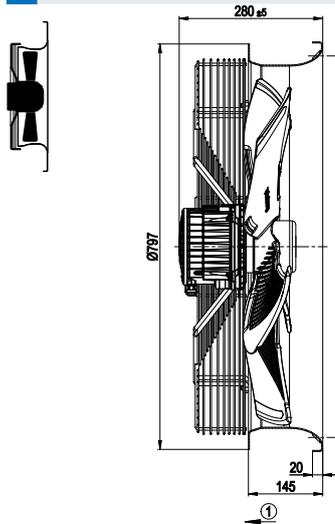
VVA0630BT...

Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
VVA0630BTPMS	W3G630NP04M1	Avec grille et embase	A	84	①	400	840	240	0,44	70	115	-40...+60	IP55	210
					②	400	840	318	0,55	67				
					③	400	840	386	0,64	68				
					④	400	840	450	0,70	75				
VVA0630BTTPS	W3G630NU3303	Avec grille et embase	B	150	①	400	1800	1991	3,12	86	440	-40...+60	IP55	211
					②	400	1800	2570	3,96	85				
					③	400	1800	3090	4,72	87				
					④	400	1800	3600	5,50	98				

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

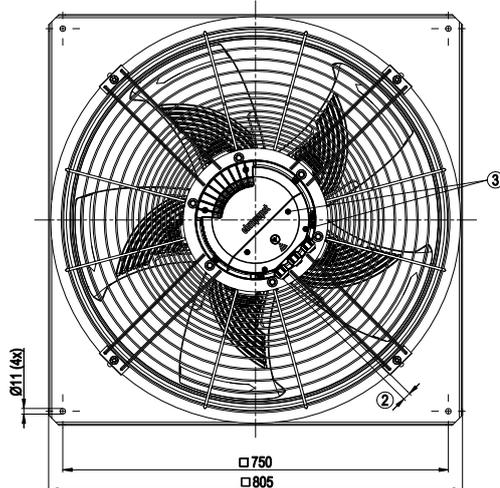
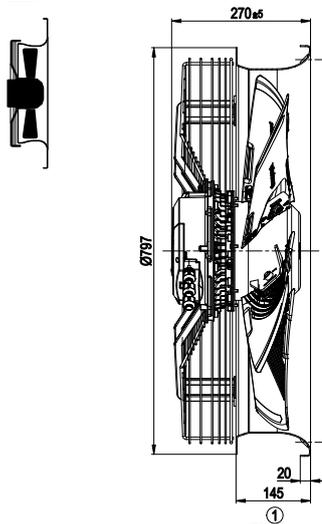
A VVA0630BTPMS W3G630NP04M1 (ventilateur axial EC - AxiBlade) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas, rotor en haut sur demande

B VVA0630BTTPS W3G630NU3303 (ventilateur axial EC - AxiBlade) Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm (le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Tightening torque $1,5 \pm 0,2$ Nm

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas, rotor en haut sur demande

Ventilateurs axiaux EC – AxiBlade

Ø 710 mm



Données techniques



Matériau / surface

- Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
- Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
- Hélice : plastique PP
- Rotor : peint en noir
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir/gris



Caractéristiques mécaniques

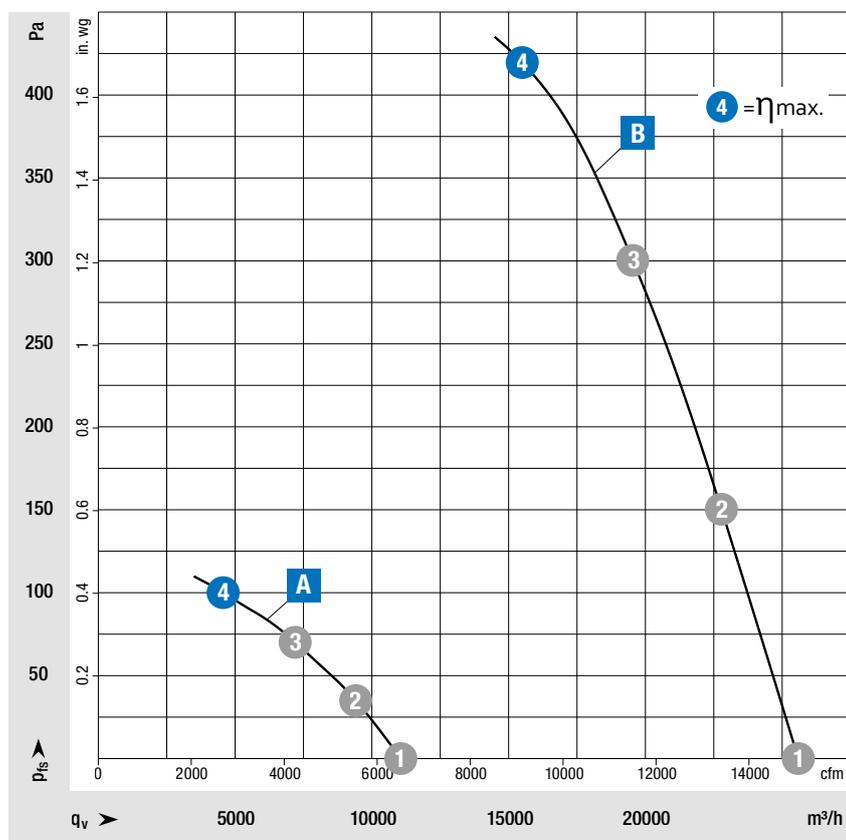
- Nombre de pales : 5
- Sens de l'air : V
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Caractéristiques électriques

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



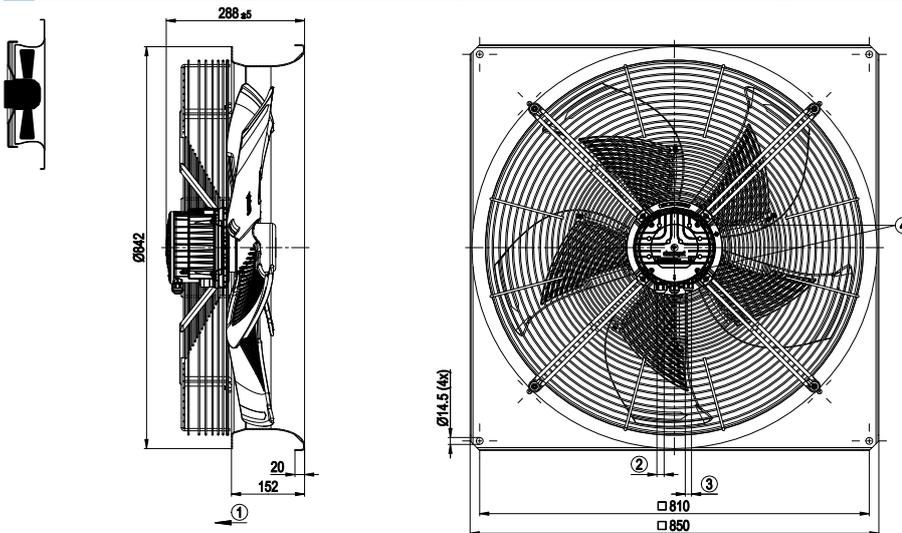
VWA0710BT...

Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
VWA0710BTPMS	W3G710NP19M1	Avec grille et embase	A	84	①	400	720	195	0,39	67	100	-40...+60	IP55	210
					②	400	720	264	0,48	65				
					③	400	720	328	0,56	67				
					④	400	720	370	0,65	75				
VWA0710BTTPS	W3G710NU3103	Avec grille et embase	B	150	①	400	1680	2150	3,35	86	420	-40...+60	IP55	211
					②	400	1680	2780	4,28	85				
					③	400	1680	3366	5,15	86				
					④	400	1680	3800	5,80	96				

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

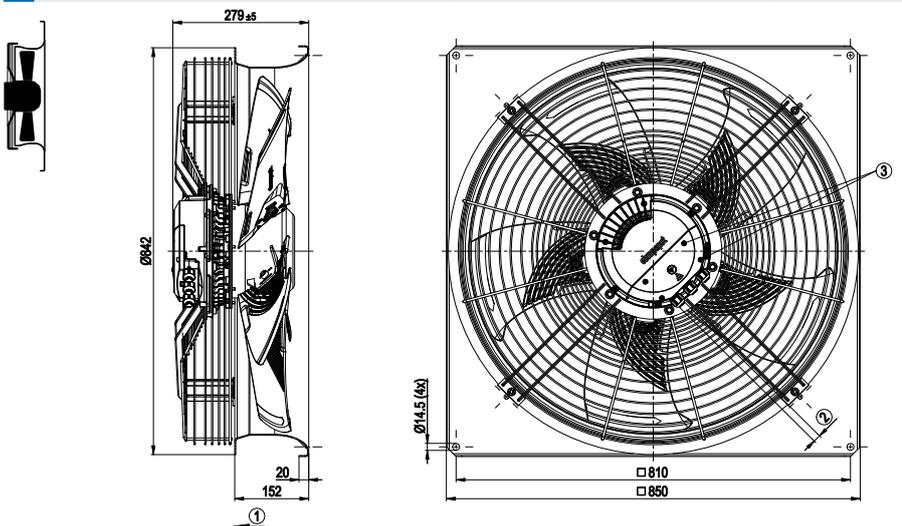
A VWA0710BTPMS W3G710NP19M1 (ventilateur axial EC - AxiBlade) Dimensions en mm



- ① Sens de refolement "V"
- ② Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ③ Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm
- ④ Couple de serrage 4 ± 0,6 Nm

Affectation des broches: voir schéma de connexions
Position de montage: arbe horizontal ou rotor en bas; rotor en haut sur demande

B VWA0710BTTPS W3G710NU3103 (ventilateur axial EC - AxiBlade) Dimensions en mm



- ① Sens de refolement "V"
- ② Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm
- ③ Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm
- ④ Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm

Affectation des broches: Voir schéma de connexions
Position de montage: arbe horizontal ou rotor en bas; rotor en haut sur demande

Ventilateurs axiaux EC – AxiBlade

Ø 800 mm

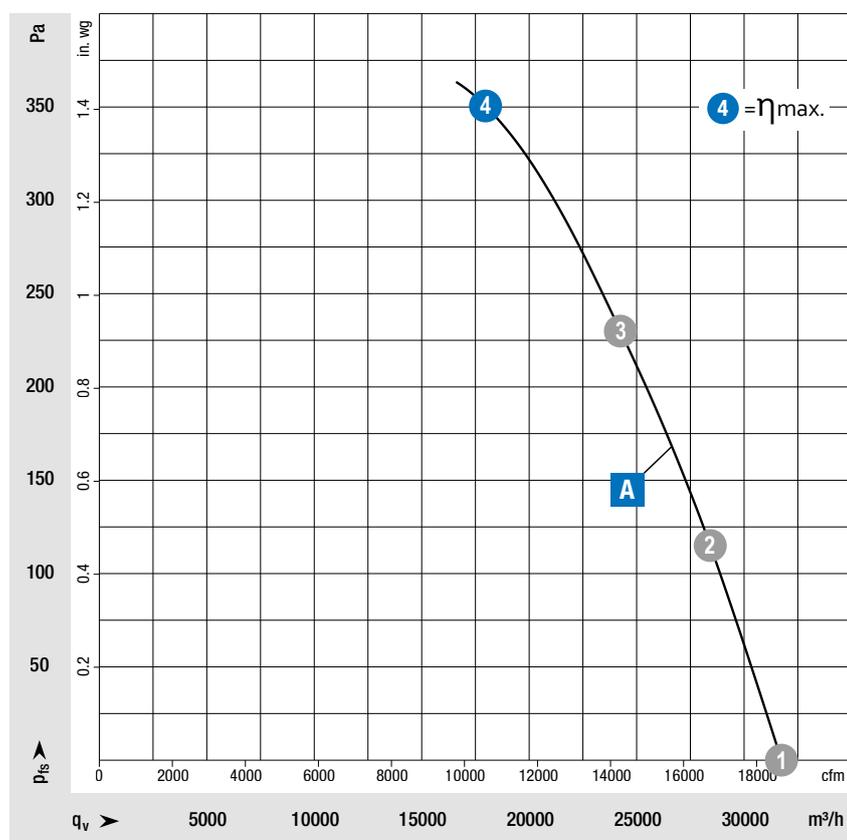


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
 - Redresseur de flux : plastique PP
 - Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
 - Hélice : plastique PP
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en noir
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : V
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéronautique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VWA0800BTTRS

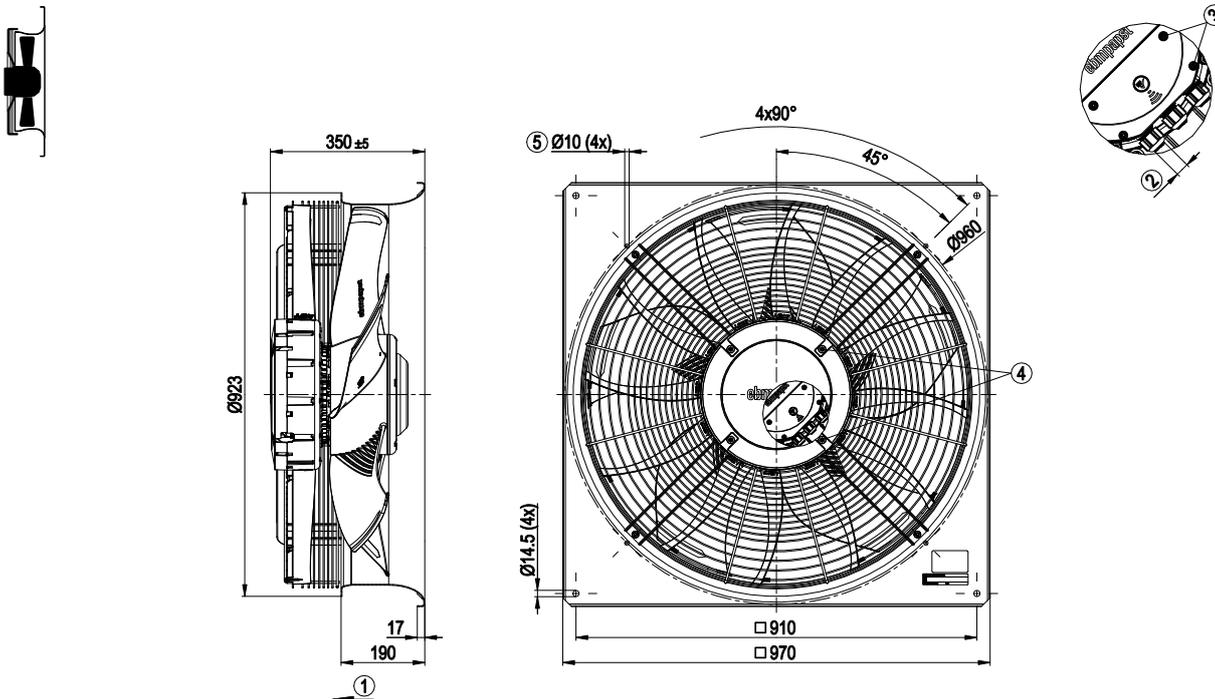
Tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	IP	Page
VWA0800BTTRS	W3G800LV0503	Avec grille et embase		150	①	400	1190	2377	3,68	82	350	-40...+60	IP55	211
					②	400	1190	2825	4,34	81				
					③	400	1190	3160	4,85	83				
					④	400	1190	3500	5,30	93				

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VWA0800BTTRS W3G800LV0503 (ventilateur axial EC - AxiBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Couple de serrage $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ Alésages de fixation pour FlowGrid (80000-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : arête horizontale ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande

Ventilateurs axiaux EC – AxiBlade

Ø 910 mm

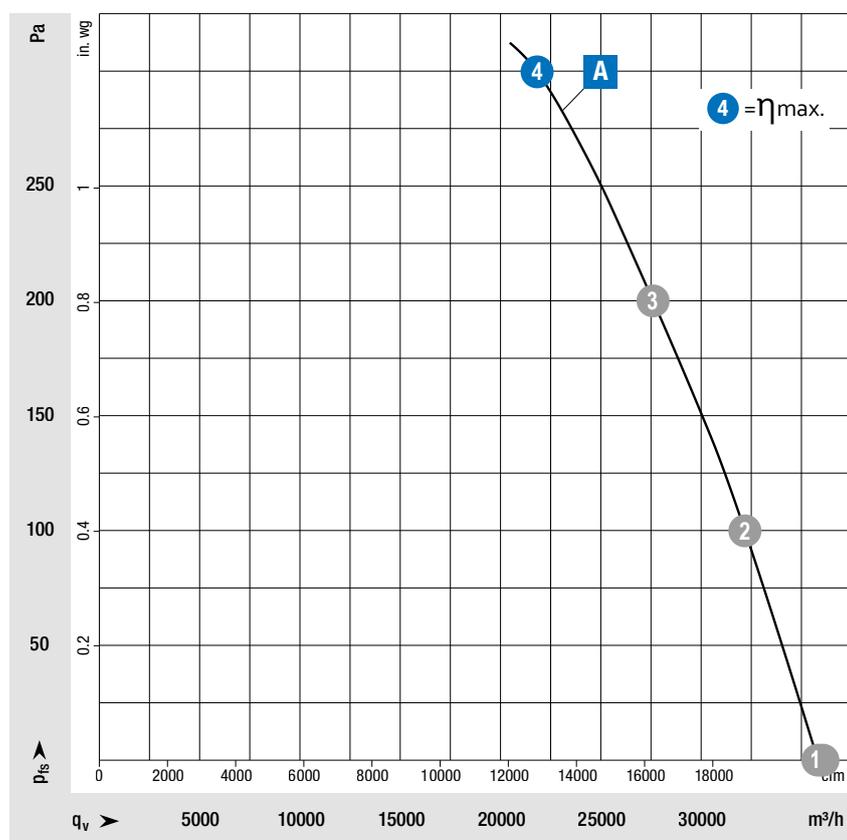


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Grille de protection : acier, plastifié noir (RAL9005)
 - Redresseur de flux : plastique PP
 - Virole : tôle d'acier, zinguée et plastifiée noir (RAL 9005)
 - Hélice : plastique PP
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression, peint en gris
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de l'air : V
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Caractéristiques électriques**

Informations concernant courant de contact, schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit.

Données techniques à partir de la p. [212](#)



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VWA0910BTTRS

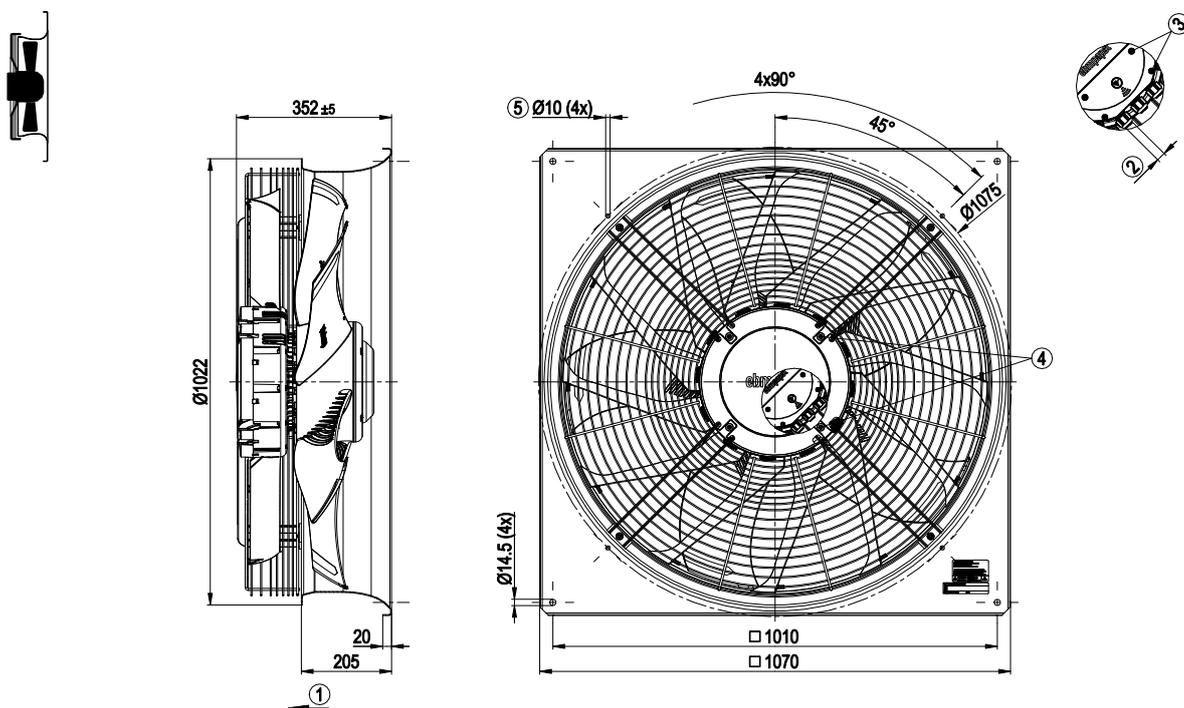
Tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	IP	Page
VWA0910BTTRS	W3G910LV1203	Avec grille et embase		150	①	400	1070	2143	3,34	82	300	-40...+60	IP55	211
					②	400	1070	2624	4,05	81				
					③	400	1070	2945	4,52	82				
					④	400	1070	3250	5,00	91				

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VWA0910BTTRS W3G910LV1203 (ventilateur axial EC - AxiBlade)

Dimensions en mm



- ① Sens de refoulement "V"
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage 4 ± 0,6 Nm
- ③ Couple de serrage 1,5 ± 0,2 Nm
- ④ Couple de serrage 3 ± 0,3 Nm
- ⑤ Alésages de fixation pour FlowGrid (91000-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : arête horizontale ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande

Ventilateurs axiaux EC – AxiBlade

Ø 630-910 mm

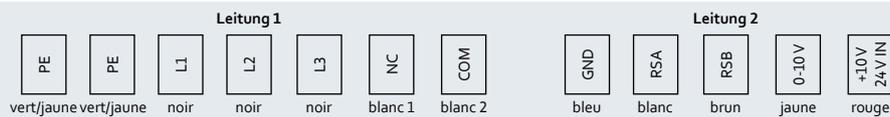
Schéma de connexions

VWA0630BTPMS / W3G630NP04M1

VWA0710BTPMS / W3G710NP19M1

Caractéristiques techniques :

- Entrée de commande 0-10 VDC / PWM
- Sortie 10 VDC max. 10 mA
- RS 485 MODBUS-RTU / PFC, passive
- Indicateur de fonctionnement et de défaut
- Régulateur PI intégré
- Démarrage progressif
- Protection thermique électronique / moteur
- Limitation du courant moteur / Relais alarme
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 VCC (paramétrable)
- EEPROM cycles d'écriture : 100 000 maximum





VWA0630BT...



VWA0710BT...



VWA0800BTTRS



VWA0910BTTRS

Schéma de connexions

VWA0630BTTPS / W3G630NU3303

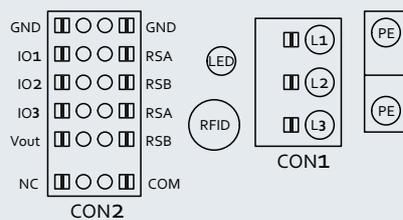
VWA0710BTTPS / W3G710NU3103

VWA0800BTTRS / W3G800LV0503

VWA0910BTTRS / W3G910LV1203

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - ISO 15693 compatible
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Protection rotor bloqué
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau



Ventilateurs axiaux

Données techniques

Plage de fonctionnement

A droite du point d'inflexion (côté droit de la courbe des performances aérauliques) on constate :

- Un rendement optimal
- Un faible niveau sonore

A gauche du point d'inflexion (côté gauche de la courbe des performances aérauliques) on constate :

- La zone de décrochage
- Une chute de rendement
- Une forte hausse du niveau sonore

La zone verte du graphique représente la plage de fonctionnement optimale du ventilateur.

Sens de l'air

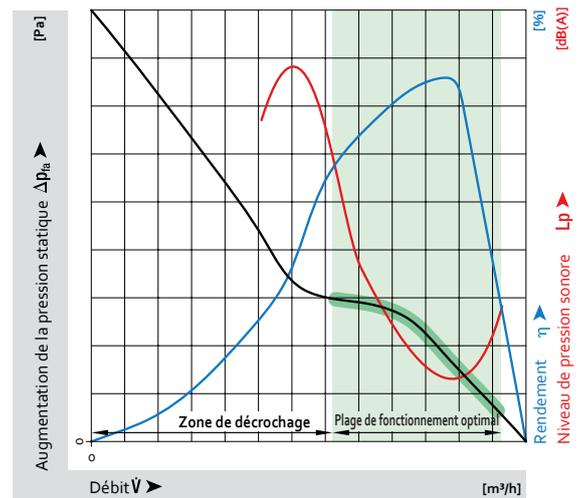
Le sens de l'air est défini comme suit :

Les effets d'une grille de protection

Le montage d'une grille de protection réduit les performances aérauliques du ventilateur hélicoïde.

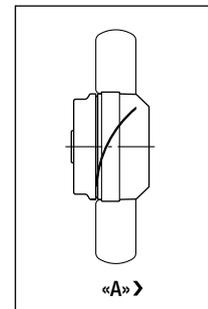
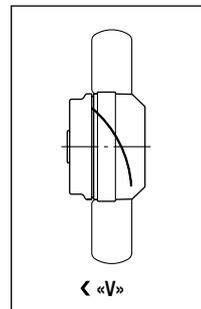
- ① Sans grille de protection
- ② Avec grille de protection

Courbe niveau sonore / rendement

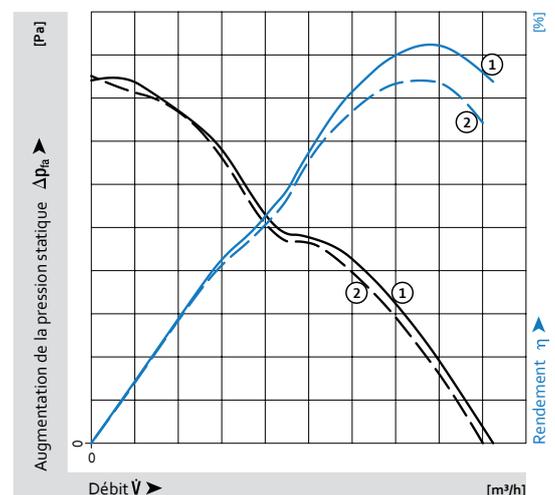


Sens «V»

Sens «A»



Courbe



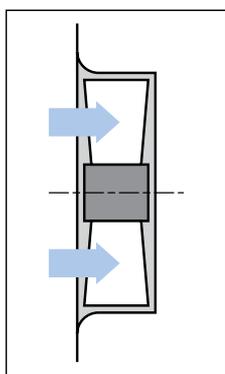
Ventilateurs axiaux

Données techniques

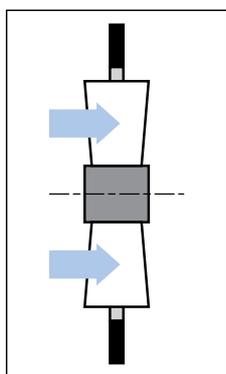
Les effets d'un montage dans une virole ou ouverture

Le montage du ventilateur dans une virole permet d'augmenter considérablement ses performances aérauliques au point de fonctionnement.

① Avec virole



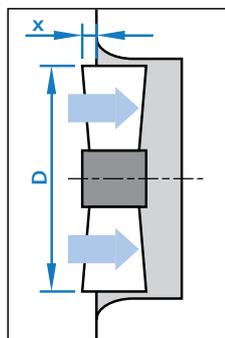
② Avec simple ouverture



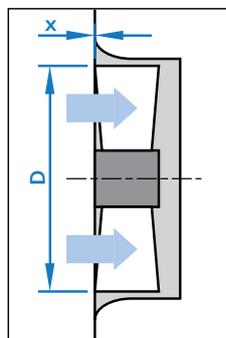
Les effets de la position axiale du ventilateur par rapport à la virole

La position axiale du ventilateur par rapport à la virole a des conséquences sur ses performances aérauliques et son rendement.

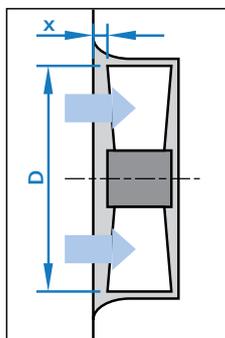
① En saillie dans la virole
 $x/D = 7\%$



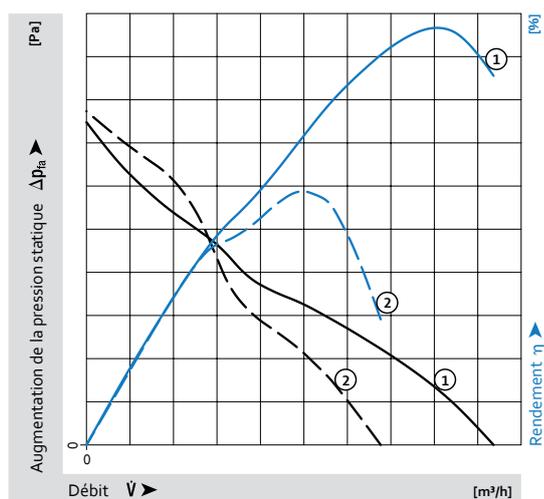
② Affleurant la virole
 $x/D = 0\%$



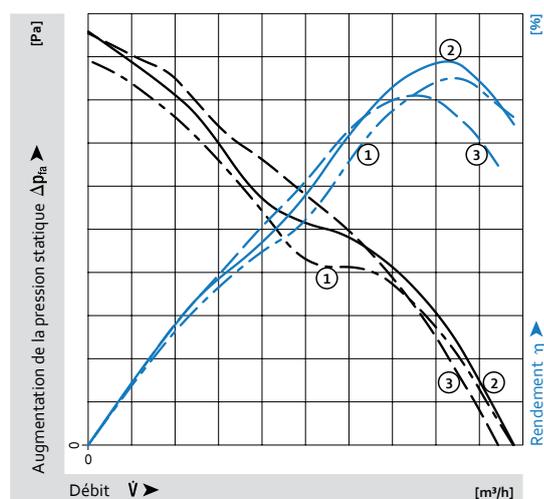
③ En retrait dans la virole
 $x/D = -7\%$



Courbe



Courbe



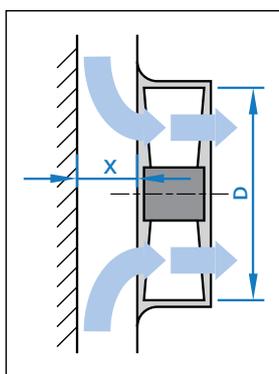
Ventilateurs axiaux

Données techniques

Les effets d'une obstruction côté aspiration ou côté refoulement

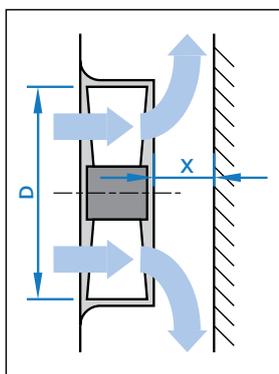
Une obstruction ou une gêne côté aspiration ou côté refoulement génère une baisse des performances aérauliques du ventilateur hélicoïde.

Obstruction côté aspiration



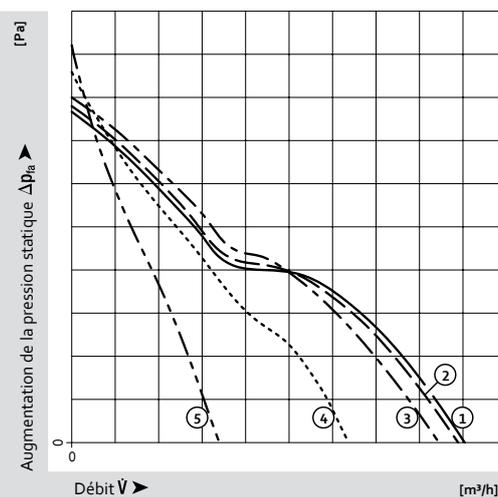
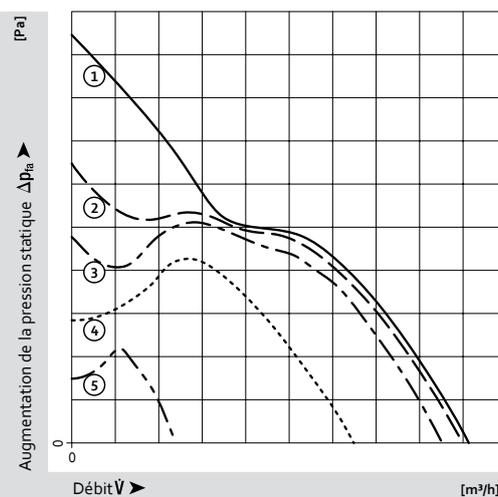
- ① $x/D = \infty$
- ② $x/D = 35\%$
- ③ $x/D = 18\%$
- ④ $x/D = 9\%$
- ⑤ $x/D = 5\%$

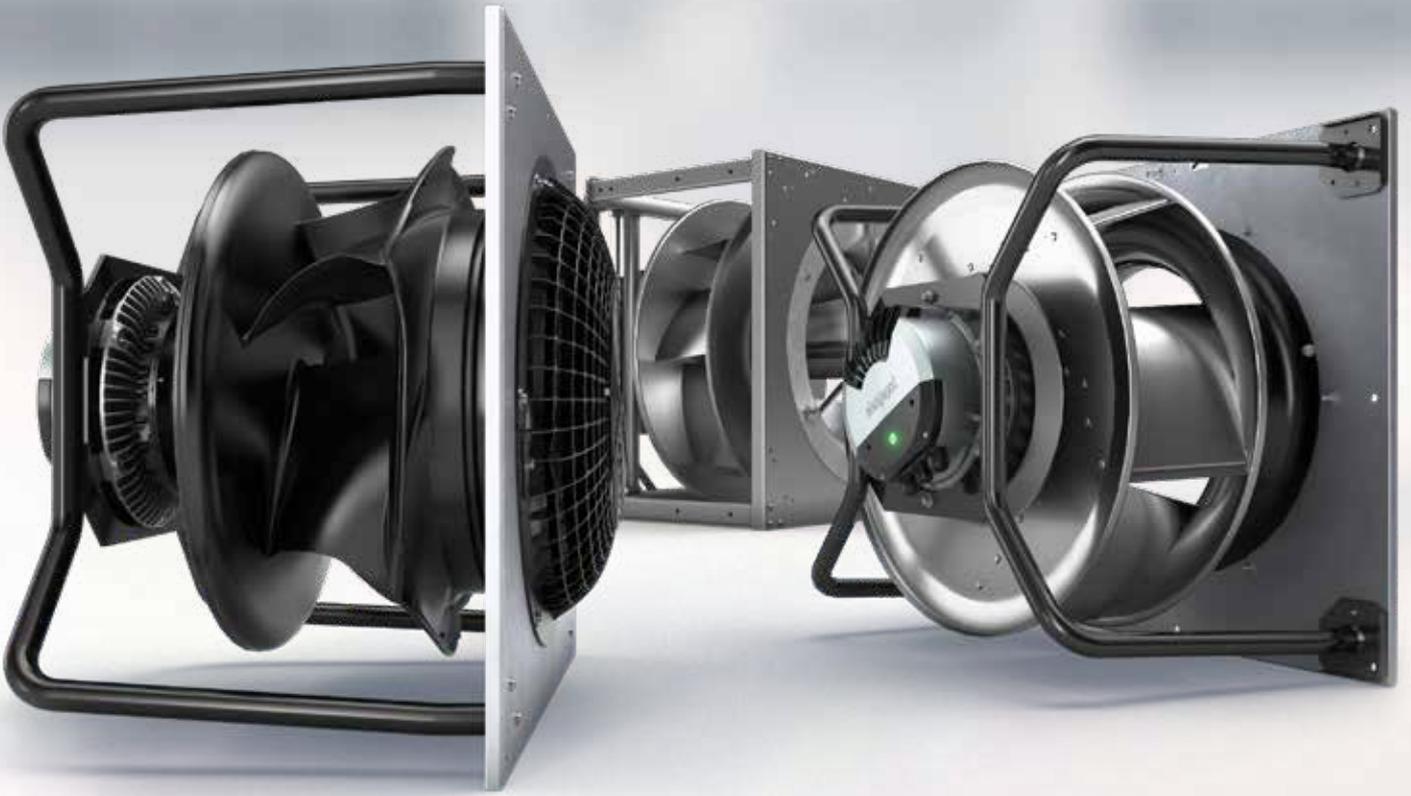
Obstruction côté refoulement



- ① $x/D = \infty$
- ② $x/D = 35\%$
- ③ $x/D = 18\%$
- ④ $x/D = 9\%$
- ⑤ $x/D = 5\%$

Courbe







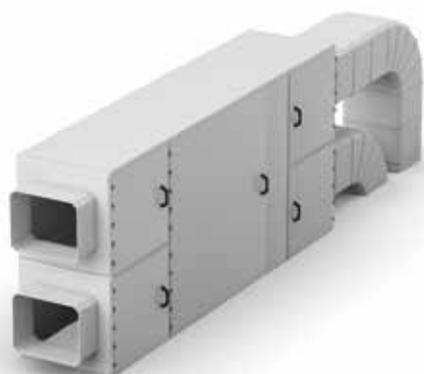
Ventilateurs centrifuges

Pages

Présentation gamme	216-219
Ventilateurs centrifuges - Radical DC 133 à 280 mm	220-233
Accessoires Radical DC	234-235
Ventilateurs centrifuges - RadiCal AC : 190 à 250 mm	236-251
Ventilateurs centrifuges - RadiCal EC : 133 à 250 mm	252-285
Ventilateurs centrifuges dans volute - RadiCal EC : 190 / 225 mm	286-293
Accessoires centrifuges RadiCal AC/EC	294-297
Ventilateurs centrifuges - RadiPac métal EC : 250 à 1000 mm	298-351
Accessoires RadiPac métal EC	352-353
Ventilateurs centrifuges - RadiPac composite EC : 250 à 630 mm	354-389
Accessoires RadiPac composite EC	390-391
Ventilateurs centrifuges simple aspiration AC/EC : 85 à 180 mm	392-399
Ventilateurs centrifuges double aspiration FanCoil EC : 146 mm	400-403
Ventilateurs centrifuges double aspiration RadiFit EC : 250 à 400 mm	404-409
Accessoires centrifuges simple/double aspiration AC/EC	410-411
Données techniques	412-415



Ventilateurs centrifuges



Les ventilateurs centrifuges d'ebm-papst sont disponibles avec des pales courbées vers l'avant et vers l'arrière.

Les ventilateurs avec des pales courbées vers l'avant sont également fournis avec une volute. Les versions incurvées vers l'arrière sont conçues comme des ventilateurs à roue libre mais sont également disponibles avec une volute. Dans le cas des moteurs à rotor extérieur, le moteur est positionné dans la roue, ce qui garantit non seulement un refroidissement optimal, mais aussi un design particulièrement compact. L'ensemble de la gamme est disponible avec des moteurs AC et EC.

En plus d'être particulièrement économe en énergie, l'électronique intégrée permet également de mettre en œuvre n'importe quelle fonction de contrôle, de surveillance et de maintenance - tant pour la maison intelligente que l'industrie 4.0.

Moins de bruit, plus de performance

Nos ventilateurs centrifuges à pales courbées vers l'avant se caractérisent par un niveau de bruit minimal et une puissance élevée. Ils sont utilisés partout où il est nécessaire de déplacer de grands volumes d'air dans un espace restreint. En fonction des exigences aérodynamiques et géométriques, les roues sont à simple ou double aspiration.

Compacts mais puissants

Depuis de nombreuses années, ebm-papst est la référence en matière d'efficacité énergétique, de solutions technologiques de ventilation silencieuses et intelligentes avec ses séries RadiCal et RadiPac.

L'interaction parfaite entre l'aérodynamique, la technologie des moteurs à haut rendement et l'électronique puissante est essentielle. L'optimisation continue de l'aérodynamique a permis de réduire considérablement les pertes de flux et d'améliorer les niveaux sonores.

Ceci est complété par des moteurs EC à haut rendement, à rotor extérieur, dans une plage de puissance de 85 W à 24 kW, qui dépasse déjà les exigences minimales d'écodesign pour les ventilateurs. L'électronique intégrée avec interface MODBUS-RTU et 0-10 V permet un contrôle intelligent des ventilateurs.

Les ventilateurs centrifuges RadiCal (tailles 175 à 280) et RadiPac (tailles 250 à 1000) sont disponibles en version moto-turbine, module centrifuge compact, montage 'spider' sur plaque ou en design cube stable, selon la taille. Cela rend les ventilateurs RadiPac adaptés non seulement aux secteurs de la climatisation et de la ventilation, mais aussi à de nombreuses autres applications.

Les points essentiels en un coup d'œil :

- Ventilateurs centrifuges AC et EC avec pales courbées vers l'avant.
- Ventilateurs basse pression RadiCal AC et EC.
- Solution système RadiCal EC dans volute.
- Ventilateurs moyenne pression RadiPac et RadiFit EC.
- Design compact grâce à la technologie de moteur à rotor extérieur.
- Gamme de produits complète pour chaque application.
- Vitesse variable de manière infinie via interface analogique ou interface de série (signal de commande 0-10 VDC et MODBUS-RTU).
- Avec PFC actif en option (correction du facteur de puissance).
- Haute efficacité grâce à la technologie EC.
- Fonctionnement silencieux grâce à un contrôle de flux optimisé et une commutation sophistiquée du moteur EC.
- Mise en service facilitée par des composants parfaitement coordonnés : système de commande/moteur/ventilateur.
- Accessoires étendus pour améliorer l'efficacité.
- Fiabilité opérationnelle exceptionnelle grâce aux capteurs de vibrations.

Valeurs techniques

Tension	85-480 VAC, 50/60 Hz 12, 24, 48 et 110 VDC
Débit d'air	1-40 000 m³/h
Puissance absorbée	1-24 000 W
Contre pression	Jusqu'à 2 800 Pa

Ventilateurs centrifuges – le meilleur exemple : *RadiPac*

Les exigences imposées aux ventilateurs centrifuges dans le domaine de la ventilation et de la climatisation ne cessent de croître, notamment en termes d'efficacité énergétique. Cependant, les caractéristiques sonores et la compacité jouent également un rôle important dans de nombreuses applications. Les ventilateurs doivent également couvrir une large gamme de performances afin de disposer de plus de réserves de puissance. Et bien sûr, l'IoT et l'utilisation intelligente des données jouent également un rôle de plus en plus important dans la technologie de ventilation.

Depuis de nombreuses années, ebm-papst établit la référence en matière de solutions de ventilateurs centrifuges à économie d'énergie, silencieux et intelligents pour les techniques de ventilation avec sa série RadiPac. L'interaction parfaite entre l'aérodynamique, une technologie de moteur très efficace et une électronique performante.

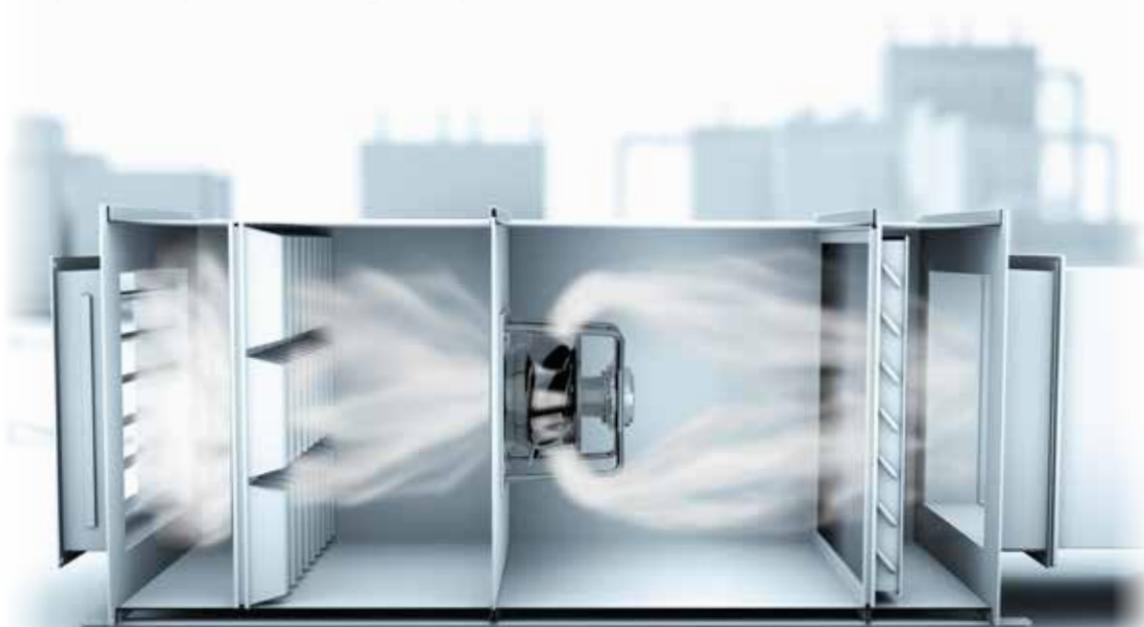
La roue optimisée en matériau composite, renforcé de fibres de verre à haute résistance, permet une conception complexe qui réduit considérablement les pertes de débit et optimise les caractéristiques sonores. Cette technologie est complétée par les moteurs EC à haut rendement, dont la conception à rotor extérieur a fait ses preuves, dans une gamme de puissances allant de 500 W à 8 kW.

Ils atteignent des rendements conformes aux exigences de la classe d'efficacité IE5 spécifiée dans la norme IEC TS 60034-30-2.

Le RadiPac est également impressionnant en termes d'intelligence. Son électronique haute performance intégrée dispose d'une



interface de commande configurable pour les signaux analogiques et numériques qui peuvent être adaptés individuellement, ainsi qu'une interface de série MODBUS-RTU. Cela permet d'obtenir des données d'exploitation, telles que la vitesse, la consommation d'énergie ou le temps de fonctionnement, d'être lues et de les traiter numériquement, par exemple. Une fonction importante est même embarquée de série: le capteur de vibrations permet d'exclure les points de vibrations critiques, ce qui permet de prolonger la durée de vie des ventilateurs.



RadiCal 133

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière



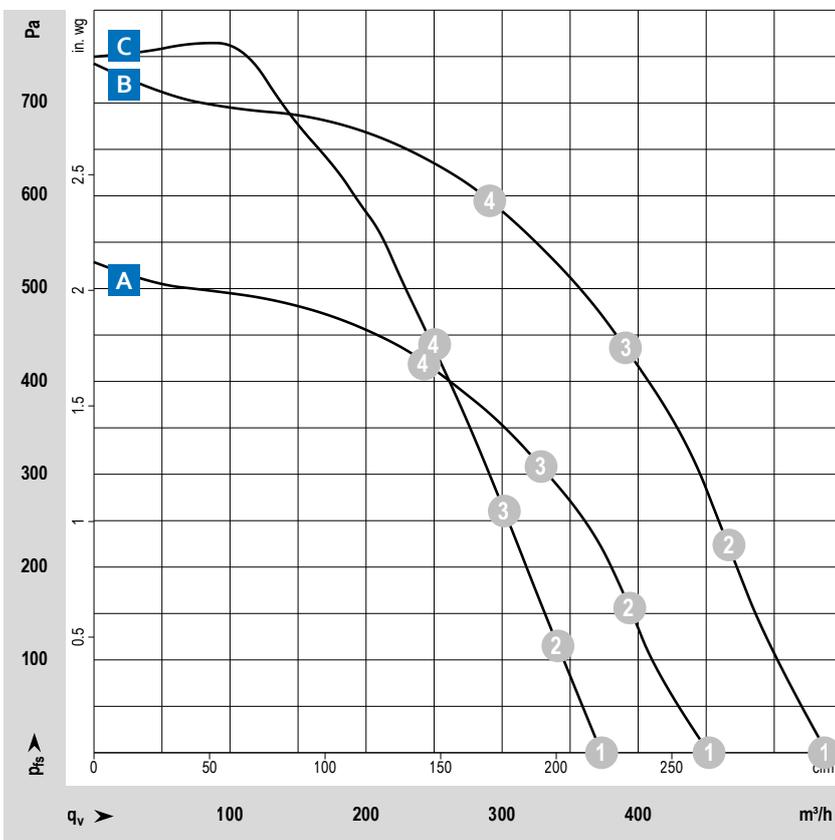
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Roulements : roulements à billes
 - Indice de protection : IP 20
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 858 g, 460 g RadiCal (9594314204)
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22,2 NR.113, EAC, CE, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Sonde de température interne ou externe
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Série VBS0133X... - max. 539 m³/h - Ø 133 x 91 mm





Série VBS0133X...

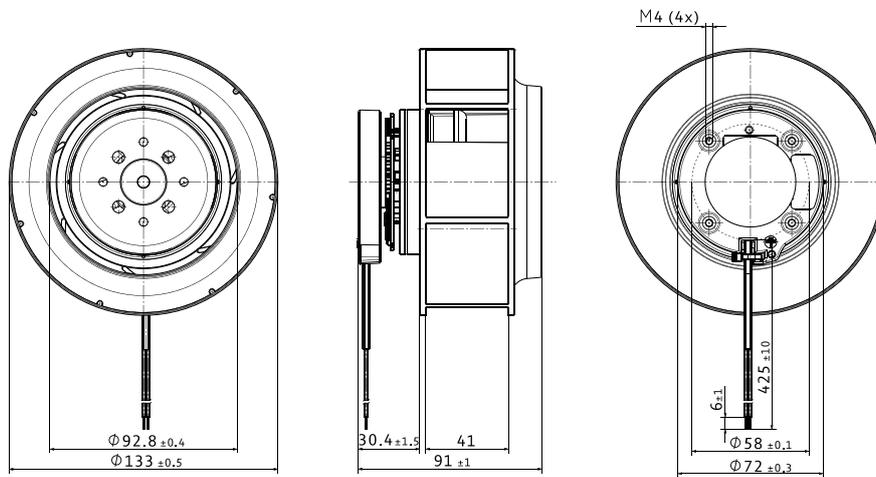
Référence	Code article	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit		Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp)	Plage de température ambiante	Durée de vie L_{10} (40°C) ebm-papst standard	Durée de vie L_{50} (40°C) (voir p. 80)
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VBS0133XULCS RER 133-41/14/2 TDMP	9595414520	24	16...30	A	①	452	266	5 000	58,5	8,3	-20...+65	72 500	122 500
					②	394	232	4 990	71,0	8,1			
					③	329	194	4 980	80,1	7,9			
					④	244	144	5 040	75,9	7,9			
VBS0133XULDS RER 133-41/14/2 TDP	9595420062	24	16...36	B	①	539	317	6 000	90,8	8,6	-20...+65	70 000	117 500
					②	468	275	5 960	111,6	8,4			
					③	391	230	5 960	127,7	8,3			
					④	291	171	6 020	121,1	8,2			
VBS0133XULDS RER 133-41/18/2 TDP	9595420050	48	36...72	B	①	537	316	6 000	93,2	8,6	-20...+65	70 000	117 500
					②	468	275	6 000	114,7	8,4			
					③	382	225	5 840	120,0	8,3			
					④	286	168	5 940	120,0	8,2			
VBS0133RUJCS* RER 133-33/18/2 TDMO RadiCal	9594314204	48	36...60	C	①	373	220	5 600	58,9	8,7	-20...+65	55 000	92 500
					②	341	201	5 580	62,9	8,6			
					③	302	178	5 530	67,6	8,4			
					④	249	147	5 530	73,5	7,9			

Sous réserve de modifications.

* La durée de vie spécifiée est valable lorsqu'un condensateur externe est câblé par le client. Voir les informations sur le câblage dans la fiche technique correspondante.

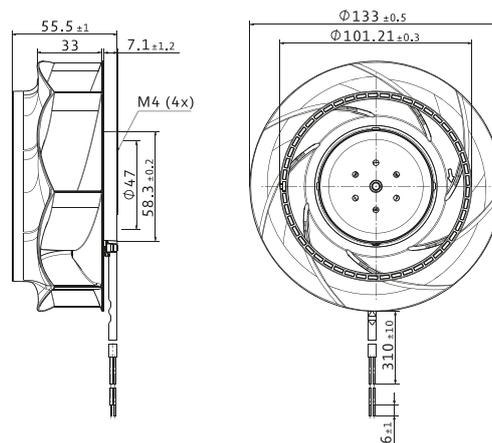
A B VBS0133XULCS + VBS0133XULDS RER 133 TD

Dimensions en mm



C VBS0133RUJCS RER 133-33/18/2 TDMO RadiCal

Dimensions en mm



RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière

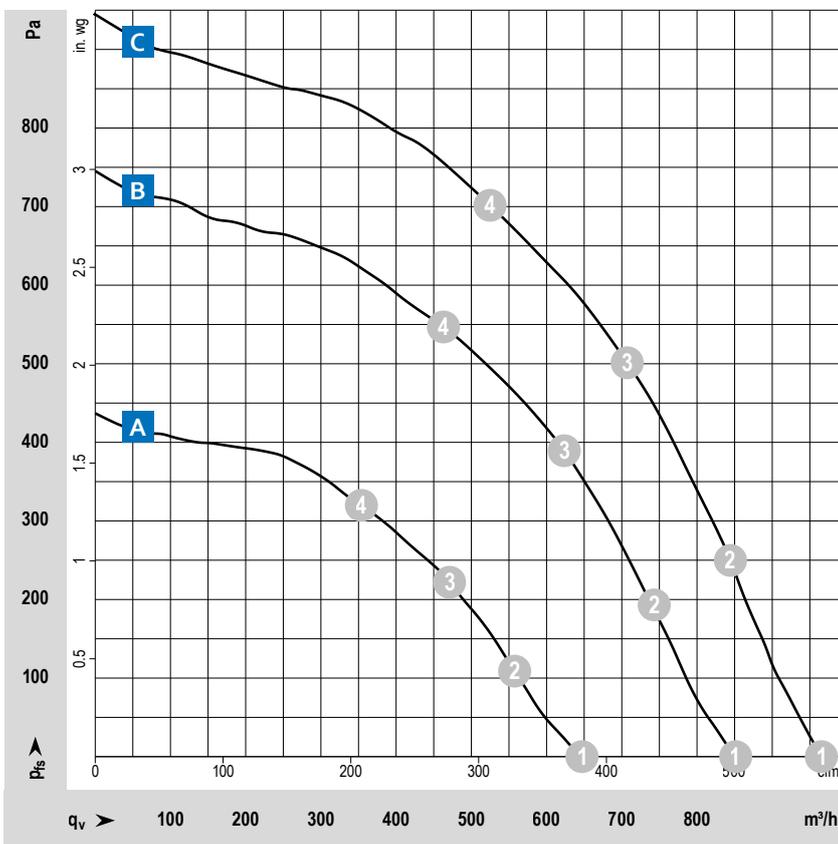


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Roulements : roulements à billes
 - Indice de protection : IP 20
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 858 g
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 NR.113, EAC, CE, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Sonde de température interne ou externe
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP68

Série VBS0190R... - max. 965 m³/h - Ø 190 x 69 mm





Série VBS0190R...

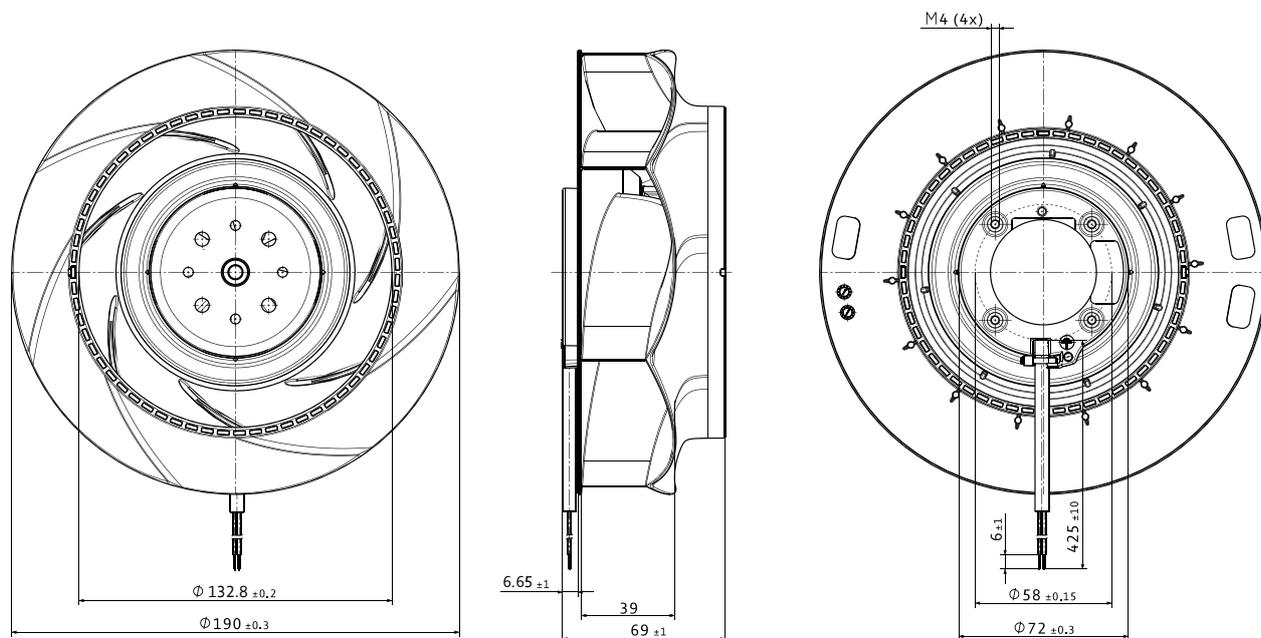
Référence	Code article	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp)	Plage de température ambiante	Durée de vie L_{10} (40°C) ebm-papst standard	Durée de vie L_{50} (40°C) (voir p. 80)
		VDC	VDC										
VBS0190RULCS RER 190-39/14/2 TDMLO	9595414720	24	16...30	A	①	654	385	3 000	58,4	7,7	-20...+60	55 000	92 500
					②	565	333	2 940	67,2	7,4			
					③	477	281	2 940	77,6	7,2			
					④	354	208	2 980	76,0	7,1			
VBS0190RULDS RER 190-39/14/2 TDMO	9595420202	24	16...36	B	①	850	500	3 900	110,9	8,2	-20...+65	52 500	87 500
					②	740	436	3 850	130,9	8,1			
					③	624	367	3 850	150,0	7,8			
					④	463	273	3 880	147,4	7,7			
VBS0190RULCS RER 190-39/18/2 TDMLO	9595414724	48	36...57	A	①	647	381	3 000	58,0	7,7	-20...+65	55 000	92 500
					②	558	328	2 940	66,9	7,4			
					③	471	277	2 940	77,2	7,2			
					④	354	208	2 960	78,5	7,1			
VBS0190RULDS RER 190-39/18/2 TDO	9595420304	48	36...72	C	①	965	568	4 400	160,6	8,5	-20...+65	40 000	67 500
					②	845	497	4 350	189,1	8,4			
					③	707	416	4 340	213,6	8,1			
					④	525	309	4 360	210,0	8,0			

Sous réserve de modifications.

Plage de réglage de la vitesse de 800 tr/min à 7% PWM jusqu'à la vitesse nominale à > 90% PWM. Arrêt à 0% PWM, arrêt en cas de rupture du câble de commande.

Encombresments

Dimensions en mm



Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+UB	Rouge	Alimentation (selon modèle) 24, 48VDC
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Violet	Contrôle PWM (1-10kHz) (sauf pour référence 9594314204 contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V)
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 6 impulsions par tour (sauf 9594314204, 3 impulsions par tour), I sink = 2mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière



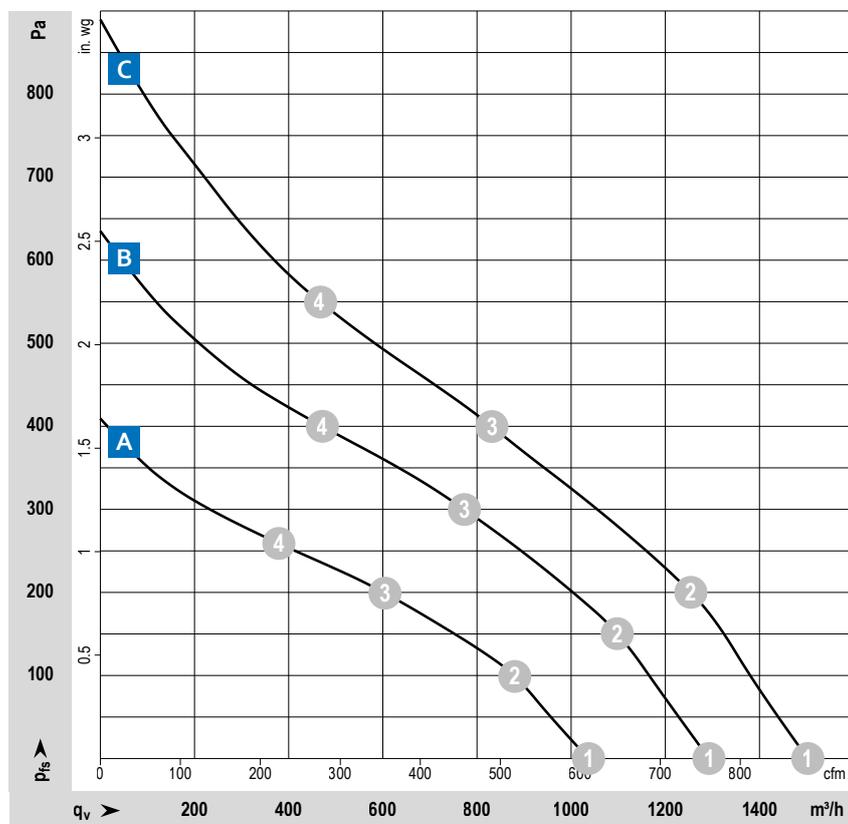
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : plastique
 - Rotor : galvanisé
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor vers le bas, rotor vers le haut sur demande
 - Roulements : roulements à billes scellés
 - Indice de protection :
moteur : IP 24 KM, électronique : IP 6 K9K
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
nécessite une alimentation à très basse tension de sécurité SELV
 - Poids : 2 Kg
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22,2 NR.113, EAC, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V), CE seulement courbe B et C

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [234](#)

Série VBS0250RUNES - max. 1 505 m³/h - Ø 250 mm





Série VBS0250RUNES

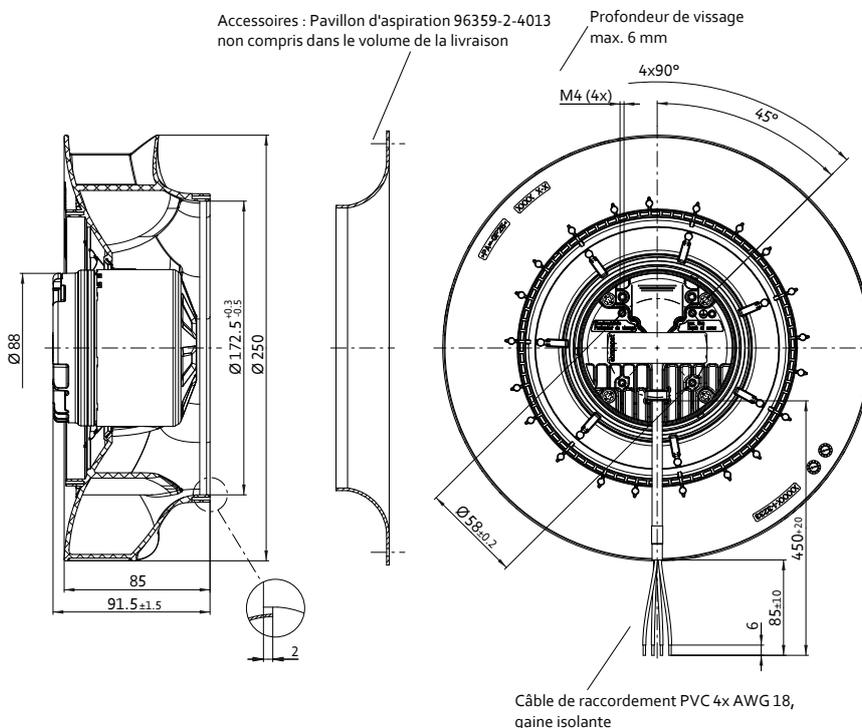
Référence	Code article	Version	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Plage de température ambiante
			VDC	VDC								
VBS0250RUNES	R1G250RC7702	ventilateur centrifuge	12	8...16	A	1	1 095	645	2 110	75	4,67	-25...+70
						2	935	550	2 065	80	4,96	
						3	645	380	2 020	86	5,36	
						4	405	240	2 070	82	5,08	
VBS0250RUNES	R1G250RC8702	ventilateur centrifuge	24	16...28	B	1	1 375	810	2 645	144	5,11	-25...+60
						2	1 170	690	2 565	149	5,32	
						3	815	480	2 455	153	5,46	
						4	500	295	2 550	150	5,34	
VBS0250RUNES	R1G250RC8902	ventilateur centrifuge	48	36...57	C	1	1 505	885	2 850	175	3,70*	-25...+60
						2	1 255	740	2 755	179	3,70*	
						3	830	490	2 650	182	3,80*	
						4	470	275	2 795	177	3,70*	

Sous réserve de modifications.

*Mesure de courant à tension nominale..

Encombresments

Dimensions en mm



Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+Un	Rouge	Alimentation (selon modèle) 12, 24, 48 VDC avec une ondulation max de 3,5%
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Jaune	Contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 3 impulsions par tour, I sink max = 10mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

RadiCal 280

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière

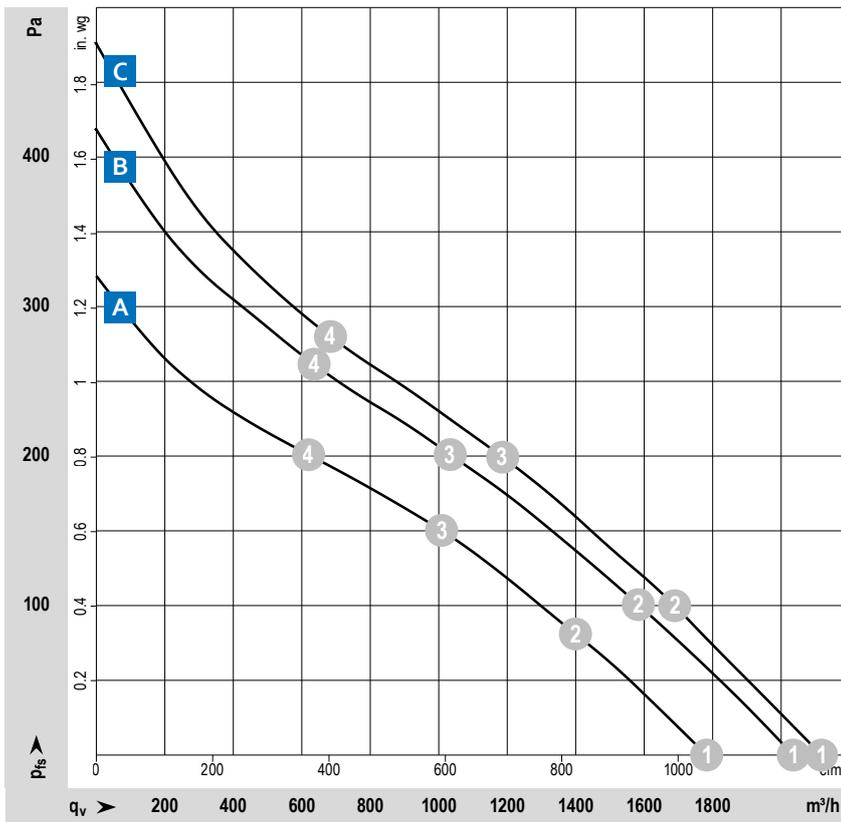


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : plastique
 - Rotor : galvanisé
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : arbre horizontal ou rotor vers le bas, rotor vers le haut sur demande
 - Roulements : roulements à billes scellés
 - Indice de protection : Moteur : IP 24 KM, Electronique : IP6 K9K
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III nécessite une alimentation à très basse tension de sécurité SELV
 - Poids : 2,3 Kg
- + Homologations**
 - EN 62368, CE, EAC, CCC (seulement nécessaire >36V)

Série VBS0280RUNES - max. 2.120 m³/h - Ø 280 mm





Série VBS0280RUNES

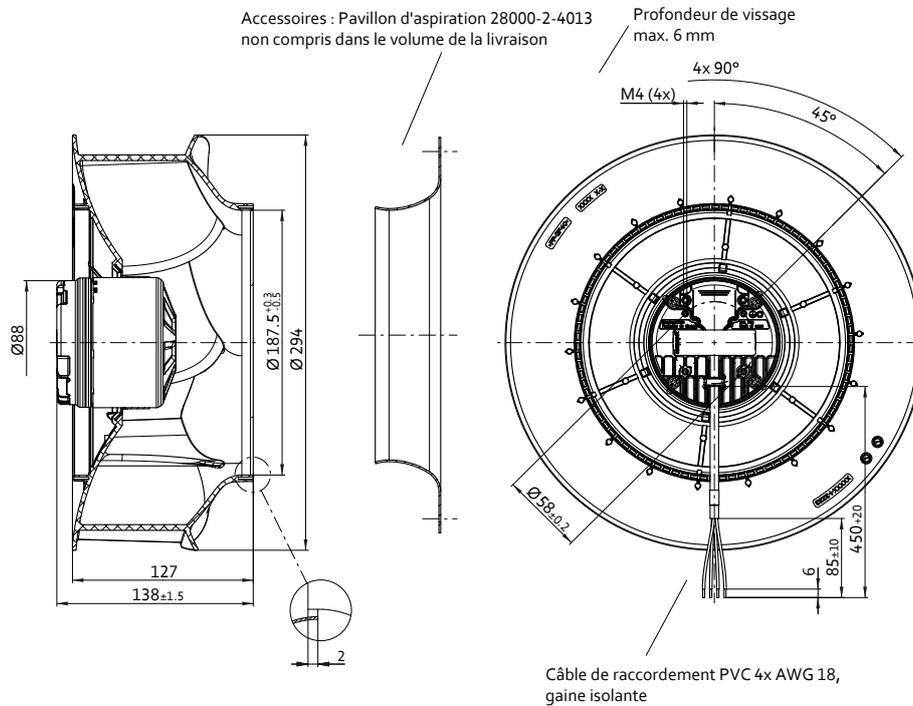
Référence	Code article	Version	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit		Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Plage de température ambiante
			VDC	VDC			m³/h	cfm				
VBS0280RUNES	R1G280RC7502	ventilateur centrifuge	12	8...16	A	1	1 880	1 105	1 585	88	7,16	-25...+70
						2	1 490	880	1 495	97	7,98	
						3	1 065	625	1 470	100	8,25	
						4	655	385	1 520	95	7,78	
VBS0280RUNES	R1G280RC7102	ventilateur centrifuge	24	16...28	B	1	2 100	1 235	1 765	117	4,18	-25...+60
						2	1 640	965	1 635	123	4,41	
						3	1 070	630	1 600	126	4,49	
						4	660	385	1 685	121	4,31	
VBS0280RUNES	R1G280RC9302	ventilateur centrifuge	48	36...57	C	1	2 120	1 245	1 800	115	2,40°	-25...+60
						2	1 690	995	1 655	121	2,50°	
						3	1 190	700	1 610	123	2,60°	
						4	685	275	1 690	119	2,50°	

Sous réserve de modifications.

* Mesure de courant à tension nominale.

Encombres

Dimensions en mm



Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+Un	Rouge	Alimentation (selon modèle) 12, 24, 48 VDC avec une ondulation max de 3,5%
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Jaune	Contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 3 impulsions par tour, I sink max = 10mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

RadiCal 133

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière



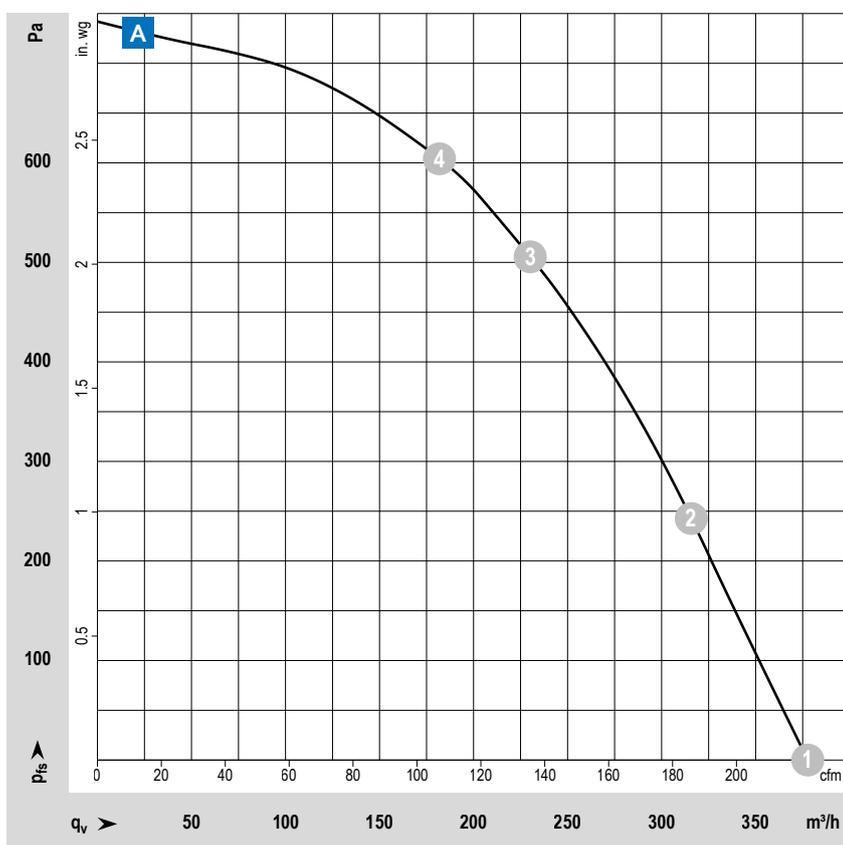
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier de la volute : plastique
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Roulements : roulements à billes
 - Indice de protection : IP 20
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 700 g
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22,2 NR.113, EAC, CE, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Sonde de température interne ou externe
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP54

Série VCS0133RUJCS - max. 378 m³/h - □ 165 x 70 mm





Série VCS0133RUJCS

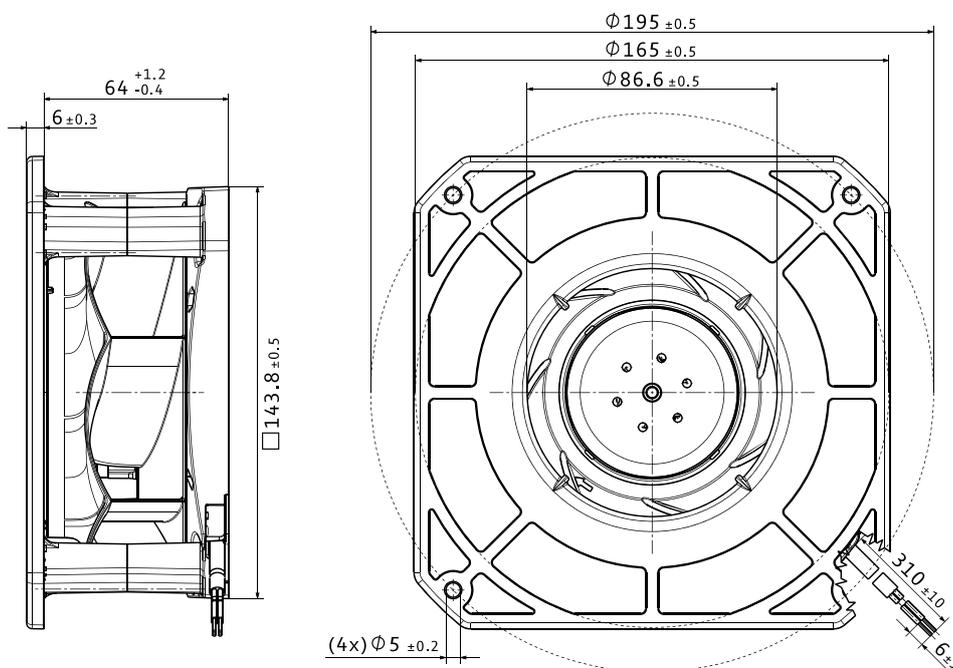
Référence	Code article	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit	Débit	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp)	Plage de température ambiante	Durée de vie L ₁₀ (40°C) ebm-papst standard	Durée de vie L _{01FC} (40°C) (voir p. 80)
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm	tr/min	W	dB(A)	°C	Heures	Heures
VCS0133RUJCS RG 133- 33/18/2TDMO	9594314200	48	36...60	A	①	378	222	5 600	63,0	8,1	-20...+65	55 000	92 500
					②	316	186	5 600	71,2	8,0			
					③	230	135	5 600	79,3	7,8			
					④	182	107	5 600	78,0	7,9			

Sous réserve de modifications.

La durée de vie spécifiée est valable lorsqu'un condensateur externe est câblé par le client. Voir les informations sur le câblage dans la fiche technique correspondante.

Encombresments

Dimensions en mm



Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+UB	Rouge	Alimentation 48 VDC avec une ondulation max de 3,5%
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Violet	Contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 3 impulsions par tour, I sink max = 2mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière

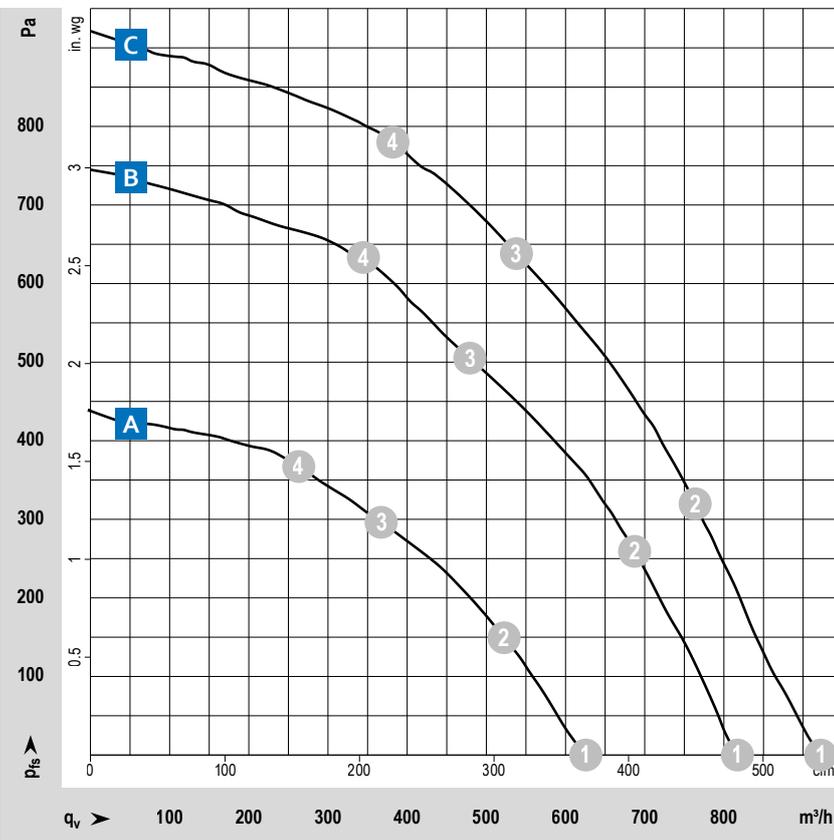


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier de la volute : plastique
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Roulements : roulements à billes
 - Indice de protection : IP 20
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 1210 g
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22,2 NR.113, EAC, CE, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Sonde de température interne ou externe
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP54

Série VCS0190R... - max. 922 m³/h - □ 226 x 85 mm





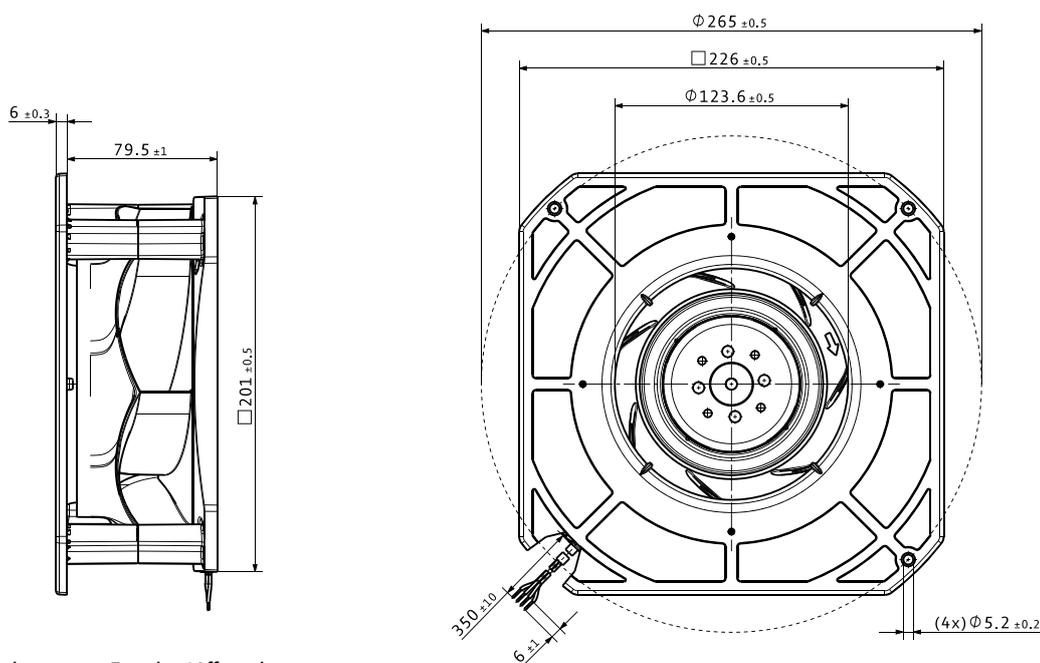
Série VCS0190R...

Référence	Code article	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit		Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp)	Plage de température ambiante	Durée de vie L ₁₀ (40°C) ebm-papst standard	Durée de vie L ₁₀ (40°C) (voir p. 80)
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0190RULCS RG 190-39/14/2 TDMLO	9595414741	24	16...30	A	①	623	367	3 000	53,0	7,5	-20...+60	55 000	92 500
					②	521	307	2 990	68,0	7,3			
					③	367	216	2 980	75,9	7,3			
					④	263	155	3 040	73,2	7,4			
VCS0190RULDS RG 190-39/14/2 TDMO	9595420221	24	16...36	B	①	817	481	3 900	107,3	8,3	-20...+65	52 500	87 500
					②	687	404	3 890	137,1	8,0			
					③	479	282	3 860	150,0	8,0			
					④	345	203	3 960	148,2	8,0			
VCS0190RULCS RG 190-39/18/2 TDMLO	9595414743	48	36...57	A	①	626	368	3 000	53,4	7,5	-20...+60	55 000	92 500
					②	522	307	2 970	67,5	7,3			
					③	367	216	2 970	75,2	7,3			
					④	263	155	3 020	72,4	7,4			
VCS0190RULDS RG 190-39/18/2 TDMO	9595420223	48	36...72	B	①	822	484	3 900	101,6	8,3	-20...+65	52 500	87 500
					②	683	402	3 880	129,3	8,0			
					③	482	284	3 870	145,2	8,0			
					④	342	201	3 930	138,6	8,0			
VCS0190RULDS RG 190-39/18/2 TDOI	9595420220	48	36...72	C	①	922	543	4 400	141,4	8,6	-20...+65	40 000	67 500
					②	764	450	4 340	179,6	8,3			
					③	538	317	4 340	201,8	8,1			
					④	382	225	4 400	192,8	8,1			

Sous réserve de modifications.

Encombresments

Dimensions en mm



Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+UB	Rouge	Alimentation (selon modèle) 24, 48 VDC avec une ondulation max de 3,5%
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Violet	Contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 3 impulsions par tour, I sink max = 2mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges DC · pales courbées vers l'arrière

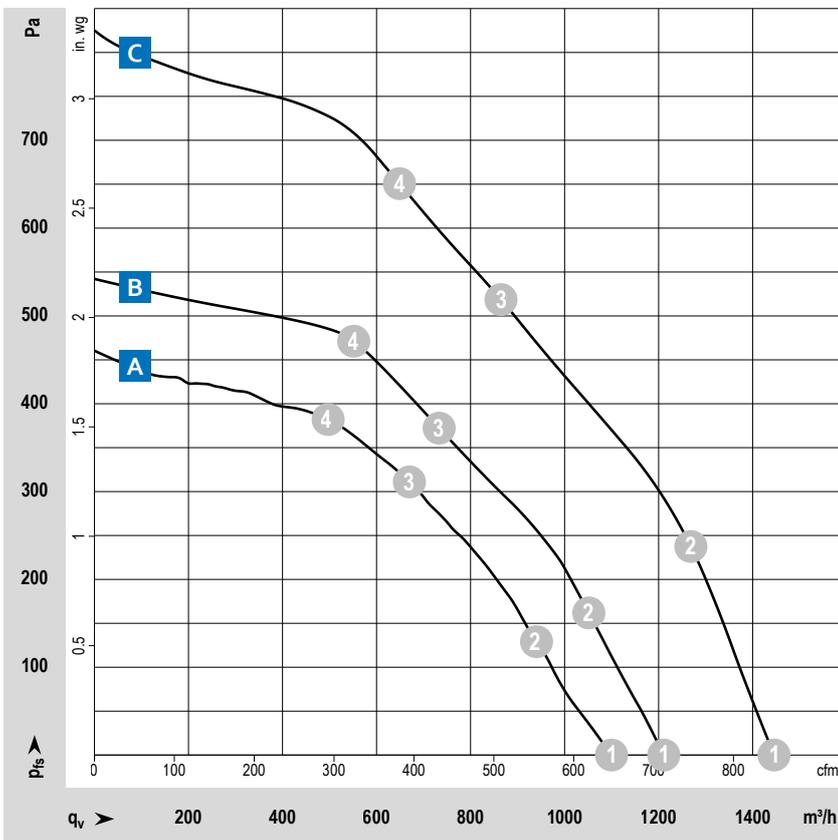


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [234](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier de la volute : plastique
 - Turbine : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : aspiration axiale, refoulement radial
 - Sens de rotation : horaire vu côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Roulements : roulements à billes
 - Indice de protection : IP 20
 - Branchement électrique : sortie câble
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 1750 g
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL507, CSA C22,2 NR.113, EAC, CE, UKCA, CCC (seulement nécessaire >36V)
- + Options**
 - Entrée de commande PWM
 - Pilotage avec sonde de température
 - Sortie signal tachymétrique
 - Sonde de température interne ou externe
 - Alarme Go / NoGo
 - Protection humidité / brouillard salin
 - Indice de protection : jusqu'à IP54

Série VCS0190RULDS - max. 1 445 m³/h - □ 270x119 mm





Série VCS0190RULDS

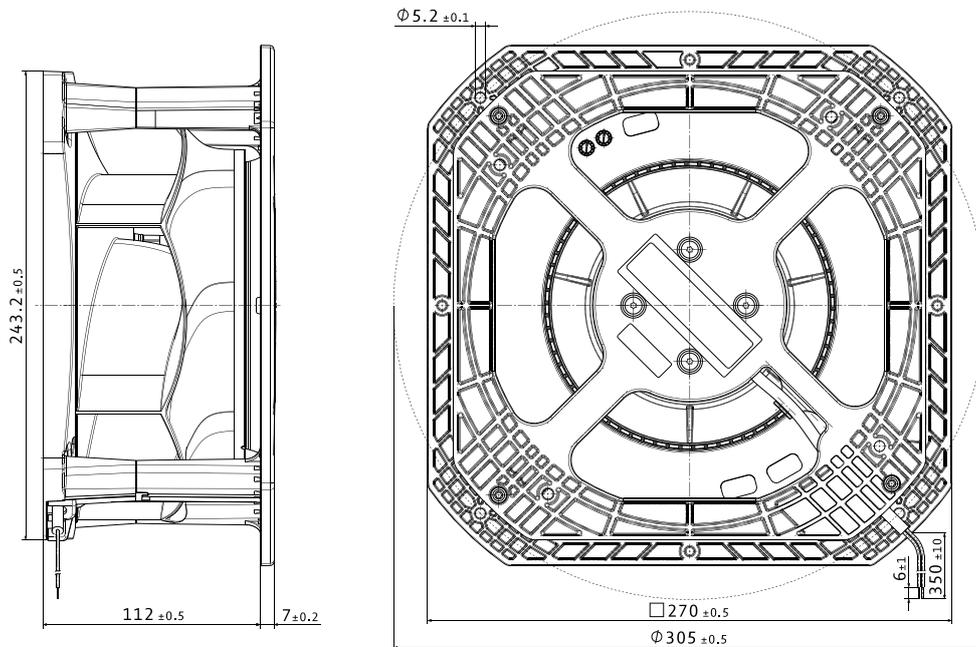
Référence	Code article	Tension nominale	Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit		Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Niveau sonore (Lp)	Plage de température ambiante	Durée de vie L ₁₀ (40°C) ebm-papst standard	Durée de vie L _{01pc} (40°C) (voir p. 80)
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0225RULDS RG 225-55/14/2 TDMLO	9595420431	24	16...36	A	①	1 100	647	2 500	89,0	7,7	-20...+65	52 500	87 500
					②	940	553	2 460	107,4	7,5			
					③	670	394	2 480	125,7	7,4			
					④	497	293	2 520	120,4	7,5			
VCS0225RULDS RG 225-55/18/2 TDMO	9595420430	48	36...72	B	①	1 211	713	2 800	123,3	8,1	-20...+55	55 000	92 500
					②	1 052	619	2 752	149,2	8,0			
					③	733	431	2 721	170,0	8,0			
					④	552	325	2 814	169,0	8,0			
VCS0225RULDS RG 225-55/18/2 TDO	9595420432	48	36...60	C	①	1 445	850	3 300	183,4	8,5	-20...+40	30 000	50 000
					②	1 270	747	3 299	239,4	8,3			
					③	865	509	3 185	250,0	8,1			
					④	649	382	3 271	250,0	8,1			

Sous réserve de modifications.

La durée de vie spécifiée est valable lorsqu'un condensateur externe est câblé par le client. Voir les informations sur le câblage dans la fiche technique correspondante.

Encombresments

Dimensions en mm

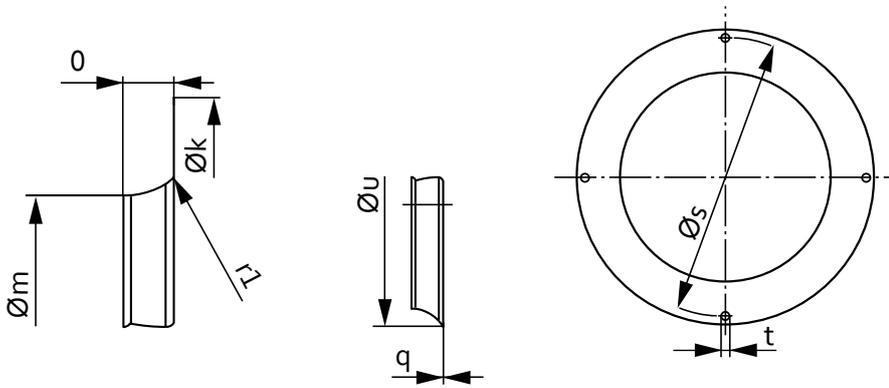


Désignation	Couleur	Fonction / Affectation
+UB	Rouge	Alimentation (selon modèle) 24, 48 VDC avec une ondulation max de 3,5%
GND	Bleu	Masse de référence
PWM / 0-10V	Violet	Contrôle PWM (1-10kHz) ou 0-10V
Tachy	Blanc	Retour information vitesse, 3 impulsions par tour, I sink max = 2mA

Pour plus d'informations, voir fiche technique du ventilateur

Pavillons d'aspiration

pour ventilateurs centrifuges RadiCal DC



Données techniques

Matériau

– tôle en acier galvanisée

Pavillon d'aspiration

Taille	Série	Désignation	Code article	k	m	o	q	r1	s	t	u
133	RER 133	LZ 1000-133	09566-2-4013	129,0	87,0	13,0	1,00	8,0	118,0	4 x 4,5	103,0
175/190	RER 175/190	LZ 1000-175	09576-2-4013	170,0	125,5	14,0	1,25	10,0	158,0	4 x 4,5	146,0

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.

Données techniques

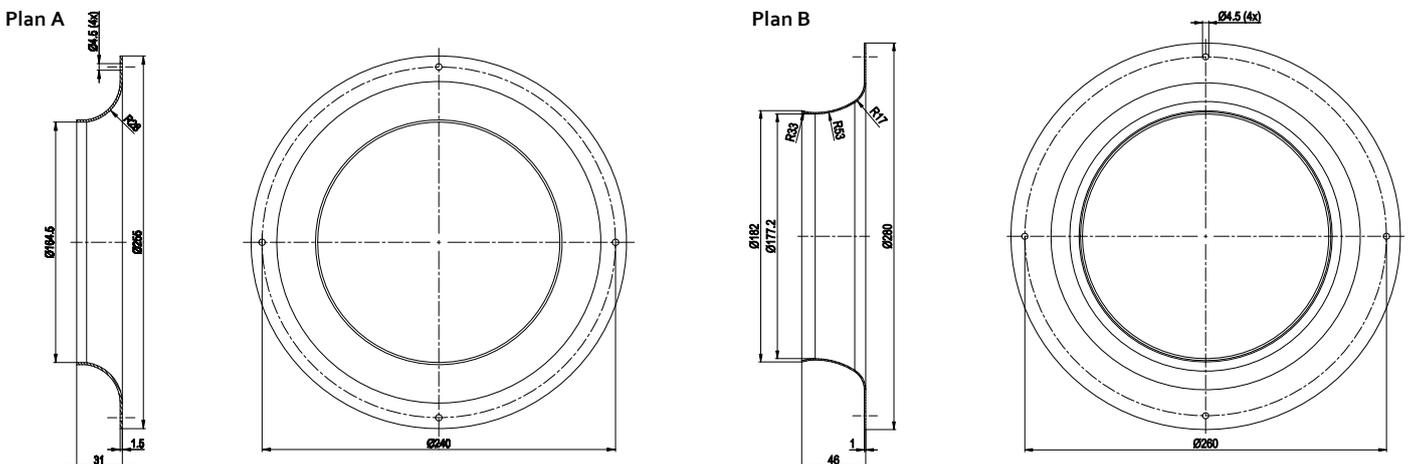
Matériau

– tôle en acier galvanisée

Pavillon d'aspiration

Taille	Série	Plan	Code article	Dimensions
250	VBS0250RUNES	A	96359-2-4013	Voir plan ci-dessous
280	VBS0280RUNES	B	98000-2-4013	Voir plan ci-dessous

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.



Grilles de protection pour ventilateurs centrifuges RadiCal DC



Données techniques

Matériau

– Plastique PA, renforcé de fibres de verre

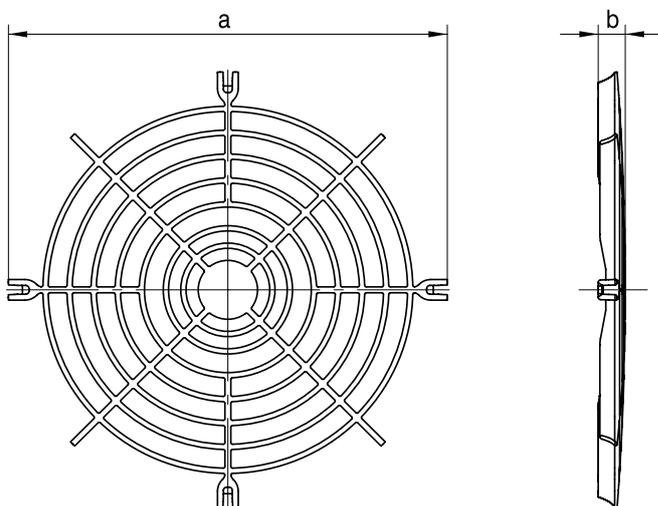
+ Points forts

– Classe de protection flamme conforme à UL 94V-0

Grille de protection pour ventilateurs centrifuges RadiCal - DC

Taille	Série	Désignation	Code article	a	b
190	VCS0190R	LZ46-1	9920046001	133	9,0
220	VCS0220R	LZ47-1	9920047001	166	8,7
225	VCS0225R	LZ48-1	9920048001	158	8,7

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.



RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière



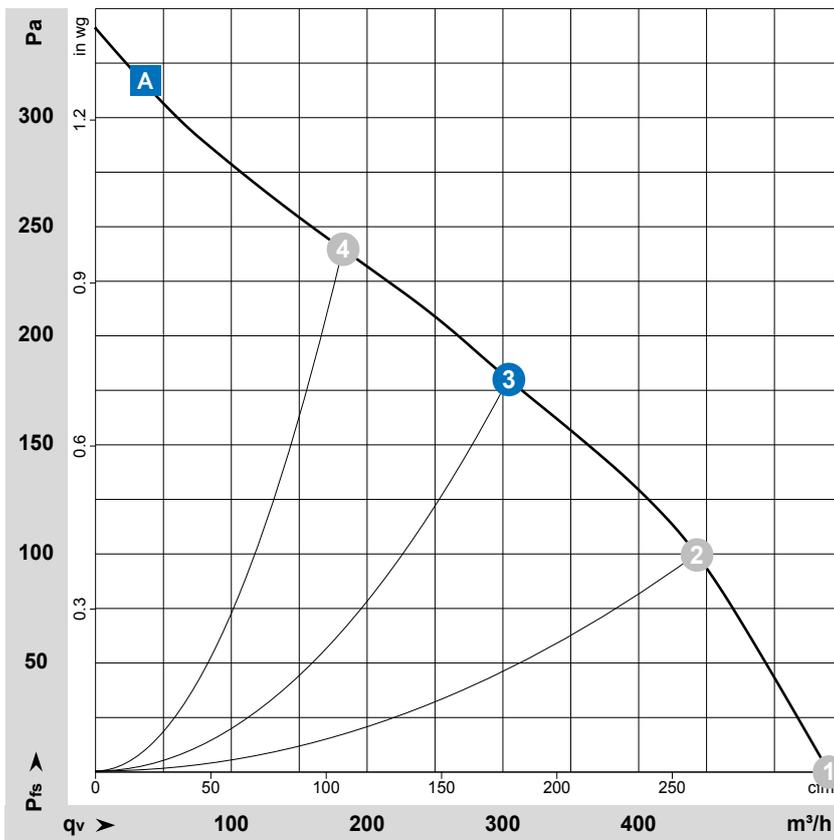
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PA
 - Turbine : plastique PA
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : plastique PA
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VBS0190R2MCS / VBH0190R2MCS



Performance aéroulque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

VBS0190R2MCS



VBH0190R2MCS



Tension nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique		Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Condensateur	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version	A	mm	VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	IP	μF/VDB	Page			
VBS0190R2MCS	R2E190RA2605	ventilateur centrifuge	A	68	1	230	2490	47	0,21	66	540	-25...+65	IP44	1,5/400			
		2			230	2440	50	0,22	63	445							
		3			230	2350	52	0,23	60	305							
		4			230	2450	49	0,22	62	180							
VBH0190R2MCS	K2E190RA2601	module centrifuge															

Sous réserve de modifications.

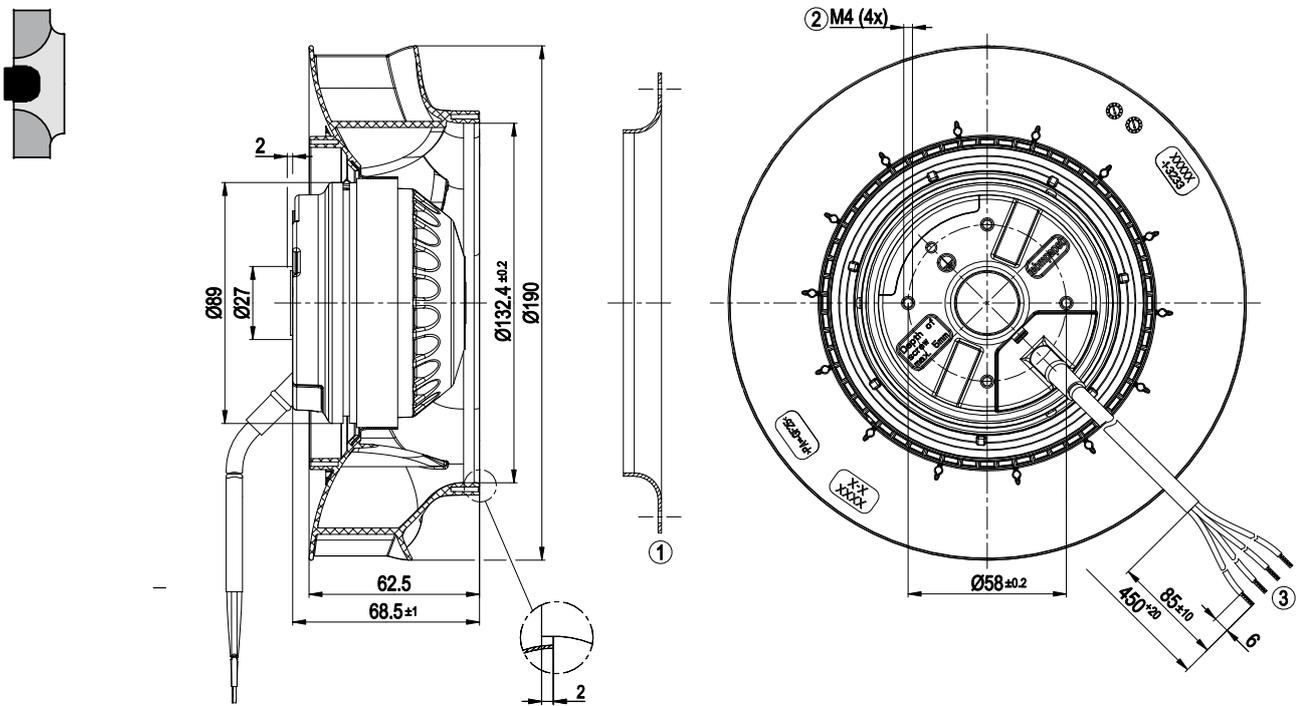
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0190R2MCS R2E190RA2605 (ventilateur centrifuge AC - RadiCal)

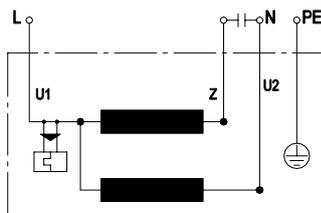
Dimensions en mm



- ① Accessoire : pavillon d'aspiration 09576-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement PVC 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

VBS0190R2MCS



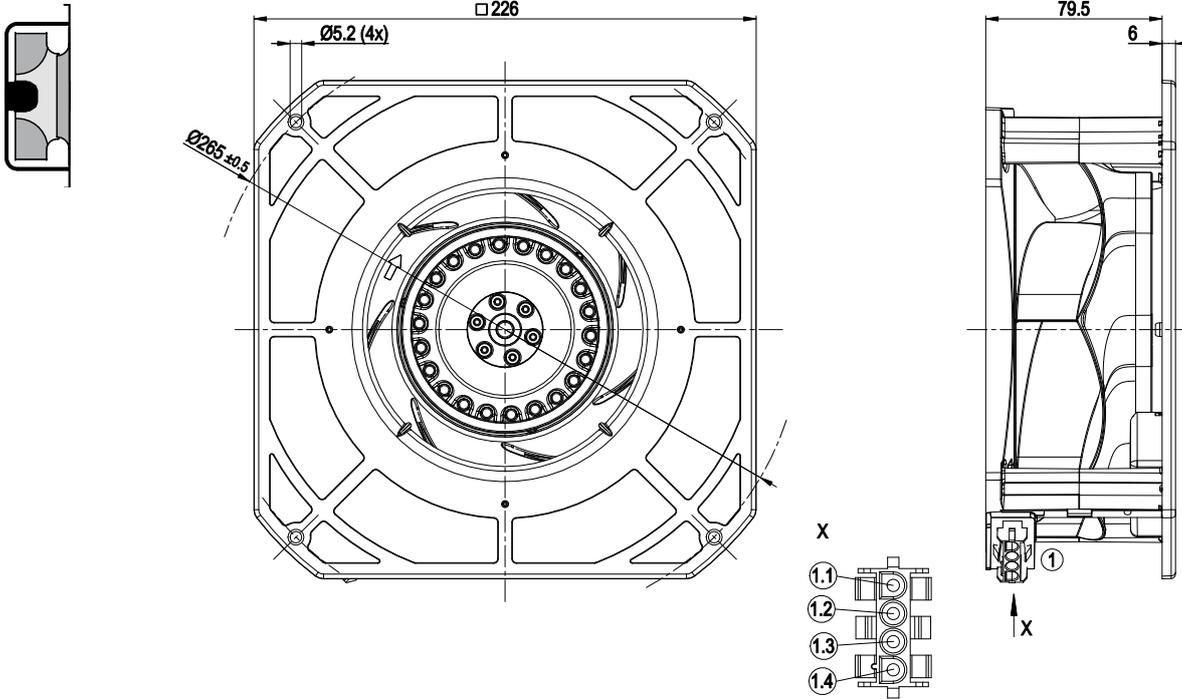
U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

VBS0190R2MCS

VBH0190R2MCS

A VBH0190R2MCS K2E190RA2605 (module centrifuge AC - RadiCal)

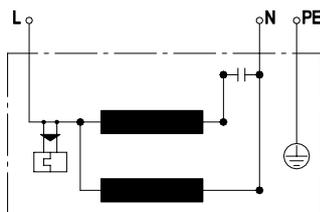
Dimensions en mm



- ① Système de connexion codé tyco
Connecteur à 4 broches tyco 926305-7
2 broches TE 926885-1, 2 broches TE 350218-1
Contre-fiche (ne fait pas partie du volume de la livraison):
Boîtier de connexion 4 pôles tyco 926298-6
4 fiches femelles Tyco 926 884-1
- 1.1 PE
- 1.2 L
- 1.3 N + condensateur
- 1.4 Condensateur
(condensateur câblé en interne)

Schéma de connexions

VBH0190R2MCS



L	bleu
N	noir
PE	vert/jaune

RadiCal 220

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière

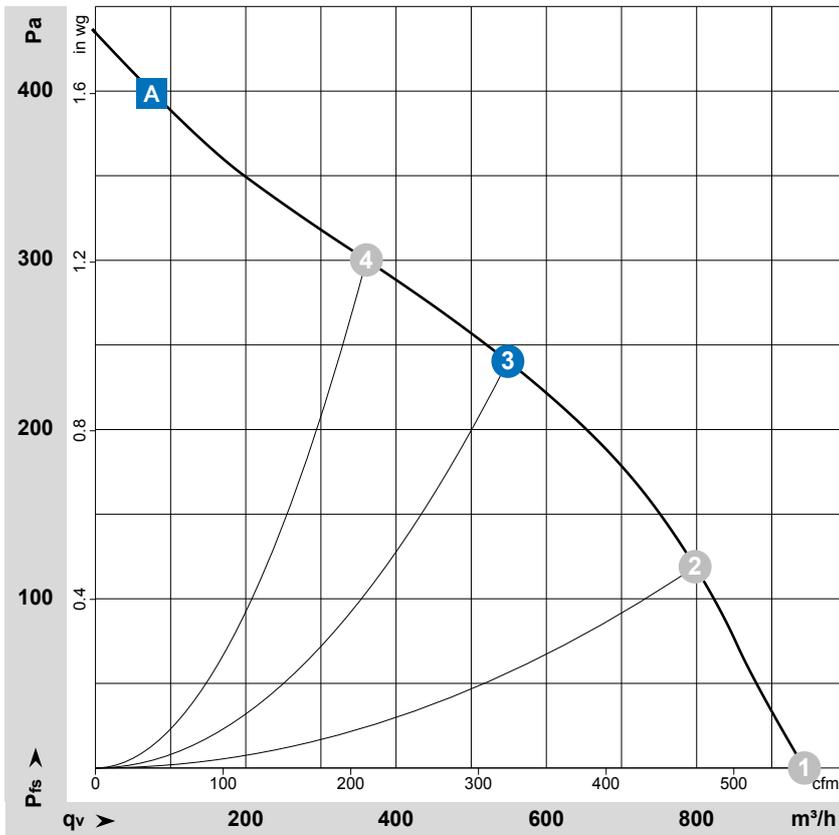


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [294](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PA
 - Turbine : plastique PA
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : plastique PA
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VBS0220R2MES / VBH0220R2MES



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

VBS0220R2MES



VBH0220R2MES



Tension nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique		Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Condensateur	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version	A	mm	VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	µF/VDB	Page			
VBS0220R2MES	R2E220RB0601	ventilateur centrifuge	A	68	1	230	2640	88	0,40	70	945	-25...+60	IP44	2,5/400			
		2			230	2580	95	0,42	67	800	242						
		3			230	2500	102	0,45	64	550							243
		4			230	2560	97	0,43	66	360							
VBH0220R2MES	K2E220RB0601	module centrifuge															

Sous réserve de modifications.

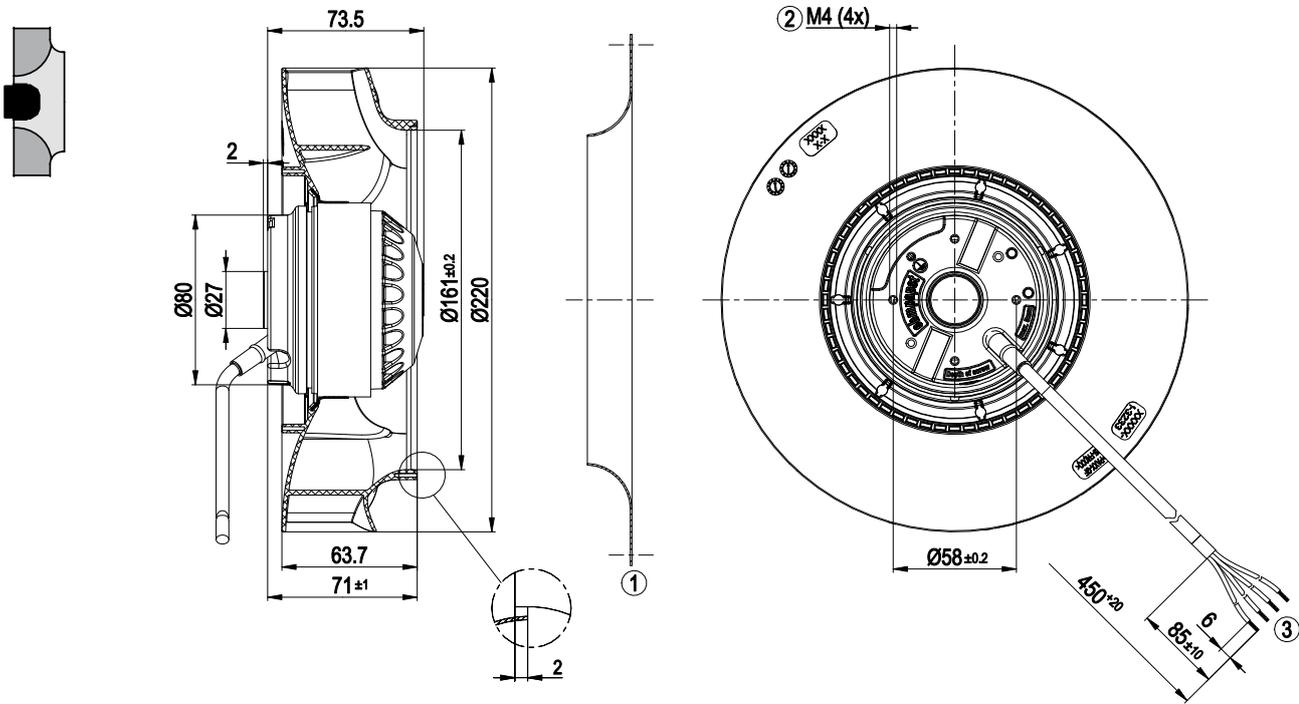
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 220

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0220R2MES R2E220RB0601 (ventilateur centrifuge AC - RadiCal)

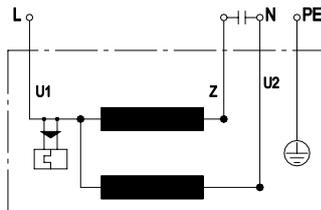
Dimensions en mm



- ① Accessoire : pavillon d'aspiration 09609-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

VBS0220R2MES



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune



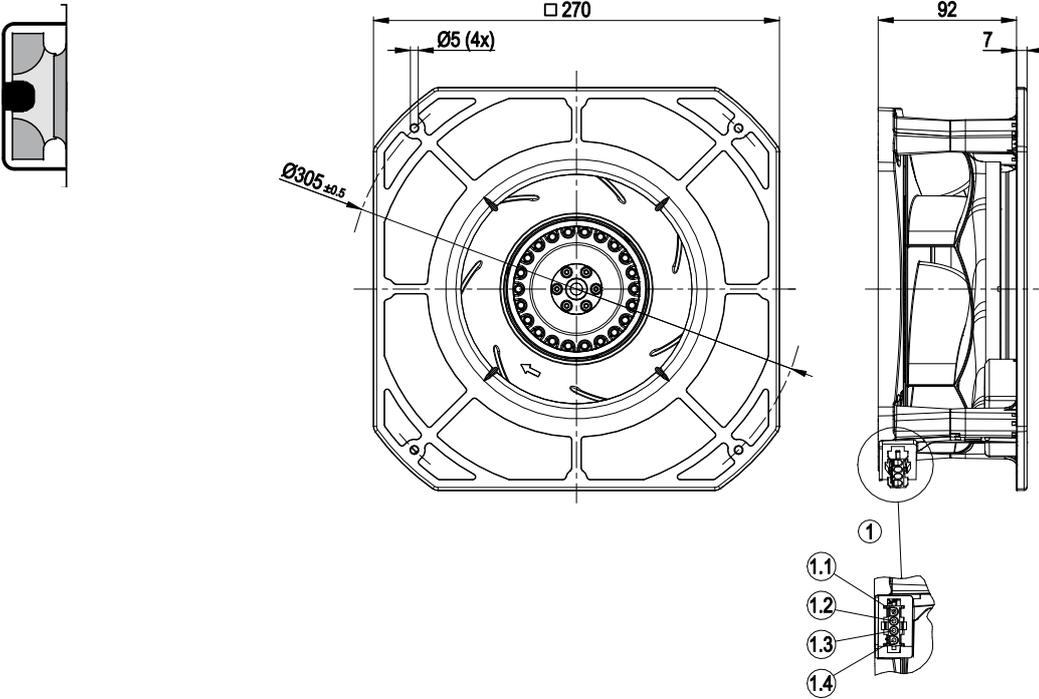
VBS0220R2MES



VBH0220R2MES

A VBH0220R2MES K2E220RB0601 (module centrifuge AC - RadiCal)

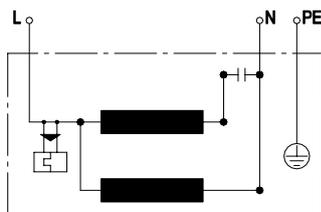
Dimensions en mm



- ① Système de connexion codé tyco
- Connecteur à 4 broches tyco 926305-7
- 4 broches tyco 926 885-1
- Contre-fiche (ne fait pas partie du volume de la livraison):
- Boîtier de connexion 4 pôles tyco 926298-6
- 4 fiches femelles tyco 926 884-1
- 1.1 PE
- 1.2 L
- 1.3 N + condensateur
- 1.4 Condensateur
(condensateur câblé en interne)

Schéma de connexions

VBH0220R2MES



L	bleu
N	noir
PE	vert/jaune

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière



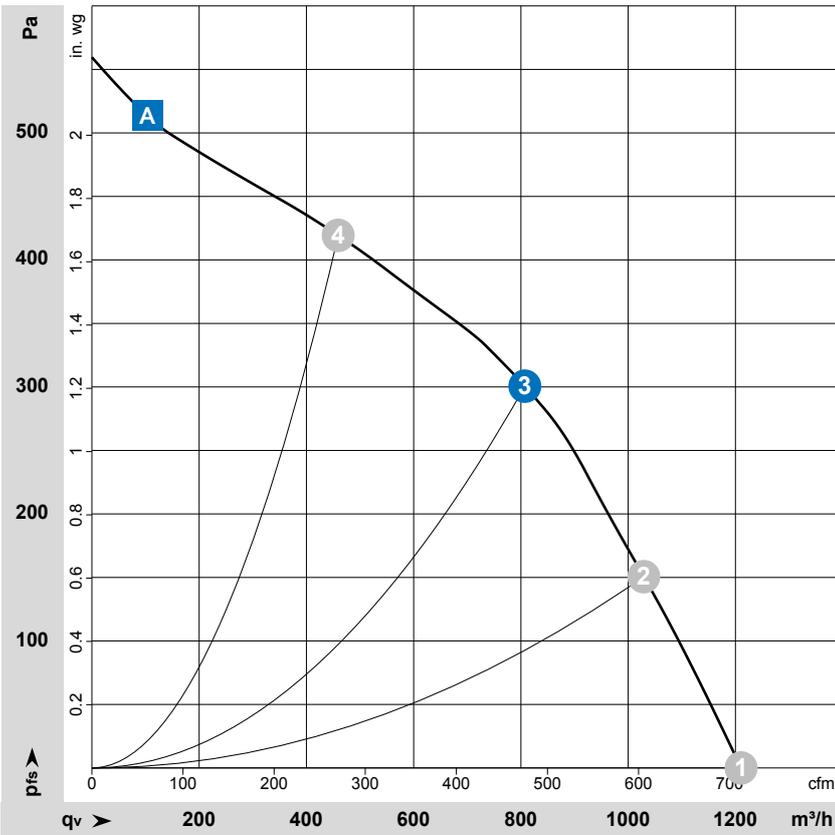
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PA
 - Turbine : plastique PA
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : plastique PA
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VBS0225R2MGS / VBH0225R2MGS



Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

VBS0225R2MGS



VBH0225R2MGS



Tension nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique		Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Condensateur	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version	A	mm	VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	IP	μF/VDB	Page		
VBS0225R2MGS	R2E225RC6603	ventilateur centrifuge	A	68	1	230	2720	135	0,60	-	1215	-25...+75	IP44	5/400		
		2			230	2640	153	0,68	-	1028	246					
		3			230	2600	160	0,70	-	807	247					
		4			230	2655	148	0,66	-	459						
VBH0225R2MGS	K2E225RC6603	module centrifuge														

Sous réserve de modifications.

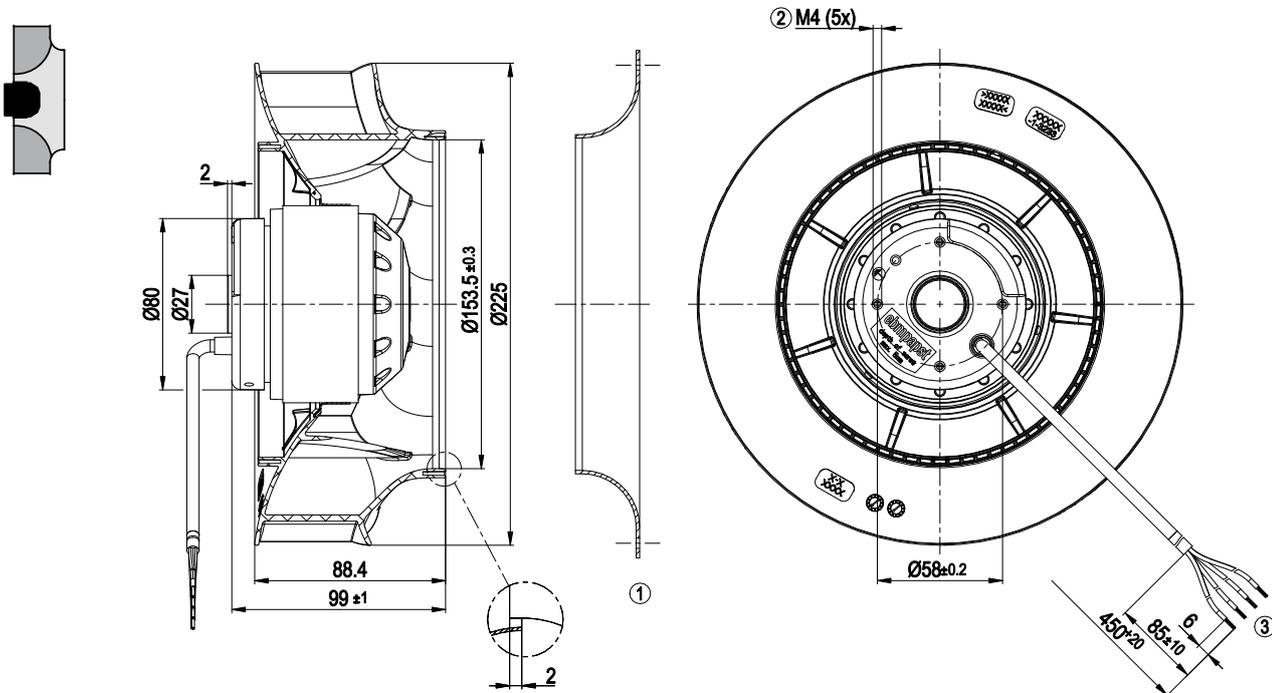
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0225R2MGS R2E225RC6603 (ventilateur centrifuge AC - RadiCal)

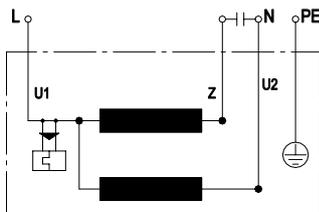
Dimensions en mm



- ① Accessoire : pavillon d'aspiration 96358-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm²
4 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions

VBS0225R2MGS



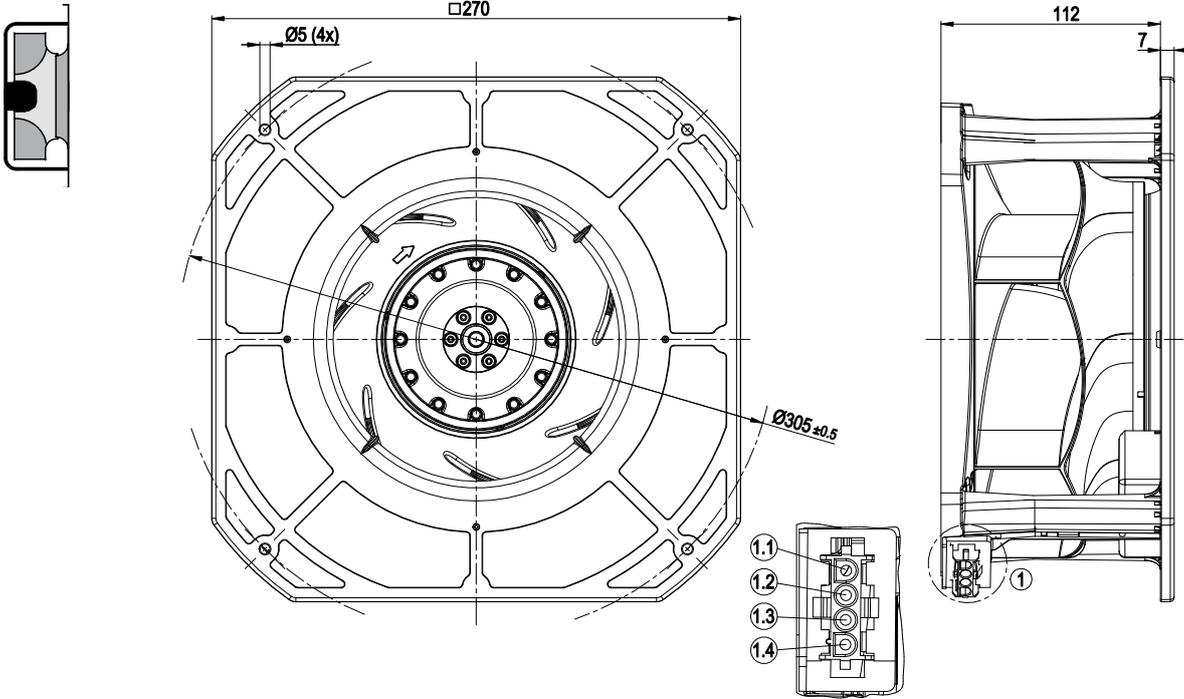
U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune

VBS0225R2MGS

VBH0225R2MGS

A VBH0225R2MGS K2E225RC6603 (module centrifuge AC - RadiCal)

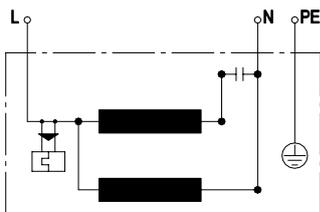
Dimensions en mm



- ① Système de connexion codé tyco
 - Connecteur à 4 broches tyco 926305-7
 - 4 broches tyco 926 885-1
 - Contre-fiche (non comprise dans le volume de la livraison)
 - Boîtier de connexion à 4 broches tyco 926298-6
 - 4 fiches femelles tyco 926 884-1
- 1.1 PE
- 1.2 L
- 1.3 N + condensateur
- 1.4 Condensateur
(condensateur câblé en interne)

Schéma de connexions

VBH0225R2MGS



L	bleu
N	noir
PE	vert/jaune

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière



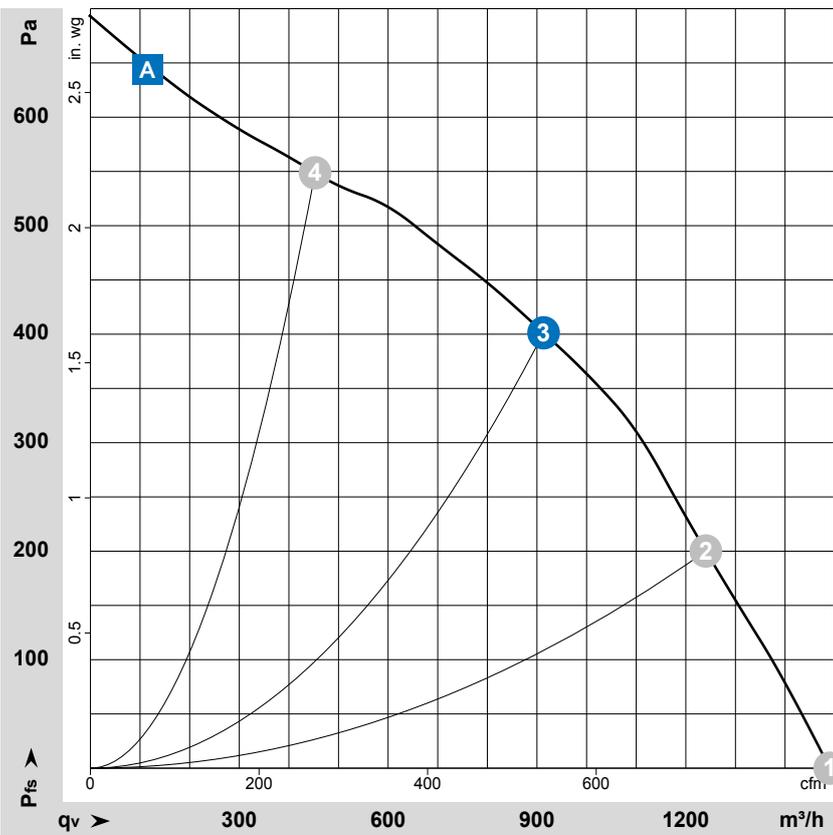
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PA
 - Turbine : plastique PA
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : plastique PA
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VBS0250R2NGS / VBH0250R2NGS



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

VBS0250R2NGS



VBH0250R2NGS



Tension nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique													
Référence	Code article	Version	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Condensateur	Schéma de branchement		
			mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	µF/VDB	Page		
VBS0250R2NGS	R2E250RC0801	ventilateur centrifuge	A	74	1	230	2750	194	0,86	-	1490	-25...+65	IP44	5/400	250	
		2			230	2680	227	1,00	-	1240	915					
		3			230	2650	230	1,02	-	915						
		4			230	2740	199	0,88	-	455						
VBH0250R2NGS	K2E250RC0801	module centrifuge														251

Sous réserve de modifications.

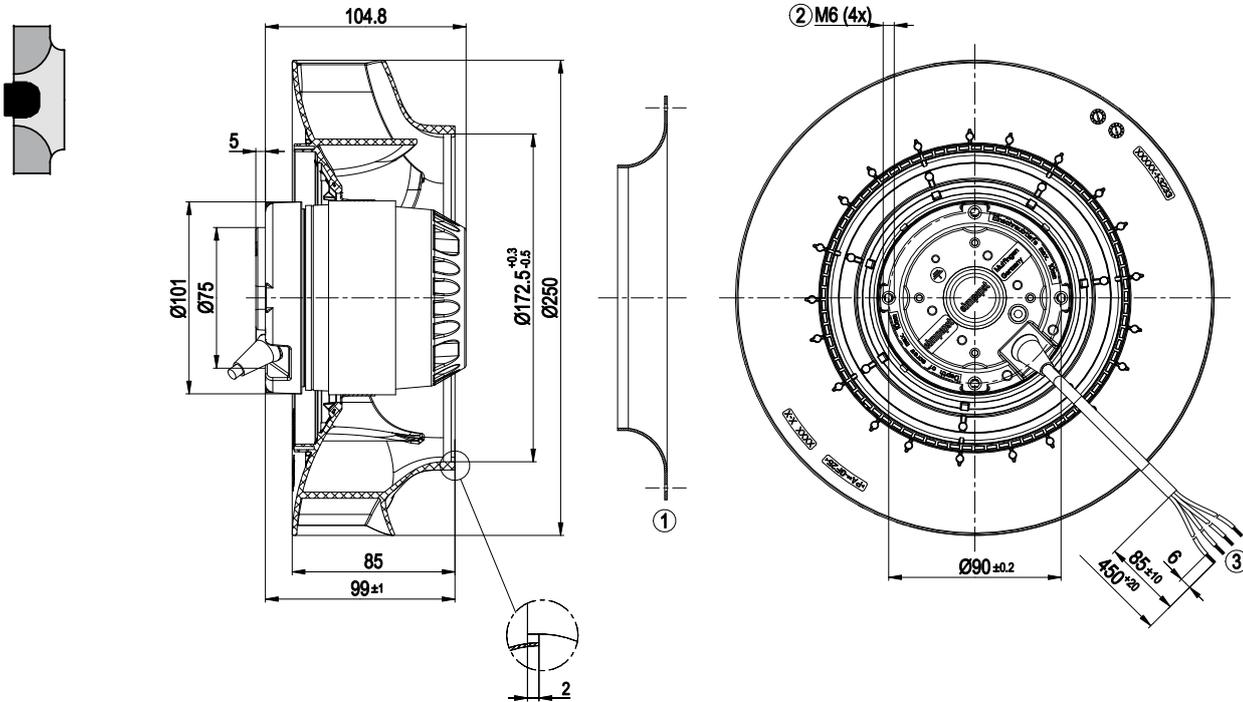
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges AC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0250R2NGS R2E250RC0801 (ventilateur centrifuge AC - RadiCal)

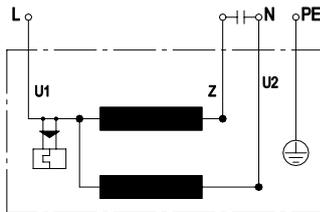
Dimensions en mm



- ① Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm², 4 griffes d'embout de fils serties
- ② Accessoire : pavillon d'aspiration 96359-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
- ③ Profondeur de vissage max. 10 mm

Schéma de connexions

VBS0250R2NGS



U1	bleu
Z	brun
U2	noir
PE	vert/jaune



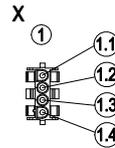
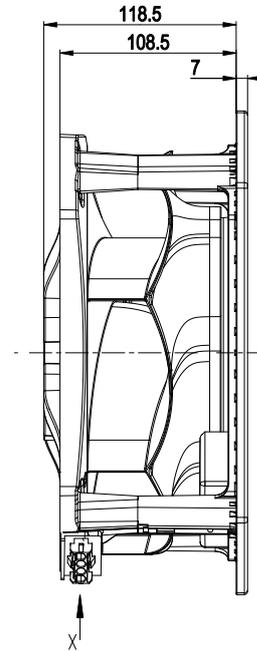
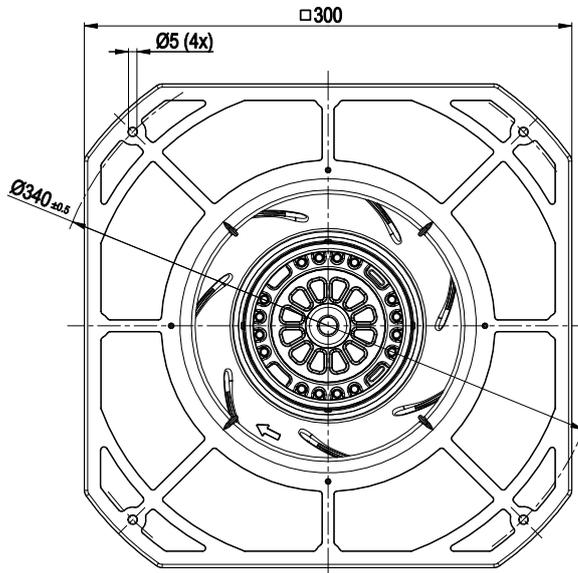
VBS0250R2NGS



VBH0250R2NGS

A VBH0250R2NGS K2E250RC0801 (module centrifuge AC - RadiCal)

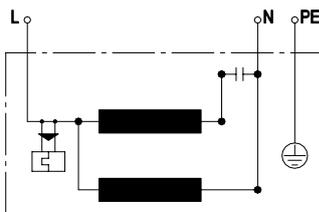
Dimensions en mm



- ① Système de connexion codé tyco
Connecteur à 4 broches tyco 926305-7
2 broches tyco 926885-1, 2 broches tyco 350218-1
Contre-fiche (non comprise dans le volume de la livraison):
Boîtier de connexion à 4 broches tyco 926298-6
4 fiches femelles tyco 926 884-1
- 1.1 PE
- 1.2 L
- 1.3 N + condensateur
- 1.4 Condensateur
(condensateur câblé en interne)

Schéma de connexions

VBH0250R2NGS



L	bleu
N	noir
PE	vert/jaune

RadiCal 133

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



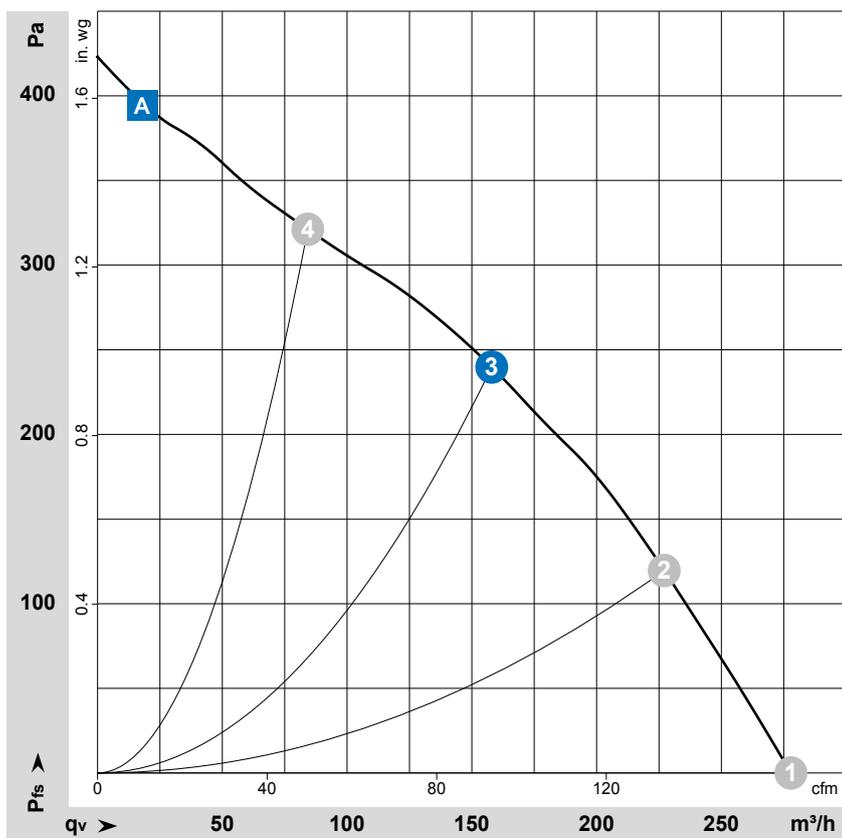
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PA
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivée en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

VBS0133RSJBS / VBH0133RSJBS



Performance aéroulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VBS0133RSJBS



VBH0133RSJBS

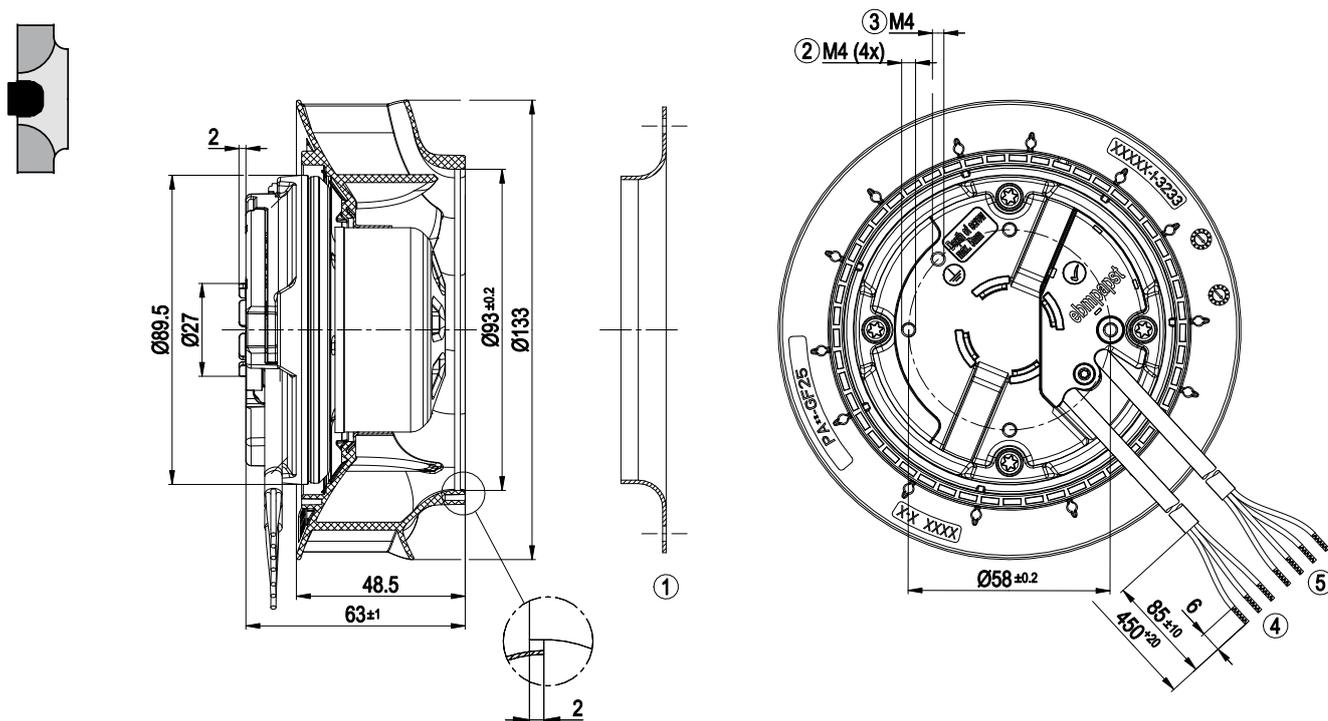
Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz					mm	VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page
VBS0133RSJBS	R3G133RA0103	ventilateur centrifuge		A 45	1	230	3930	24	0,23	66	280	-25...+60	IP54	255
					2	230	3800	26	0,26	63	225			
					3	230	3770	27	0,27	61	160			
					4	230	3850	25	0,25	66	85			
VBH0133RSJBS	K3G133RA0103	module centrifuge												

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBS0133RSJBS R3G133RA0103 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



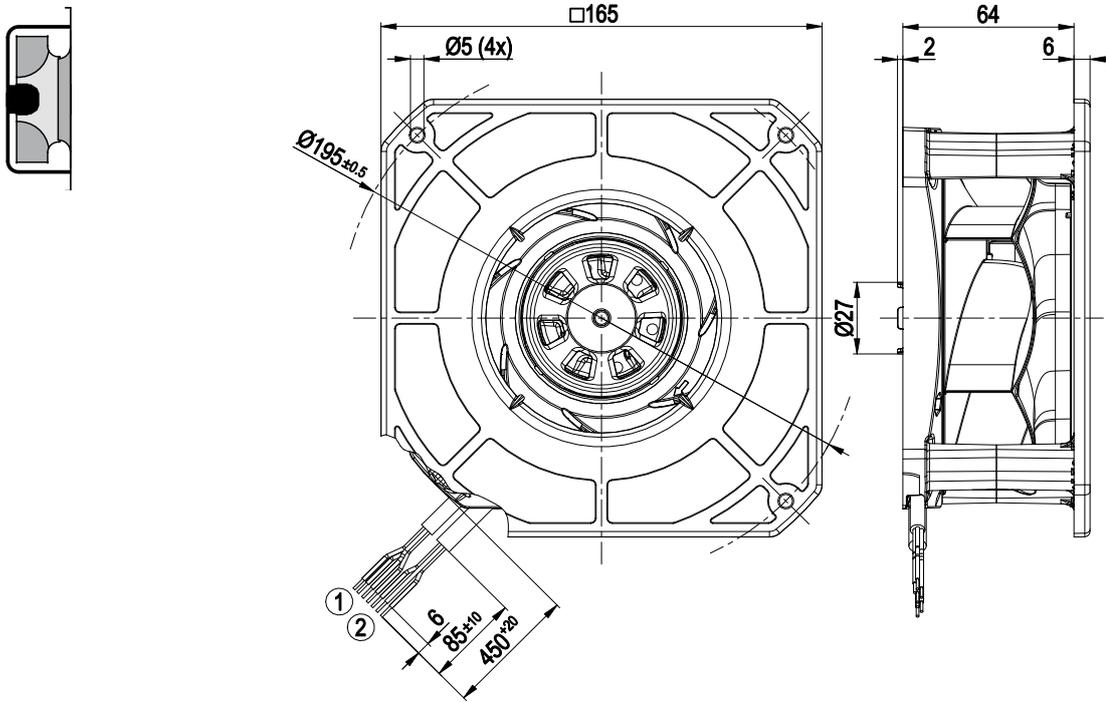
- ① Accessoire : pavillon d'aspiration 09566-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble de raccordement PVC AWG 20, 3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de raccordement PVC AWG 22, 4 griffes d'embout de fils serties

RadiCal 133

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0133RSJBS K3G133RA0103 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



- ① Câble de raccordement PVC AWG 22, 4 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de raccordement PVC AWG 20, 3 griffes d'embout de fils serties



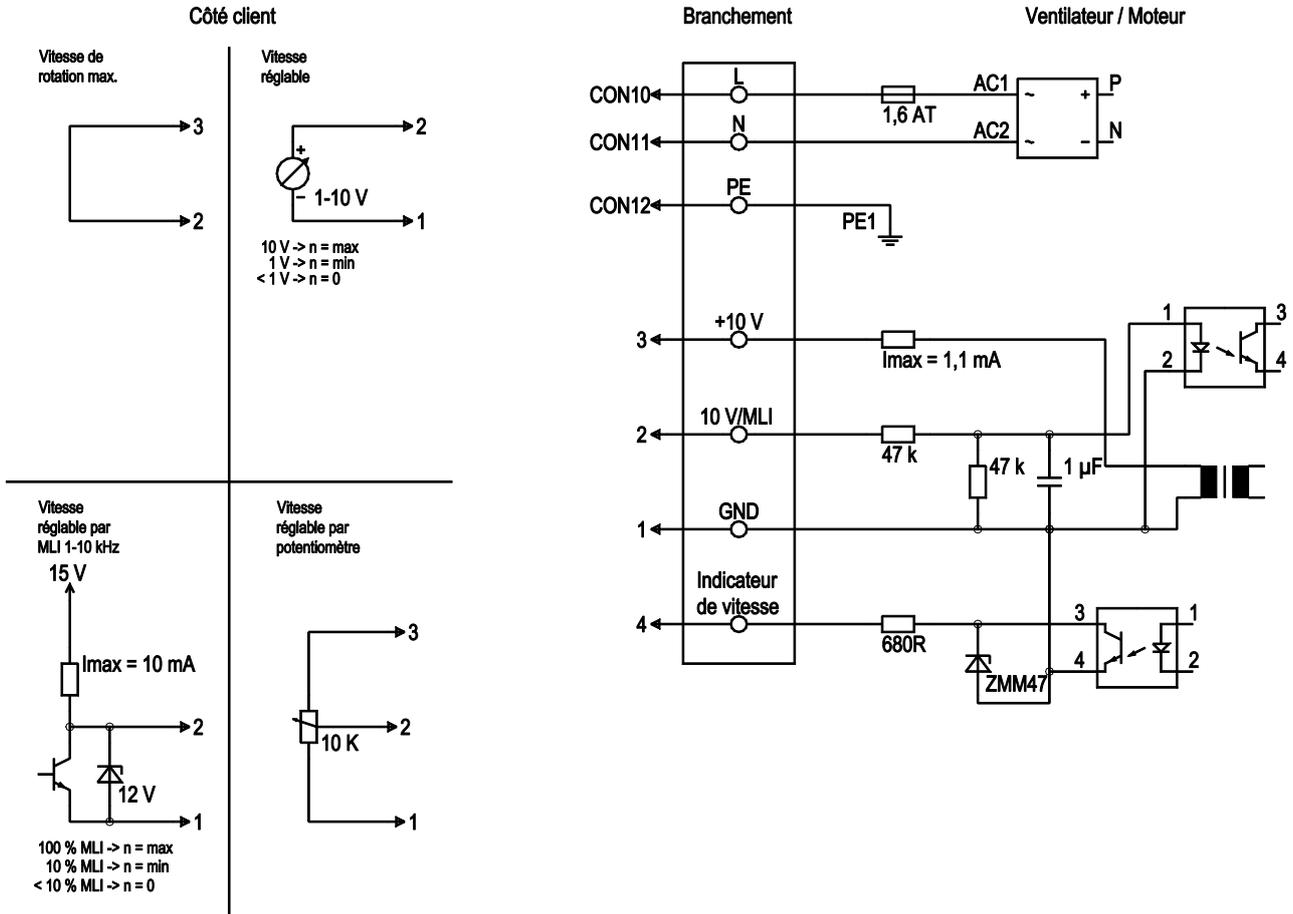
VBS0133RSJBS



VBH0133RSJBS

Schéma de connexions

VBS0133RSJBS / VBH0133RSJBS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	L		noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON11	N		bleu	Conducteur neutre
CON12	PE		vert/jaune	Conducteur de protection
1	GND		bleu	Branchement GND de l'interface de commande
2	0-10V PWM		jaune	Entrée de commande 0-10V ou MLI, à isolation galvanique
3	10V/ max 1,1mA		rouge	Sortie de tension 10V/1,1 mA, à isolation galvanique, non résistante aux courts-circuits
4	Tach		blanc	Sortie de vitesse : Open collector, 1 impulsion par rotation, à isolation galvanique

RadiCal 175

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

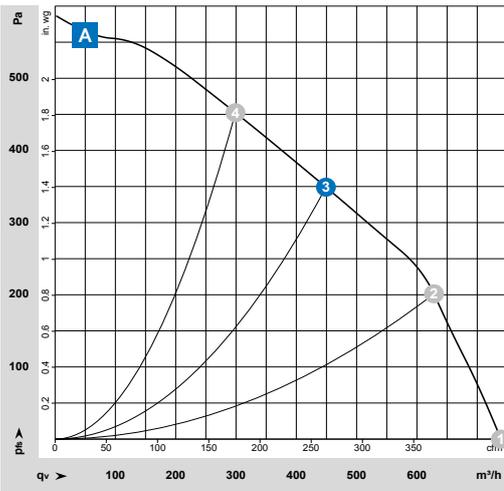


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [294](#)

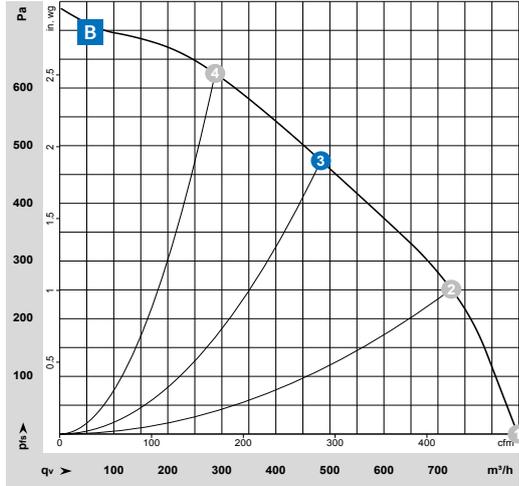
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

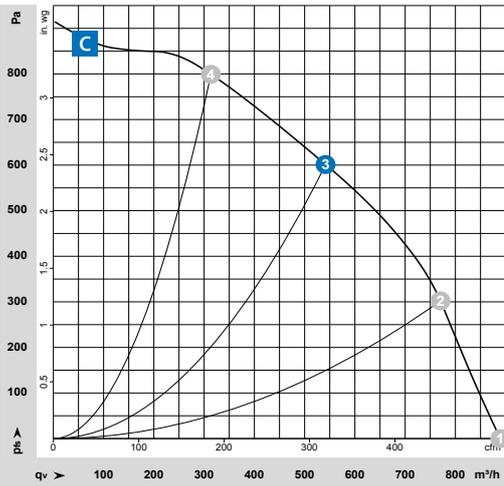
VBS0175SSLBS / VBH0175SSLBS



VBS0175SSLDS / VBH0175SSLDS



VBS0175SSLES / VBH0175SSLES



VBS0175SSL...



VBH0175SSL...



Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page
VBS0175SSLBS	8300100938	ventilateur centrifuge		60	1	230	4315	73	0,61	76	770	-25...+60	IP54	261
		2			230	4240	85	0,70	72	650				
		3			230	3900	85	0,70	70	400				
		4			230	4075	85	0,70	77	210				
VBH0175SSLBS	8300101013	module centrifuge												
VBS0175SSLDS	8300101064	ventilateur centrifuge		60	1	230	4855	100	0,84	79	850	-25...+60	IP54	261
		2			230	4820	117	0,98	75	725				
		3			230	4500	120	1,00	72	485				
		4			230	4630	120	1,00	78	290				
VBH0175SSLDS	8300101063	module centrifuge												
VBS0175SSLES	8300100960	ventilateur centrifuge		60	1	230	5370	144	1,2	81	890	-25...+60	IP54	261
		2			230	5370	167	1,38	78	770				
		3			230	5150	170	1,4	77	540				
		4			230	5260	170	1,4	81	315				
VBH0175SSLES	8300101014	module centrifuge												

Sous réserve de modifications.

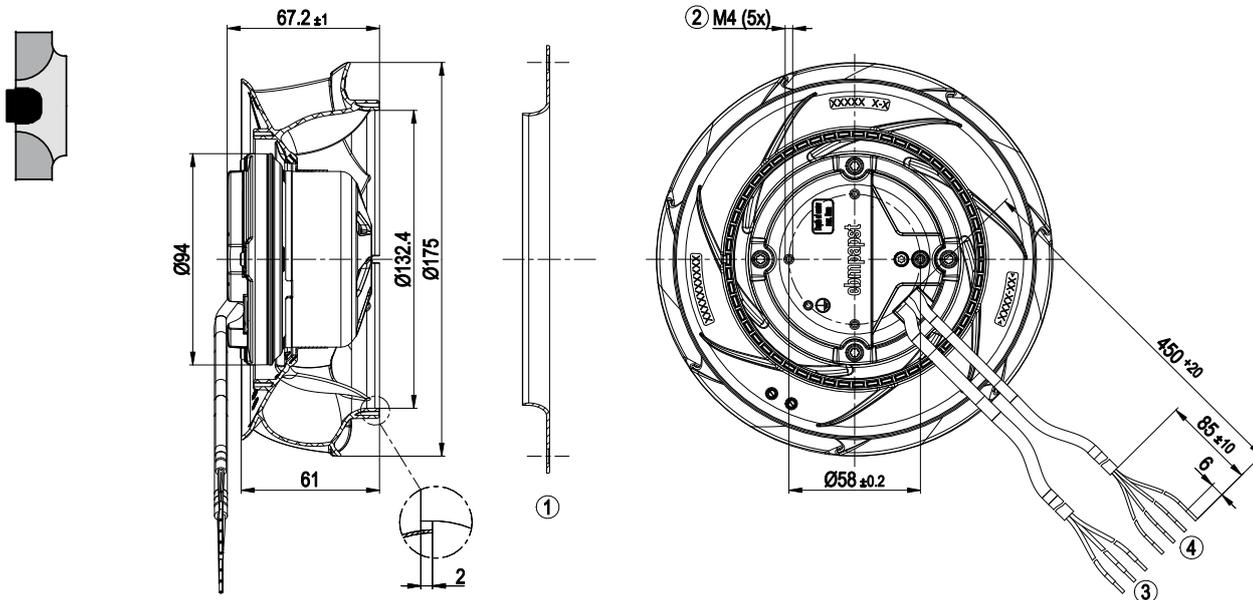
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 175

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0175SSLBS 8300100938 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

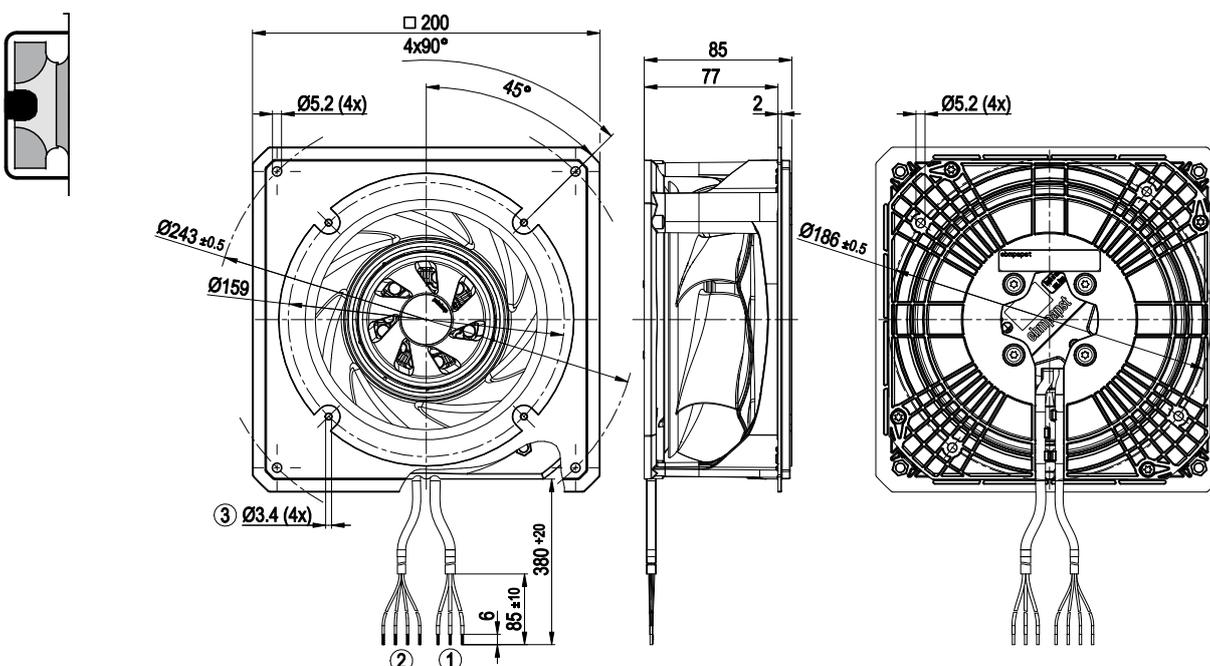
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217117579 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ④ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

A VBH0175SSLBS 8300101013 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118111 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles; ils sont uniquement réservés au FlowGrid



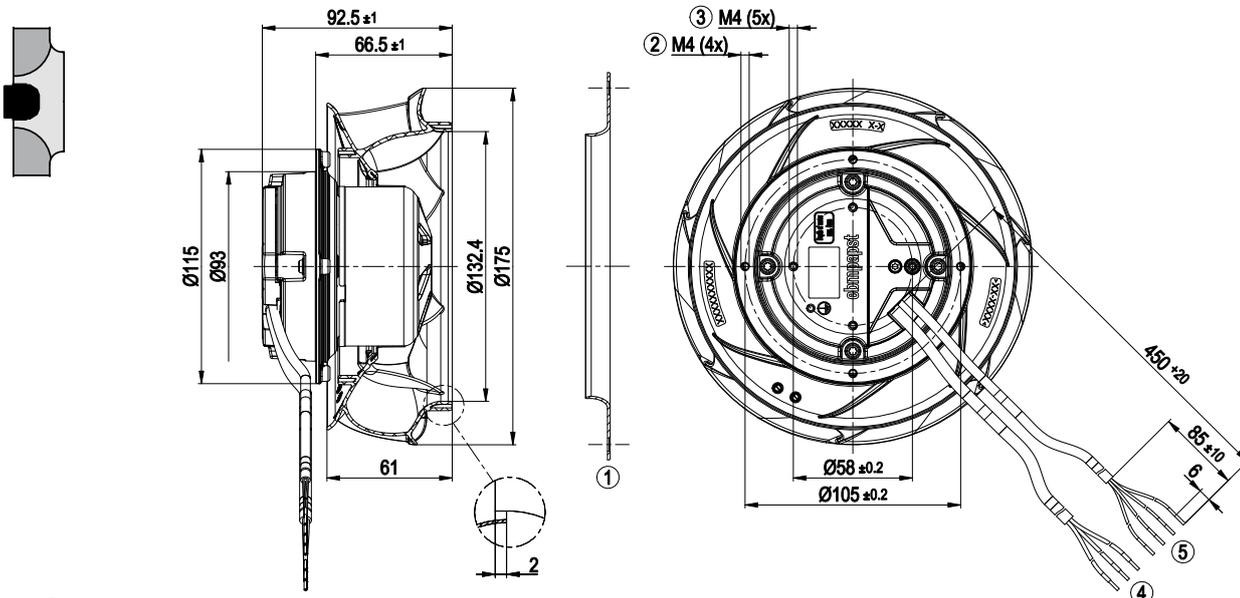
VBS0175SSL...



VBH0175SSL...

B VBS0175SSLDS 8300101064 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

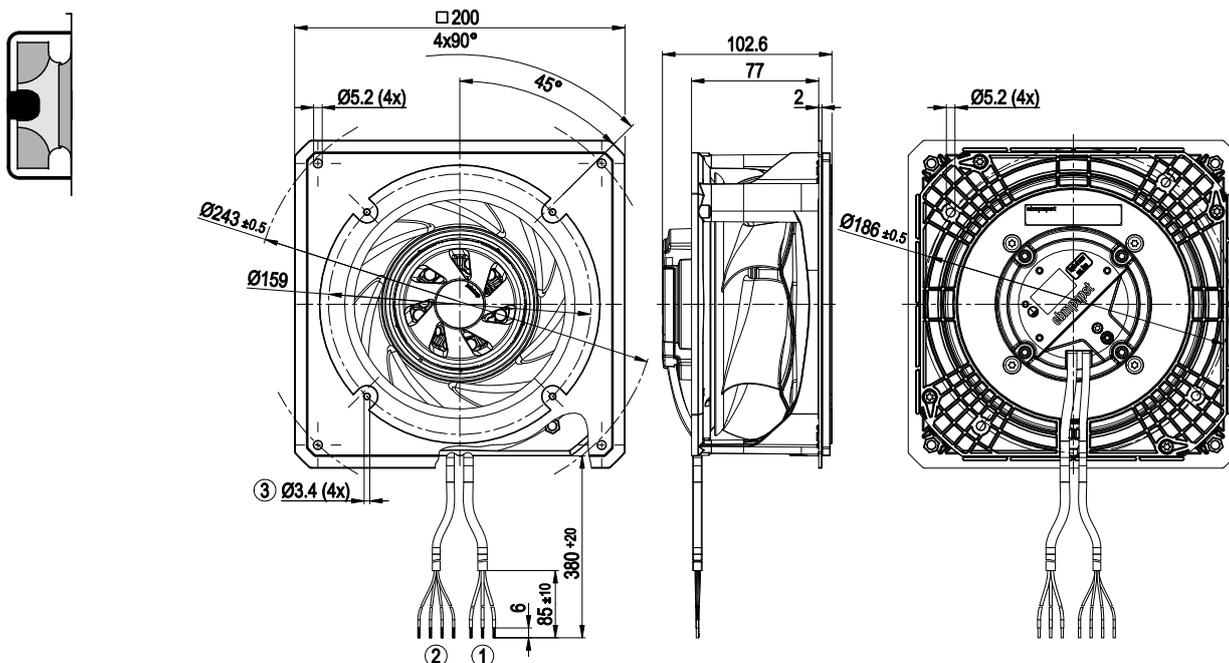
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217117579 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG22
4 griffes d'embout de fils serties

B VBH0175SSLDS 8300101063 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

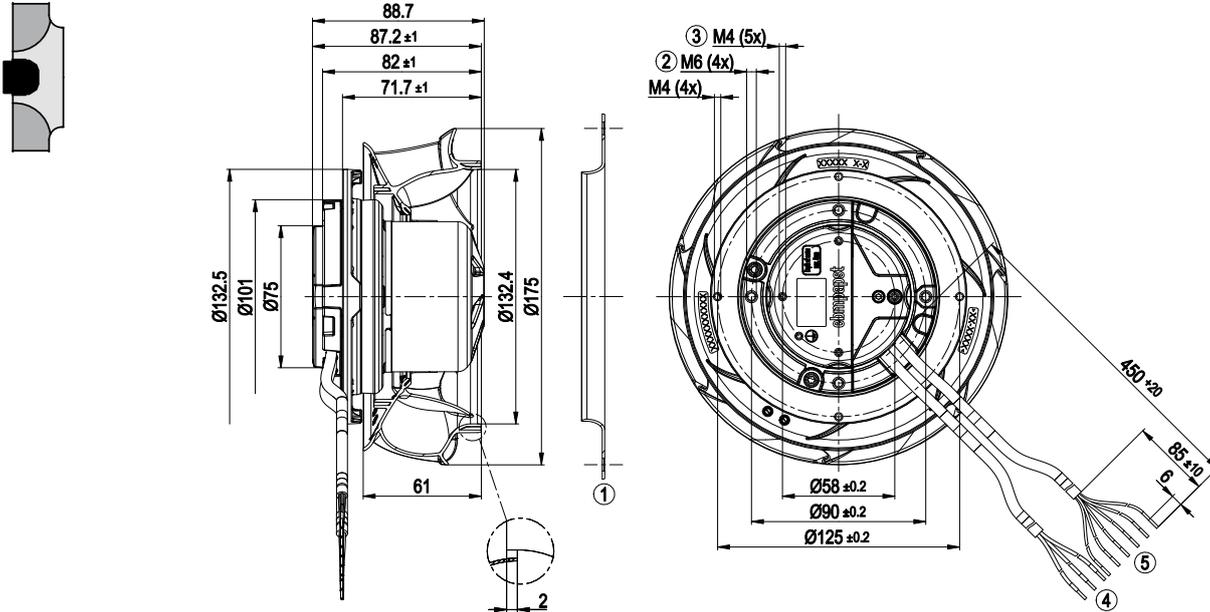


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118111 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

RadiCal 175

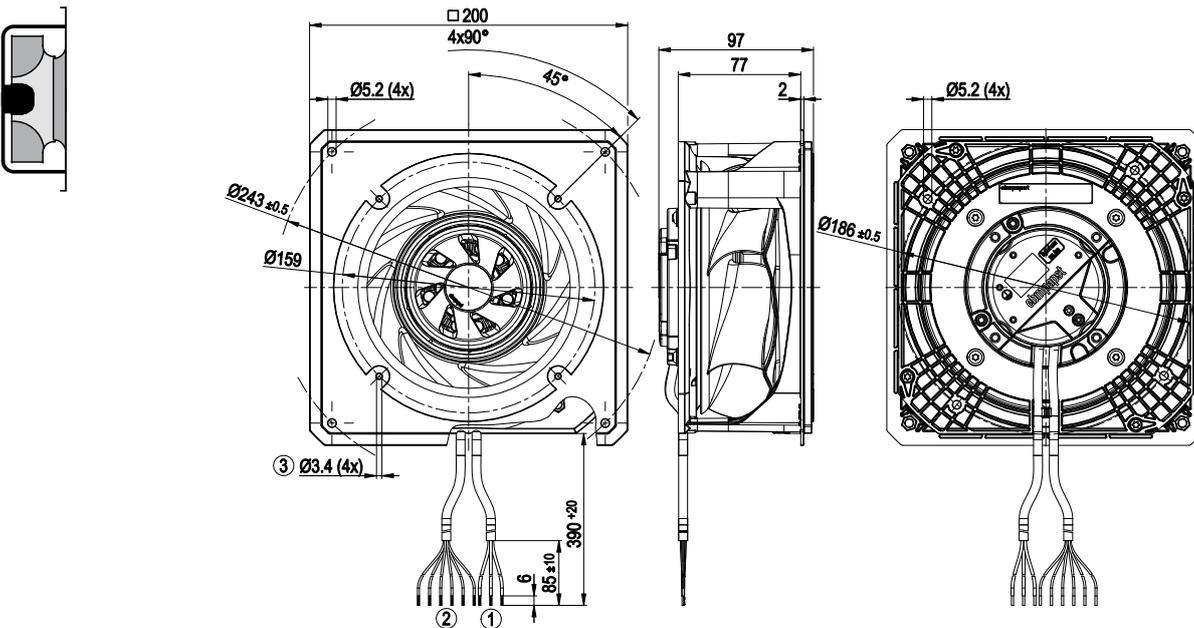
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

C VBS0175SSLES 8300100960 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217117579 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 10 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties

C VBH0175SSLES 8300101014 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118111 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

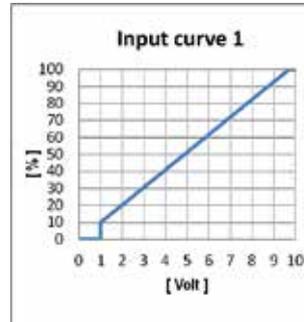


VBS0175SSL...



VBH0175SSL...

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 KΩ, fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10VDC +/-3%, Imax=10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

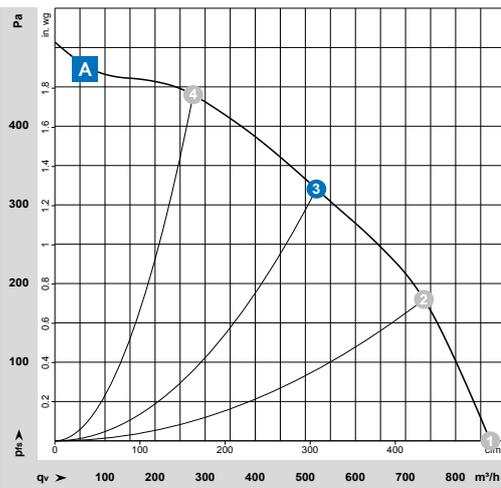


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [294](#)

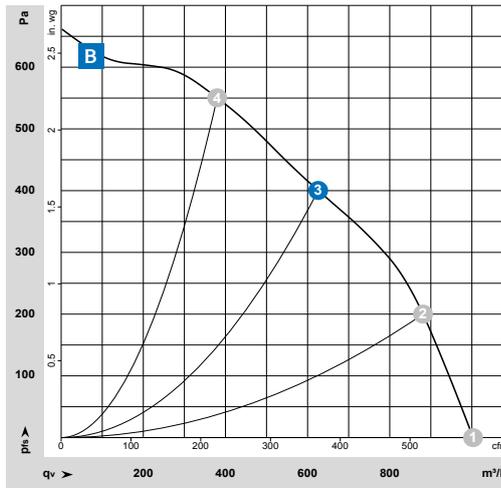
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

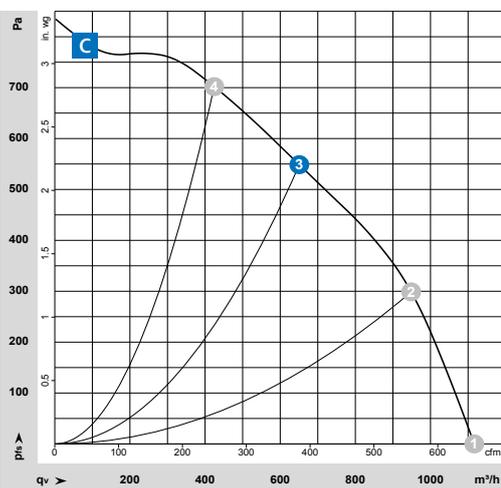
VBS0190SSLBS / VBH0190SSLBS



VBS0190SSLDS / VBH0190SSLDS



VBS0190SSLES / VBH0190SSLES



VBS0190SSL...



VBH0190SSL...



Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page
VBS0190SSLBS	8300100623	ventilateur centrifuge		60	①	230	3660	60	0,52	73	870	-25...+60	IP54	267
					②	230	3625	85	0,70	69	735			
					③	230	3400	85	0,70	68	520			
					④	230	3580	85	0,70	75	275			
VBH0190SSLBS	8300100656	module centrifuge												
VBS0190SSLDS	8300100655	ventilateur centrifuge		60	①	230	4165	84	0,73	75	1005	-25...+60	IP54	267
					②	230	4155	115	0,97	72	880			
					③	230	3850	120	1,00	70	625			
					④	230	3995	120	1,00	75	380			
VBH0190SSLDS	8300100658	module centrifuge												
VBS0190SSLES	8300100659	ventilateur centrifuge		60	①	230	4715	126	1,05	80	1115	-25...+60	IP54	267
					②	230	4690	170	1,40	77	950			
					③	230	4350	170	1,40	73	650			
					④	230	4525	170	1,40	79	425			
VBH0190SSLES	8300100657	module centrifuge												

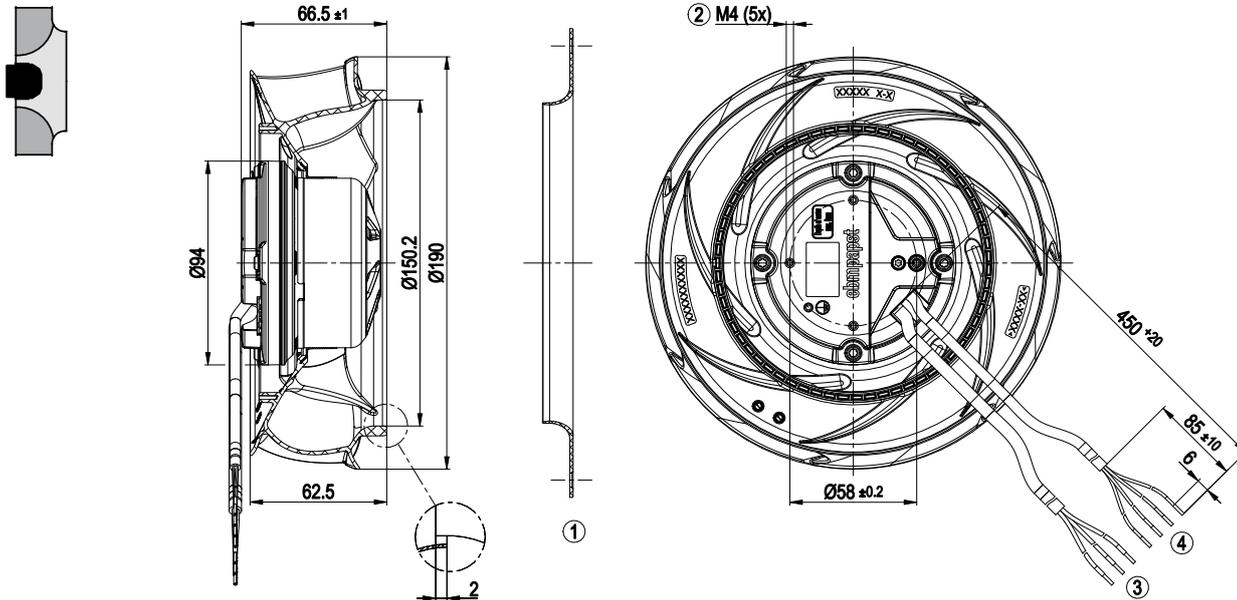
Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 190

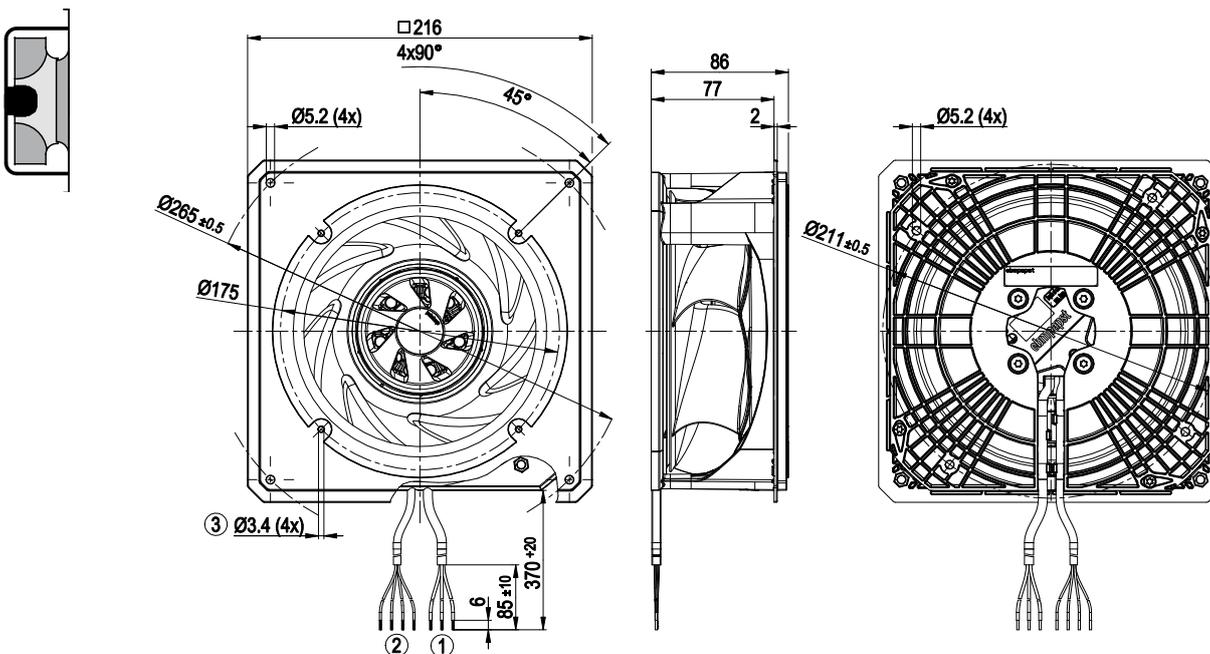
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0190SSLBS 8300100623 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217116821 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ④ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

A VBH0190SSLBS 8300100656 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217117433 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

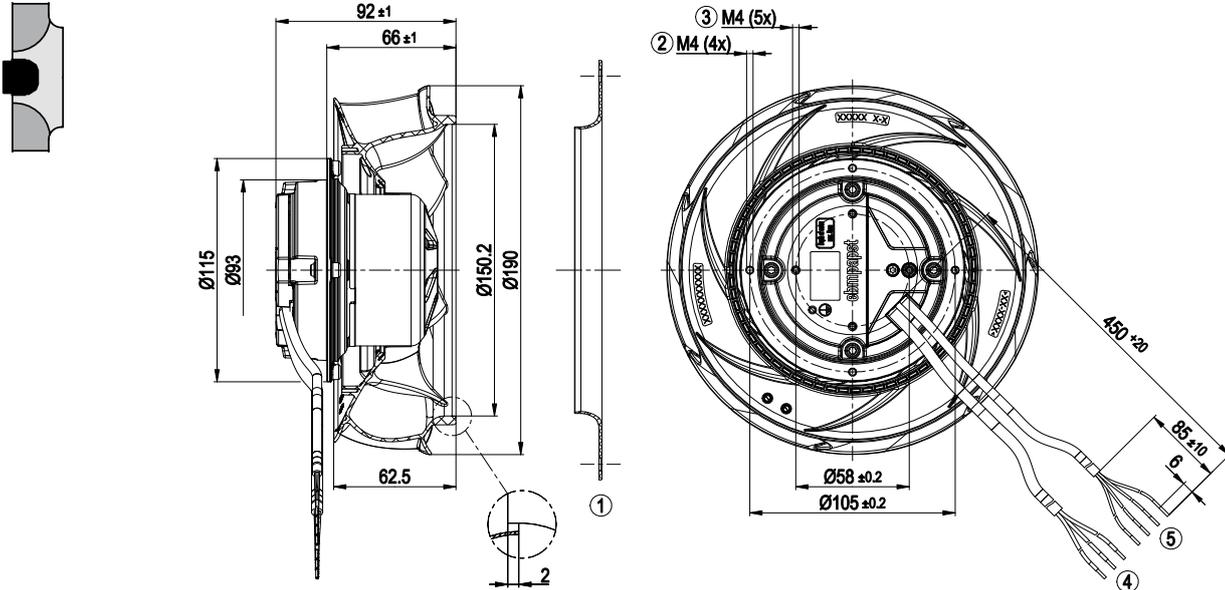
VBS0190SSL...



VBH0190SSL...


B VBS0190SSLDS 8300100655 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

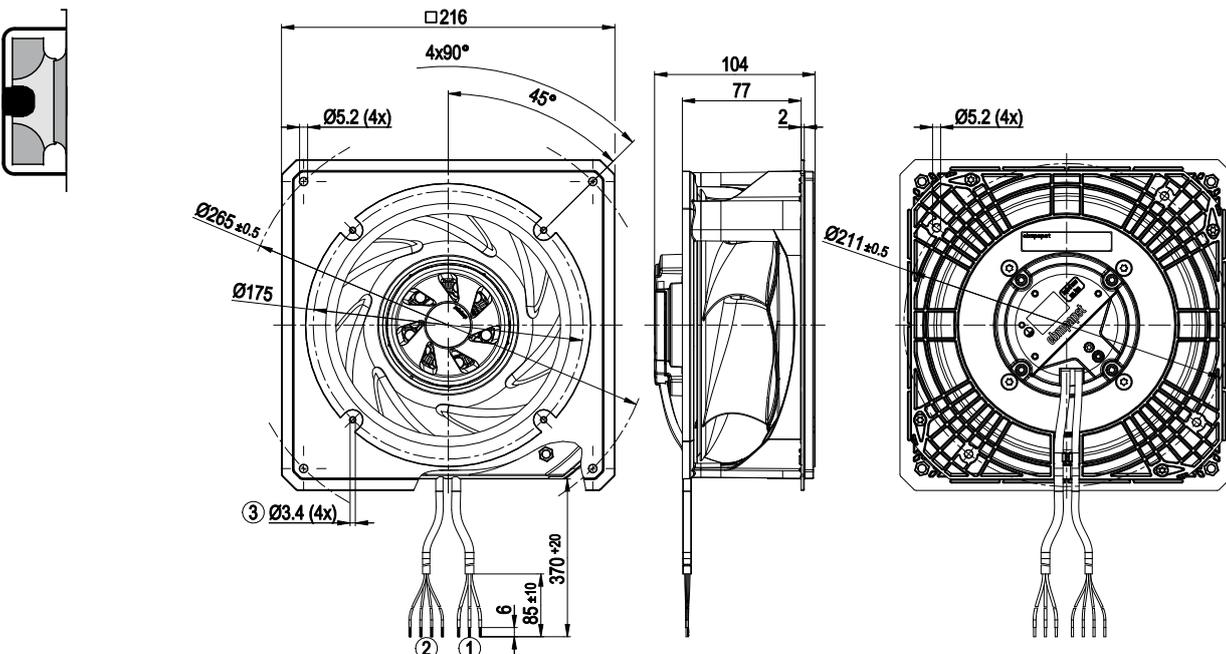
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217116821 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

B VBH0190SSLDS 8300100658 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

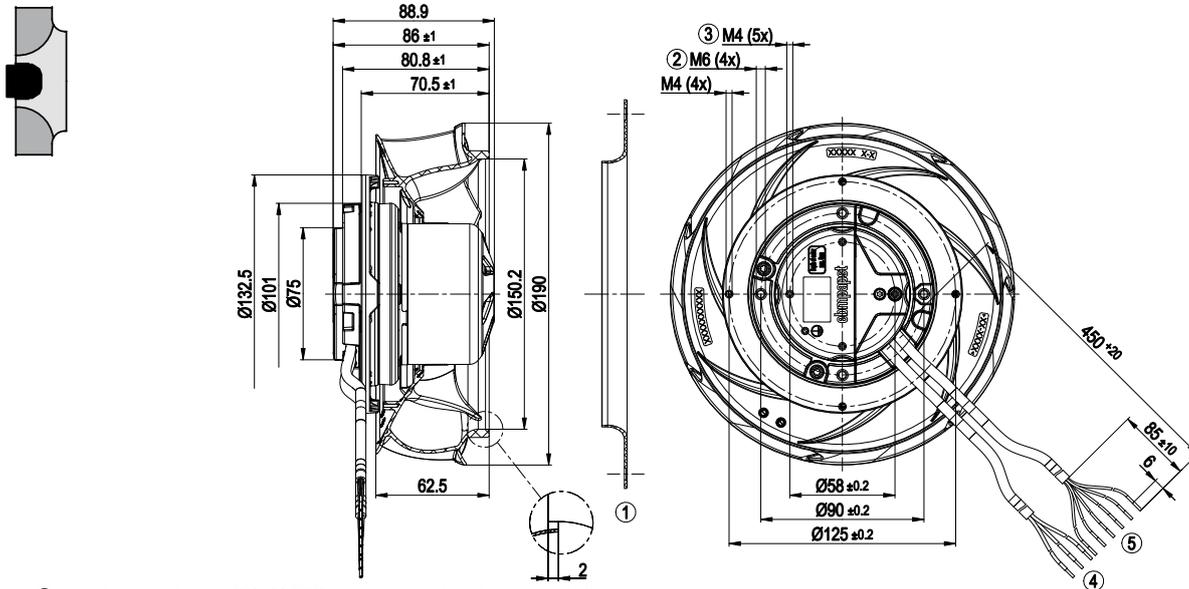


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217117433 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

RadiCal 190

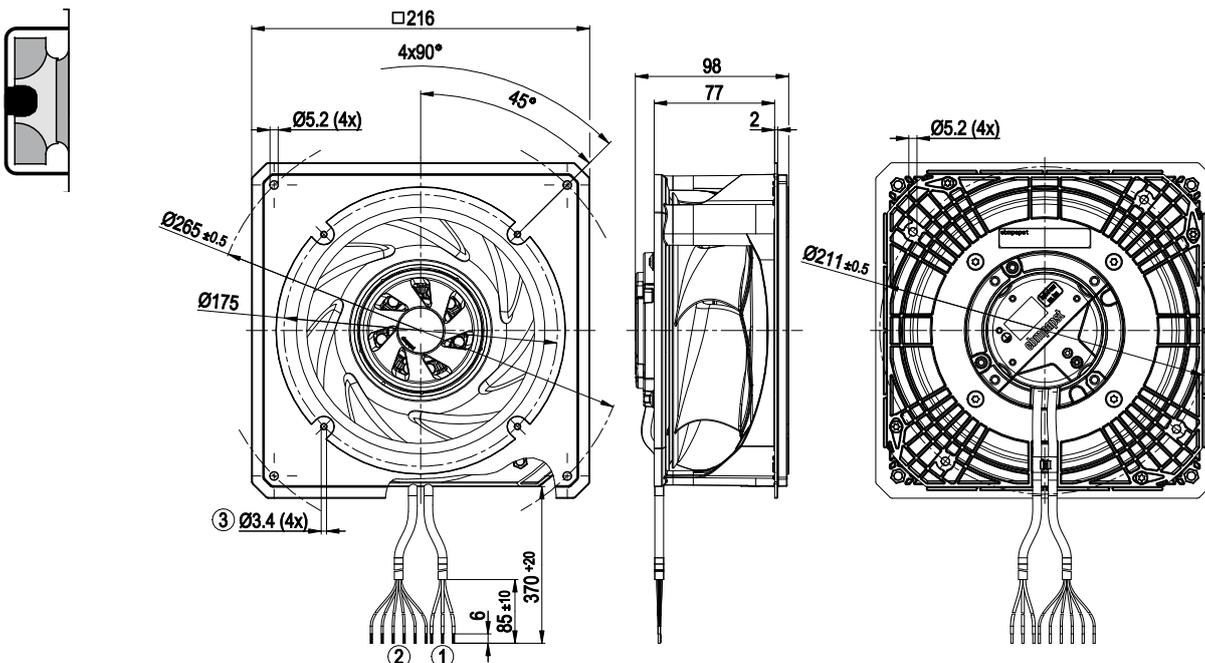
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

C VBS0190SSLES 8300100659 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① pavillon d'aspiration 8217116821 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 10 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties

C VBH0190SSLES 8300100657 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217117433 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

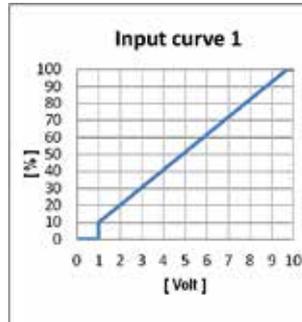
VBS0190SSL...



VBH0190SSL...



Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 KΩ, fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

RadiCal 206

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



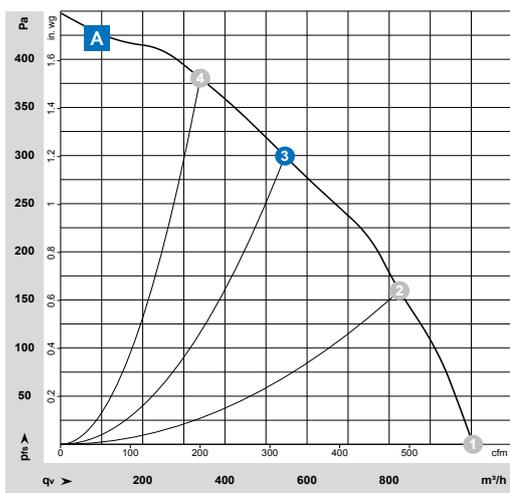
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

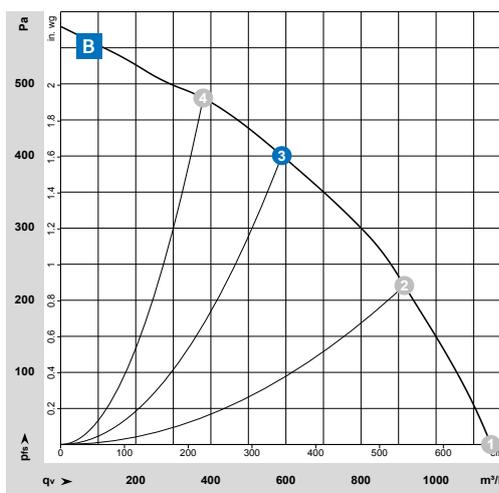
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

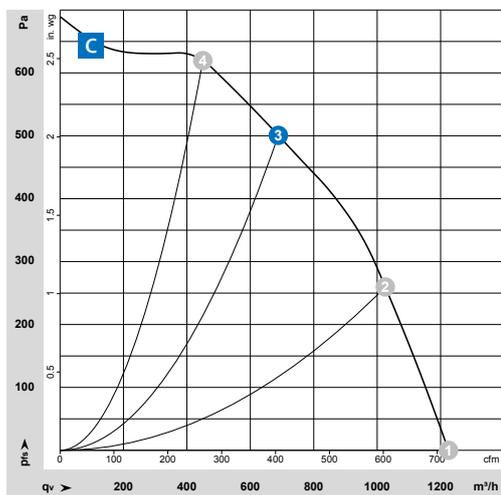
VBS0206SSLDS / VBH0206SSLDS



VBS0206SSLES / VBH0206SSLES



VBS0206SSLFS / VBH0206SSLFS



VBS0225SSL...



VBH0225SSL...



Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page
VBS0206SSLDS	8300101053	ventilateur centrifuge		60	1	230	3160	67	0,56	73	1005	-25...+60	IP54	273
		2			230	3070	85	0,70	69	825				
		3			230	2950	85	0,70	67	545				
		4			230	3020	85	0,70	71	340				
VBS0206SSLES	8300101052	ventilateur centrifuge		60	1	230	3555	91	0,78	74	1145	-25...+60	IP54	273
		2			230	3415	115	0,97	70	915				
		3			230	3300	120	1,00	69	590				
		4			230	3385	118	0,99	74	380				
VBS0206SSLFS	8300101050	ventilateur centrifuge		60	1	230	3905	123	1,04	78	1225	-25...+60	IP54	273
		2			230	3910	165	1,37	75	1025				
		3			230	3800	170	1,40	72	690				
		4			230	3890	170	1,40	77	450				

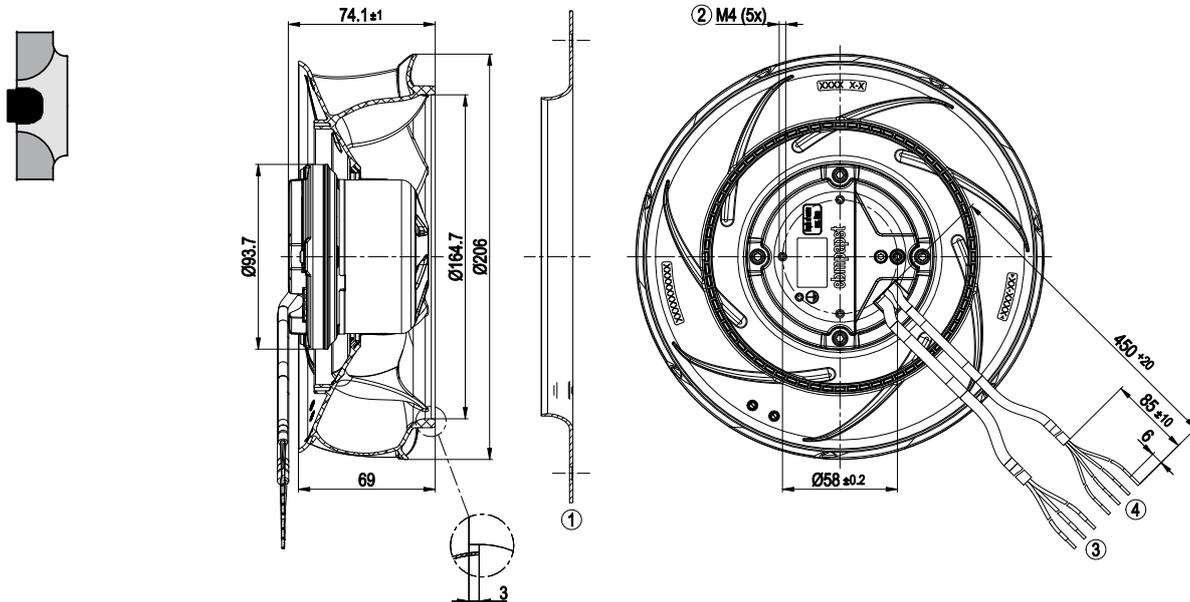
Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 206

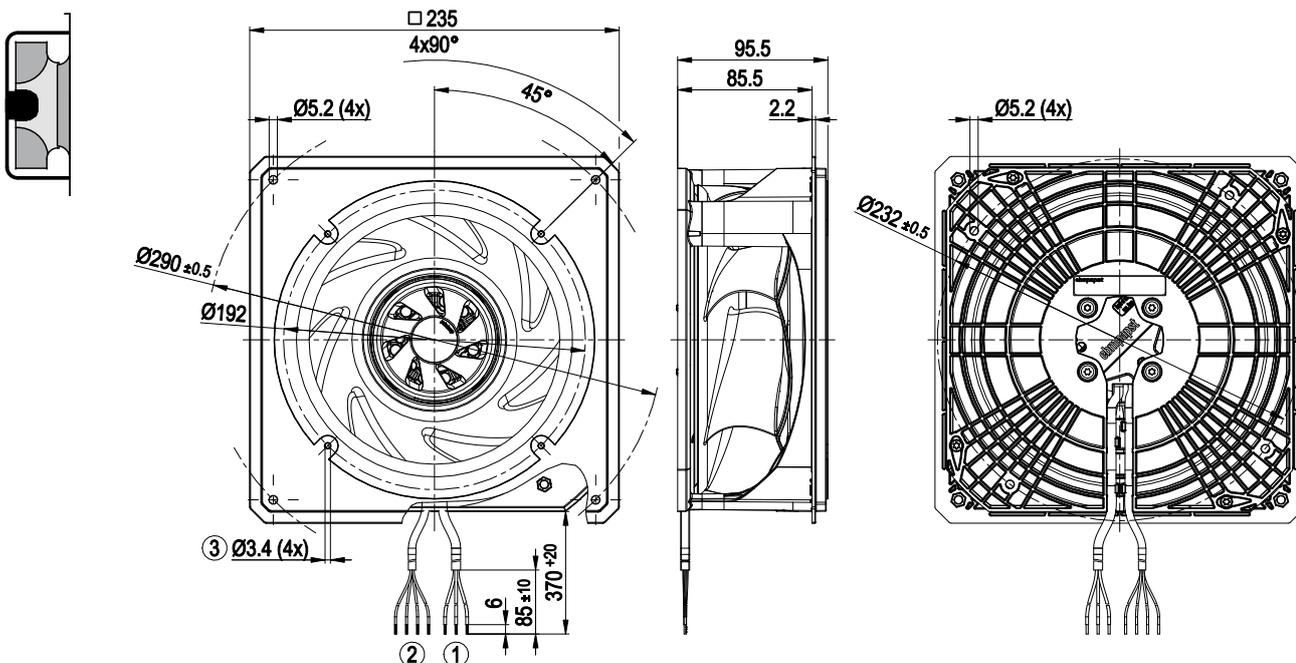
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0206SSLDS 8300101053 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118486 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ④ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

A VBH0206SSLDS 8300101416 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118542 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

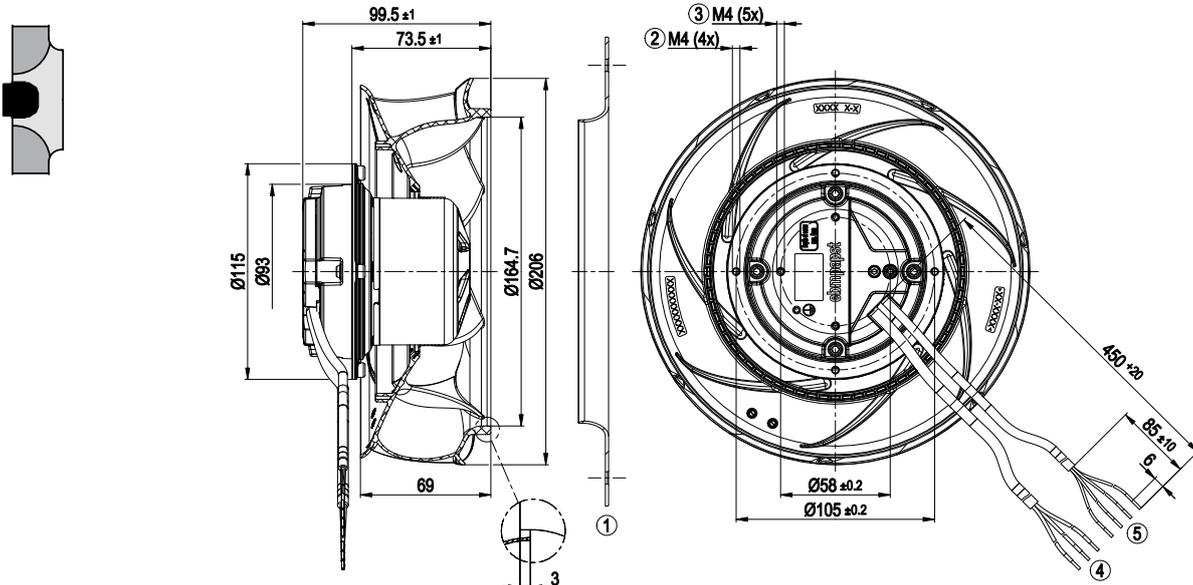
VBS0225SSL...



VBH0225SSL...


B VBS0206SSLES 8300101052 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

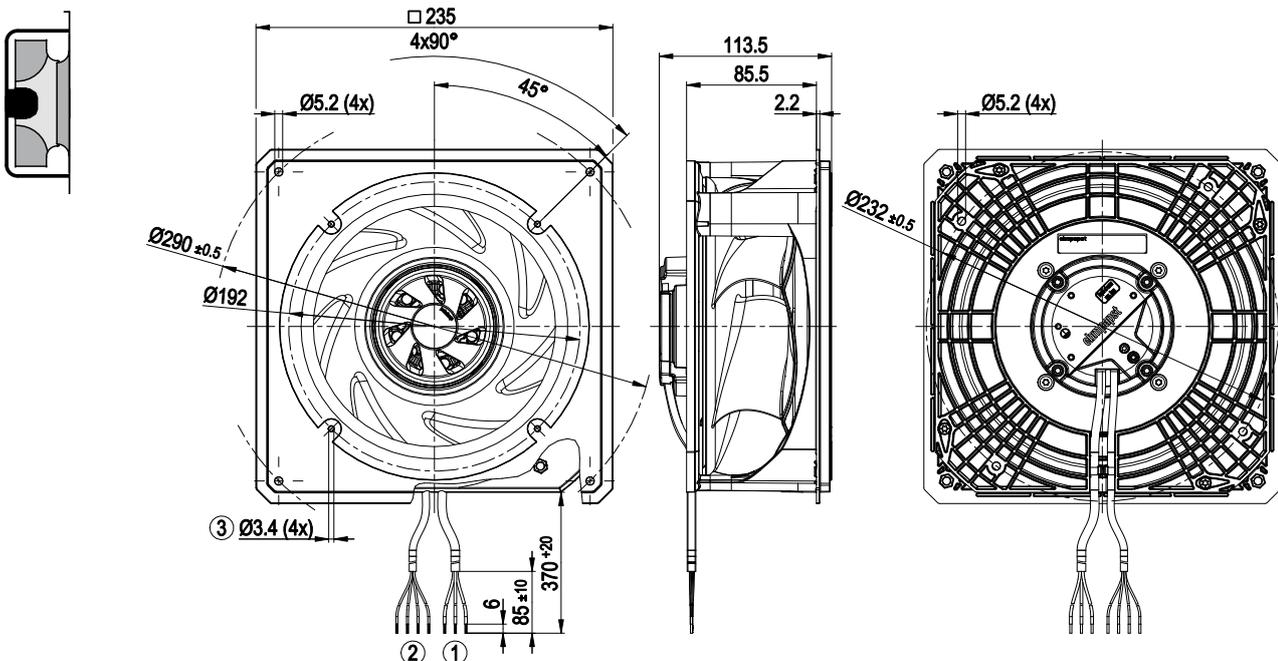
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118486 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

B VBH0206SSLES 8300101417 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

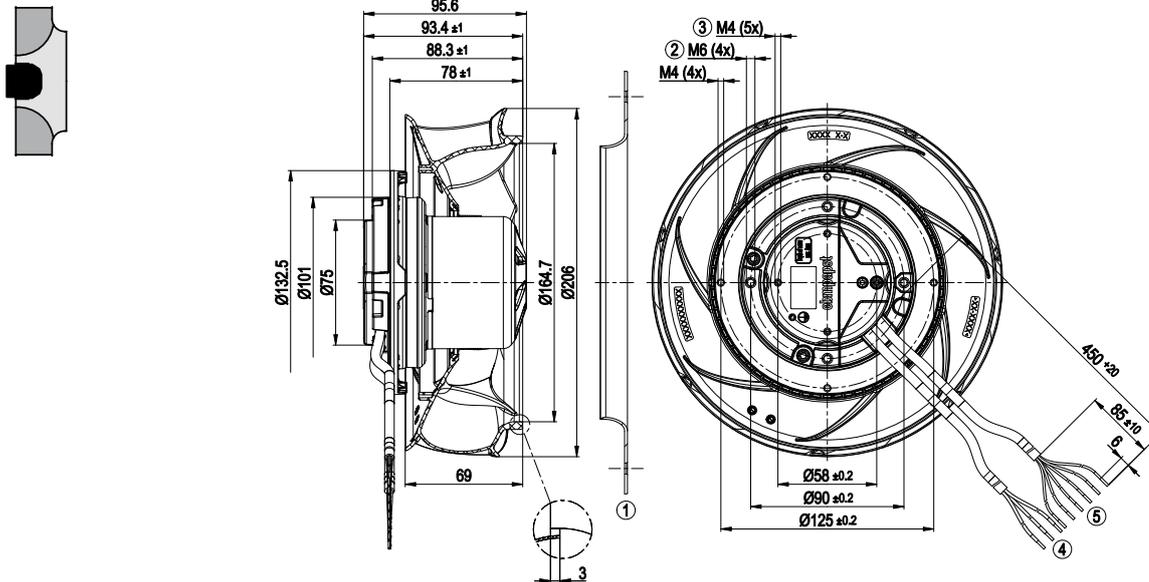


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118542 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

RadiCal 206

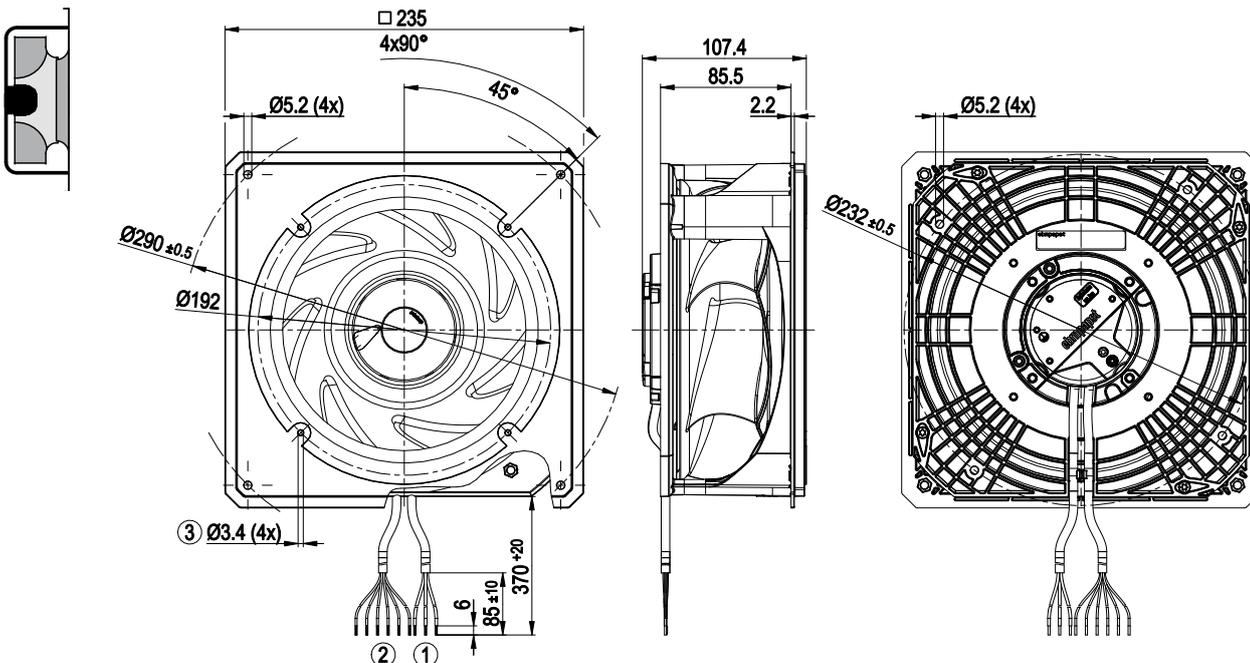
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

C VBS0206SSLFS 8300101050 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① pavillon d'aspiration 8217118486 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 10 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties

C VBH0206SSLFS 8300101418 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118542 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

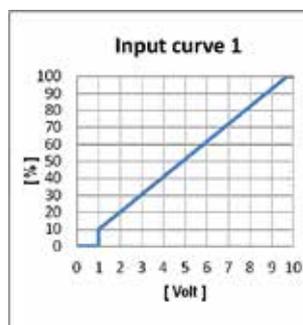
VBS0225SSL...



VBH0225SSL...



Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 K Ω , fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, I _{max} =10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, I _{max} =10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

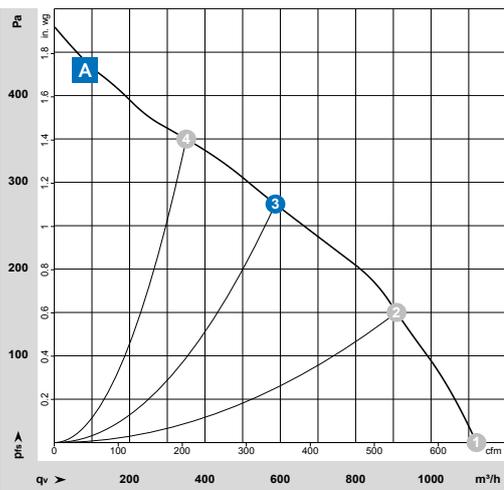


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [294](#)

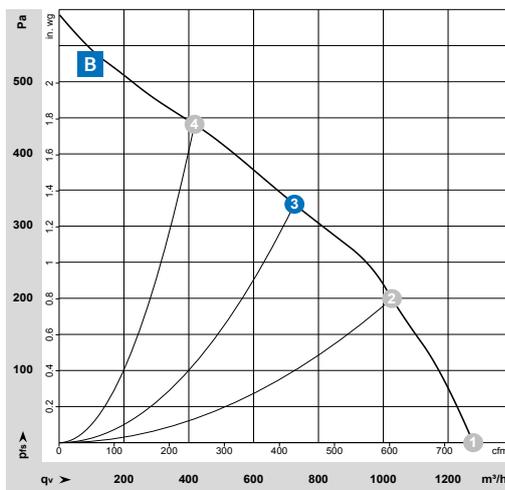
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

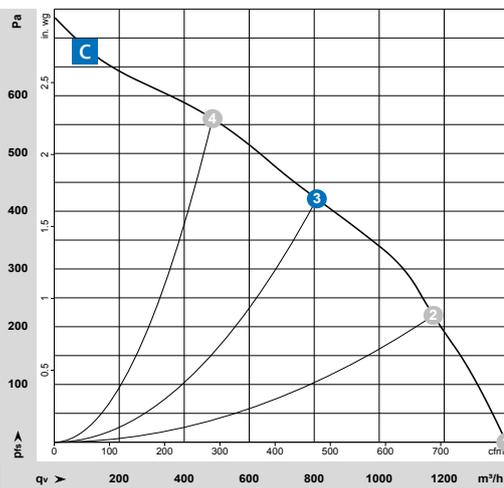
VBS0225SSLDS / VBH0225SSLDS



VBS0225SSLES / VBH0225SSLES



VBS0225SSLFS / VBH0225SSLFS



VBS0225SSL...



VBH0225SSL...



Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page
VBS0225SSLDS	8300100965	ventilateur centrifuge	 A	60	1	230	2810	68	0,56	72	1120	-25...+60	IP54	279
		2			230	2710	85	0,70	67	910				
		3			230	2550	85	0,70	65	585				
		4			230	2660	85	0,70	74	350				
VBH0225SSLDS	8300101015	module centrifuge												
VBS0225SSLES	8300100964	ventilateur centrifuge	 B	60	1	230	3155	91	0,77	74	1280	-25...+60	IP54	279
		2			230	3055	120	1,00	69	1025				
		3			230	2900	120	1,00	67	725				
		4			230	2990	120	1,00	75	420				
VBH0225SSLES	8300101016	module centrifuge												
VBS0225SSLFS	8300100966	ventilateur centrifuge	 C	60	1	230	3510	128	1,07	77	1390	-25...+60	IP54	279
		2			230	3450	170	1,40	73	1165				
		3			230	3250	170	1,40	70	810				
		4			230	3360	170	1,40	78	485				
VBH0225SSLFS	8300101017	module centrifuge												

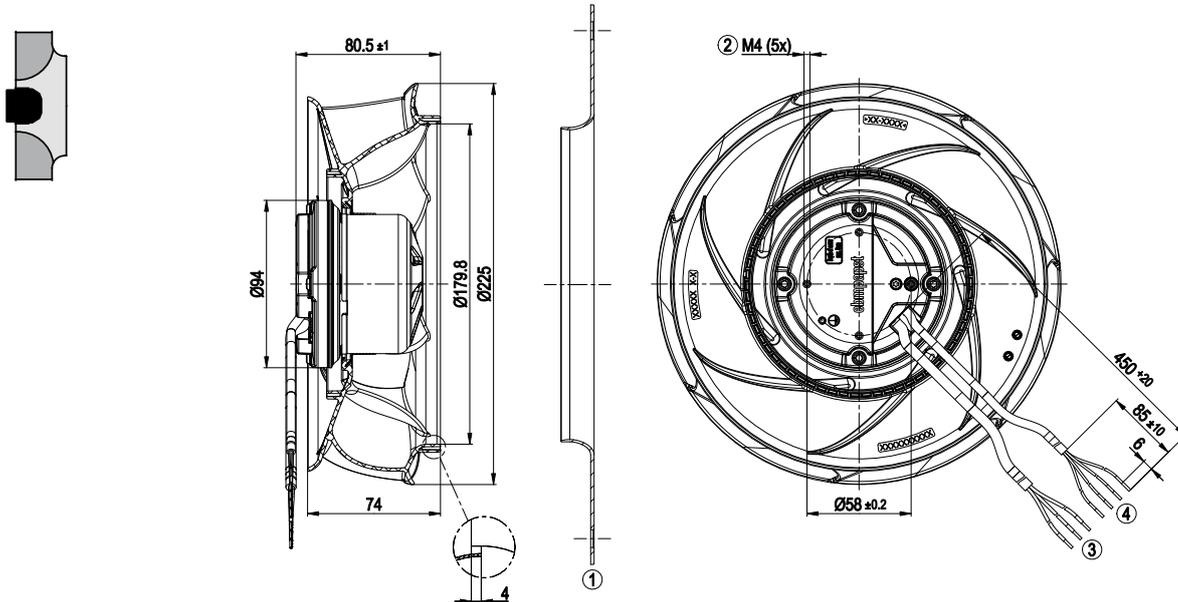
Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 225

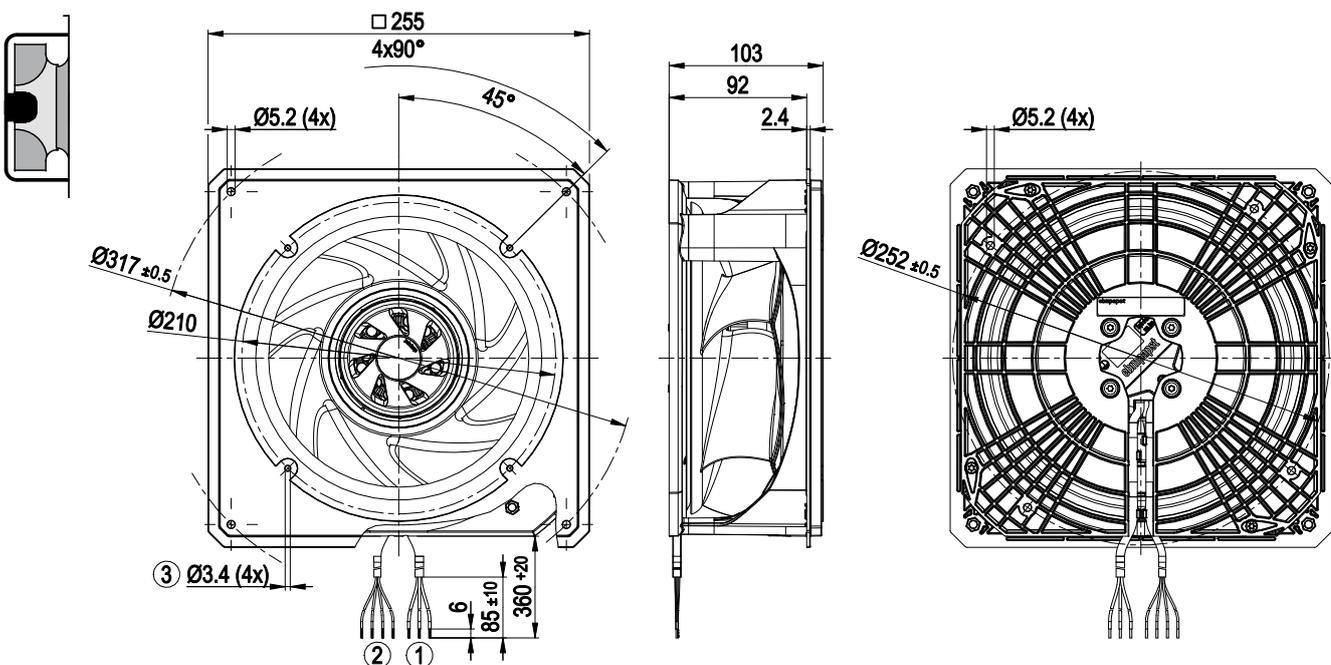
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0225SSLDS 8300100965 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118485 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ④ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

A VBH0225SSLDS 8300101015 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



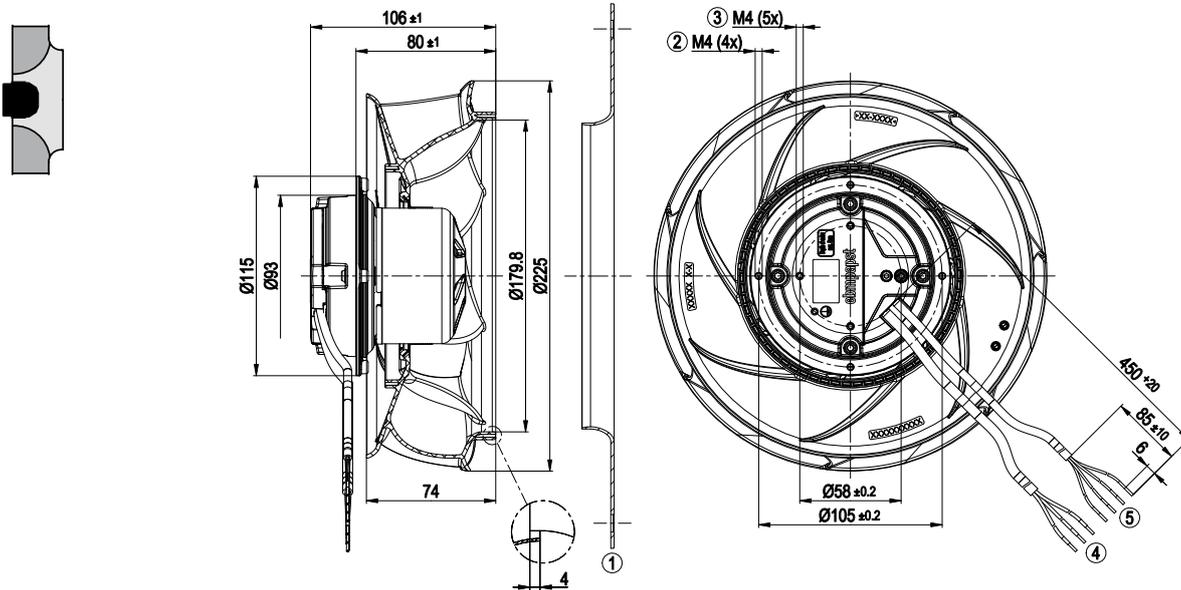
- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118468 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

VBS0225SSL...

VBH0225SSL...


B VBS0225SSLES 8300100964 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

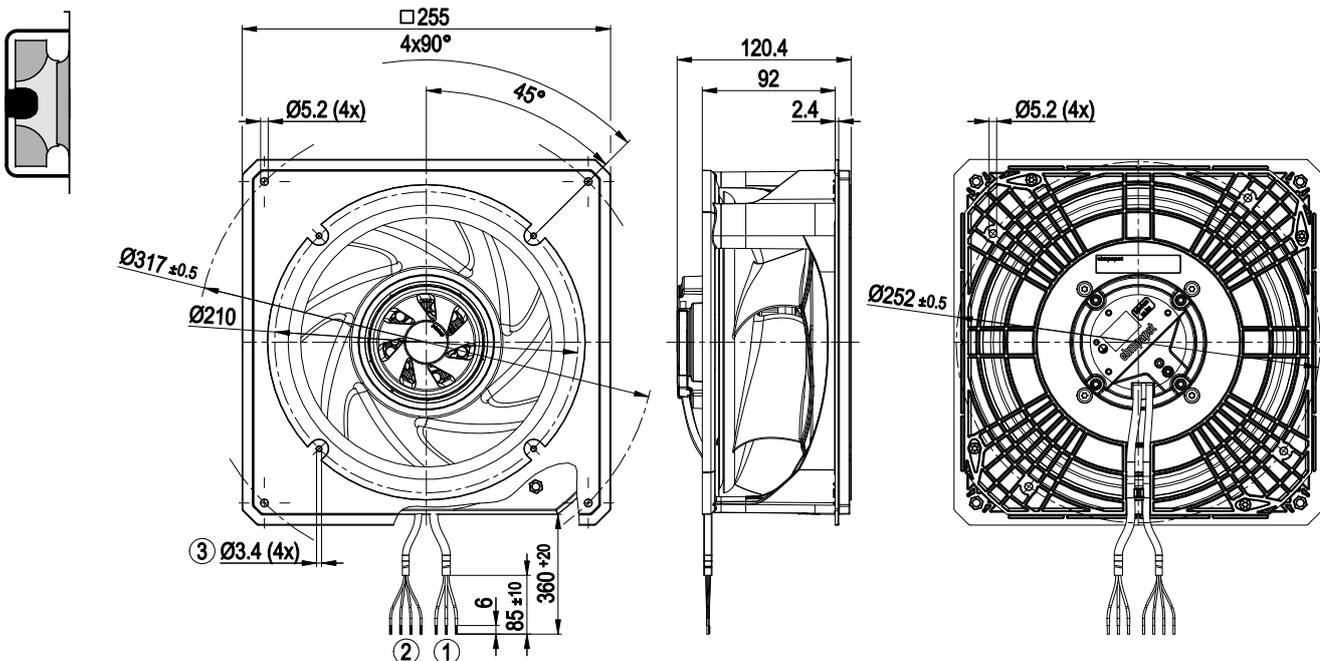
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118485 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties

B VBH0225SSLES 8300101016 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

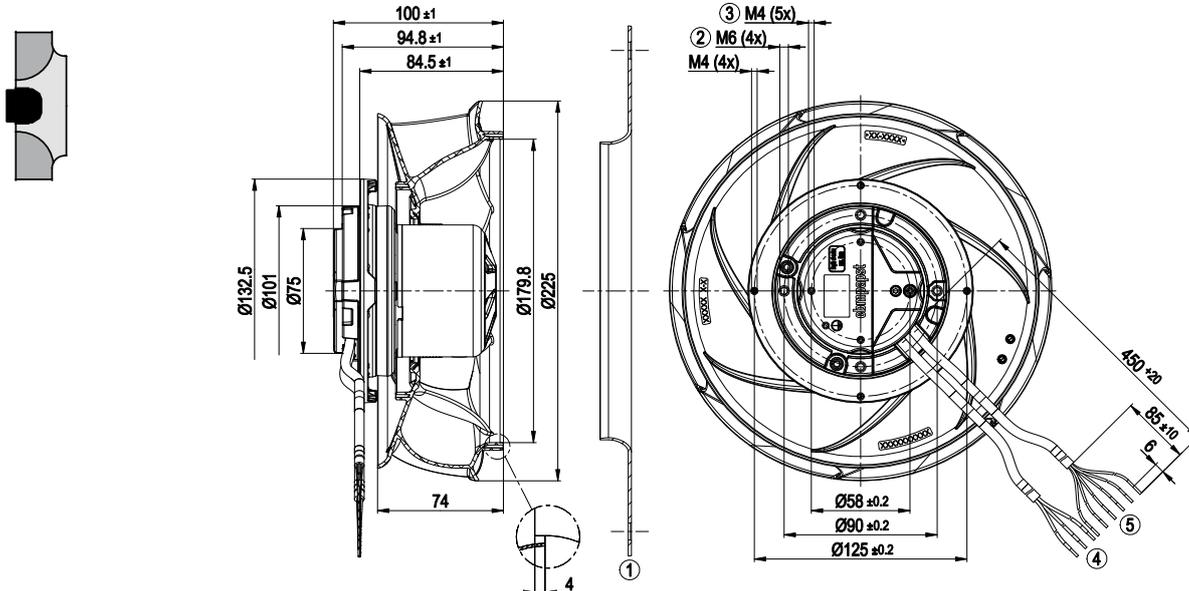


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118468 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

RadiCal 225

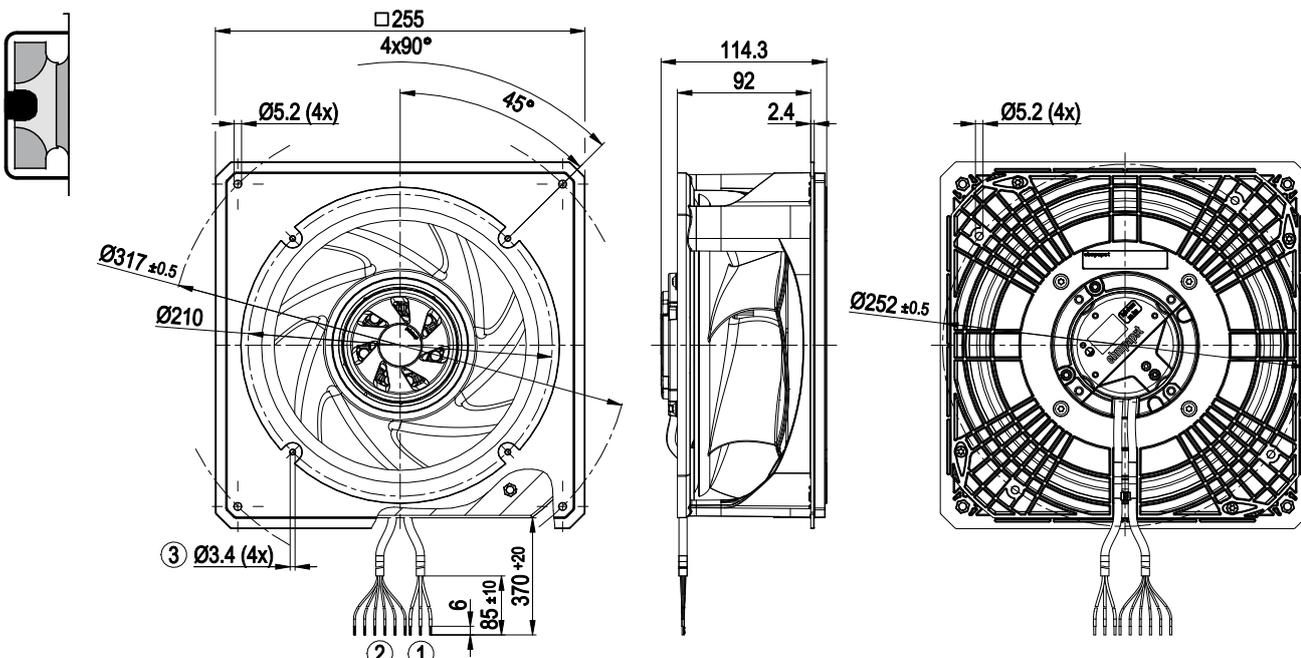
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

C VBS0225SSLFS 8300100966 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118485 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 10 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties

C VBH0225SSLFS 8300101017 (module centrifuge EC - RadiCal) Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
6 griffes d'embout de fils serties
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118468 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

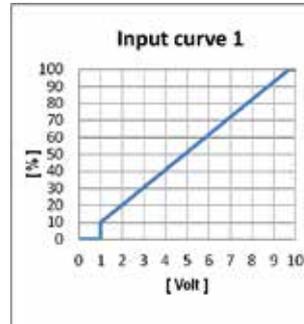
VBS0225SSL...



VBH0225SSL...



Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 K Ω , fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, I _{max} =10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, I _{max} =10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

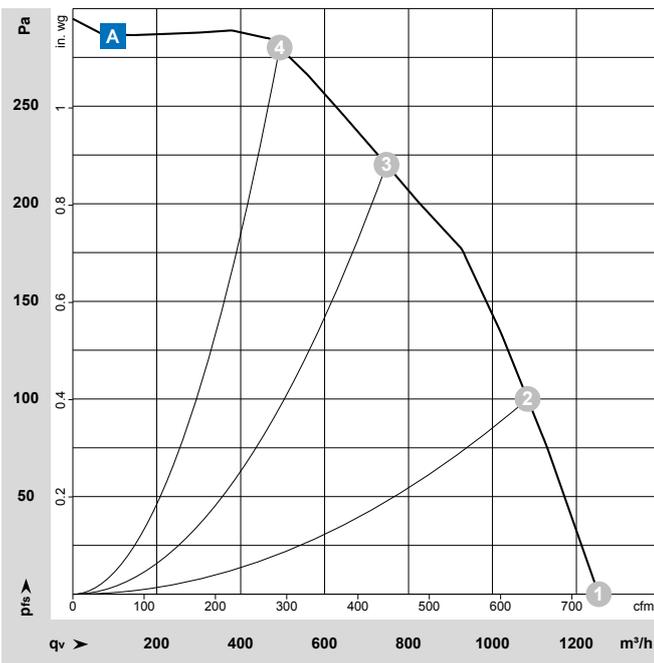


Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [294](#)

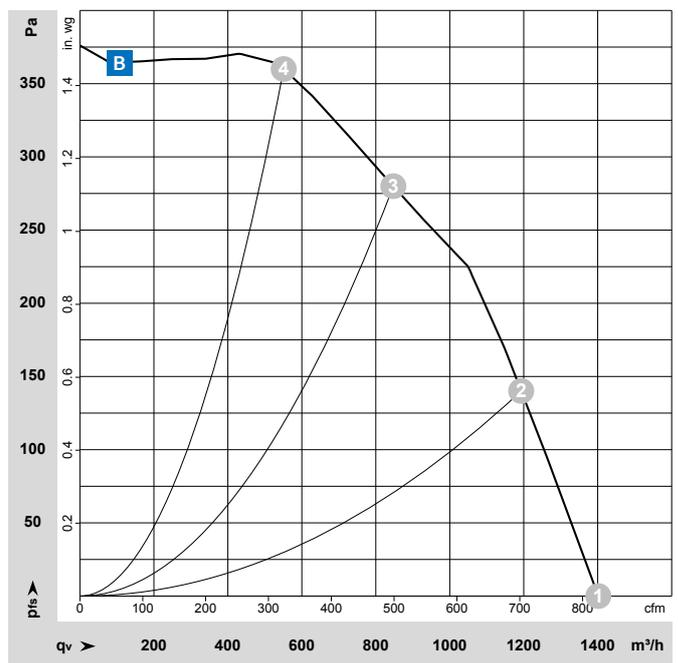
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VBS0250SSLES / VBH0250SSLES



VBS0250SSLFS / VBH0250SSLFS

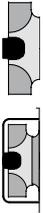
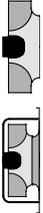


VBS0250SSL...



VBH0250SSL...



Plage de tension nominale 1~200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	IP	Page
VBS0250SSLES	8300101452	ventilateur centrifuge	 A	60	①	230	2105	62	0,53	68	1255	-40...+60	IP54	284
					②	230	2100	81	0,67	65	1085			
					③	230	2035	85	0,70	61	745			
					④	230	2095	85	0,70	66	495			
VBS0250SSLFS	8300101456	ventilateur centrifuge	 B	60	①	230	2355	87	0,76	70	1400	-40...+60	IP54	285
					②	230	2350	116	1,00	67	1195			
					③	230	2285	120	1,03	63	845			
					④	230	2345	119	1,03	68	550			

Sous réserve de modifications.

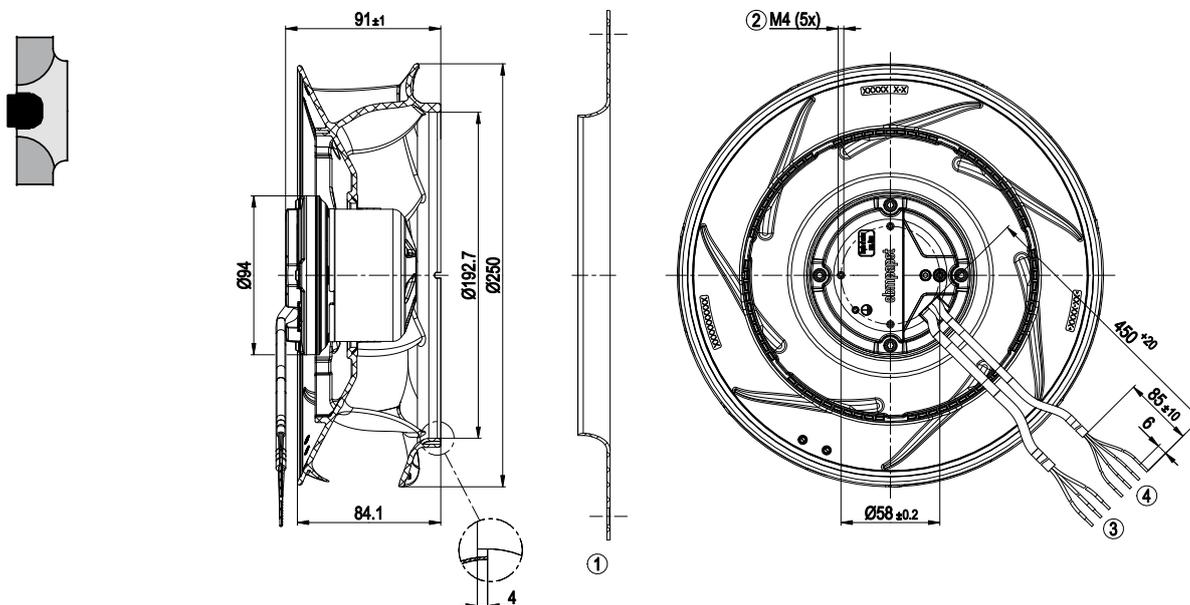
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBS0250SSLES 8300101452 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

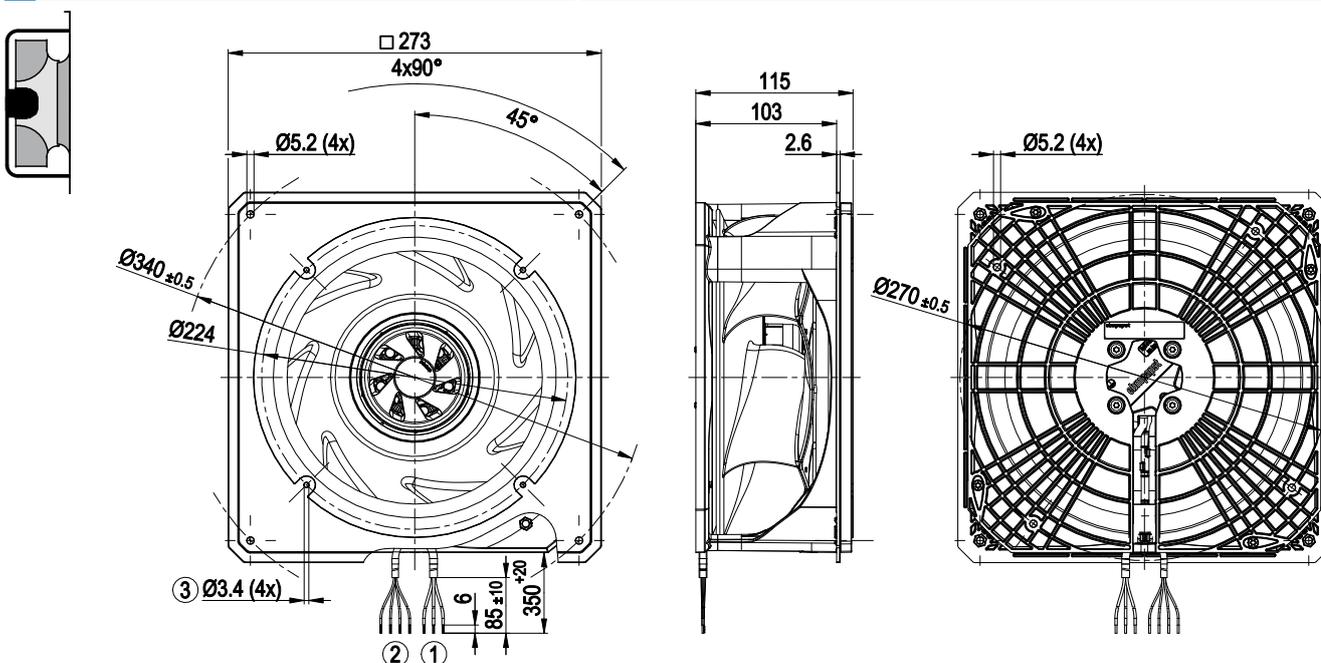
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118442 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 5 mm
- ③ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG20
3x griffes d'embout de fils
- ④ Câble de commande (CTRL) PVC AWG22
4x griffes d'embout de fils

A VBH0250SSLES 8300101453 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG20
3x griffes d'embout de fils
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4x griffes d'embout de fils
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118468 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

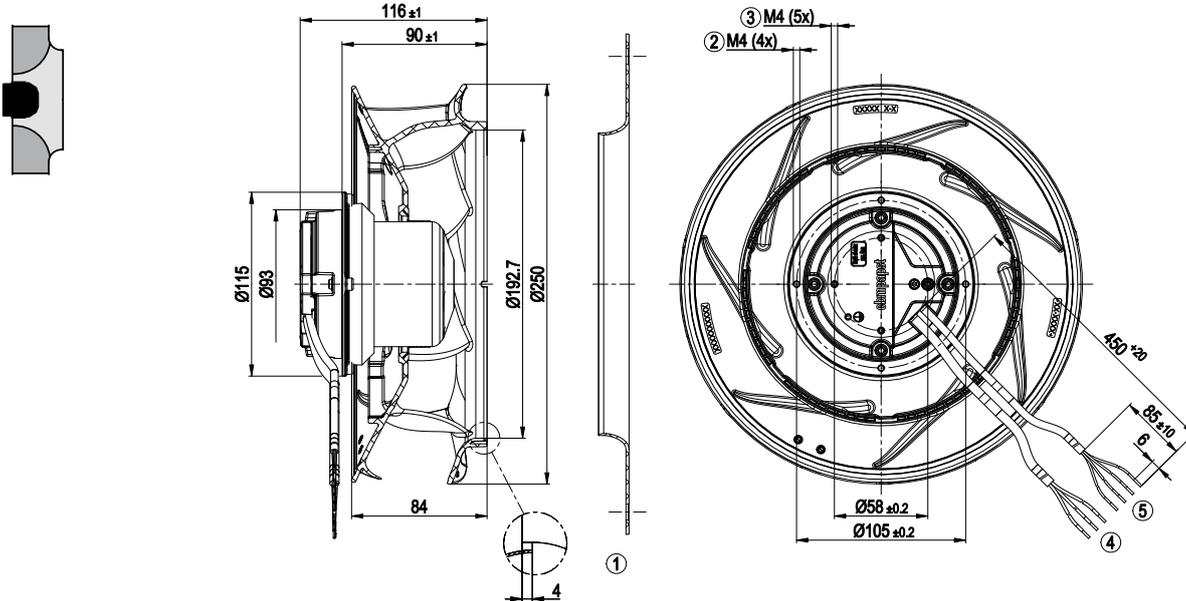
VBS0250SSL...

VBH0250SSL...



B VBS0250SSLFS 8300101456 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

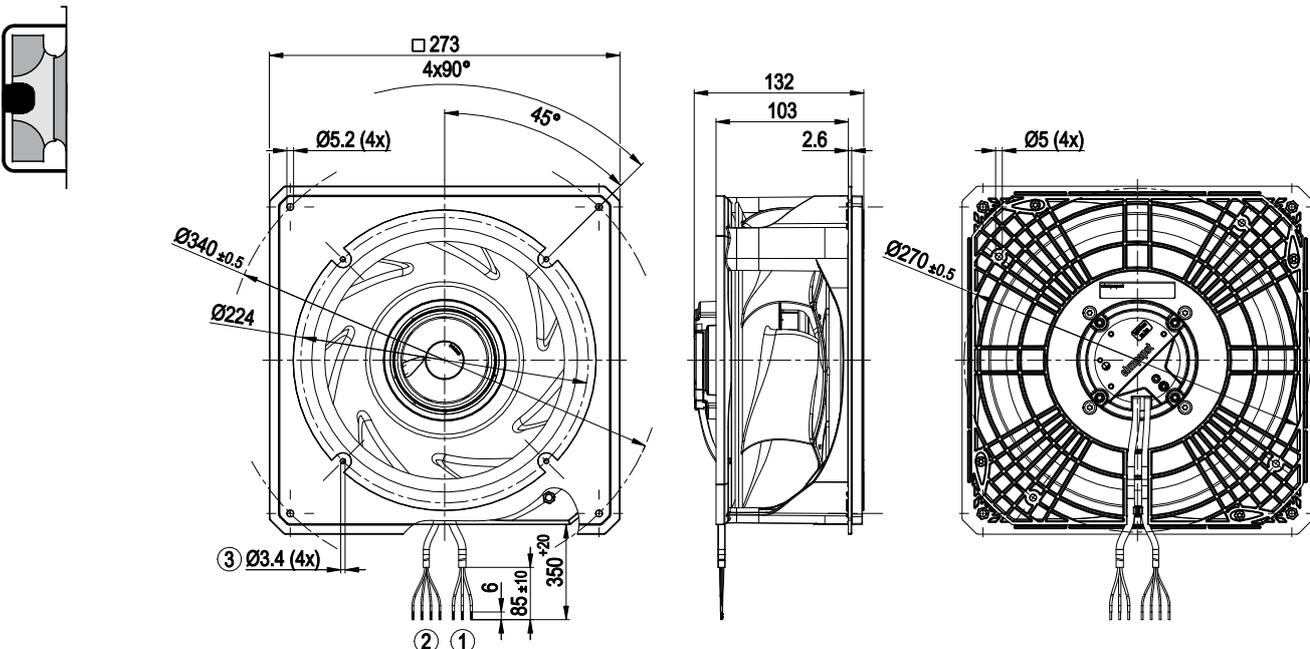
Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration 8217118442 non compris dans le volume de livraison
- ② Profondeur de vissage max. 6 mm
- ③ Profondeur de vissage max. 5 mm
- ④ Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG20
3x griffes d'embout de fils
- ⑤ Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4x griffes d'embout de fils

B VBH0250SSLFS 8300101457 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



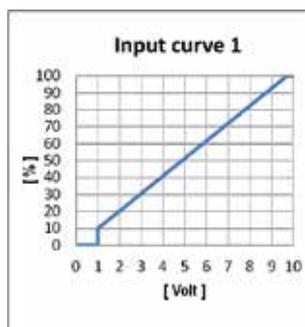
- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20
3x griffes d'embout de fils
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22
4x griffes d'embout de fils
- ③ Des alésages de fixation pour FlowGrid 8217118468 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles ; ils sont uniquement réservés au FlowGrid

RadiCal 250

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBS0250SSLES / VBH0250SSLES



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 KΩ, fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA Résistante aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS

VBS0250SSL...

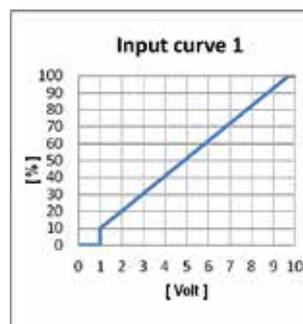


VBH0250SSL...



Schéma de connexions

B VBS0250SSLFS / VBH0250SSLFS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 K Ω , fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=1,1 mA Non résistante aux courts-circuits, alimentation pour appareils externes, TBTS

RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière dans volute



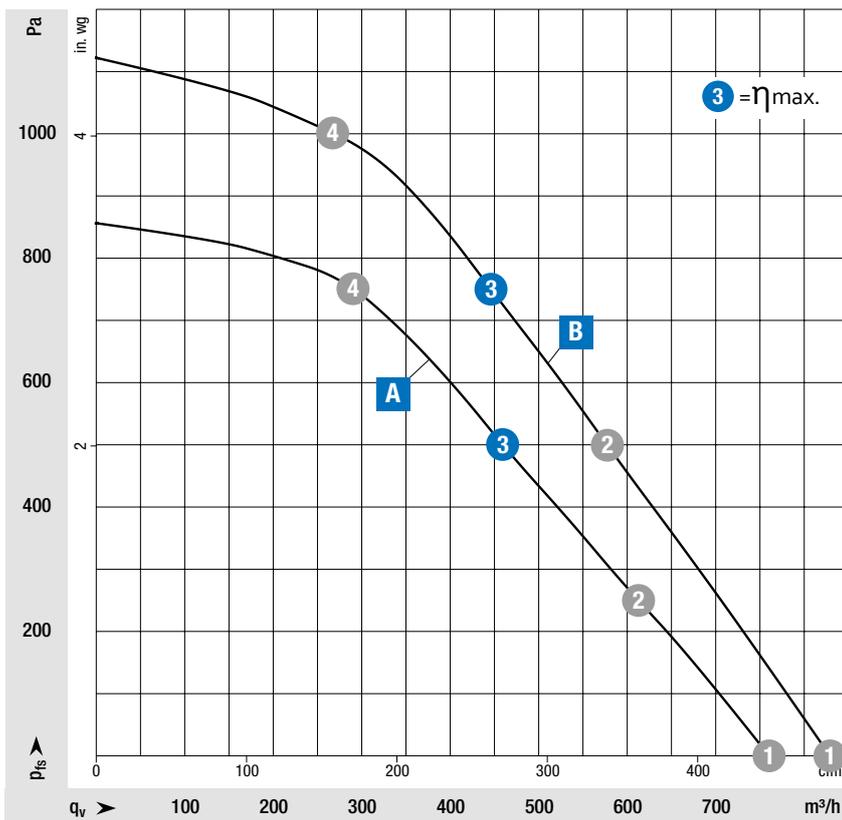
Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Boîtier : plastique PP
 - Turbine : plastique PP
 - Rotor : passivée en couche épaisse
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : quelconque
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

VCS0190RSLDS





VCS0190RSL...

Plage de tension nominale 1~ 200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre-pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version			VAC	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	IP	Page	
VCS0190RSLDS	8300100337	Ventilateur centrifuge dans volute		A	①	230	3850	120	1,00	76	-	-25...+60	IP54	289
					②	230	3710	120	1,00	72	-			
					③	230	3650	119	1,00	70	-			
					④	230	3850	114	0,95	73	-			
VCS0190RSLES	8300100440	Ventilateur centrifuge dans volute		B	①	230	4410	168	1,34	82	-	-25...+60	IP54	289
					②	230	4200	170	1,35	76	-			
					③	230	4270	170	1,35	75	-			
					④	230	4410	156	1,26	78	-			

Sous réserve de modifications.

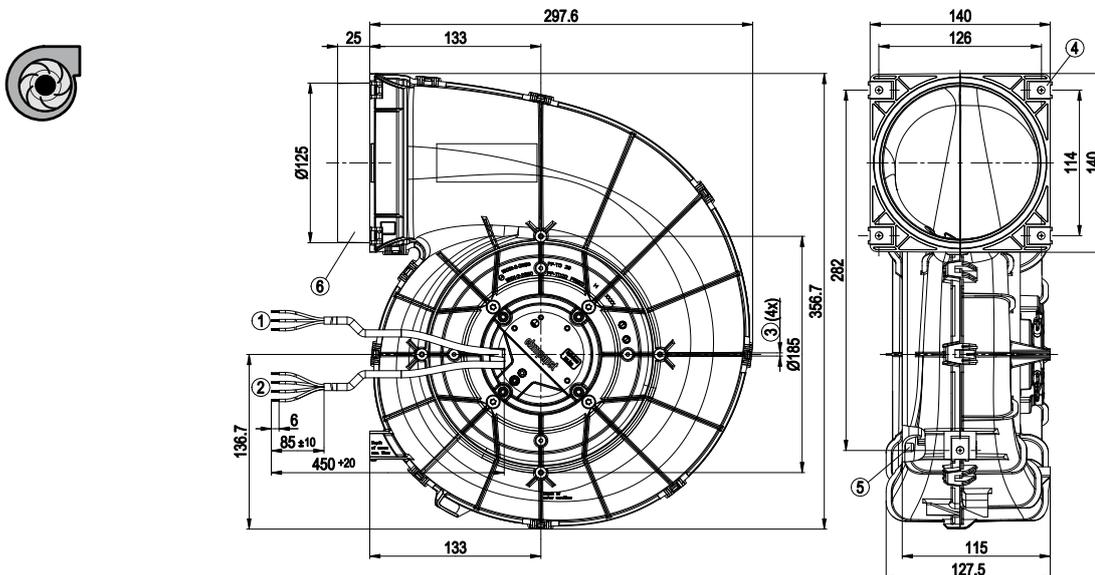
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 190

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière dans volute

A VCS0190RSLDS 8300100337 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

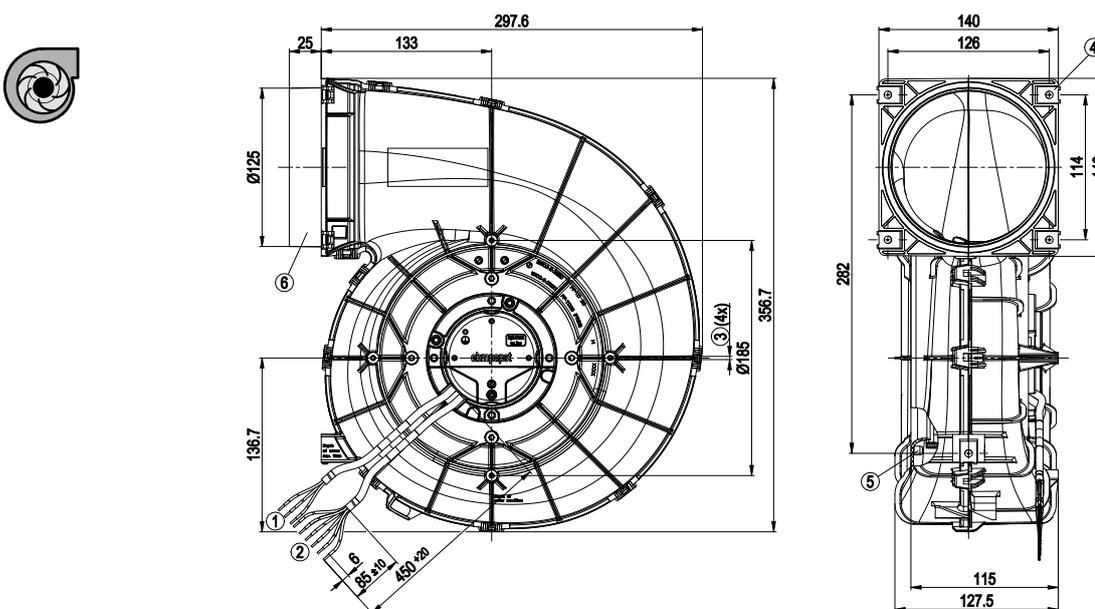


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20 - 3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22 - 4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Avant-trou préparé pour vis autotaraudeuse pour plastique (Remform) Ø 4 mm, profondeur de vissage max. 15 mm.
Le couple doit être défini en fonction de la vis.
- ④ 5 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8 (longueur de vis max. 16 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)
- ⑤ Les vis à tête bombée sont autorisées uniquement pour le FlowGrid!
- ⑥ Le manchon de raccordement ne convient pas au montage avec un collier

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : toutes

B VCS0190RSLES 8300100440 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



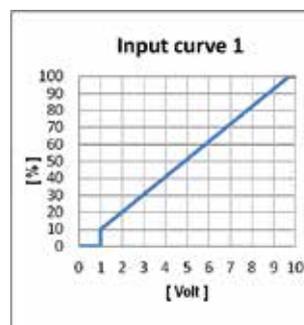
- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20 - 3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22 - 4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Avant-trou préparé pour vis autotaraudeuse pour plastique (Remform) Ø 4 mm, profondeur de vissage max. 15 mm.
Le couple doit être défini en fonction de la vis.
- ④ 5 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8 (longueur de vis max. 16 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)
- ⑤ Les vis à tête bombée sont autorisées uniquement pour le FlowGrid!
- ⑥ Le manchon de raccordement ne convient pas au montage avec un collier

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : toutes



VCS0190RSL...

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 K Ω , fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, I _{max} =10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, I _{max} =10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière dans volute



Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [294](#)

Données techniques



Matériau / surface

- Boîtier : plastique PP
- Turbine : plastique PP
- Rotor : passivée en couche épaisse



Caractéristiques mécaniques

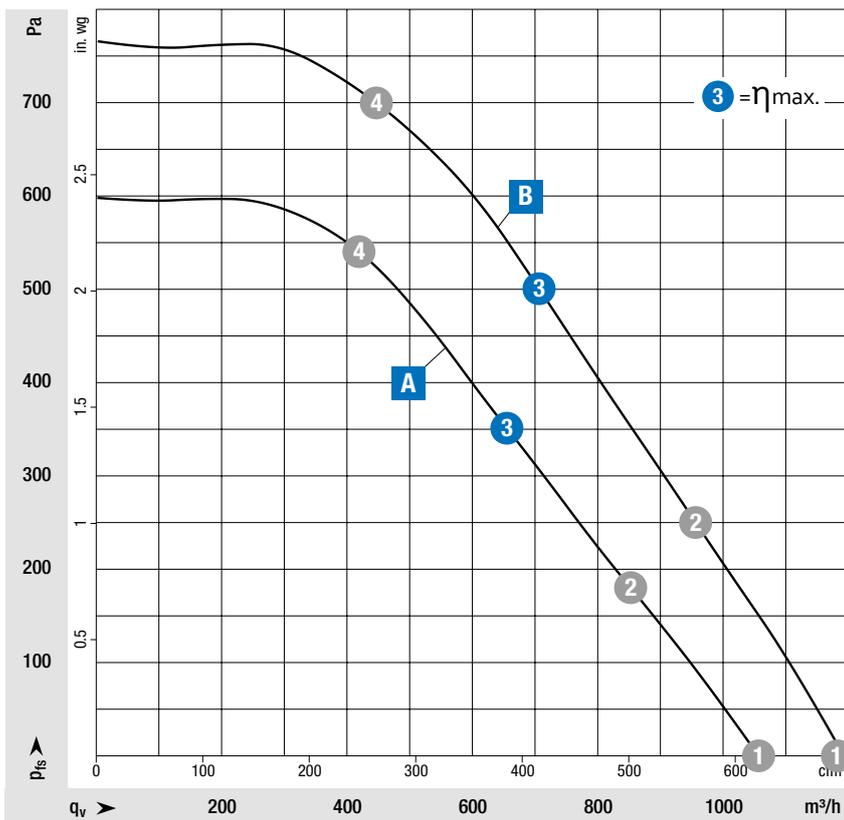
- Nombre de pales : 7
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Position de montage : voir fiche technique
- Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Informations complémentaires

- Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

VCS0225RSLES





VCS0225RSL...

Plage de tension nominale 1~ 200-240 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Contre-pression max.	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version			VAC	tr/min	W	A	dB(A)	Pa	°C	IP	Page	
VCS0225RSLES	8300100470	Ventilateur centrifuge dans volute		A	①	230	2655	117	0,97	75	-	-25...+60	IP54	293
					②	230	2560	120	1,00	71	-			
					③	230	2500	119	1,00	69	-			
					④	230	2655	113	0,95	70	-			
VCS0225RSLFS	8300100439	Ventilateur centrifuge dans volute		B	①	230	3000	162	1,32	77	-	-25...+60	IP54	293
					②	230	2925	170	1,35	73	-			
					③	230	2900	170	1,35	70	-			
					④	230	3000	154	1,27	73	-			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiCal 225

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière dans volute

Sommaire

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

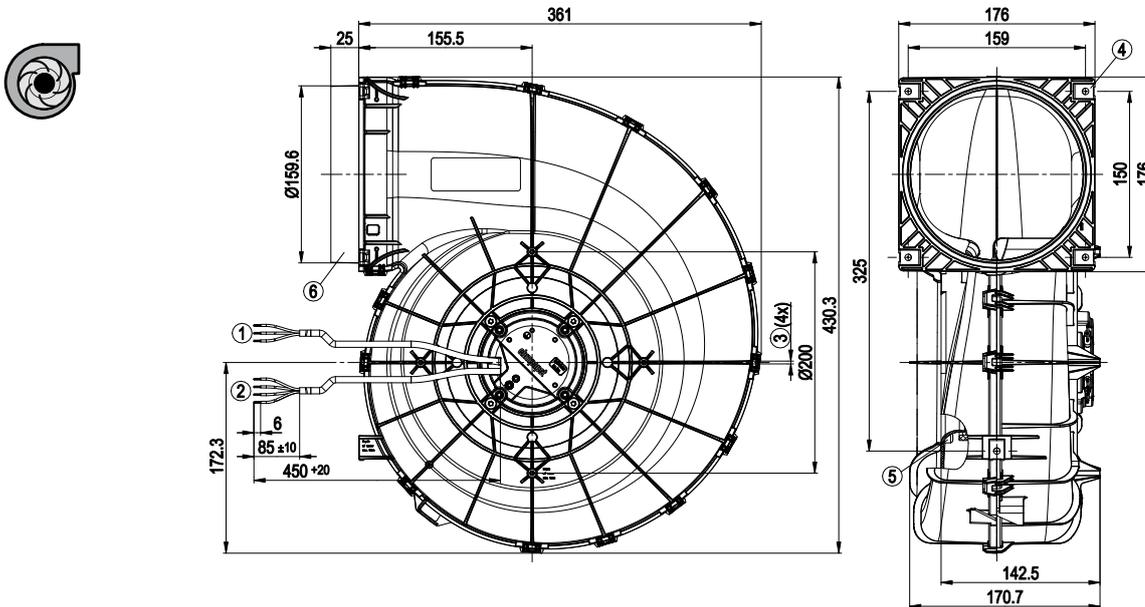
Tangentiels

Accessoires

Données Techniques

A VCS0225RSLES 8300100470 (ventilateur centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm

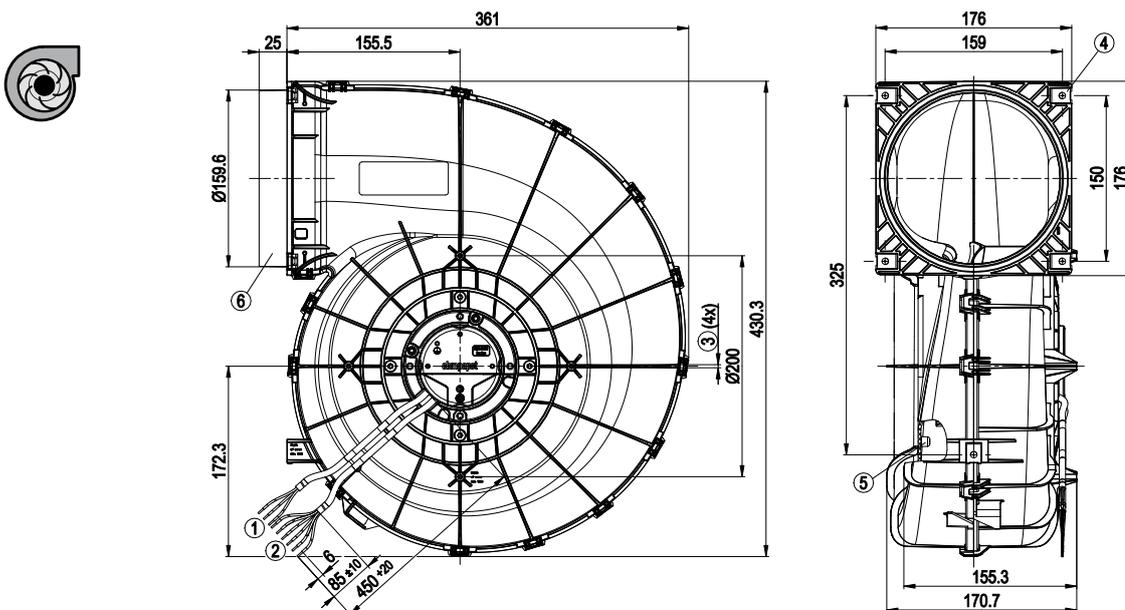


- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20 - 3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22 - 4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Avant-trou préparé pour vis autotaraudeuse pour plastique (Remform) Ø 4 mm, profondeur de vissage max. 15 mm.
Le couple doit être défini en fonction de la vis.
- ④ 5 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8 (longueur de vis max. 16 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)
- ⑤ Les vis à tête bombée sont autorisées uniquement pour le FlowGrid!
- ⑥ Le manchon de raccordement ne convient pas au montage avec un collier

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : toutes

B VCS0225RSLFS 8300100439 (module centrifuge EC - RadiCal)

Dimensions en mm



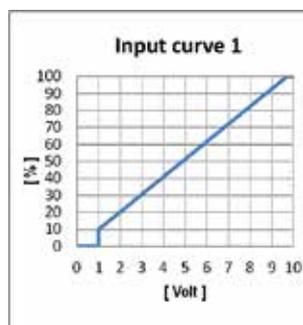
- ① Câble d'alimentation (PWR) PVC AWG 20 - 3 griffes d'embout de fils serties
- ② Câble de commande (CTRL) PVC AWG 22 - 4 griffes d'embout de fils serties
- ③ Avant-trou préparé pour vis autotaraudeuse pour plastique (Remform) Ø 4 mm, profondeur de vissage max. 15 mm.
Le couple doit être défini en fonction de la vis.
- ④ 5 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8 (longueur de vis max. 16 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)
- ⑤ Les vis à tête bombée sont autorisées uniquement pour le FlowGrid!
- ⑥ Le manchon de raccordement ne convient pas au montage avec un collier

Affectation des broches : Voir schéma de connexions
Position de montage : toutes



VCS0225RSL...

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 KΩ, fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

Accessoires pour ventilateurs centrifuges RadiCal AC/EC

Sommaire

Compacts

Axiaux

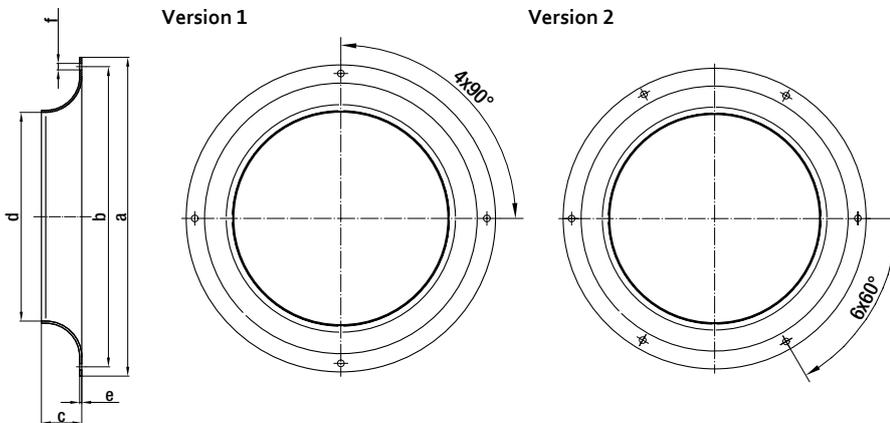
Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données Techniques



Données techniques

Pavillons d'aspiration pour ventilateurs centrifuges RadiCal AC

Pour type

– R2E...

Matériau

– Tôle d'acier galvanisé

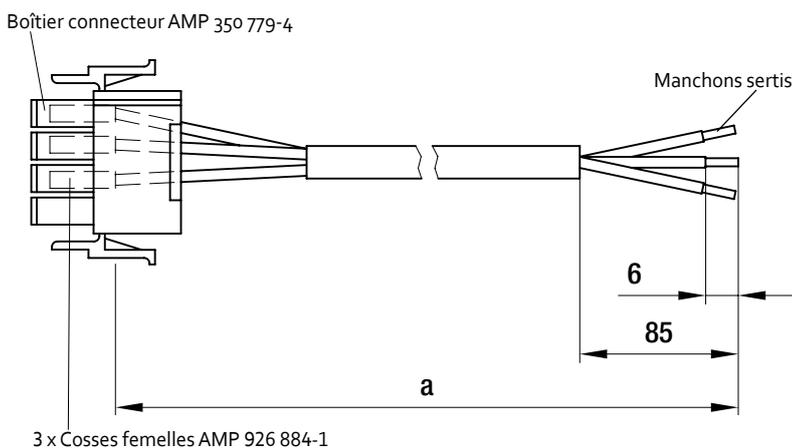
Pavillon d'aspiration

Diamètre de la turbine	Code article	Version	a	b	c	d	e	f
133	09566-2-4013	1	129	118	13	87	1	/
175	09576-2-4013	1	170	158	14	125,5	1,25	4,5 (4x)
190	09576-2-4013	1	170	158	14	125,5	1,25	4,5 (4x)
206			Uniquement plastique					
220	09609-2-4013	2	252	242	21	155	0,8	5,5 (6x)
225	96358-2-4013	1	223	210	28	146	1,5	4,5 (4x)
250	96358-2-4013	1	255	240	31	164,5	1,5	4,5 (4x)

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.

Cordon d'alimentation - RadiCal AC

Dimensions en mm



Données techniques

Cordons de raccordement pour moto-turbines RadiCal AC (230 V)

Pour type

– K2E 190... / 220... / 225... / 250...

Matériau

– Gaine et conducteur H03VV-F3G0,5 noir

Cordons d'alimentation

Référence	a	Connexion
23030-4-1012	450,0	1 = vert/jaune
23031-4-1012	1000,0	2 = bleu
23032-4-1012	1300,0	3 = marron
23033-4-1012	1600,0	4 = pas de connexion
23034-4-1012	2300,0	

Sous réserve de modifications.

Redresseur de flux d'air à l'aspiration pour ventilateurs centrifuges RadiCal AC - FlowGrid



Données techniques

La grille FlowGrid est une protection efficace contre les bruits gênants dans le domaine du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille est simplement rajoutée côté aspiration d'un ventilateur hélicoïde ou centrifuge.

Elle permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences.

Matériau

Plastique PA, renforcé de fibres de verre



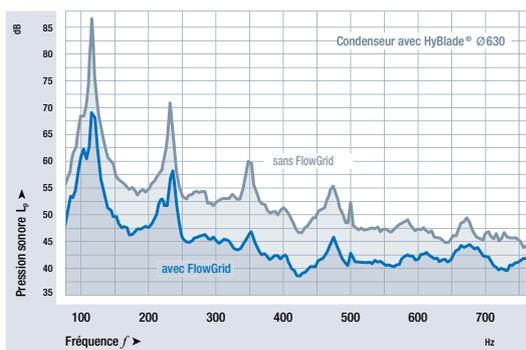
Performances

Situation

La nouvelle grille FlowGrid est destinée à limiter le niveau sonore dans les applications concernant les techniques du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille, spécialement développée, est tout simplement rajoutée du côté aspiration du ventilateur centrifuge ou hélicoïde et n'altère en rien leur haut degré d'efficacité.

La grille FlowGrid permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences. Selon l'application, le niveau sonore global peut ainsi baisser jusqu'à 16 dB(A) par l'ajout de cet aubage redresseur.



Une amélioration claire : FlowGrid réduit considérablement le niveau de pression sonore spécialement dans les basses fréquences.

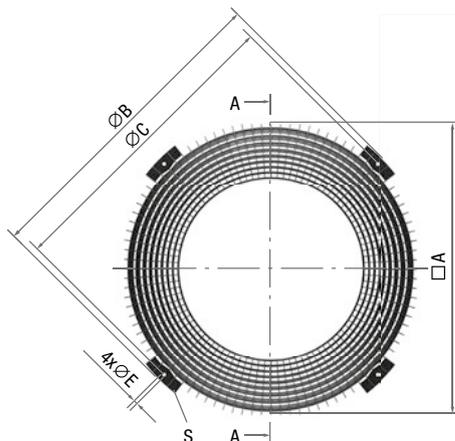
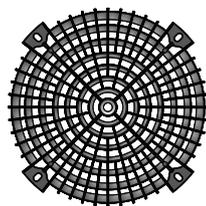
Encombres

Dimensions en mm

Version A*

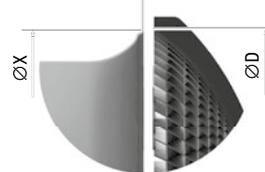
Version B

Fermé



Section A-A

Détail Y



Données techniques

Matériau

– PA plastique, renforcé de fibres de verre

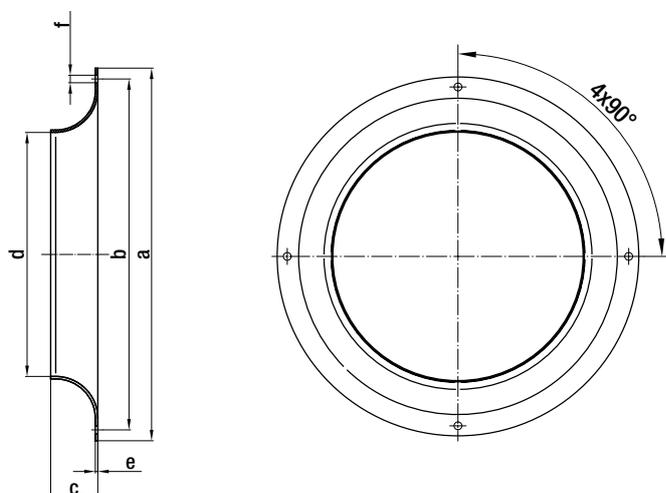
Référence	Version	RadiCal	RadiPac	Ø	A	B	C	D	E	S	H
00190-2-2957*	A*	175, 190	-	-	165	165	155	150	6	2,0	30
00250-2-2957*	A*	220, 225, 250	-	-	223	223	215	210	6	2,0	35
20280-2-2957	B	220, 225, 250, 280	250, 280	200	255	255	245	245	6	2,0	40

Sous réserve de modifications.

* FlowGrid complètement fermée, a également la fonction de grille protège-doigts

Accessoires

pour ventilateurs centrifuges RadiCal AC/EC



Données techniques

Pavillon d'aspiration pour ventilateurs centrifuges RadiCal EC

Matériau

Plastique PA, renforcé de fibres de verre

Pavillon d'aspiration pour ventilateurs centrifuges RadiCal EC

Ventilateurs concernés	Code article	Diamètre	a	b	c	d	e	f
8300100938 / 8300101064 / 8300100960	8217117579	175	190	/	12	129,8	1,3	9,3
8300100623 / 8300100655 / 8300100659	8217116821	190	216	/	14	146,6	1,5	9,5
8300101053 / 8300101052 / 8300101050	8217118486	206	250	/	16	161,9	1,7	9,5
8300100965 / 8300100964 / 8300100966	8217118485	225	314	/	18,5	176,4	1,9	9,5

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.

FlowGrid nouvelle génération

pour ventilateurs centrifuges RadiCal 2 (avec grille de protection intégrée)



Données techniques

Matériau

Plastique PA, renforcé de fibres de verre

FlowGrid nouvelle génération pour ventilateurs centrifuges RadiCal 2 (avec grille de protection intégrée)

Ventilateurs concernés	Code article	Diamètre
8300101013 / 8300101063 / 8300101014	8217118111	175
8300100656 / 8300100658 / 8300100657	8217117433	190
8300101416 / 8300101417 / 8300101418	8217118542	206
8300101015 / 8300101016 / 8300101017	8217118468	225
8300101453 / 8300101457	8217118169	250

Sous réserve de modifications. Dimensions en mm.

RadiPac 250 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

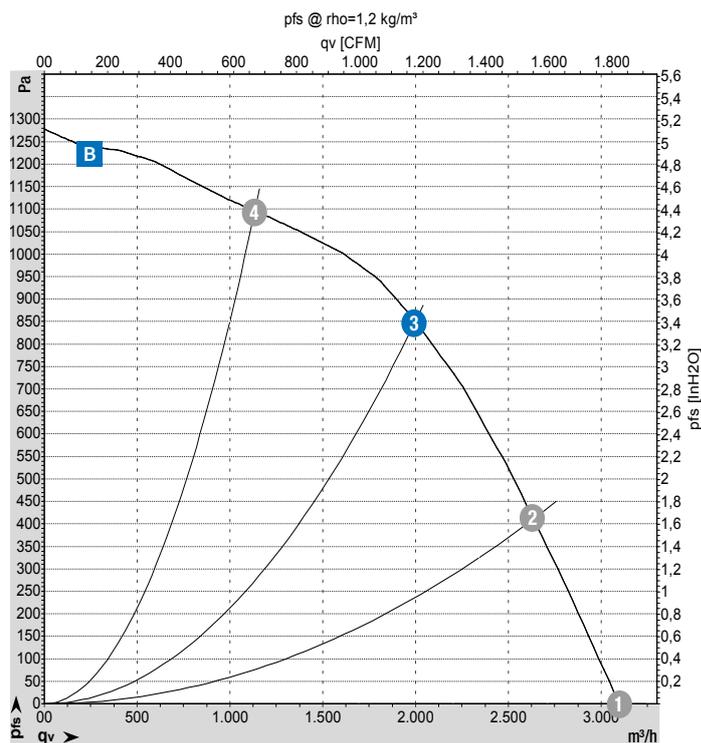
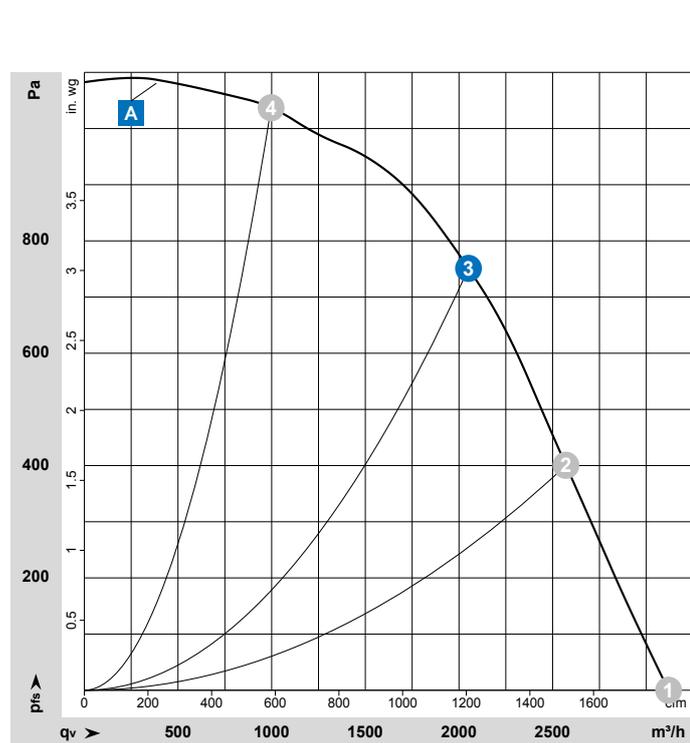


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 7
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

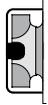
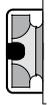
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0250N...

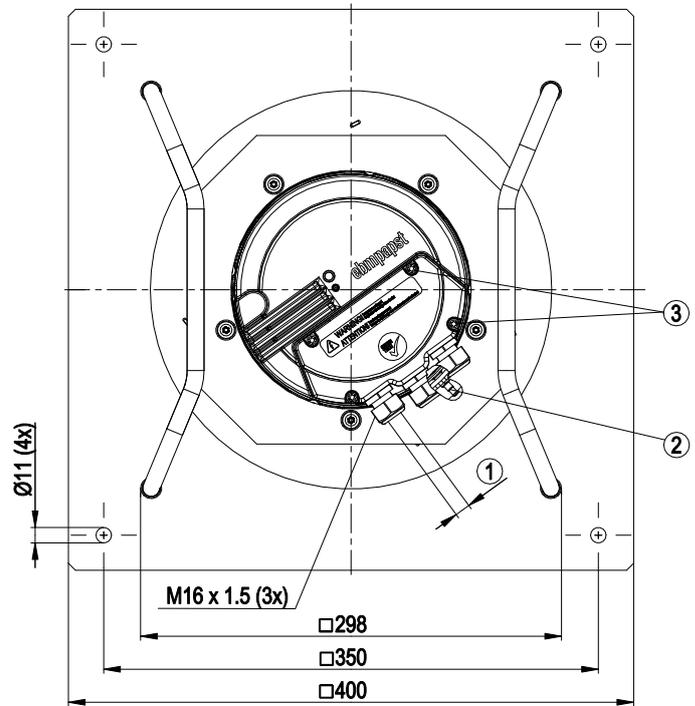
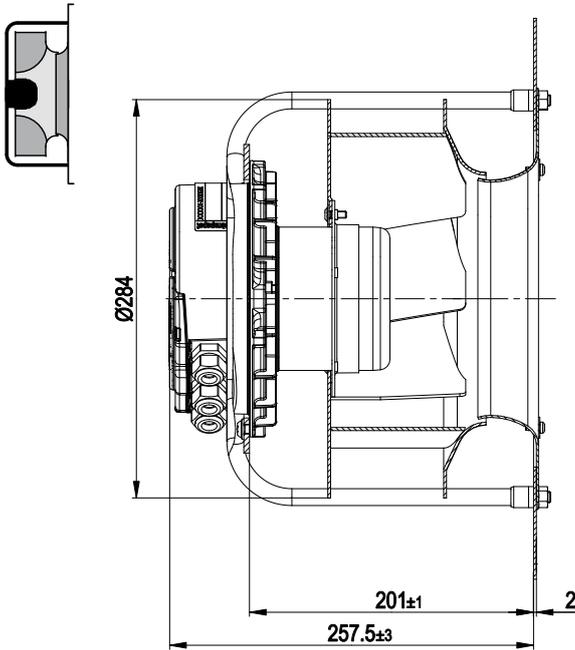
Plage de tension nominale 1-200-277 / 380-480V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	IP	Page	
VBH0250NSPKS	K3G250AV29B2	module centrifuge		A	84	1	230	3450	581	2,58	85	3120	-25...+40	IP54	300
						2	230	3450	678	3,00	82	2570			
						3	230	3450	750	3,30	79	2050			
						4	230	3450	652	2,89	86	995			
VBH0250NTPMS	K3G250AY11C2	module centrifuge		B	84	1	400	3655	642	1,25	87	3095	-25...+60	IP54	301
						2	400	3605	735	1,32	84	2635			
						3	400	3580	820	1,35	80	200			
						4	400	3635	709	1,32	88	1135			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0250NSPKS K3G250AV29B2 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm

B VBH0250NTPMS K3G250AY11C2 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage $2,5 \pm 0,4$ Nm
- ② Pavillon d'aspiration avec raccord de prise de pression (valeur + 70)
- ③ Couple de serrage $3,5 \pm 0,5$ Nm

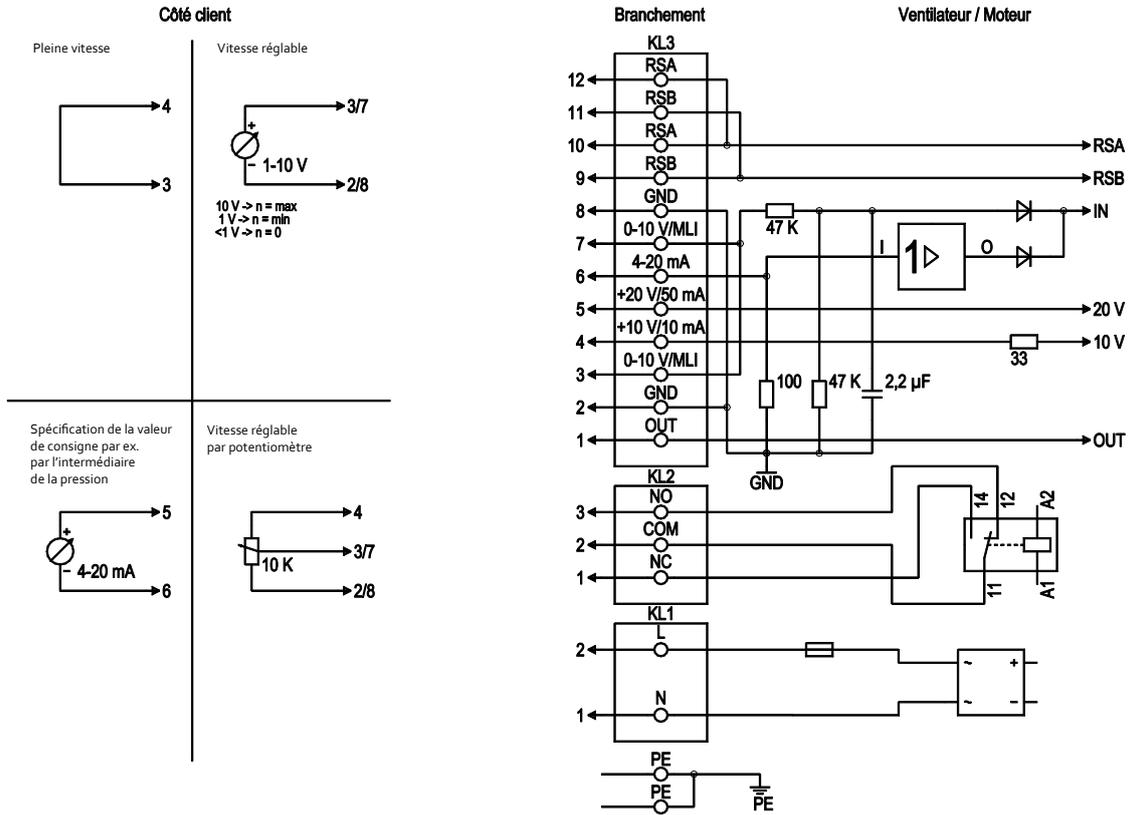
Performance aéraluque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 250 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBH0250NSPKS



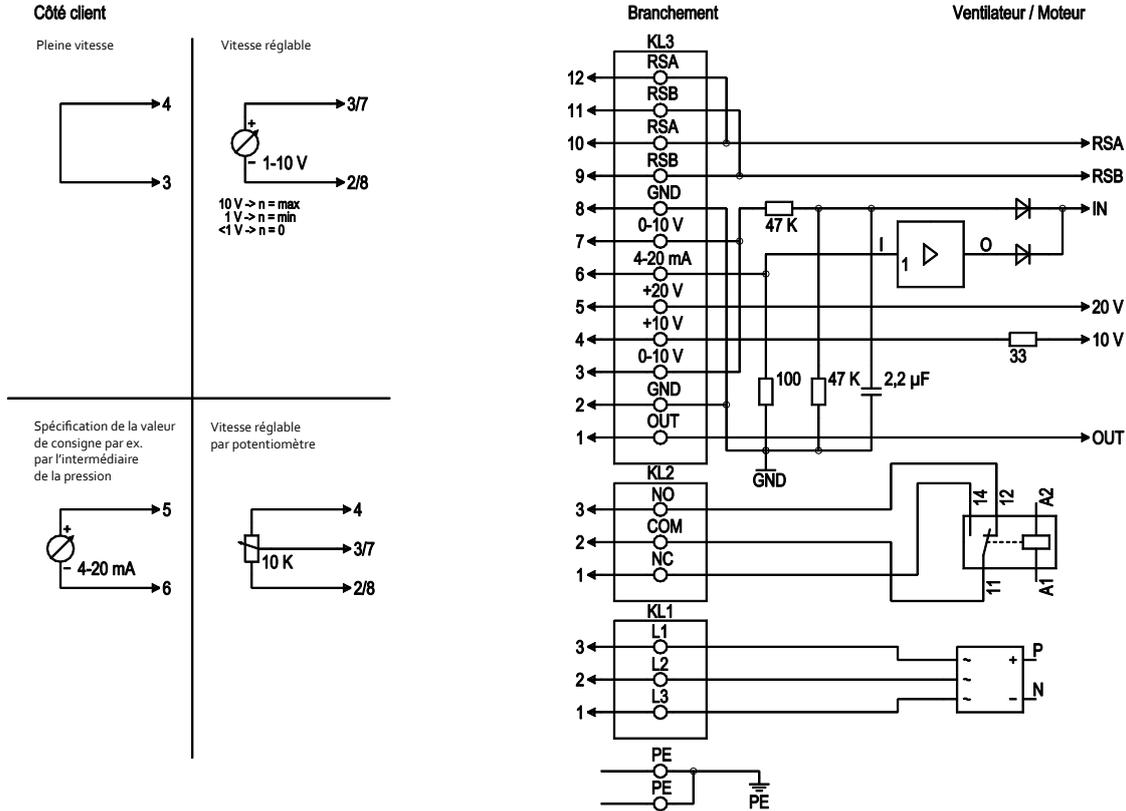
N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
PE	-	PE	Branchement du conducteur de protection
KL1	1, 2	N, L	Tension d'alimentation 50/60 Hz
KL2	1	NC	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de repos en cas de défaut
KL2	2	COM	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact inverseur, raccordement commun (2 A, max. 250 VCA, min. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de travail en cas de défaut
KL3	1	OUT	Sortie analogique, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, sortie du degré actuel de modulation du moteur: 1 V correspond à un degré de modulation de 10%. 10 V correspondent à un degré de modulation de 100%.
KL3	2, 8	GND	Masse de référence pour interface de commande, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	Sortie de commande / de valeur réelle 0-10 VDC, impédance 100 kOhm utiliser uniquement en alternative à l'entrée 4-20 mA, SELV
KL3	4	+10 V	Sortie de tension 10 VDC ($\pm 3\%$), max. 10 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), SELV
KL3	5	+20 V	Sortie de tension 20 VCC (+25% / -10%), max. 50 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. capteurs), SELV
KL3	6	4-20 mA	Sortie de commande / de valeur réelle 4-20 mA, impédance 100 Ω , utiliser uniquement en alternative à l'entrée 0-10 V, SELV
KL3	9, 11	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA



VBH0250N...

Schéma de connexions

B VBH0250NTPMS



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
PE	-	PE	Branchement du conducteur de protection
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	Tension d'alimentation, plage de tension (cf. plaque signalétique), 50/60 Hz
KL2	1	NC	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de repos en cas de défaut
KL2	2	COM	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact inverseur, raccordement commun (2 A, max. 250 VCA, min. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de travail en cas de défaut
KL3	1	OUT	Sortie analogique, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, sortie du degré actuel de modulation du moteur : 1 V correspond à un degré de modulation de 10%. 10 V correspondent à un degré de modulation de 100%.
KL3	2, 8	GND	Masse de référence pour interface de commande, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	Sortie de commande / de valeur réelle 0-10 VDC, impédance 100 kOhm utiliser uniquement en alternative à l'entrée 4-20 mA, SELV
KL3	4	+10 V	Sortie de tension 10 VCC (± 3%), max. 10 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), SELV
KL3	5	+20 V	Sortie de tension 20 VCC (+25 %/-10%), max. 50 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. capteurs), SELV
KL3	6	4-20 mA	Sortie de commande / de valeur réelle 4-20 mA, impédance 100 Ω, utiliser uniquement en alternative à l'entrée 0-10 V, SELV
KL3	9, 11	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA

RadiPac 280 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Sommaire

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données Techniques

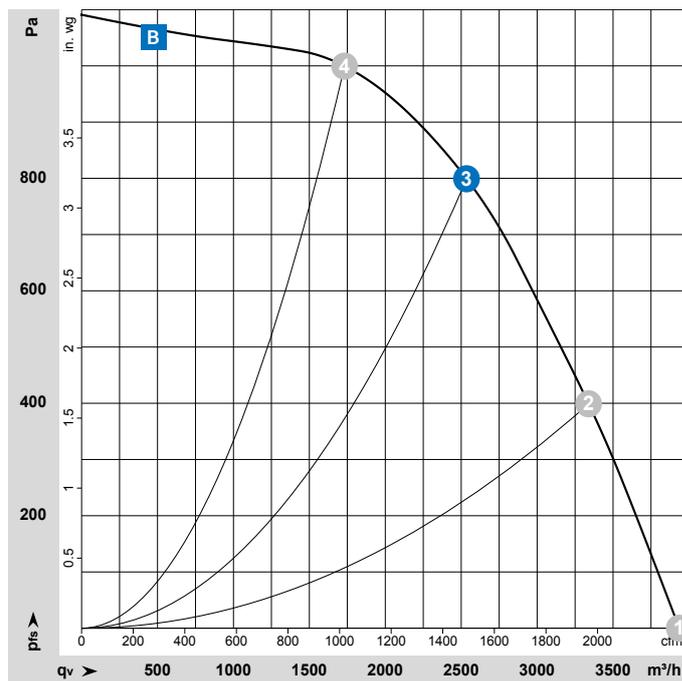
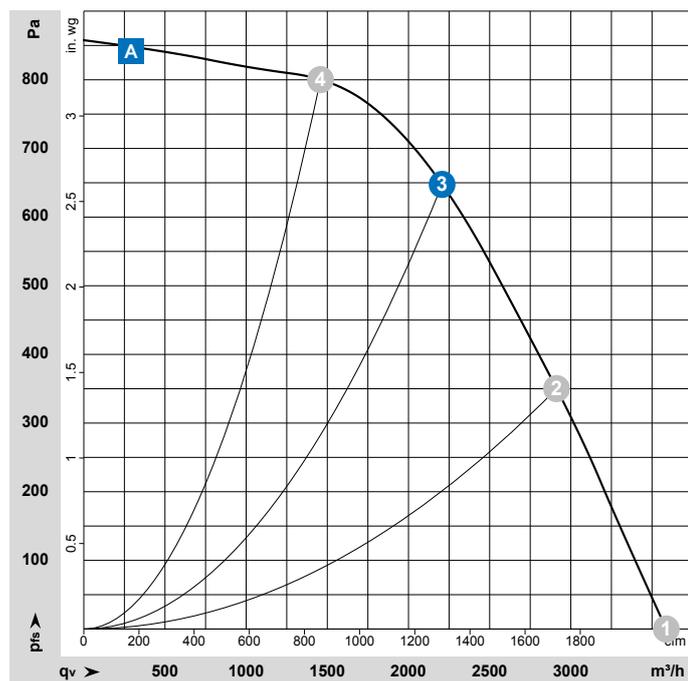


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, zinguée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 7
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

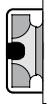
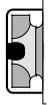
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





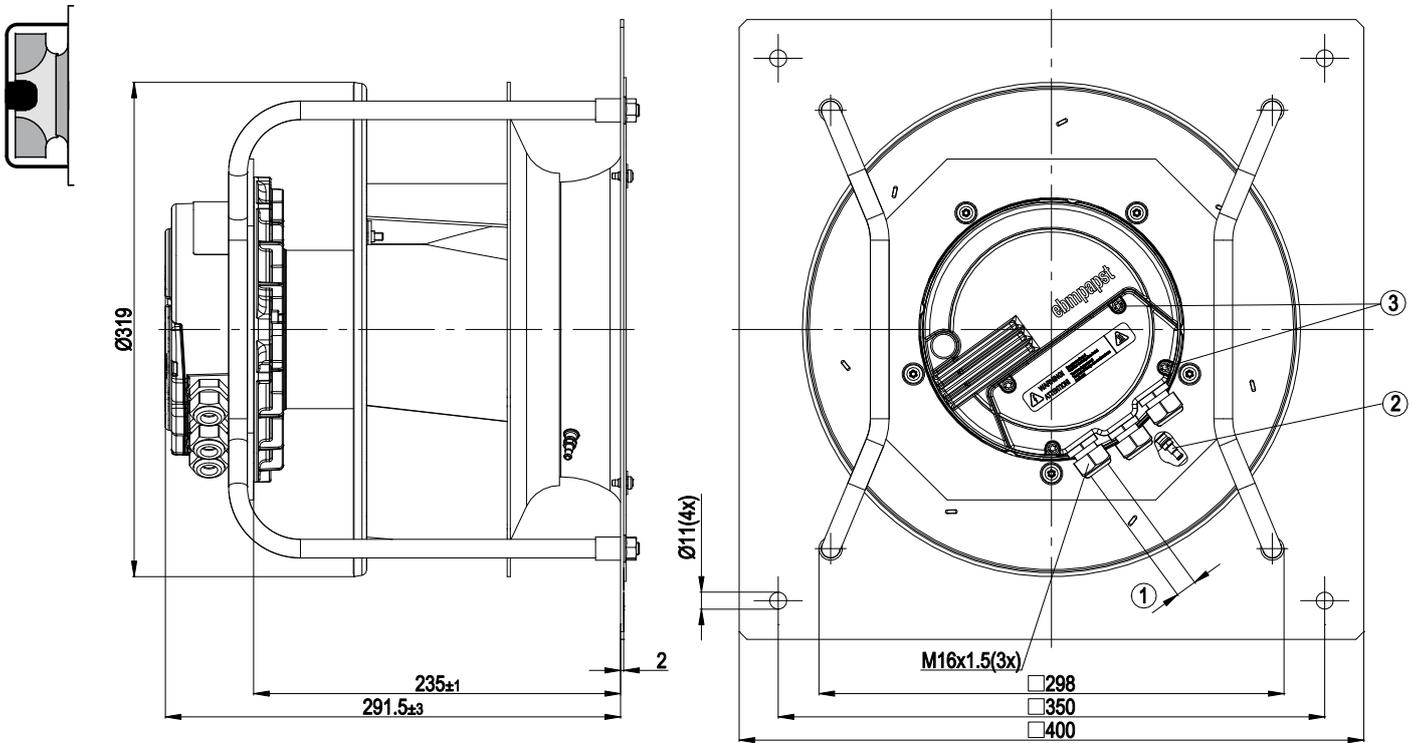
VBH0280N...

Plage de tension nominale 1-200-277 / 380-480V AC, 50/60 Hz	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Débit	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement			
Référence	Code article	Version		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	m³/h	°C	IP	Page			
VBH0280NSPMS	K3G280AU06B2	module centrifuge		A	84	①	230	2825	501	2,23	85	3590	-25...+40	IP54	304
						②	230	2810	638	2,82	81	2910			
						③	230	2800	715	3,1	80	2205			
						④	230	2820	676	2,99	82	1460			
VBH0280NTPMS	K3G280AU11C2	module centrifuge		B	84	①	400	3100	645	1,04	86	3935	-25...+60	IP54	305
						②	400	3100	855	1,36	83	3340			
						③	400	3100	1000	1,6	80	2535			
						④	400	3100	925	1,47	83	1730			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

- A** VBH0280NSPMS K3G280AU06B2 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm
- B** VBH0280NTPMS K3G280AU11C2 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm ; couple de serrage $2,5 \pm 0,4$ Nm
- ② Pavillon d'admission avec raccord de prise de pression (valeur K : 93)
- ③ Couple de serrage $3,5 \pm 0,5$ Nm

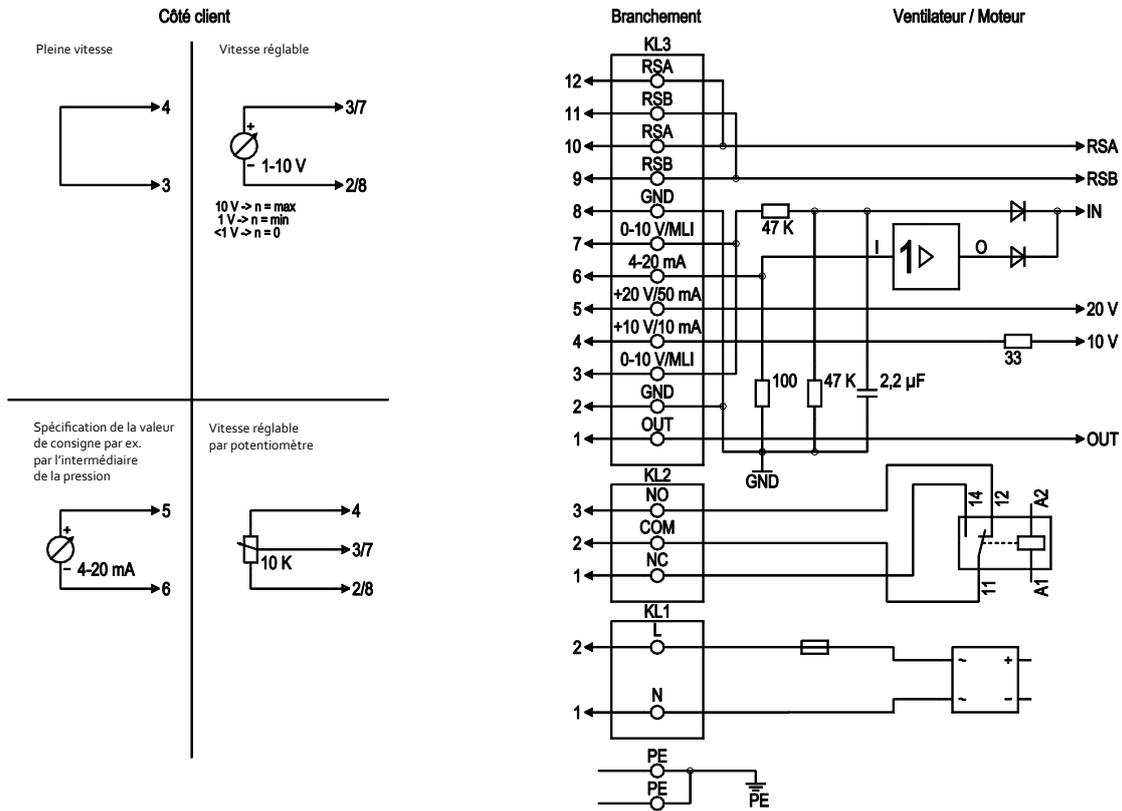
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 280 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBH0280NSPMS



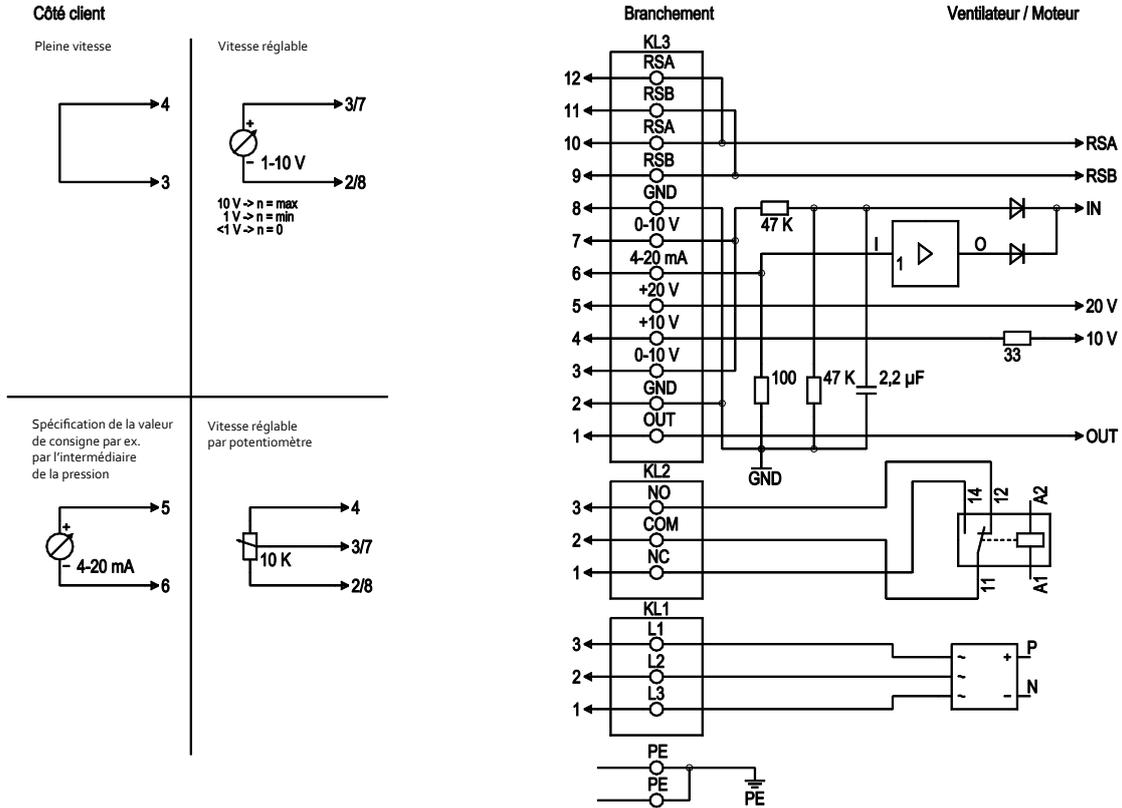
N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
PE	-	PE	Branchement du conducteur de protection
KL1	1, 2	N, L	Tension d'alimentation 50/60 Hz
KL2	1	NC	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de repos en cas de défaut
KL2	2	COM	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact inverseur, raccordement commun (2 A, max. 250 VCA, min. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de travail en cas de défaut
KL3	1	OUT	Sortie analogique, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, sortie du degré actuel de modulation du moteur: 1V correspond à un degré de modulation de 10%. 10V correspondent à un degré de modulation de 100%.
KL3	2, 8	GND	Masse de référence pour interface de commande, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	Sortie de commande / de valeur réelle 0-10 VDC, impédance 100 kOhm utiliser uniquement en alternative à l'entrée 4-20 mA, SELV
KL3	4	+10 V	Sortie de tension 10 VDC ($\pm 3\%$), max. 10 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), SELV
KL3	5	+20 V	Sortie de tension 20 VCC ($\pm 25\%$ / -10%), max. 50 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. capteurs), SELV
KL3	6	4-20 mA	Sortie de commande / de valeur réelle 4-20 mA, impédance 100 Ω , utiliser uniquement en alternative à l'entrée 0-10 V, SELV
KL3	9, 11	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA



VBH0280N...

Schéma de connexions

B VBH0280NTPMS



N°	Conn.	Branchement	Fonction / Affectation
PE	-	PE	Branchement du conducteur de protection
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	Tension d'alimentation, plage de tension (cf. plaque signalétique), 50/60 Hz
KL2	1	NC	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de repos en cas de défaut
KL2	2	COM	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact inverseur, raccordement commun (2 A, max. 250 VCA, min. 10 mA, AC1)
KL2	3	NO	Contact de signalisation d'état sans potentiel, contact de travail en cas de défaut
KL3	1	OUT	Sortie analogique, 0-10 VDC, max. 3 mA, SELV, sortie du degré actuel de modulation du moteur : 1 V correspond à un degré de modulation de 10%. 10 V correspondent à un degré de modulation de 100%.
KL3	2, 8	GND	Masse de référence pour interface de commande, SELV
KL3	3, 7	0-10 V	Sortie de commande / de valeur réelle 0-10 VDC, impédance 100 kOhm utiliser uniquement en alternative à l'entrée 4-20 mA, SELV
KL3	4	+10 V	Sortie de tension 10 VCC (± 3%), max. 10 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), SELV
KL3	5	+20 V	Sortie de tension 20 VCC (+25%/-10%), max. 50 mA, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. capteurs), SELV
KL3	6	4-20 mA	Sortie de commande / de valeur réelle 4-20 mA, impédance 100 Ω, utiliser uniquement en alternative à l'entrée 0-10 V, SELV
KL3	9, 11	RSB	Interface RS485 pour MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Interface RS485 pour MODBUS, RSA

RadiPac 310 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

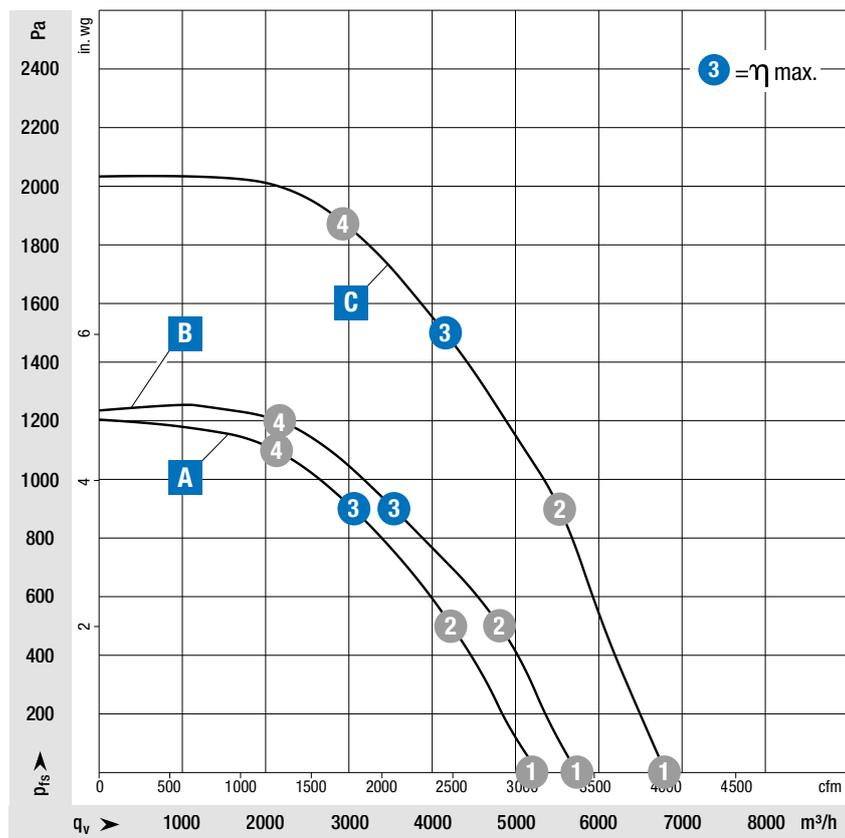


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





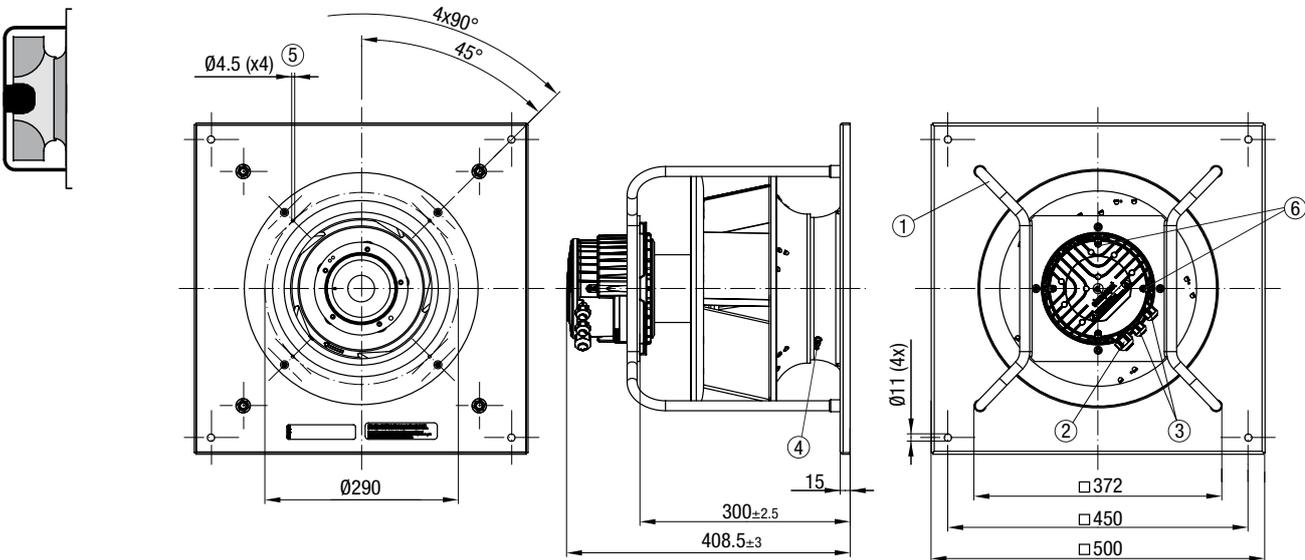
VBH0310P...

Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	Plage de tension nominale 3-380-480 V AC, 50/60 Hz
														Page
VBH0310PTPMS	K3G310PT08J2	module centrifuge	A	84	①	400	3010	670	1,06	95	-25...+40	IP55	309	
					②	400	3010	1050	1,61	84				
					③	400	3010	1230	1,90	78				
					④	400	3010	1190	1,82	85				
VBH0310PTPMS	K3G310PT10W1	module centrifuge	B	84	①	400	3140	900	1,40	93	-40...+40	IP55	309	
					②	400	3140	1240	1,90	86				
					③	400	3140	1370	2,10	81				
					④	400	3140	3140	2,01	84				
VBH0310PTRLs	K3G310PV6903	module centrifuge	C	112	①	400	4000	2200	3,44	105	-40...+40	IP55	309	
					②	400	4000	2855	4,41	93				
					③	400	4000	3050	4,70	89				
					④	400	4000	2995	4,61	90				

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0310PTPMS K3G310PT08J2 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
 - ② **Presse-étoupe M20 x 1,5** : Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, Couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm
 - ③ **Presse-étoupe M16 x 1,5 (2x)** : Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, Couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, Couple de serrage 1,8 ± 0,3 Nm
 - ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K: 116)
 - ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid
 - ⑥ **Couple de serrage** : 1,5 ± 0,2 Nm
- Affectation des broches** : (voir schéma de connexions)

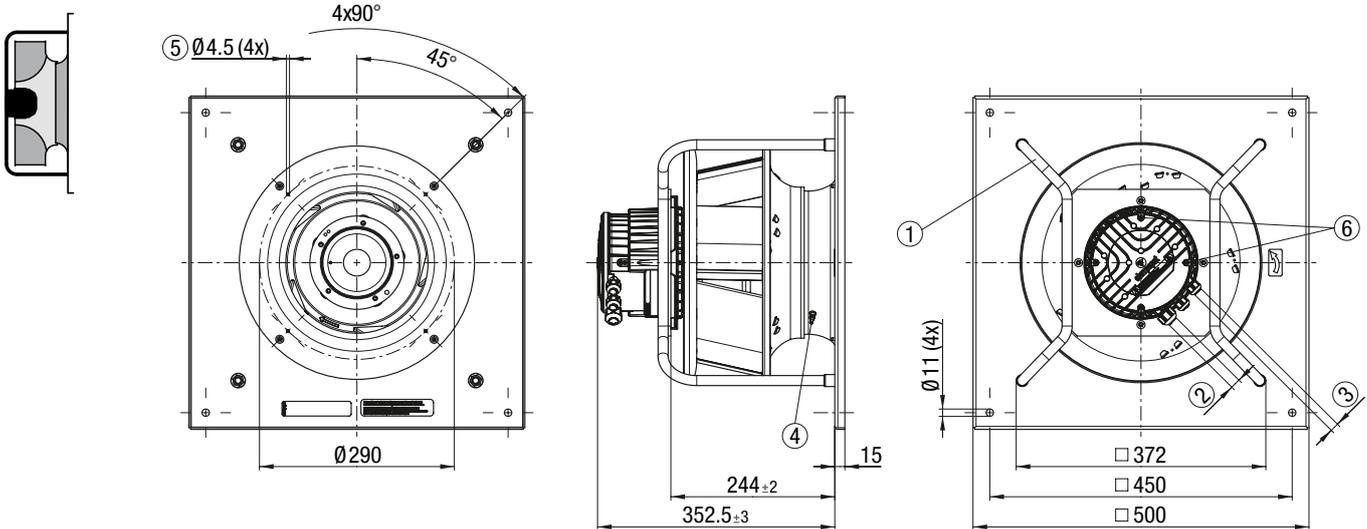
Performance aéraluque mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 310 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

B VBH0310PTPMS K3G310PT10W1 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

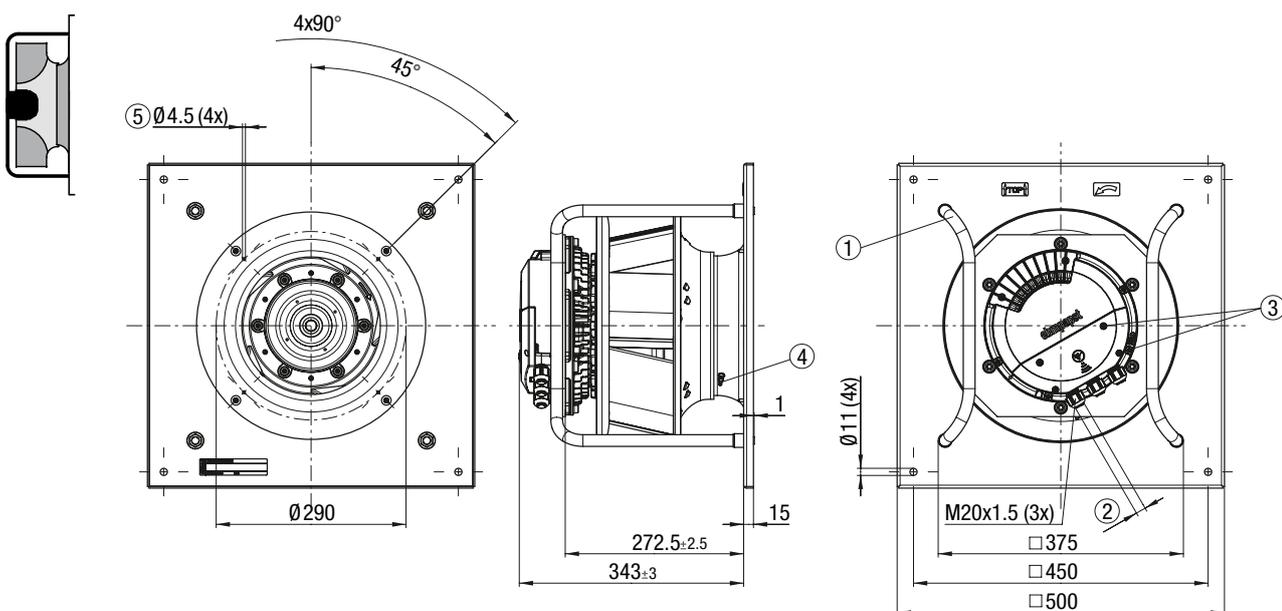


- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5 :** Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, Couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ **Presse-étoupe M16 x 1,5 (2x) :** Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, Couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 116)
- ⑤ **Alésages de fixation :** pour FlowGrid
- ⑥ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

C VBH0310PTRLS K3G310PV6903 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5 :** Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 116)
- ⑤ **Alésages de fixation :** pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



VBH0310P...

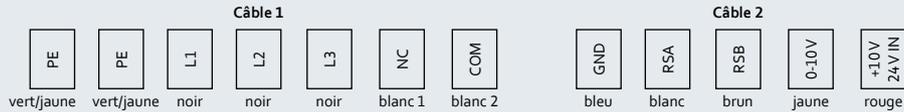
Schéma de connexions

A VBH0310PTPMS

B VBH0310PTPMS

Caractéristiques techniques :

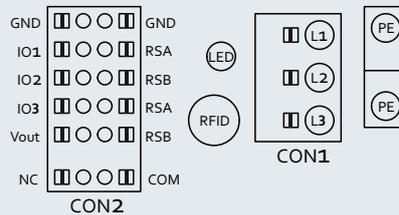
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10mA
- RS 485 MODBUS-RTU / PFC, passive
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection thermique électronique / moteur
- Limitation du courant moteur / Relais d'alarme
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 V (paramétrable)



C VBH0310PTRLS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



RadiPac 355 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

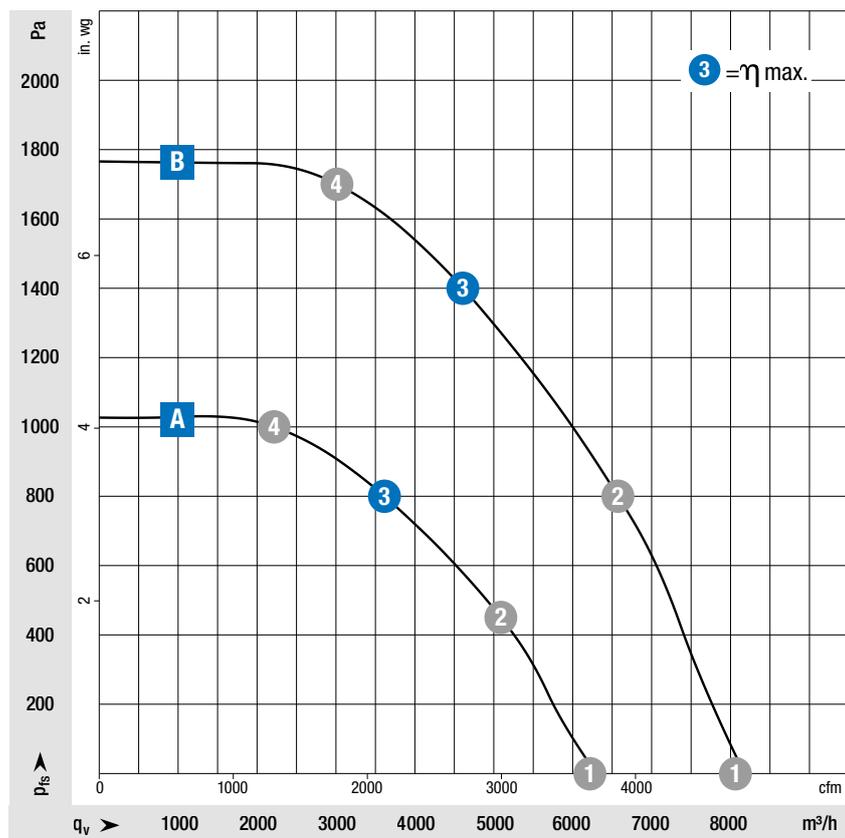


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0355P...

Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
VBH0355PTPMS	K3G355PT12W1	module centrifuge		A	84	1	400	2500	735	1,15	95	-40...+40	IP55	313
						2	400	2500	1060	1,78	81			
						3	400	2500	1300	2,00	77			
						4	400	2500	1200	1,84	81			
VBH0355PTRL5	K3G355PV7001	module centrifuge		B	112	1	400	3230	1760	2,77	100	-40..+40	IP55	313
						2	400	3230	2500	3,85	90			
						3	400	3230	2900	4,40	85			
						4	400	3230	2690	4,13	88			

Sous réserve de modifications.

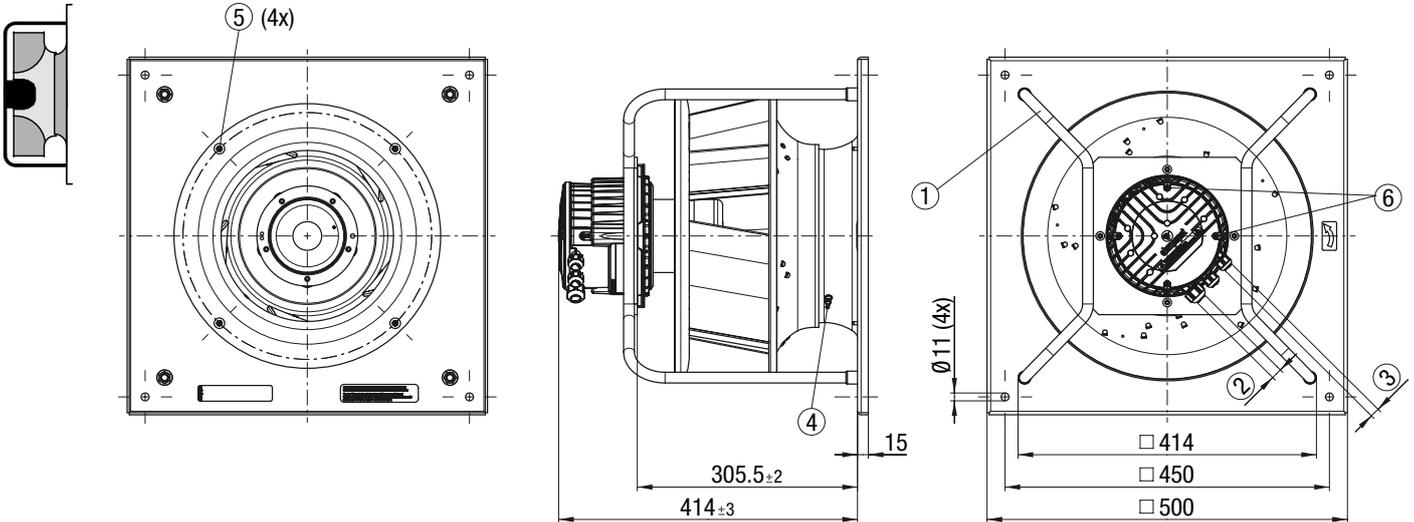
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 355 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0355PTPMS K3G355PT12W1 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

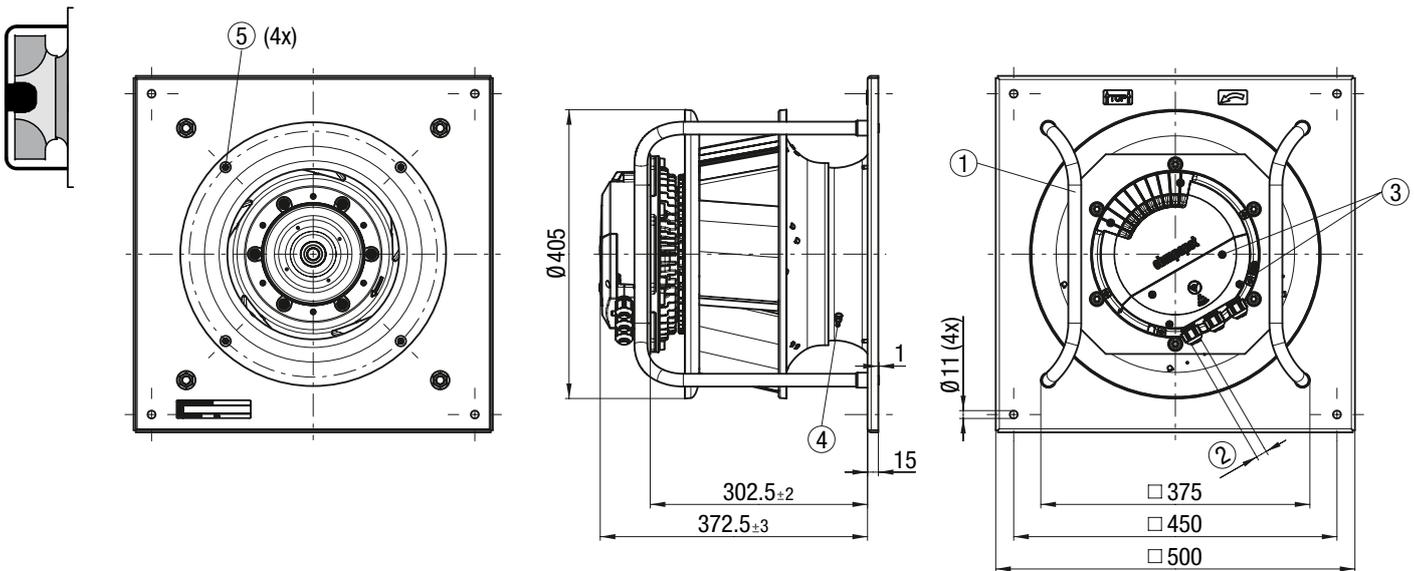


- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5** : Diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ **Presse-étoupe M16 x 1,5 (2x)** : Diamètre de câble min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (il faut utiliser le joint fourni)
Diamètre de câble min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 148)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid
- ⑥ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

B VBH0355PTRLS K3G355PV7001 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5** : Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 148)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



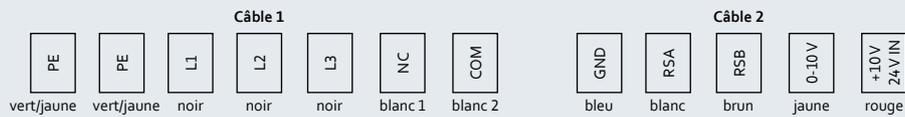
VBH0355P...

Schéma de connexions

A VBH0355PTPMS

Caractéristiques techniques :

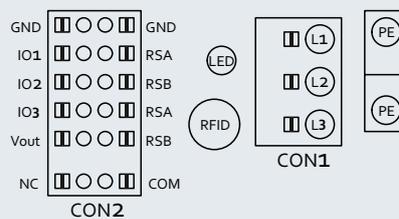
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10mA
- RS 485 MODBUS-RTU / PFC, passive
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection thermique électronique / moteur
- Limitation du courant moteur / Relais d'alarme
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 V (paramétrable)



B VBH0355PTRLS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



RadiPac 400 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

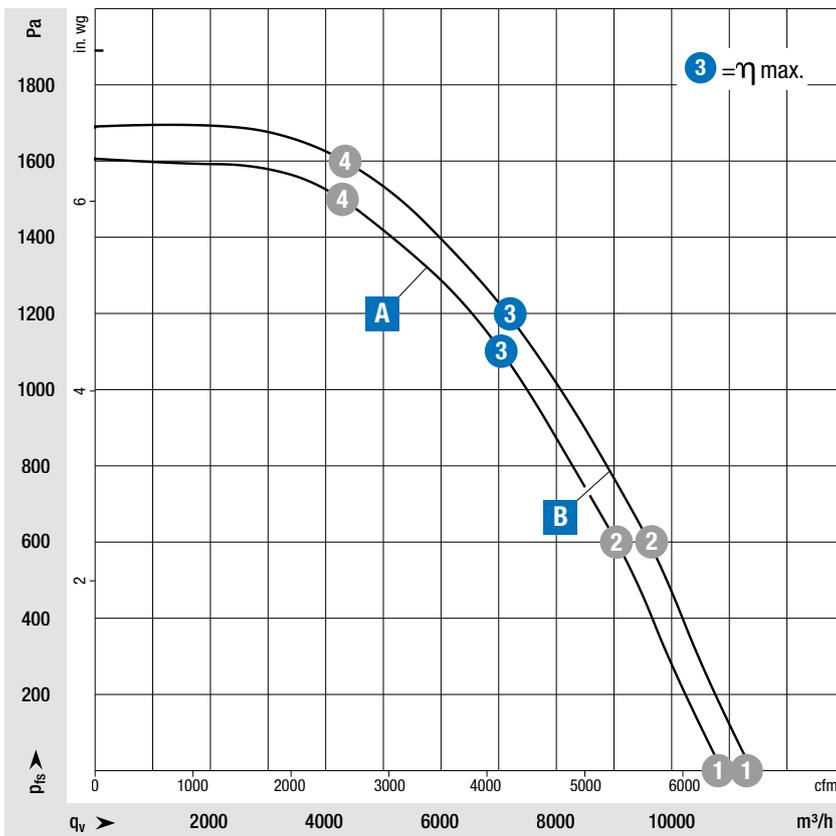


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement,
 - classe d'isolation, classe environnementale,
 - conformités aux normes et homologations,
 - voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBK0400P...

Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
VBK0400PTRNS	K3G400PW0301	module centrifuge		A	112	1	400	2700	2175	3,38	98	-40..+40	IP55	317
						2	400	2700	2980	4,57	90			
						3	400	2700	3400	5,20	85			
						4	400	2700	3140	4,81	87			
VBH0400PTTLS	K3G400PA2703	module centrifuge		B	150	1	400	2800	2290	3,54	98	-40..+40	IP55	317
						2	400	2800	3220	4,92	91			
						3	400	2800	3650	5,50	86			
						4	400	2800	3430	5,23	89			

Sous réserve de modifications.

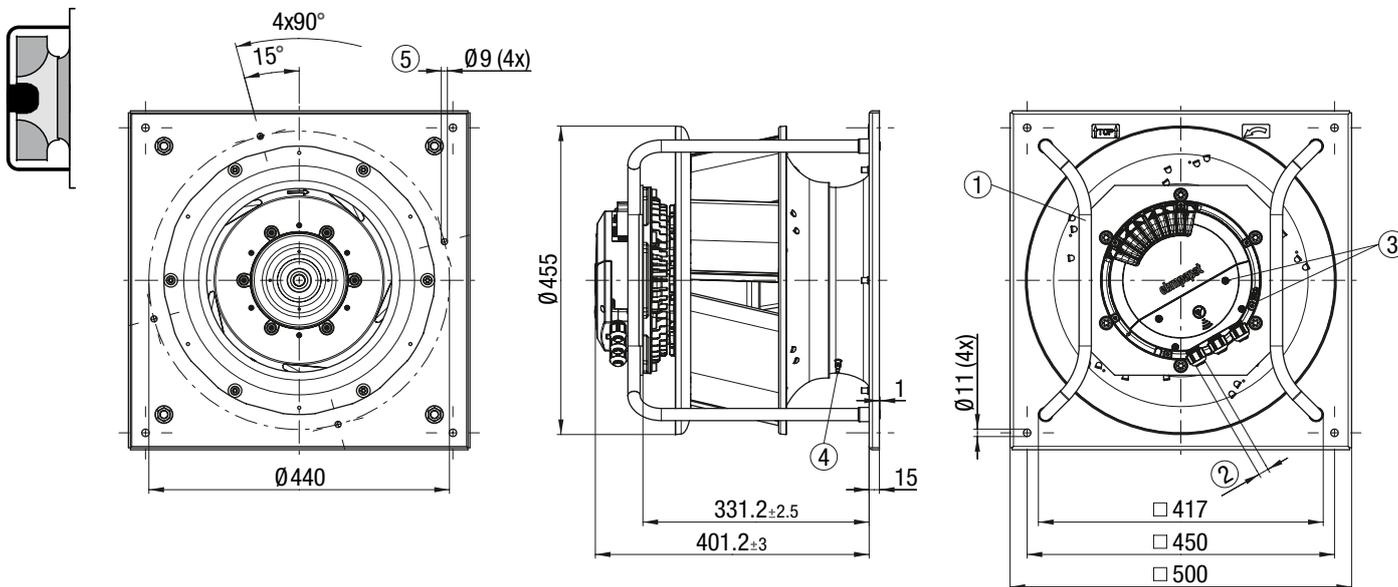
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 400 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0400PTRNS K3G400PW0301 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

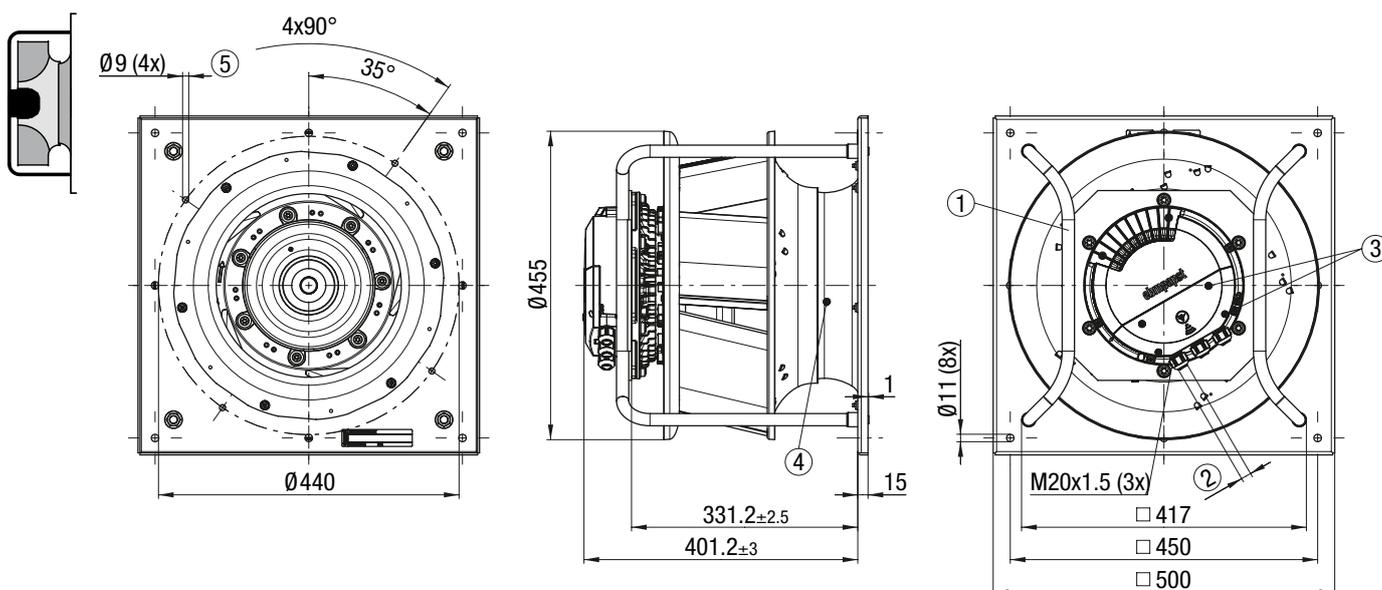


- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5** : Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 188)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

B VBH0400PTTLS K3G400PA2703 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Presse-étoupe M20 x 1,5** : Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 188)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



VBK0400P...

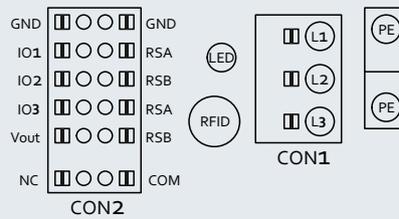
Schéma de connexions

A VBK0400PTRNS

B VBH0400PTTLS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



RadiPac 450 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

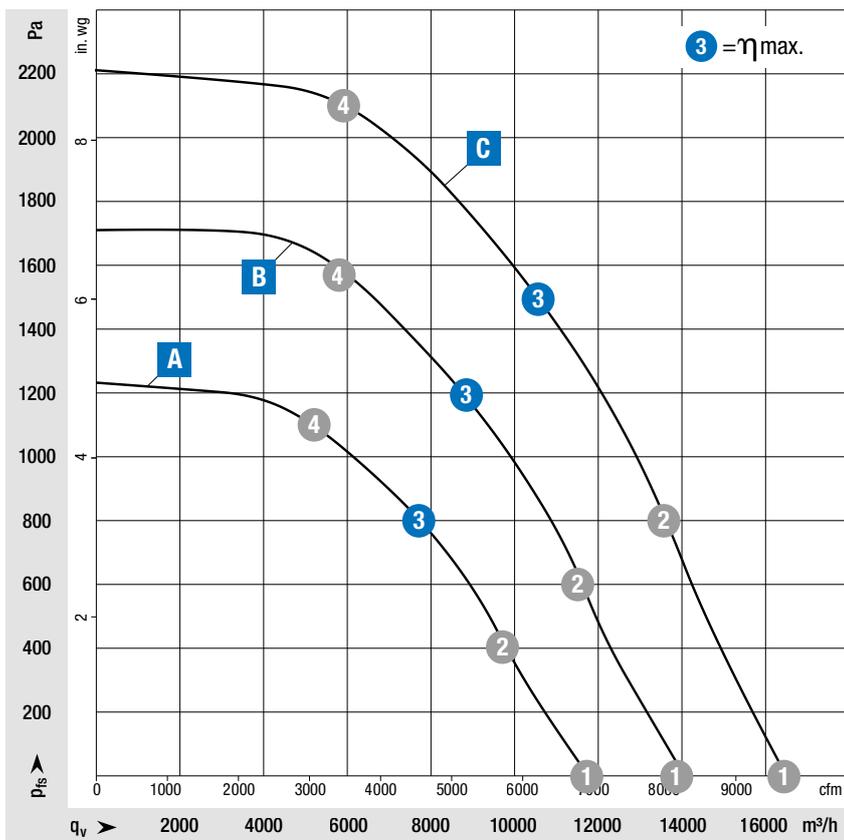


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0450P...

Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
VBH0450PTRNS	K3G450PW1201	module centrifuge		A	112	①	400	2040	1625	2,58	95	-40..+40	IP55	321
						②	400	2040	2210	3,43	87			
						③	400	2040	2650	4,10	80			
						④	400	2040	2585	3,99	84			
VBH0450PTTLS	K3G450PA3103	module centrifuge		B	150	①	400	2480	2775	4,26	99	-40..+45	IP55	321
						②	400	2480	3925	5,98	92			
						③	400	2480	4450	6,80	85			
						④	400	2480	4415	6,71	89			
VBH0450PTTPS	K3G450PB29L1	module centrifuge		C	150	①	400	2800	3945	6,06	102	-40..+40	IP55	321
						②	400	2800	5685	8,65	95			
						③	400	2800	6800	10,3	88			
						④	400	2800	6130	9,32	93			

Sous réserve de modifications.

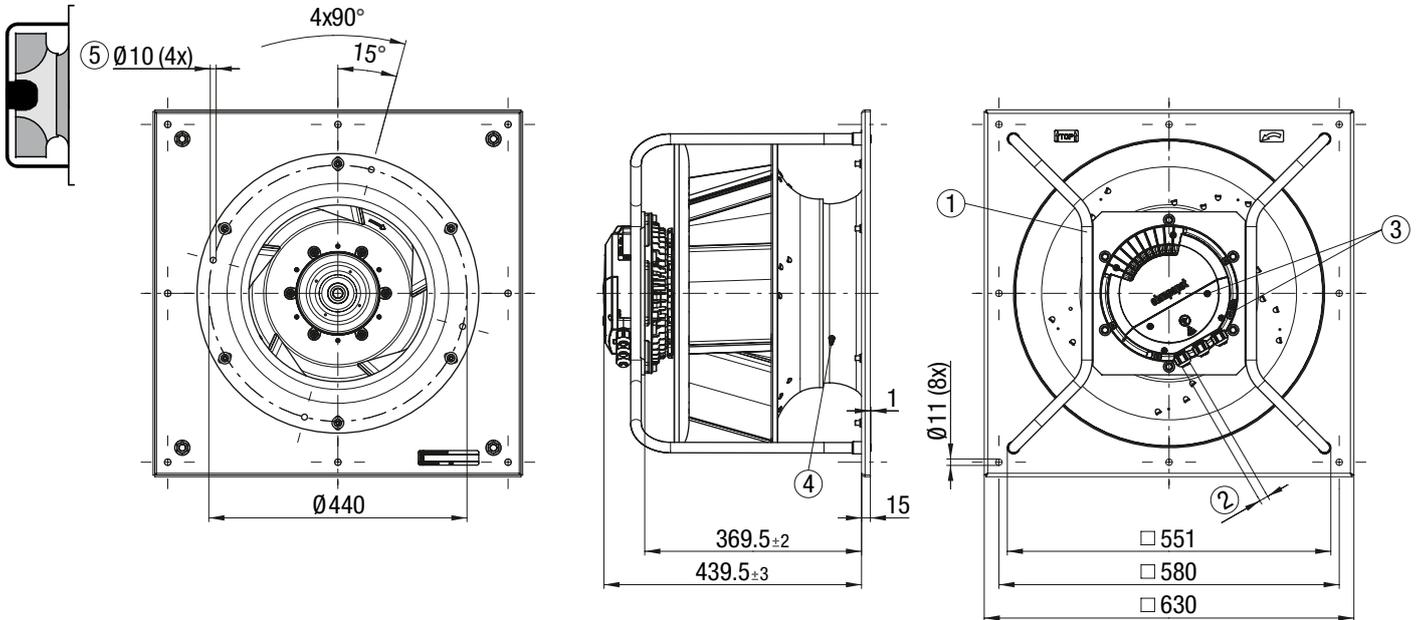
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 450 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0450PTRNS K3G450PW1201 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm

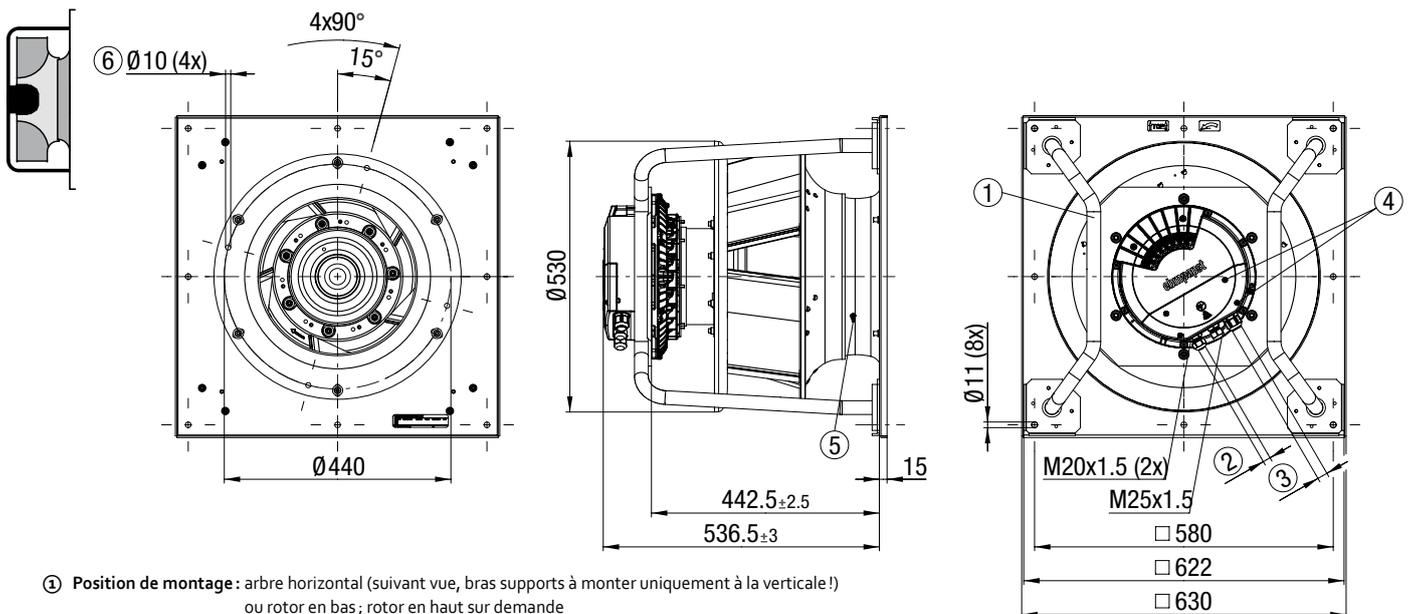
B VBH0450PTTLS K3G450PA3103 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 240)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

C VBH0450PTTPS K3G450PB29L1 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Diamètre de câble** : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ **Couple de serrage** : $2,8 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 240)
- ⑥ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



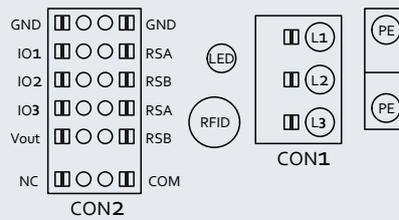
VBH0450P...

Schéma de connexions

- A** VBH0450PTRNS
- B** VBH0450PTTLS
- C** VBH0450PTTPS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Capteur de vibrations (pour K3G450PB29L1)



RadiPac 500 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

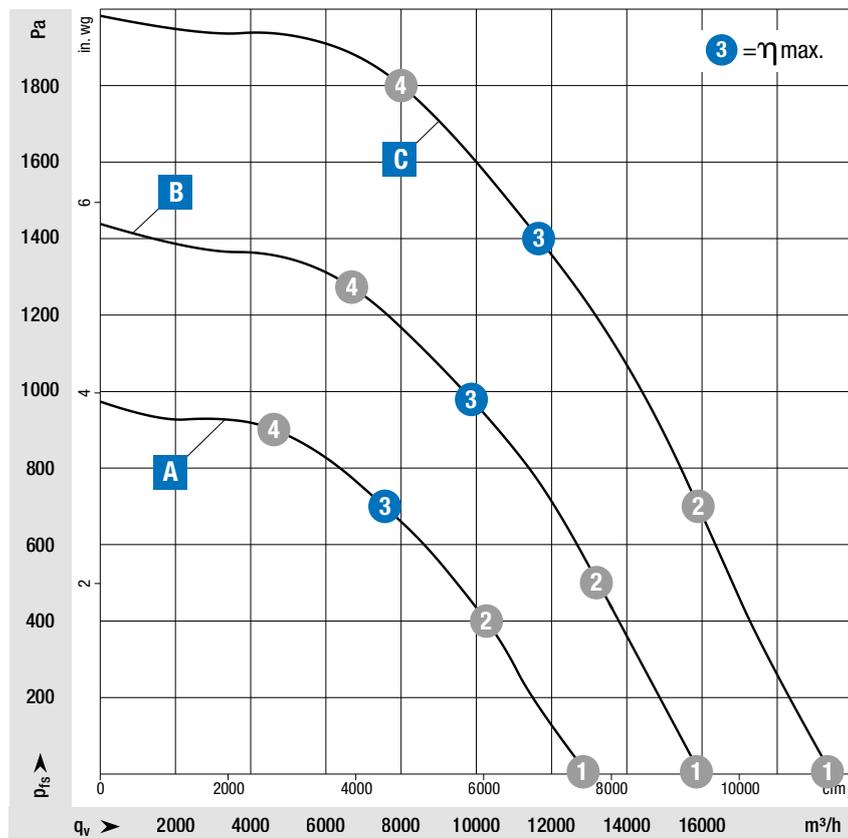


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0500P...

Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement		
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page		
VBH0500PTRNS	K3G500PW0901	module centrifuge		A	112	①	400	1670	1340	2,17	100	-40..+40	IP55	325	
						②	400	1670	2020	3,16	89				
						③	400	1670	2350	3,60	80				
						④	400	1670	2175	3,39	83				
VBH0500PTTPS	K3G500PB2403	module centrifuge		B	150	①	400	2000	2410	3,73	101	-40..+45	IP55	325	
						②	400	2000	3375	5,15	93				
						③	400	2000	3900	6,00	86				
						④	400	2000	3750	5,71	88				
VBH0500PTTRS	K3G500PC16L1	module centrifuge		C	150	Capteur de vibrations	①	400	2400	3920	6,15	108	-40..+40	IP55	325
							②	400	2400	5760	8,86	100			
							③	400	2400	7000	10,7	90			
							④	400	2400	6665	10,2	92			

Sous réserve de modifications.

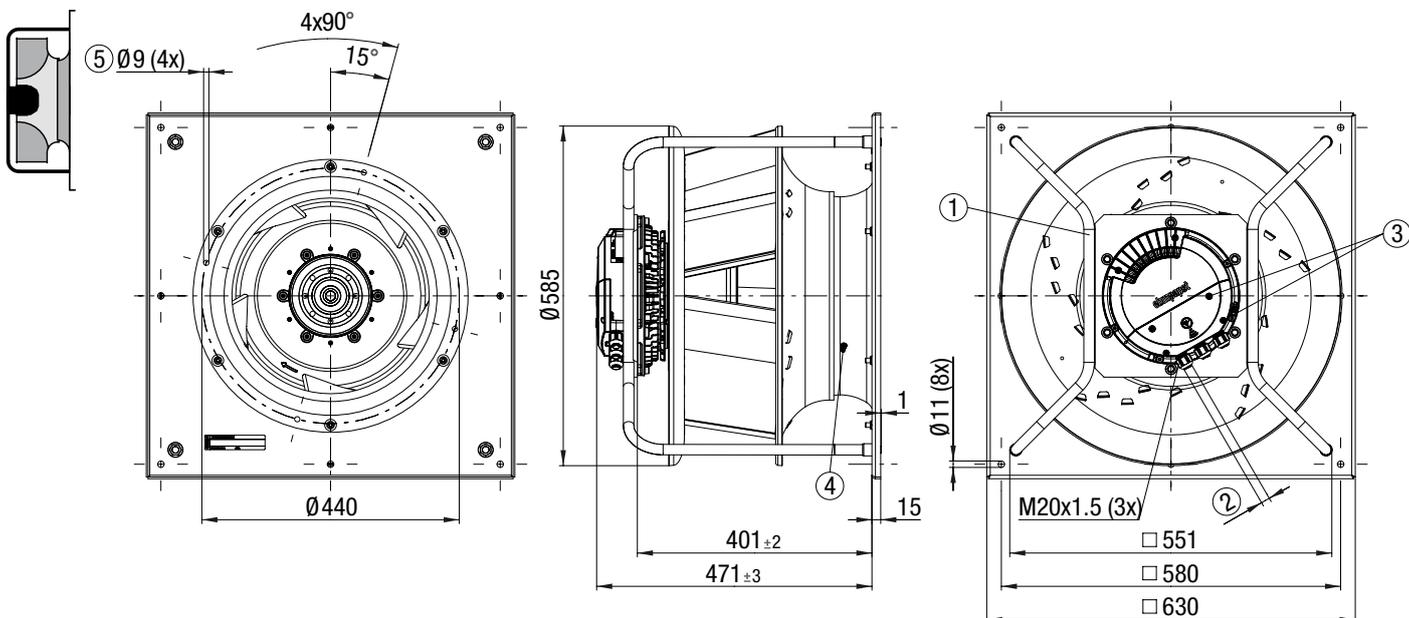
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 500 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0500PTRNS K3G500PW0901 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm

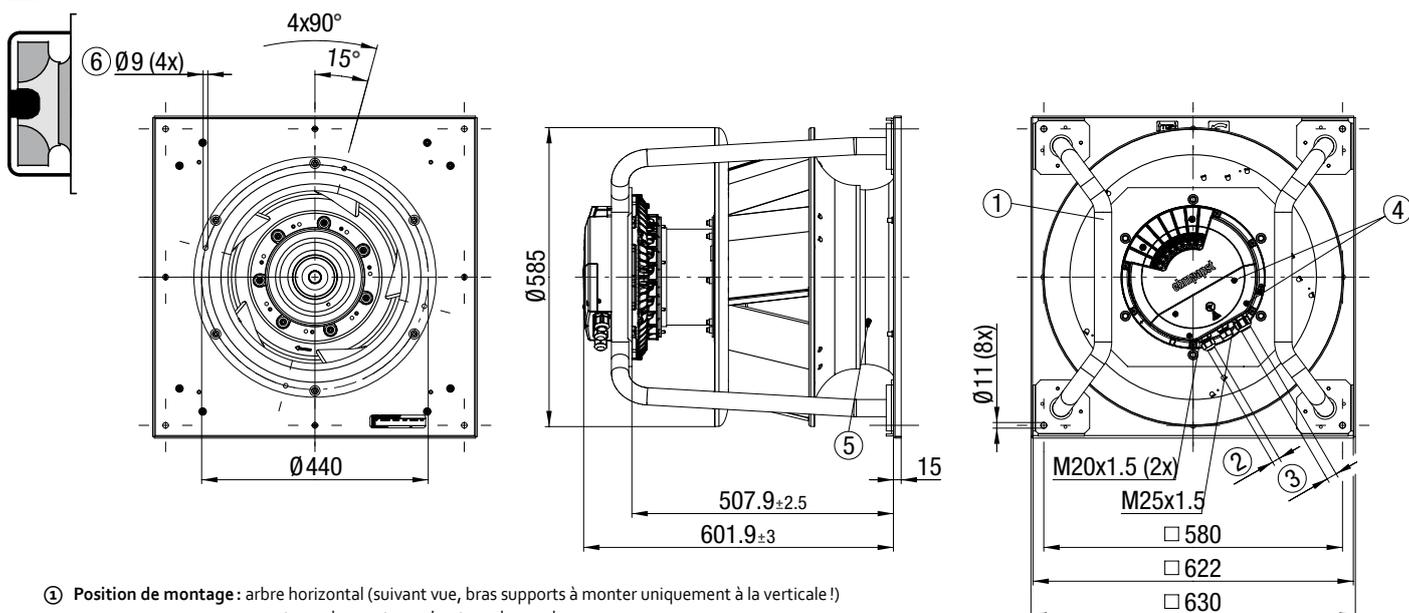
B VBH0500PTTPS K3G500PB2403 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 281)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

C VBH0500PTTRS K3G500PC16L1 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Diamètre de câble** : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ **Couple de serrage** : $2,8 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 281)
- ⑥ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



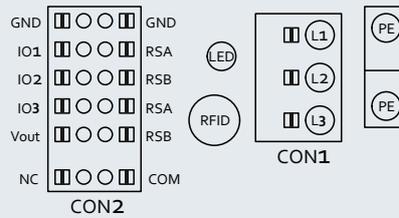
VBH0500P...

Schéma de connexions

- A VBH0500PTRNS
- B VBH0500PTTPS
- C VBH0500PTTRS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Capteur de vibrations (pour K3G500PC16L1)



RadiPac 560 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

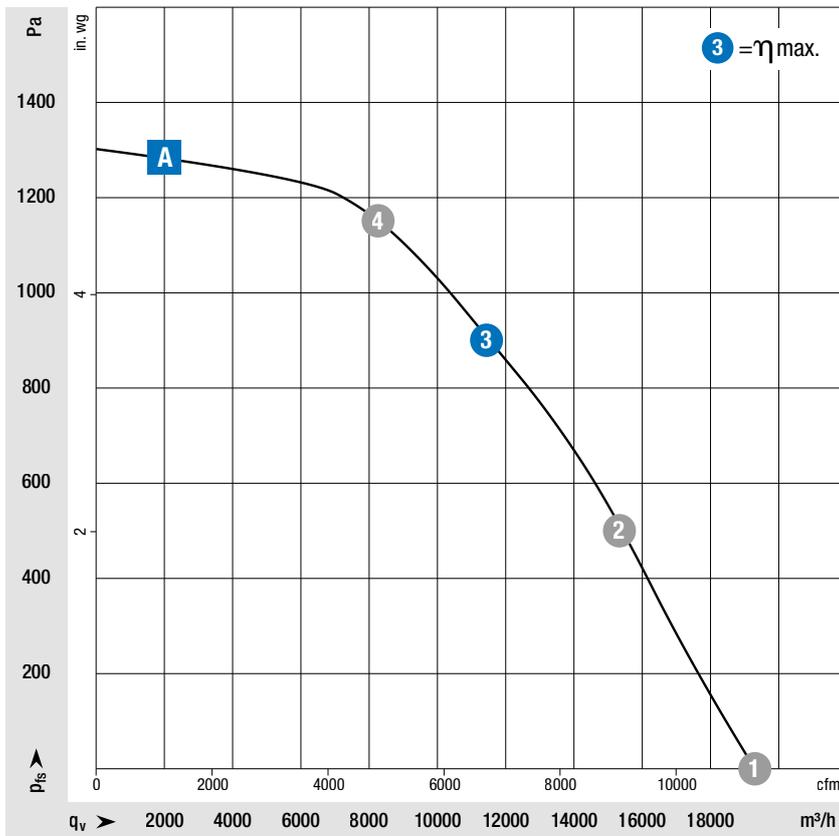


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement,
 - classe d'isolation, classe environnementale,
 - conformités aux normes et homologations,
 - voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0560PTTPS

			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
Référence	Code article	Version											
VBH0560PTTPS	K3G560PB3103	module centrifuge		150	①	400	1625	2337	3,38	101	-40..+40	IP55	329
					②	400	1625	3425	4,95	89			
					③	400	1625	3900	5,70	81			
					④	400	1625	3588	5,18	85			

Sous réserve de modifications.

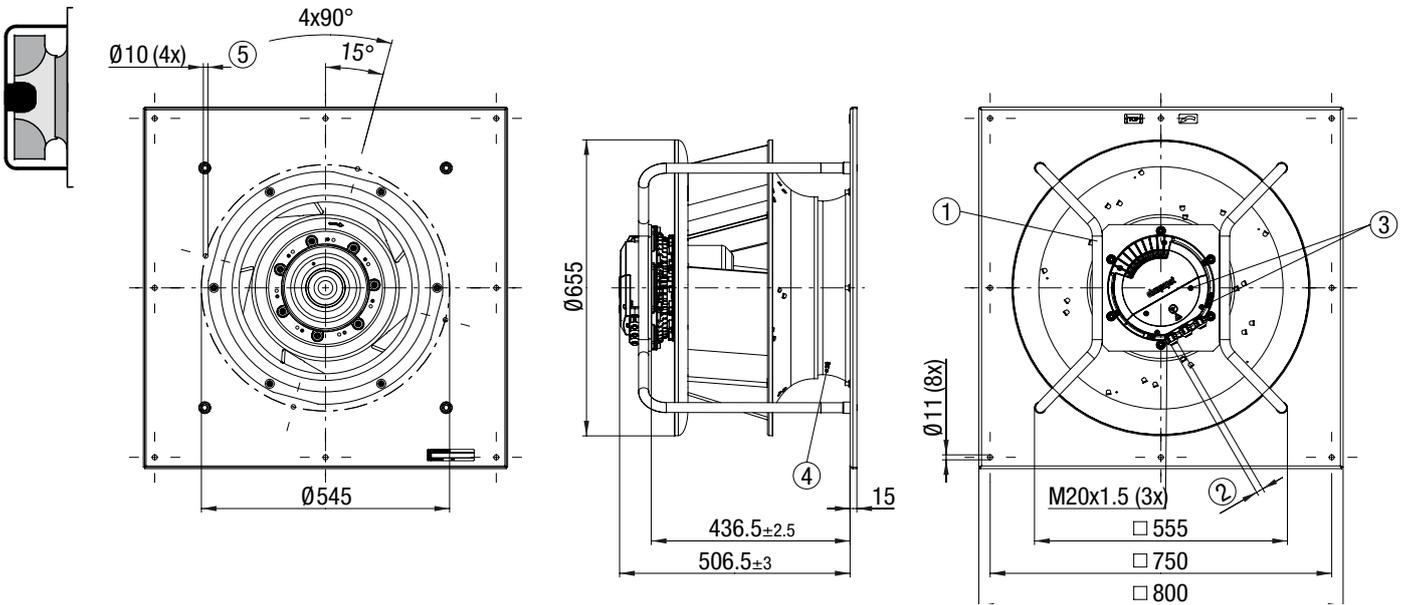
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 560 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0560PTTPS K3G560PB3103 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 348)
- ⑤ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



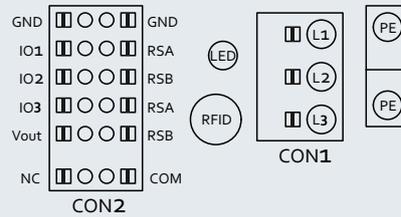
VBH0560PTTPS

Schéma de connexions

A VBH0560PTTPS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



RadiPac 630 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

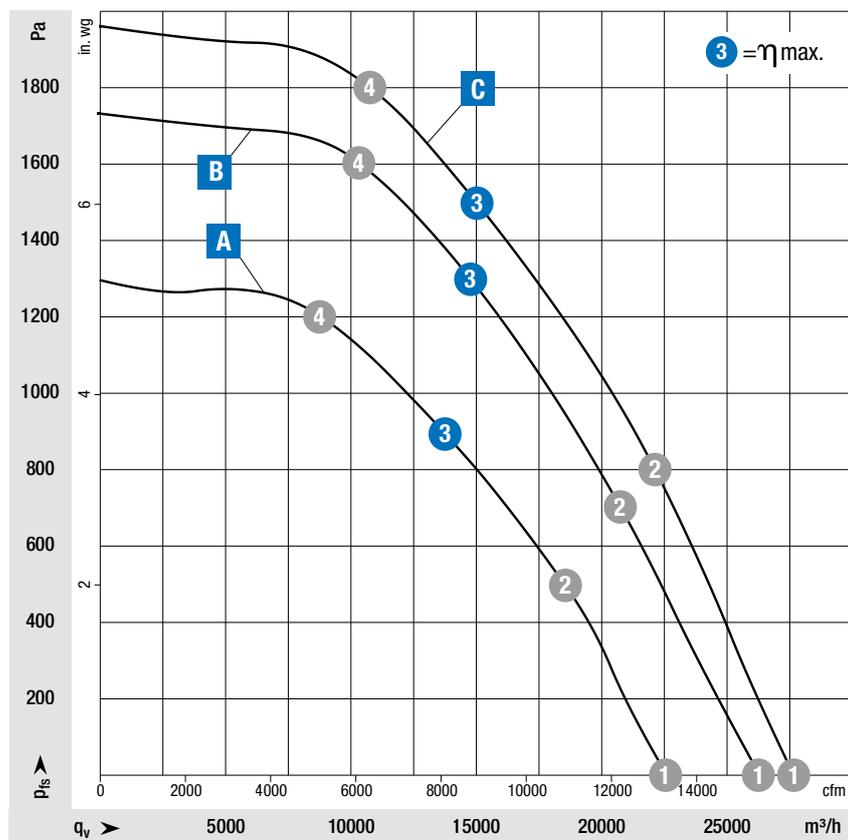


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0630P...

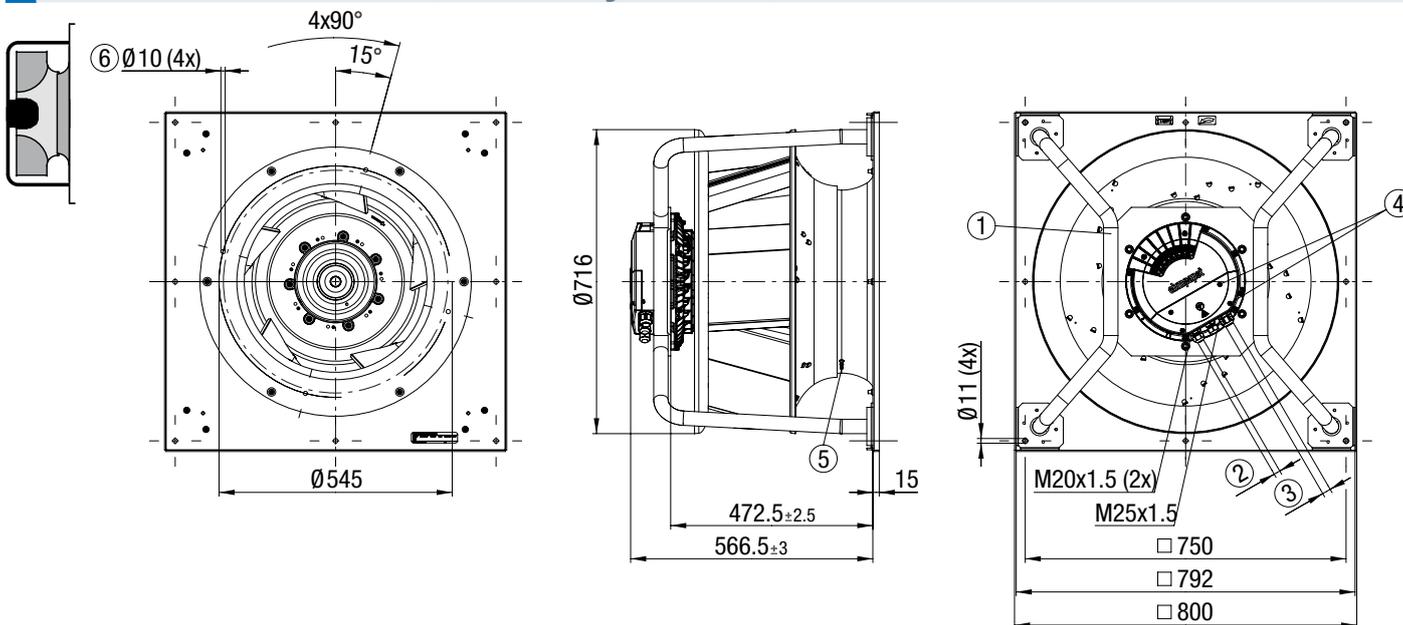
Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (L _{WA})	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Plage de tension nominale 3-380-480 V AC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0630PTTRS	K3G630PC04L1	module centrifuge		150	①	400	1610	2770	4,50	93	-40..+40	IP55	334
					②	400	1610	4405	6,88	86			
					③	400	1610	5250	8,10	83			
					④	400	1610	5030	7,80	87			
VBF0630PTVNS	8300100379	cube		200	①	400	1840	3991	6,28	95	-40..+40	IP55	334
					②	400	1840	6707	10,29	91			
					③	400	1840	8000	12,30	89			
					④	400	1840	7820	11,94	91			
VBF0630PTVQS	K3G630PW0401	cube		200	①	400	1950	5080	8,40	105	-40..+40	IP55	335
					②	400	1950	8400	13,19	96			
					③	400	1950	9780	15,20	89			
					④	400	1950	9330	14,55	94			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0630PTTRS K3G630PC04L1 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Diamètre de câble** : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ **Couple de serrage** : $2,8 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 438)
- ⑥ **Alésages de fixation** : pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

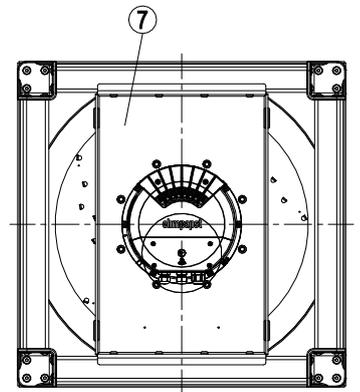
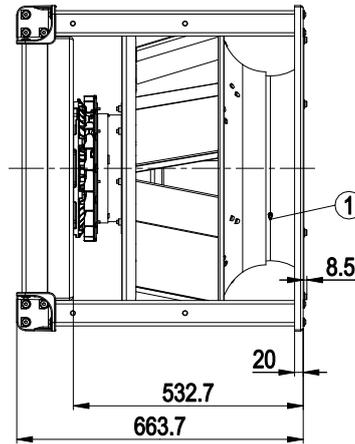
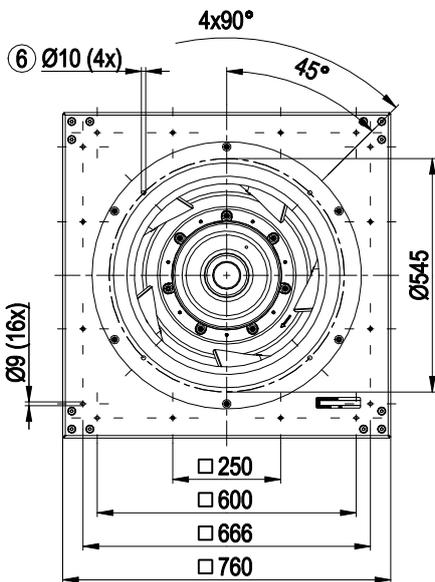
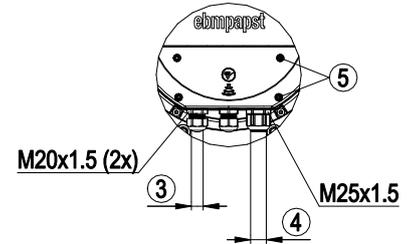
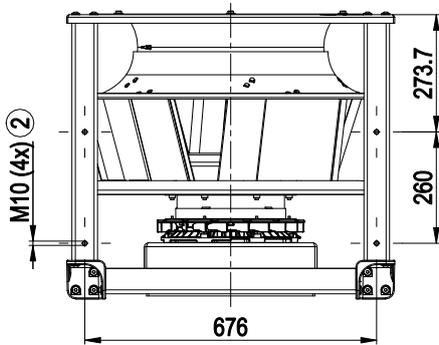
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 630 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

B VBF0630PTVNS 8300100379 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 438)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : Couple de serrage 40 Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ④ Diamètre de câble : min. 5 mm, max. 14 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(Couple de serrage pour des câbles PVC. Si le matériau est différent le couple de serrage devra être ajusté)
- ⑤ Couple de serrage : $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid (00630-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)
- ⑦ Plaque support moteur

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

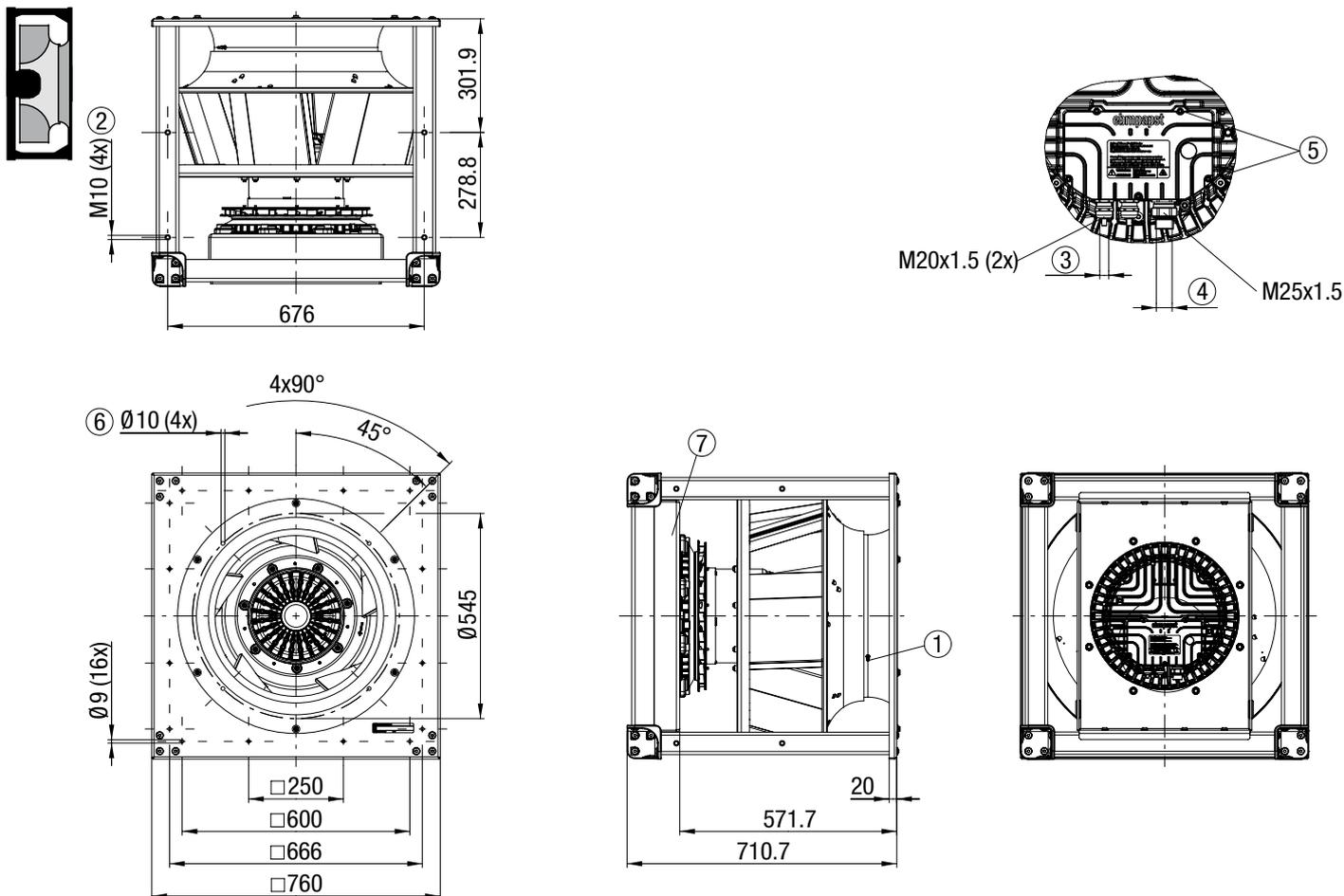
Position de montage : Uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale!).
Rotor en haut ou rotor en bas sur demande
Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage



VBH0630P...

C VBF0630PTVQS K3G630PW0401 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 438)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : Couple de serrage 40 Nm
- ③ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 5 mm, max. 13 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 16 mm, max. 20,5 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ⑤ Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid (00630-2-2957, non compris dans le volume de la livraison)
- ⑦ Position de montage : Uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale!). Rotor en haut ou rotor en bas sur demande
Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

RadiPac 630 métal

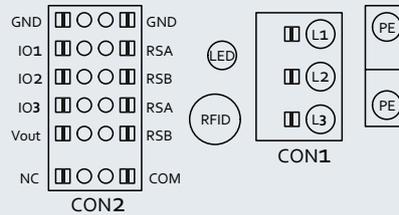
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBH0630PTTRS

Caractéristiques techniques :

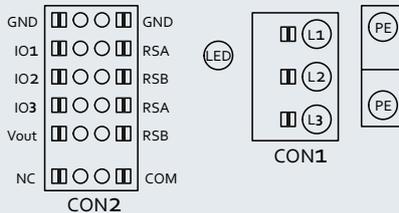
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Capteur de vibrations



B VBF0630PTVNS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- Capteur de vibrations
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection électronique du moteur
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)





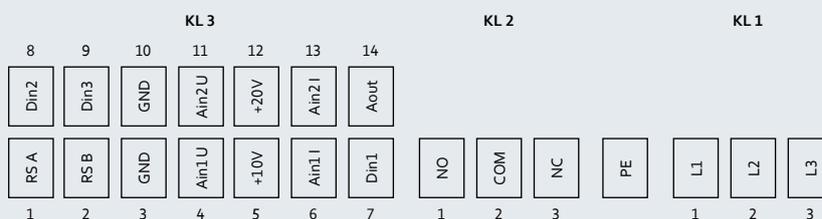
VBH0630P...

Schéma de connexions

C VBF0630PTVQS

Caractéristiques techniques :

- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10 mA
- Sortie 20 VCC (+/-20 %) max. 50 mA
- Sortie pour esclave 0-10V max 5mA
- Entrée pour capteur 0-10V ou 4-20 mA
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif / Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU / Relai Alarme
- PFC (correcteur facteur de puissance)
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 VCC (paramétrable)



RadiPac 710 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

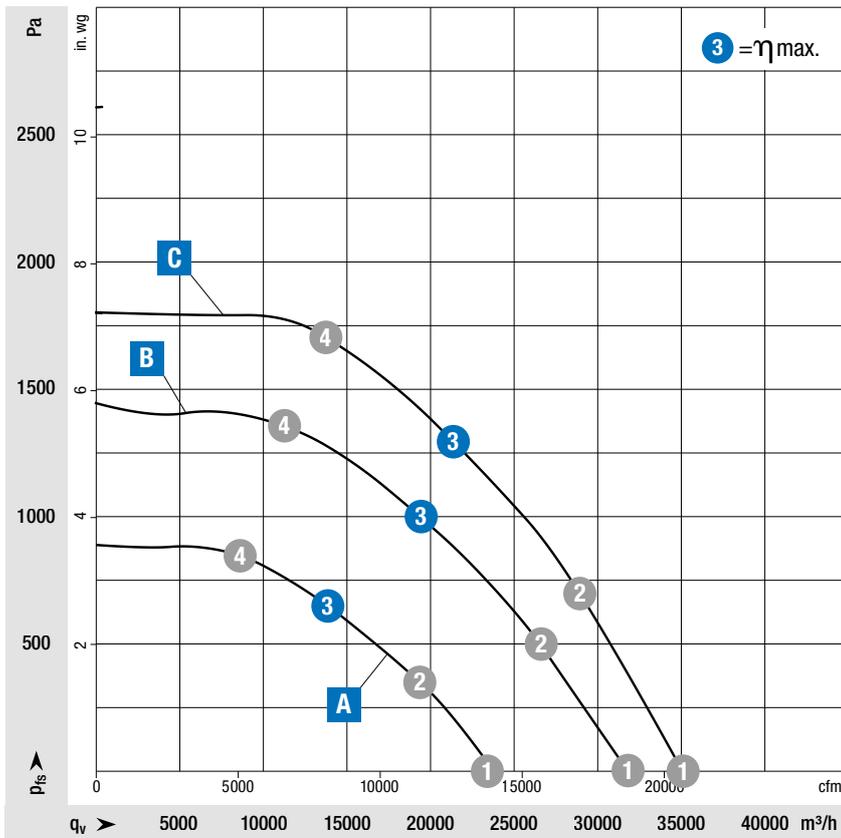


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement,
 - classe d'isolation, classe environnementale,
 - conformités aux normes et homologations,
 - voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0710P...

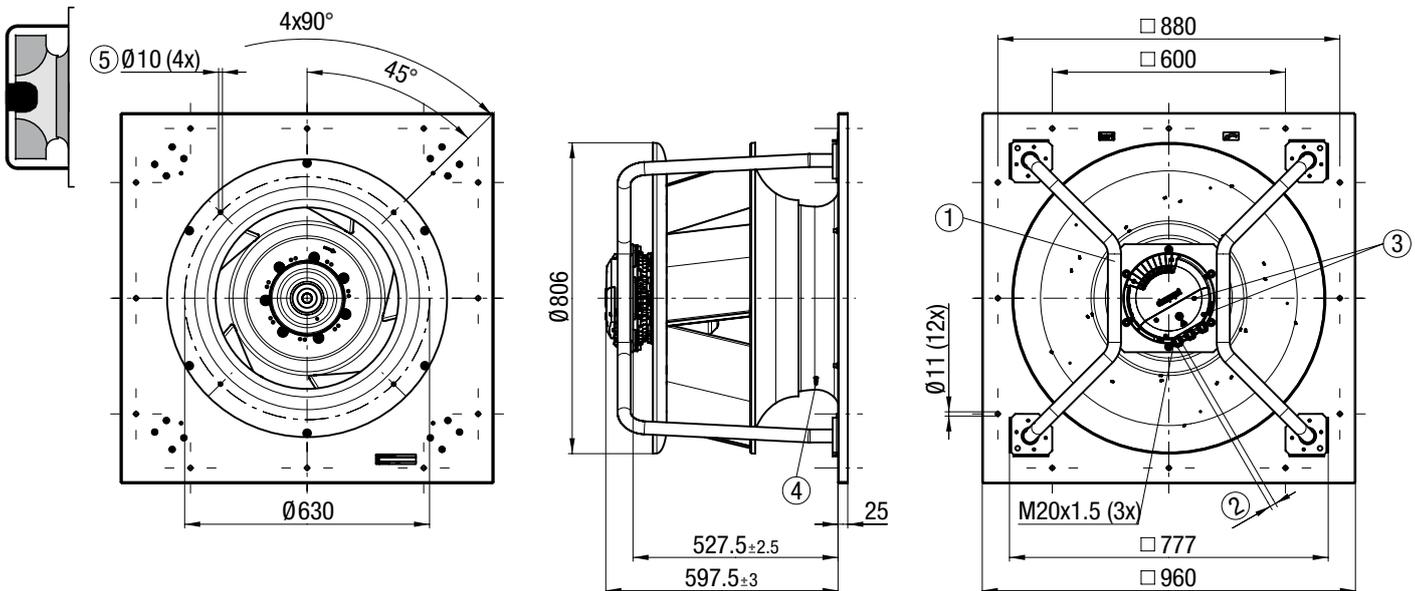
Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Carbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LWA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0710PTTRS	K3G710PC0503	module centrifuge		A	150		①	400	1150	1950	3,05	83	340
							②	400	1150	3195	4,90	81	
							③	400	1150	3750	5,70	78	
							④	400	1150	3485	5,33	81	
VBF0710PTVQS	8300100380	cube		B	200	Capteur de vibrations	①	400	1480	4382	6,88	90	340
							②	400	1480	6414	9,86	87	
							③	400	1480	8000	12,30	85	
							④	400	1480	7357	11,28	89	
VBF0710PTVTS	K3G710PW0601	cube		C	200		①	400	1680	5995	9,70	91	341
							②	400	1680	9630	15,00	87	
							③	400	1680	11450	17,70	85	
							④	400	1680	10745	16,65	89	

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0710PTTRS K3G710PC0503 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 545)
- ⑤ **Alésages de fixation :** pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

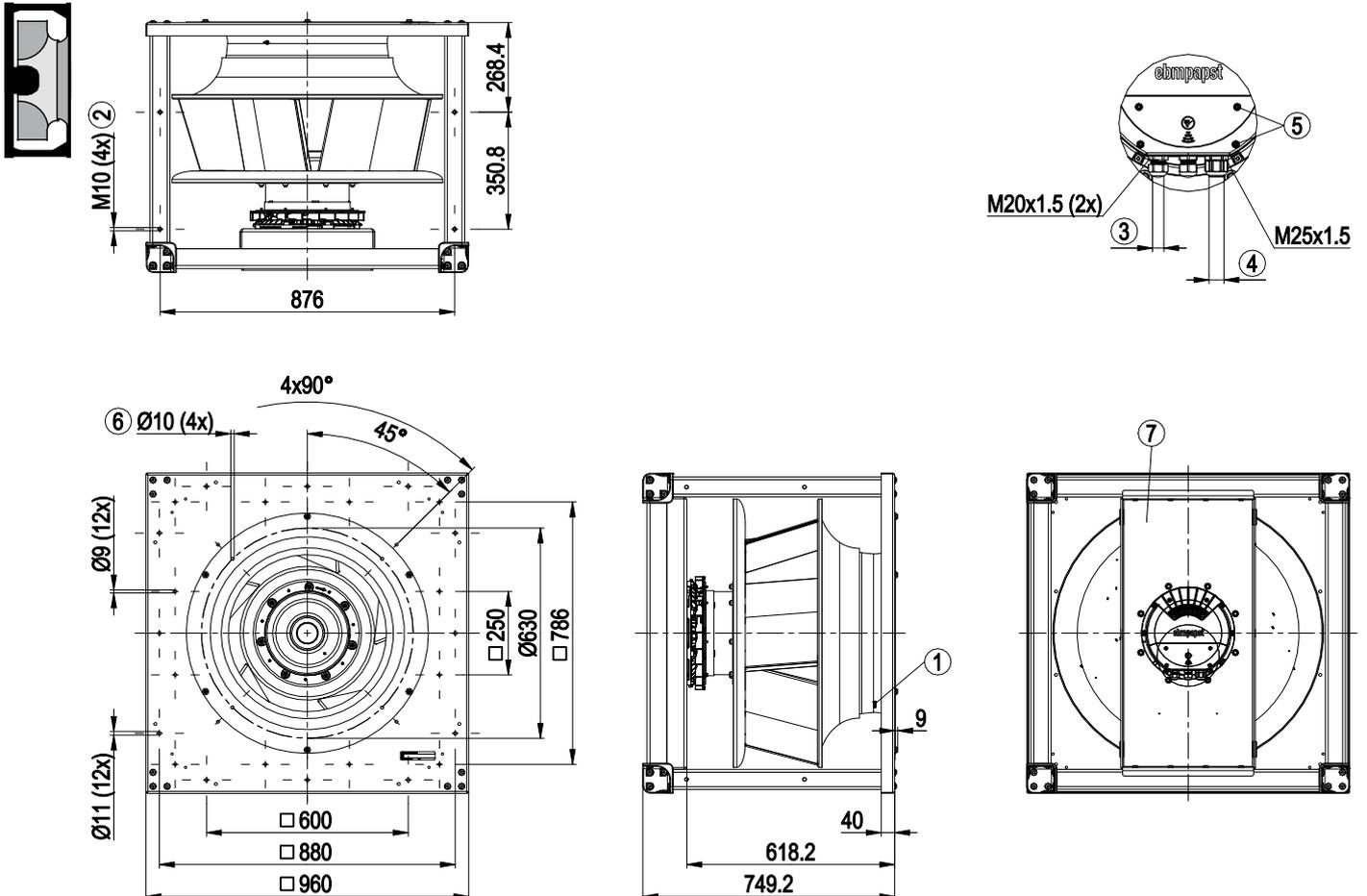
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 710 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

B VBF0710PTVQS 8300100380 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 545)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : couple de serrage max. 40 Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ④ Diamètre de câble : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ⑤ Couple de serrage : $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation : pour FlowGrid 50710-2-2957 (non inclus dans le volume de la livraison)
- ⑦ Plaque support moteur

Position de montage : Uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale!).
Rotor en haut ou rotor en bas sur demande.

Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage

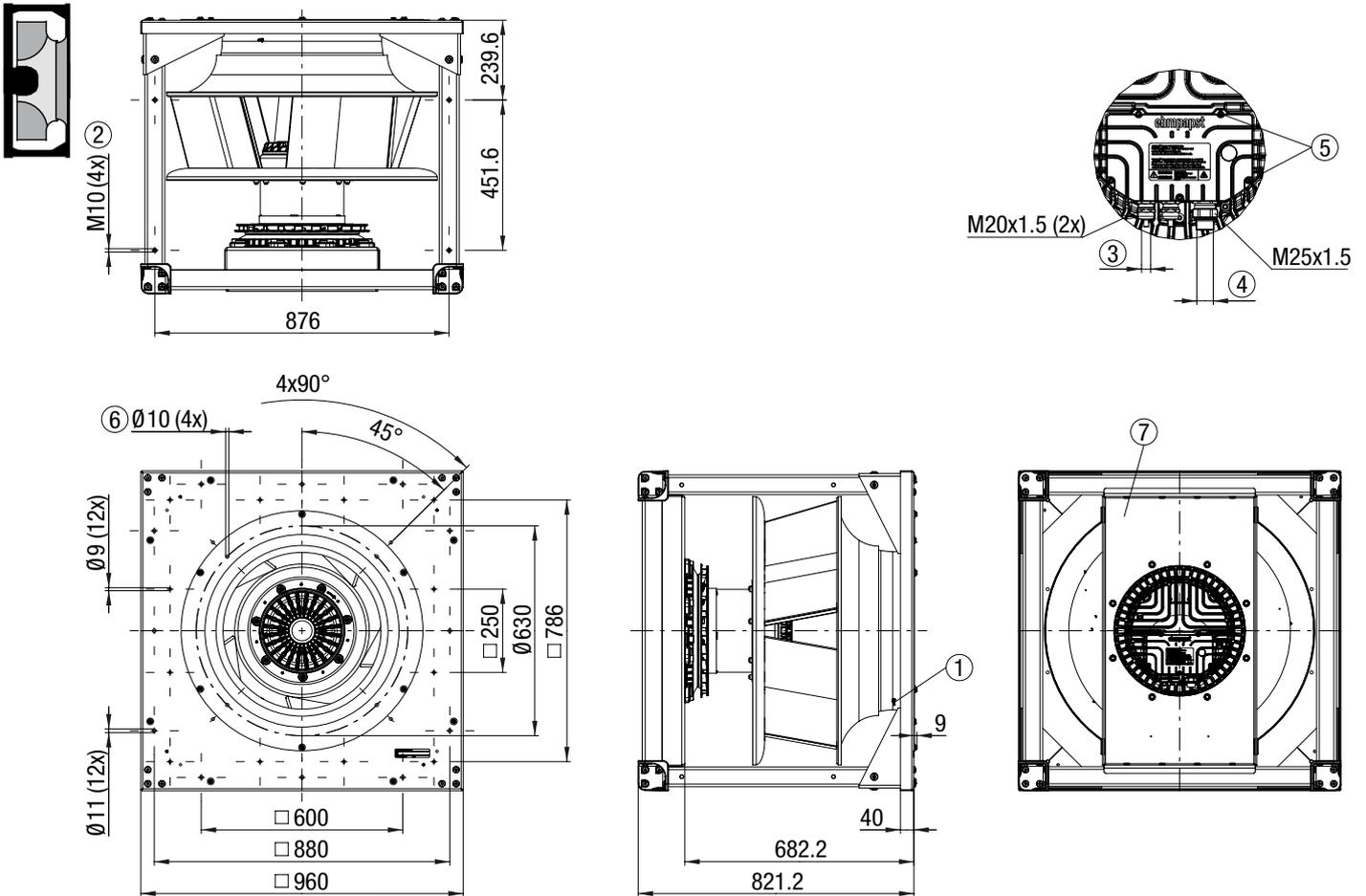
Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



VBH0710P...

C VBF0710PTVTS K3G710PW0601 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 545)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : couple de serrage max. 40 Nm
- ③ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 5 mm, max. 13 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 16 mm, max. 20,5 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ⑤ Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation : pour FlowGrid
- ⑦ Position de montage : arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale!) ou rotor en bas, rotor en haut sur demande.
Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

RadiPac 710 métal

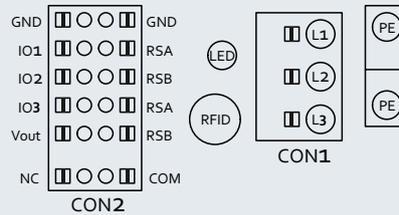
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBH0710PTTRS

Caractéristiques techniques :

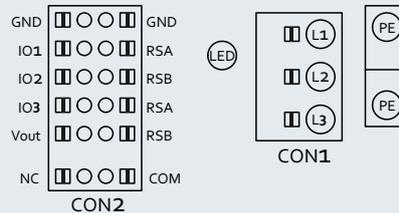
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



B VBF0710PTVQS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- Capteur de vibrations
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection électronique du moteur
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)





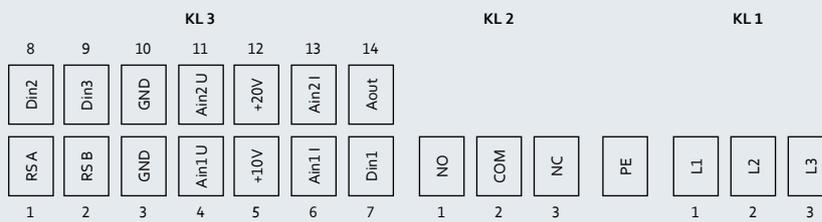
VBH0710P...

Schéma de connexions

C VBF0710PTVTS

Caractéristiques techniques :

- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10 mA
- Sortie 20 VCC (+/-20 %) max. 50 mA
- Sortie pour esclave 0-10V max 5mA
- Entrée pour capteur 0-10V ou 4-20 mA
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif / Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU / Relais d'alarme
- PFC, passive (standard) or PFC, active (see product-specific catalog page)
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 VCC (paramétrable)



RadiPac 800 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

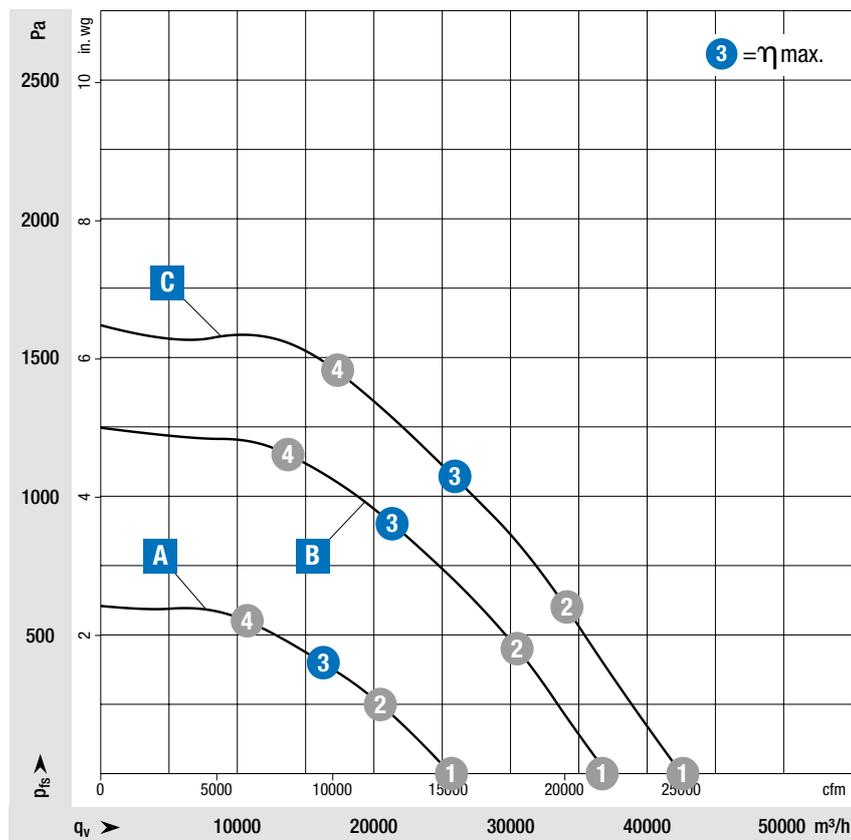


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise: aluminium
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: tôle d'aluminium
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBH0800P...

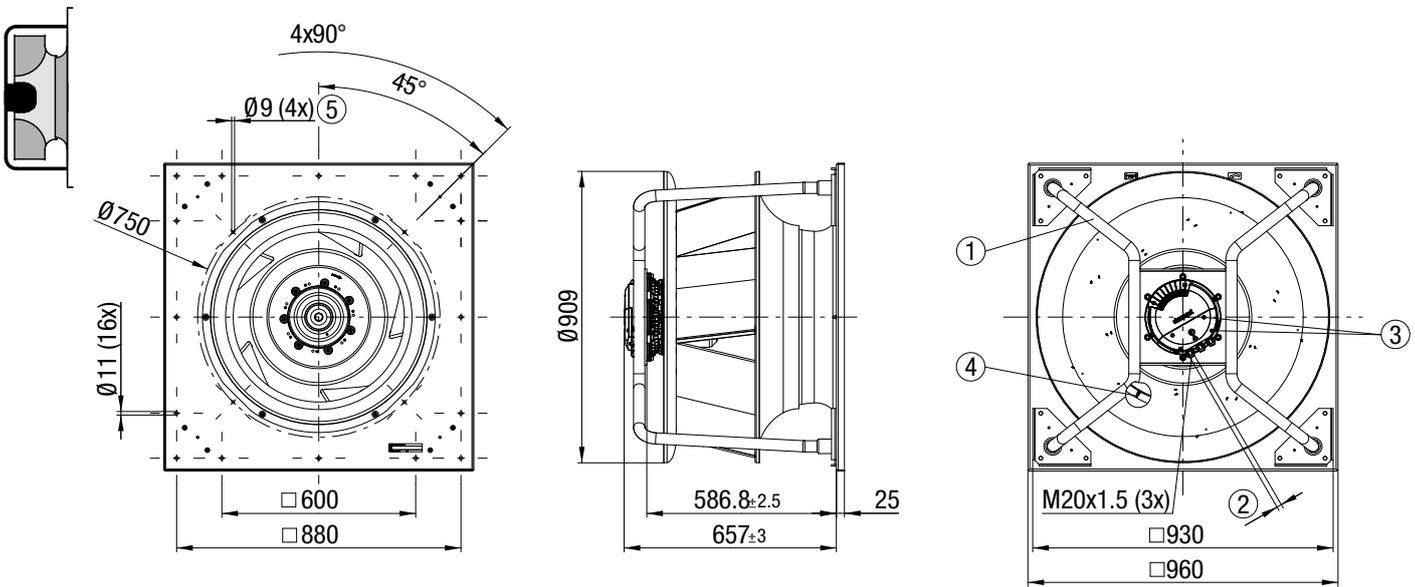
Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (L _{WA})	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0800PTTRS	K3G800PC0203	module centrifuge		A	200		①	400	845	1520	2,42	80	346
							②	400	845	2235	3,47	77	
							③	400	845	2800	4,30	74	
							④	400	845	2680	4,13	76	
VBF0800PTVTS	K3G800PT1301	cube		B	200	Capteur de vibrations	①	400	1220	4195	6,60	89	346
							②	400	1220	6409	9,88	85	
							③	400	1220	8000	12,30	84	
							④	400	1220	7404	11,40	87	
VBF0800PTVTS	K3G800PW0701	cube		C	200		①	400	1370	6370	10,26	91	347
							②	400	1370	9600	14,99	88	
							③	400	1370	11300	17,50	85	
							④	400	1370	10990	17,04	88	

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0800PTTRS K3G800PC0203 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 695)
- ⑤ **Alésages de fixation :** pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

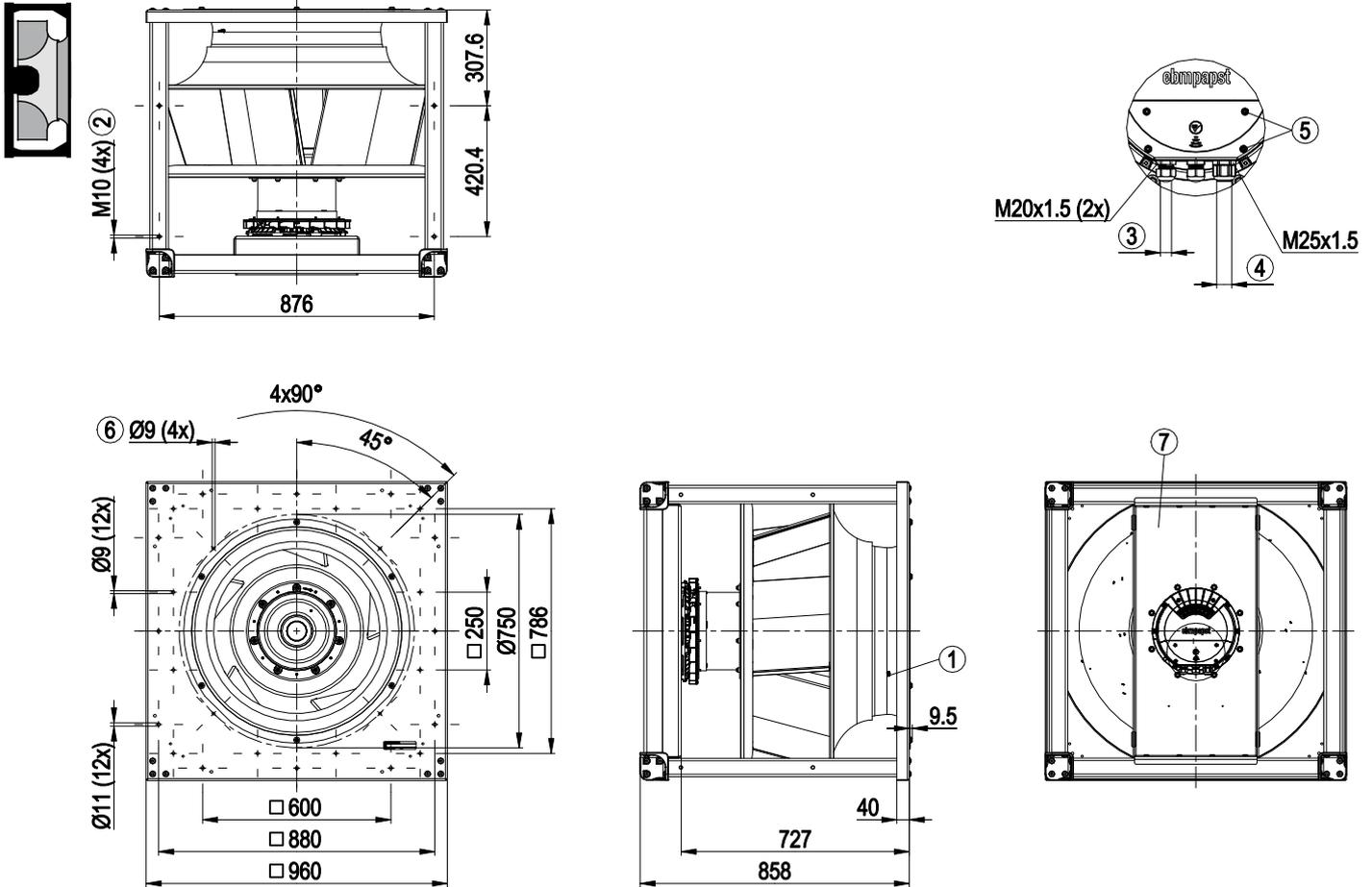
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 800 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

B VBF0800PTVTS K3G800PT1301 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 695)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles, Couple de serrage max. 40 Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, Couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ④ Diamètre de câble : min. 5 mm, max. 14 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ⑤ Couple de serrage : $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid 63000-2-2957 (non compris dans le volume de la livraison)
- ⑦ Plaque support moteur

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

Position de montage : uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale!).
Rotor en haut ou rotor en bas sur demande

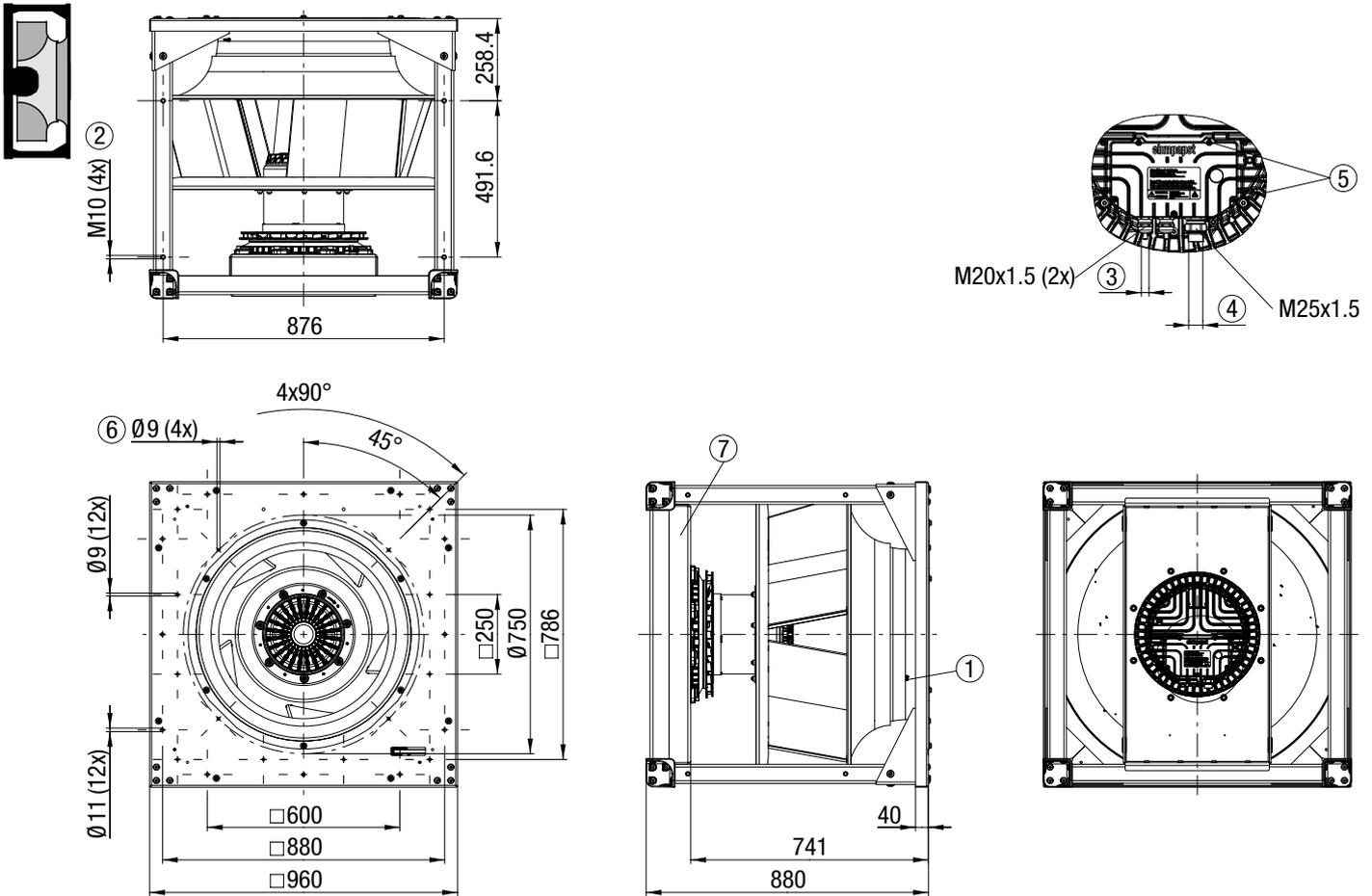
Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage



VBH0800P...

C VBF0800PTVTS K3G800PW0701 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 695)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : Couple de serrage 40 Nm
- ③ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 5 mm, max. 13 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ④ Presse-étoupe : Diamètre de câble min. 16 mm, max. 20,5 mm, Couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
- ⑤ Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid 63000-2-2957 (non compris dans le volume de la livraison)
- ⑦ Plaque support moteur

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

Position de montage : uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale !).
Rotor en haut ou rotor en bas sur demande

Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage

RadiPac 800 métal

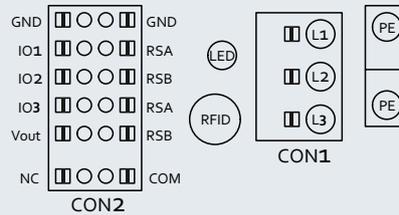
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

Schéma de connexions

A VBH0800PTTRS

Caractéristiques techniques :

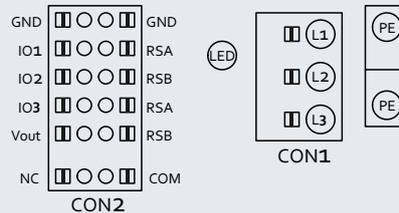
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- RFID - compatible ISO 15693
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



B VBF0800PTVTS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- Capteur de vibrations
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection électronique du moteur
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)





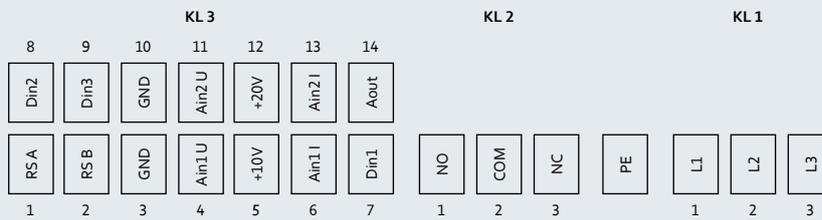
VBH0800P...

Schéma de connexions

C VBF0800PTVTS

Caractéristiques techniques :

- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10 mA
- Sortie 20 VCC (+/-20 %) max. 50 mA
- Sortie pour esclave 0-10V max 5mA
- Entrée pour capteur 0-10V ou 4-20 mA
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif / Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU / Relais d'alarme
- PFC, passive (standard)
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 VCC (paramétrable)



RadiPac 1000 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

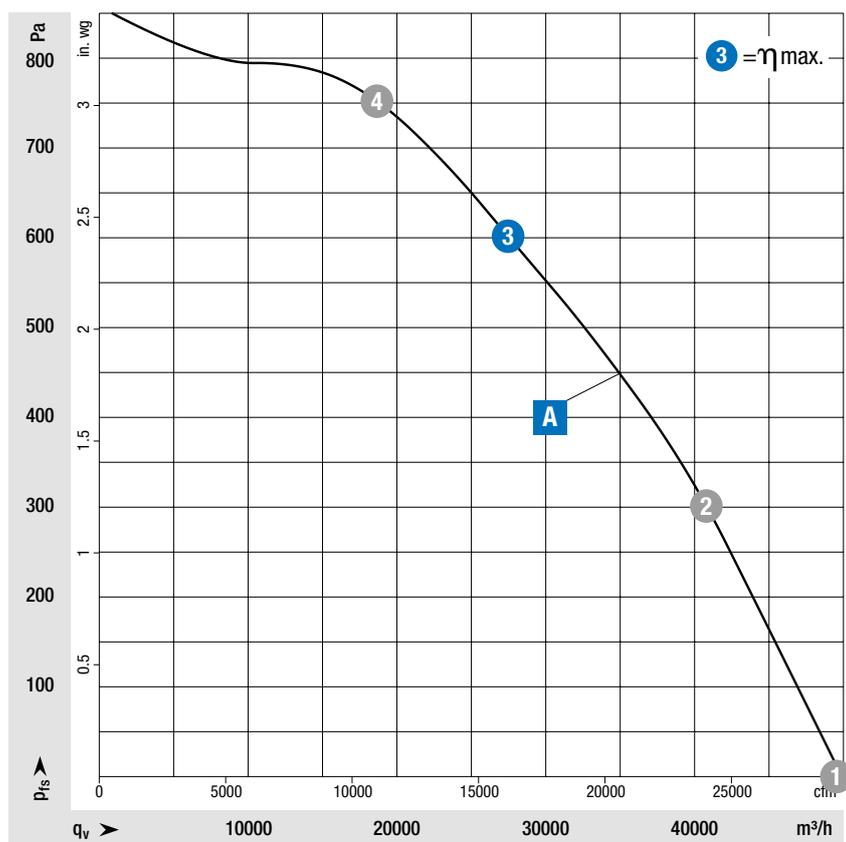


Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Plaque de support : tôle d'acier, galvanisée
 - Entretoise : aluminium
 - Pavillon d'aspiration : tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine : tôle d'aluminium
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 5
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [352](#)





VBF1000PTVTS

Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement		
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page		
VBF1000PTVTS	8300100685	cube		A	200	Capteur de vibrations	①	400	780	3780	5,99	85	-40..+45	IP55	351
							②	400	780	5840	9,02	83			
							③	400	780	6800	10,50	81			
							④	400	780	6494	9,99	83			

Sous réserve de modifications.

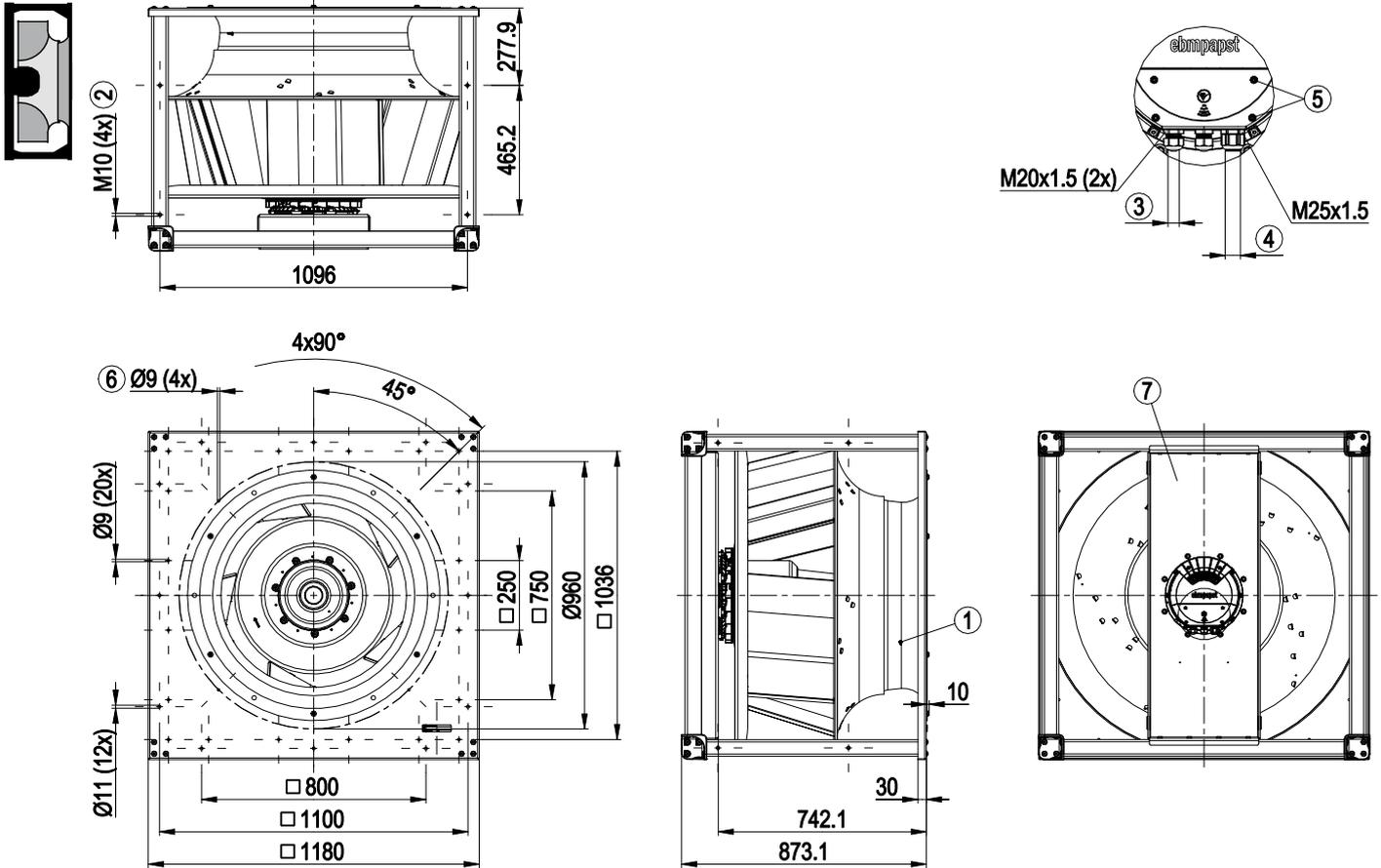
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 1000 métal

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBF1000PTVTS 8300100685 (module centrifuge EC avec design cubique)

Dimensions en mm



- ① Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 1200)
- ② Position de vissage pour éléments antivibratiles : couple de serrage max. 40 Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ④ Diamètre de câble : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ⑤ Couple de serrage : $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑥ Alésages de fixation : pour FlowGrid 80000-2-2957 (non inclus dans le volume de la livraison)
- ⑦ Plaque support moteur

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

Position de montage : position de montage : uniquement fixation sur le fond, arbre horizontal (la plaque support moteur doit être à la verticale !).
Rotor en haut ou rotor en bas sur demande.
Le plan sert uniquement au dimensionnement et n'indique pas la position de montage.



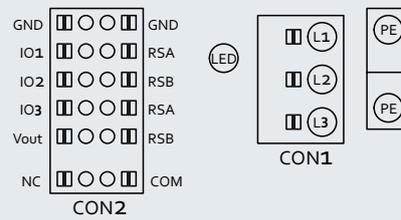
VBF1000PTVTS

Schéma de connexions

A VBF1000PTVTS

Caractéristiques techniques :

- Entrées/sorties configurables (I/O)
- Capteur de vibrations
- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Régulateur PI intégré
- Protection électronique du moteur
- Démarrage progressif / relais d'indication de défaut
- Limitation du courant moteur
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- RS 485 MODBUS-RTU / MODBUS V6
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)



Redresseur de flux d'air à l'aspiration pour RadiPac métal EC



Données techniques

La grille FlowGrid est une protection efficace contre les bruits gênants dans le domaine du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille est simplement rajoutée côté aspiration d'un ventilateur hélicoïde ou centrifuge.

Elle permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences.

Matériau

Plastique PA, renforcé de fibres de verre



Performances

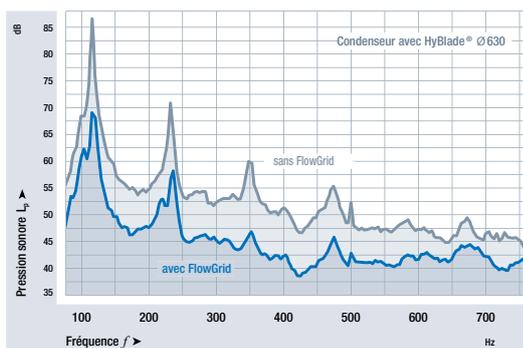
Situation

La nouvelle grille FlowGrid est destinée à limiter le niveau sonore dans les applications concernant les techniques du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille, spécialement développée, est tout simplement rajoutée du côté aspiration du ventilateur centrifuge ou hélicoïde et n'altère en rien leur haut degré d'efficacité.

La grille FlowGrid permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences.

Selon l'application, le niveau sonore global peut ainsi baisser jusqu'à 16 dB(A) par l'ajout de cet aube redresseur.



Une amélioration claire : FlowGrid réduit considérablement le niveau de pression sonore spécialement dans les basses fréquences.

Encombres

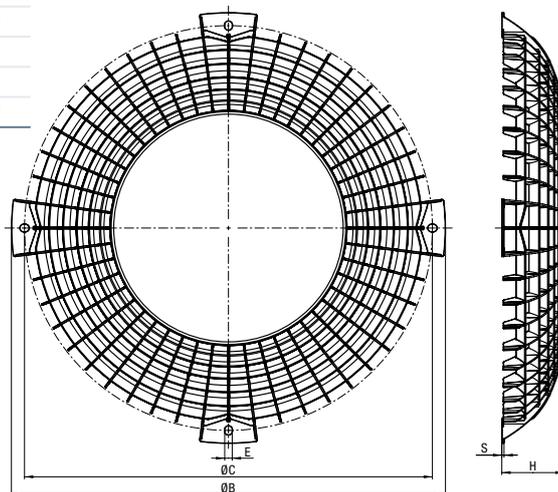
Dimensions en mm

Redresseur de flux d'air à l'aspiration - FlowGrid

Référence	Taille	Ø B	Ø C	Ø E	S	H	N* (Nm)
20280-2-2957	250, 280	280	245-261	4,5	3,5	40	2±0,5
25310-2-2957	310	315	288-292	5,5	3,5	49	2±0,5
00400-2-2957	355	370	334-346	4,5	3,5	56	2±0,5
35505-2-2957	400, 450, 500	470	440	9,0	3,5	71	10±2
00630-2-2957	560, 630	580	545	10	3,0	90	10±2
50710-2-2957	710	666	630	10	3,0	106	10±2
63000-2-2957	800	785	630	10	3,0	125	10±2
80000-2-2957	1000	995	958	10	3,0	130	10±2

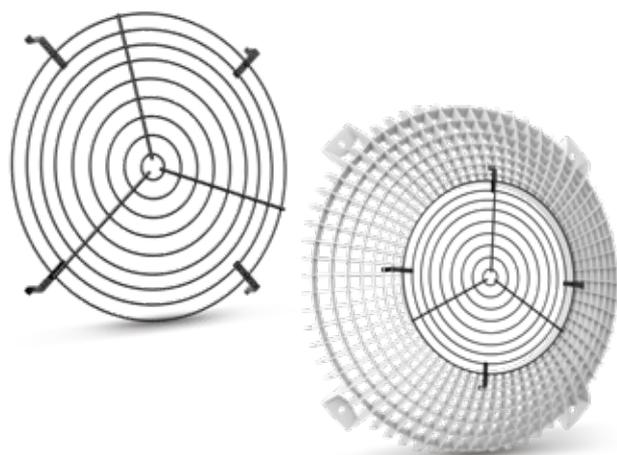
Sous réserve de modifications.

* Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation



Grilles de protection pour RadiPac métal EC

Grilles de protection à ajouter sur FlowGrid de diamètre 355 à 630 mm



Données techniques

Matériau

- Acier, revêtement plastique noir

Montage

- La grille de protection est montée à l'aide de 4 dispositifs de serrage clipsés sur la FlowGrid.

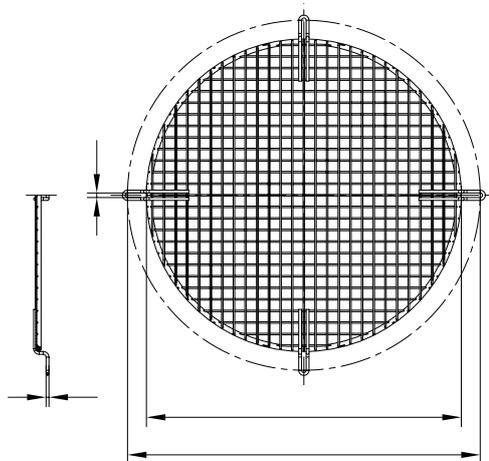
Grille de protection pour ventilateurs centrifuges EC - RadiPac métal

Référence	Taille	FlowGrid
-	280	Non disponible
-	310	Non disponible
8217102438	355, 400	00400-2-2957
8217102439	450, 500	35505-2-2957
8217102437	560, 630	00630-2-2957

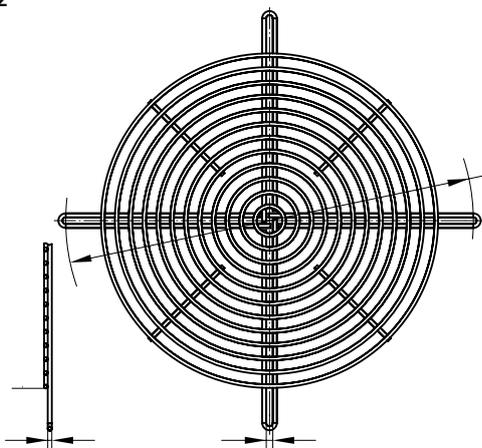
Sous réserve de modifications.

Variantes de grilles de protections (sur demande)

Version 1



Version 2



RadiPac 250 composite

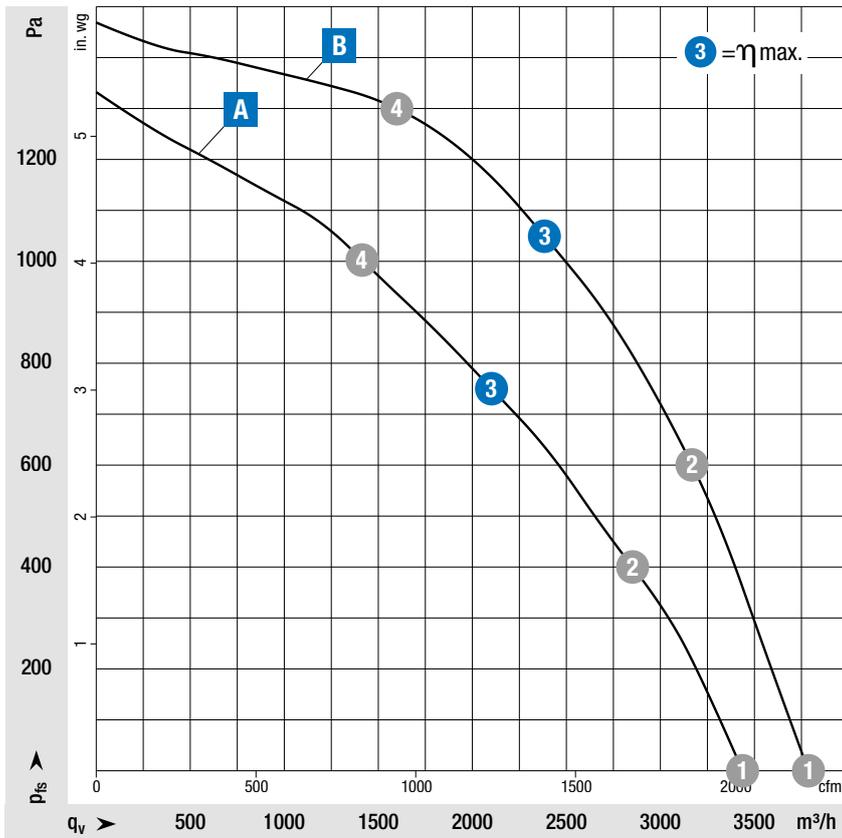
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: tôle d'acier, galvanisée
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 6
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: voir fiche technique
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit





VBH0250P...

			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Plage de tension nominale 1~200-277 V AC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
Référence	Code article	Version												
VBH0250PSPGS	K3G250PR17I2	module centrifuge		A	84	①	230	3645	630	2,74	87	-40...+45	IP55	357
						②	230	3490	730	3,19	82			
						③	230	3450	750	3,30	78			
						④	230	3500	720	3,15	82			
Plage de tension nominale 3~380-480 V AC, 50/60 Hz														
VBH0250PTPGS	K3G250PR02J2	module centrifuge		B	84	①	400	4000	820	1,27	91	-25...+50	IP55	357
						②	400	4000	1110	1,72	86			
						③	400	4000	1180	1,80	83			
						④	400	4000	1060	1,64	83			

Sous réserve de modifications.

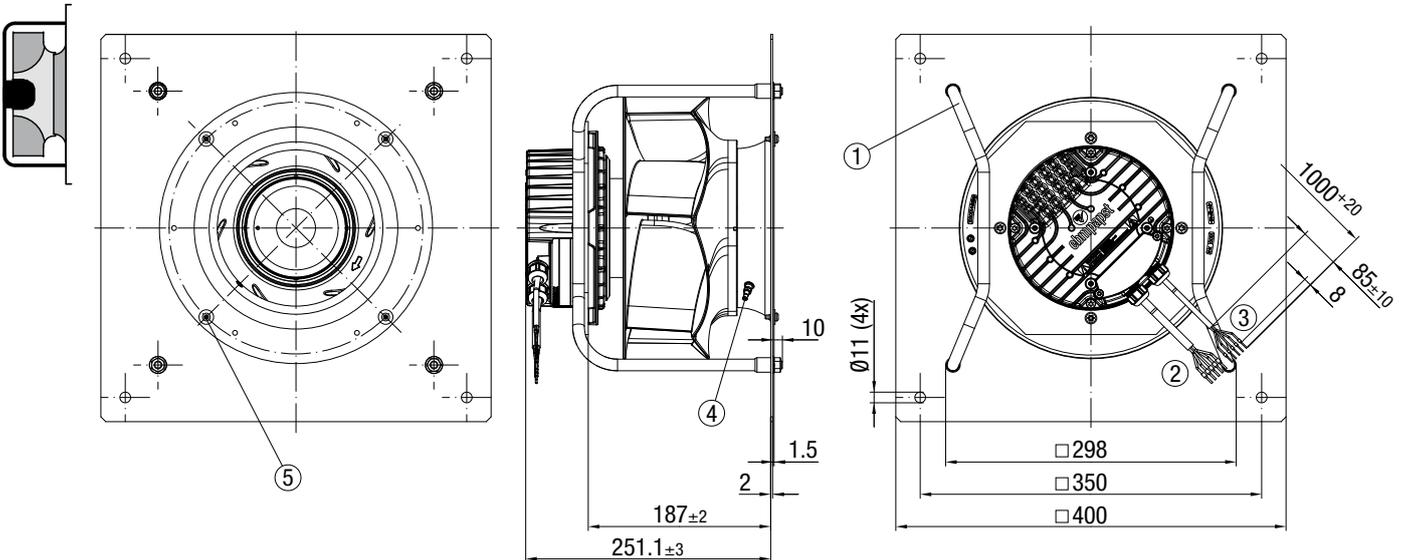
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 250 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0250PSPGS K3G250PR17I2 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

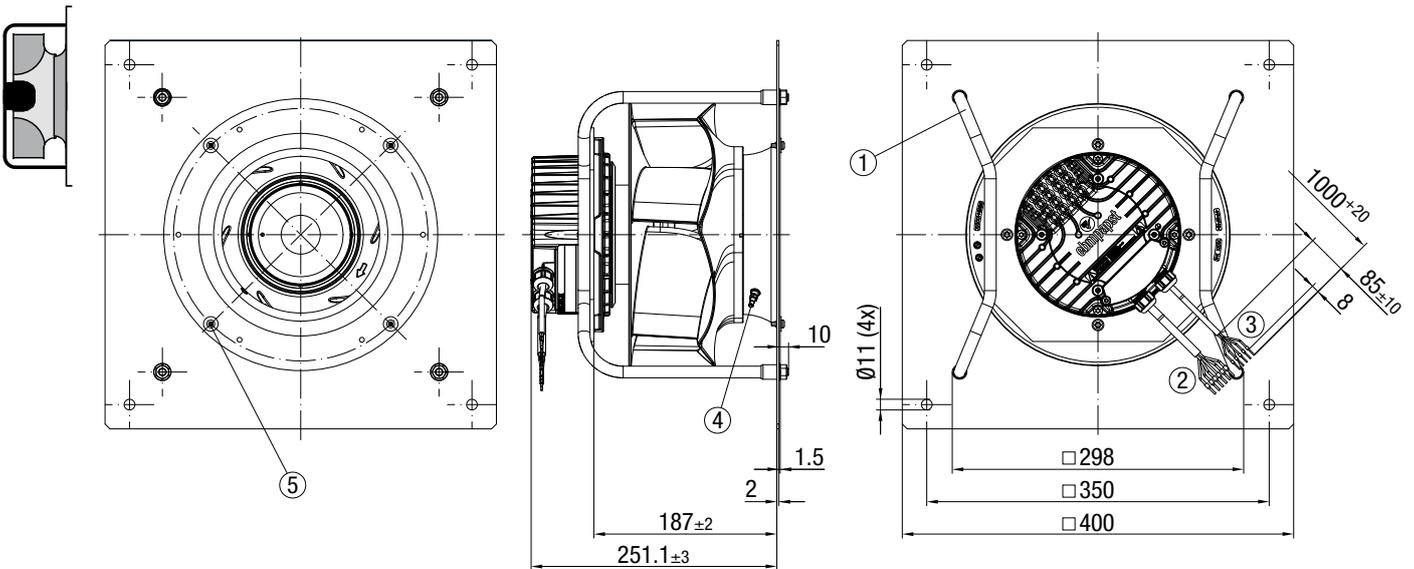


- ① **Position de montage**: arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Câble**: PVC AWG18, 5x embouts de fils sertis
- ③ **Câble**: PVC AWG22, 5x embouts de fils sertis
- ④ **Pavillon d'aspiration**: avec raccord de prise de pression (valeur K : 76)
- ⑤ **Alésages de fixation**: pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)

B VBH0250PTPGS K3G250PR02J2 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage**: arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Câble**: PVC AWG18, 6x embouts de fils sertis
- ③ **Câble**: PVC AWG22, 5x embouts de fils sertis
- ④ **Pavillon d'aspiration**: avec raccord de prise de pression (valeur K : 76)
- ⑤ **Alésages de fixation**: pour FlowGrid

Affectation des broches : (voir schéma de connexions)



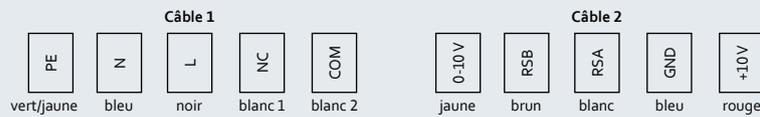
VBH0250P...

Schéma de connexions

A VBH0250PSPGS

Caractéristiques techniques :

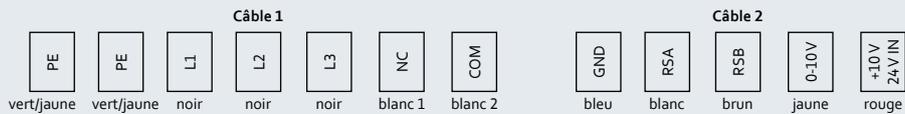
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10mA
- RS 485 MODBUS-RTU / PFC, active
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif
- Relais d'indication de défaut
- Limiteur de puissance
- Relais d'alarme
- Protection thermique électronique / moteur
- Limitation du courant moteur
- Détection de sous tension
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau



B VBH0250PTPGS

Caractéristiques techniques :

- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Sortie 10 VCC max. 10mA
- RS 485 MODBUS-RTU / PFC, passive
- Protection rotor bloqué / Démarrage progressif
- Relais d'indication de défaut
- Régulateur PI intégré
- Protection thermique électronique / moteur
- Limitation du courant moteur / Relais d'alarme
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Entrée externe 24 V (paramétrable)



RadiPac 280 composite

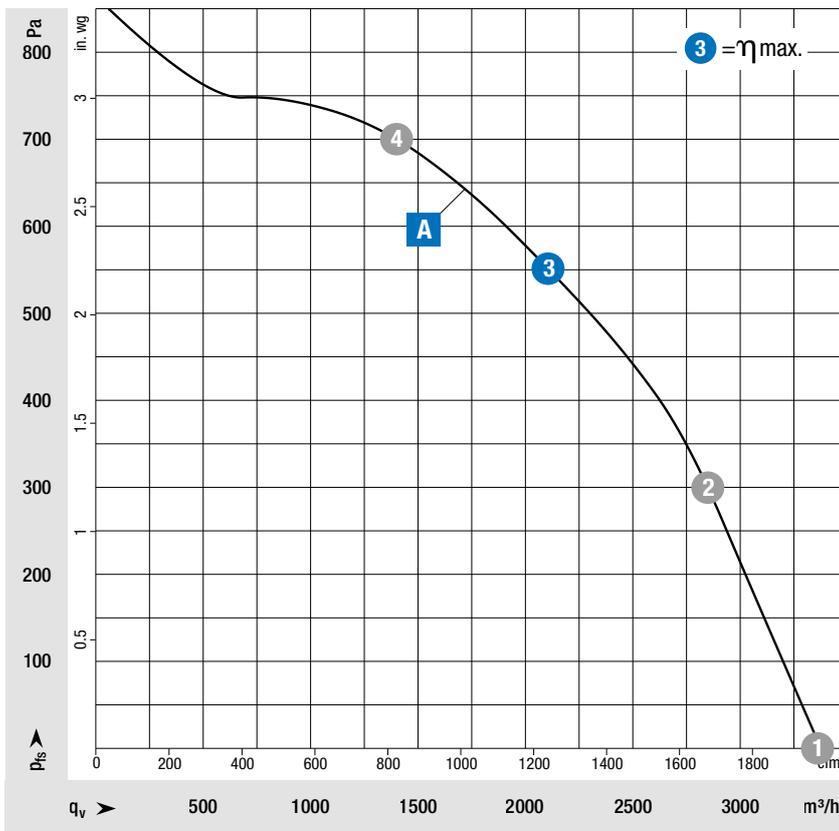
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: passive en couche épaisse
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas; rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: aucun, rotor ouvert
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VBH0280C...

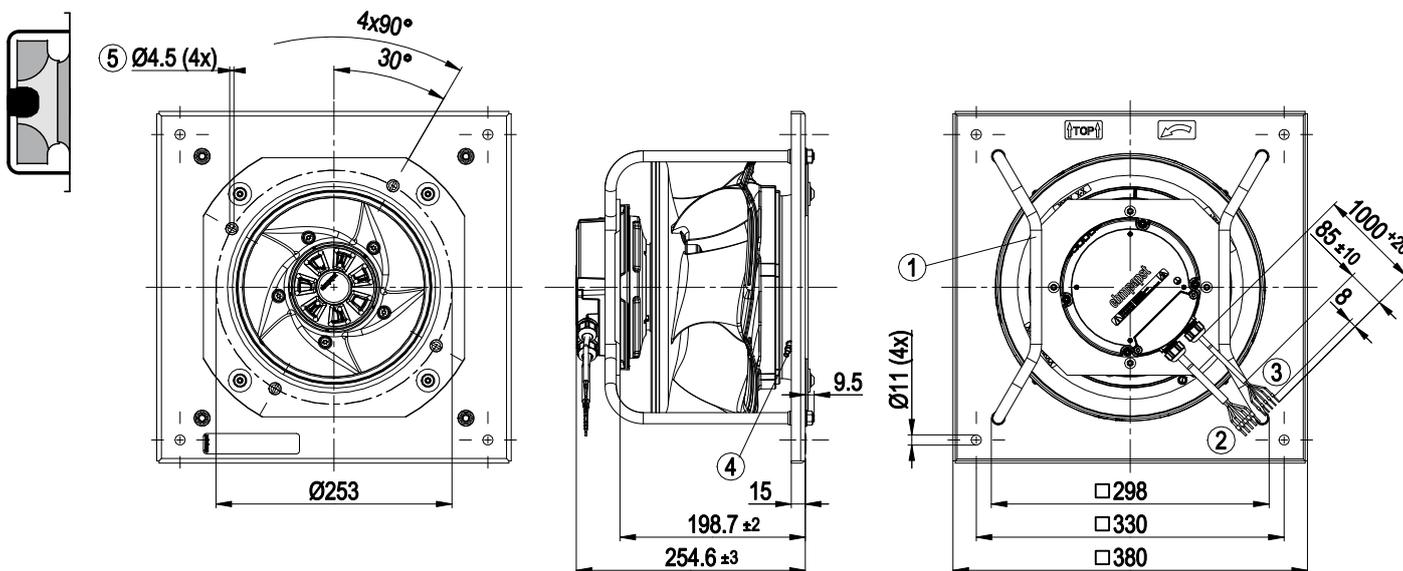
Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	
Plage de tension nominale 1~ 200-277 VAC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	
VBH0280CSNGS	8300100482	module centrifuge	version courte	A	74	1	230	3130	318	1,41	81	-25..+40	IP54
						2	230	3130	447	1,96	73		
						3	230	3130	500	2,20	67		
						4	230	3130	467	2,04	72		

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

Encombres

Dimensions en mm



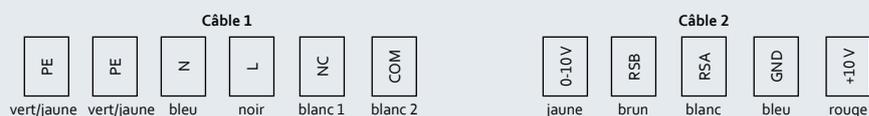
- Position de montage:** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- Câble de raccordement:** PVC AWG 18 5 embouts de fils
- Câble de raccordement:** PVC AWG 22 5 embouts de fils
- Pavillon d'aspiration:** avec raccord de prise de pression (valeur K : 98)
- Alésages de fixation:** pour FlowGrid 20280-2-2957 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin.

Affectation des broches: (voir schéma de connexions)
Position de montage: voir la légende sur le dessin du produit

Schéma de connexions

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Limiteur de puissance
- Limitation du courant moteur
- PFC, active
- RS485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



RadiPac 310 composite

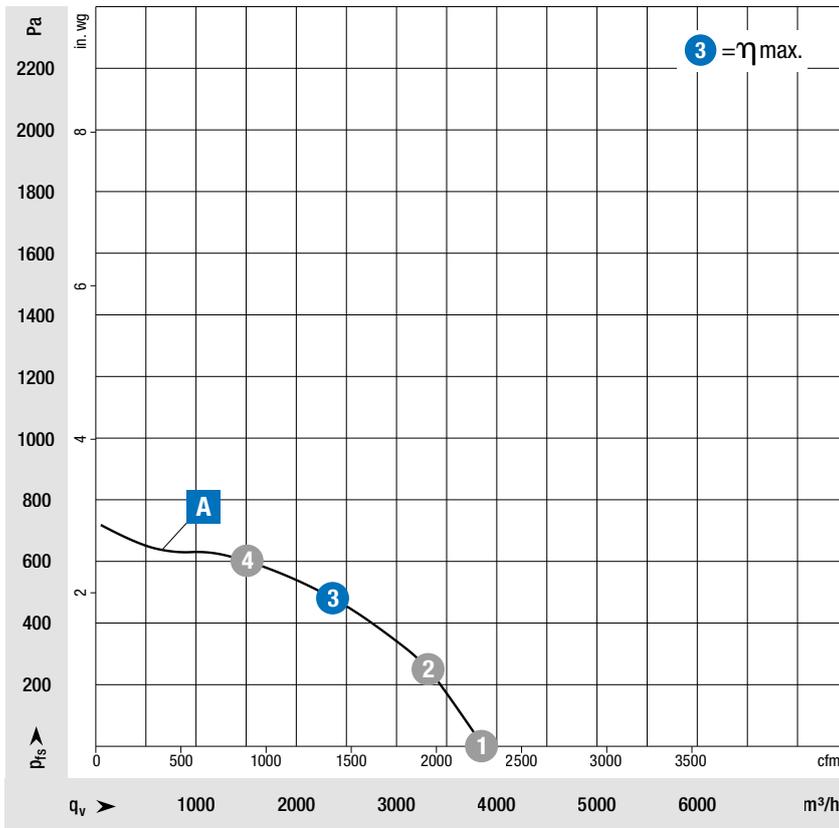
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: passive en couche épaisse, peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: aucun, rotor ouvert
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéroulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VBH0310C...

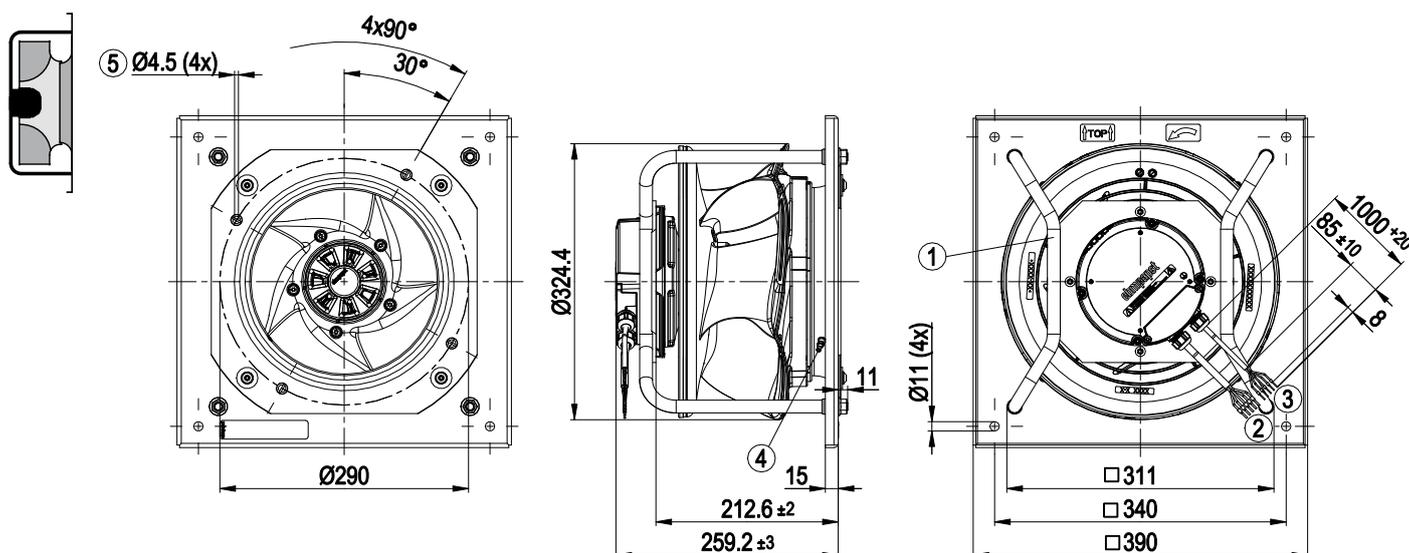
Référence	Code article	Version	Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{el}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection
Plage de tension nominale 1~ 200-277 VAC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP
VBH0310CSNGS	8300100543	module centrifuge	version courte A	74	1	230	2540	349	1,54	81	-25...+45	IP54
					2	230	2540	464	2,03	74		
					3	230	2540	500	2,20	69		
					4	230	2540	482	2,11	73		

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

Encombres

Dimensions en mm



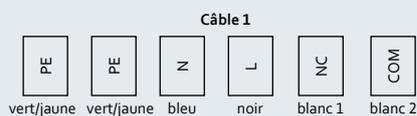
- ① **Position de montage:** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Câble:** PVC AWG18, 5x embouts de fils sertis
- ③ **Câble:** PVC AWG22, 5x embouts de fils sertis
- ④ **Pavillon d'aspiration:** avec raccord de prise de pression (valeur K: 115)
- ⑤ **Alésages de fixation:** pour FlowGrid 25310-2-2957 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin.

Affectation des broches: (voir schéma de connexions)
Position de montage: voir la légende sur le dessin du produit

Schéma de connexions

Caractéristiques techniques:

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Limiteur de puissance
- Limitation du courant moteur
- PFC, active
- RS485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



RadiPac 355 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques



Matériau / surface

- Support de fixation : acier, peint en noir
- Plaque de support : tôle d'acier, galvanisée
- Pavillon d'aspiration : plastique ABS
- Turbine : plastique PP
- Rotor : passive en couche épaisse, peint en noir
- Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression



Caractéristiques mécaniques

- Nombre de pales : 5
- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Position de montage : axe horizontal ou rotor vers le bas ; rotor vers le haut sur demande
- Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien

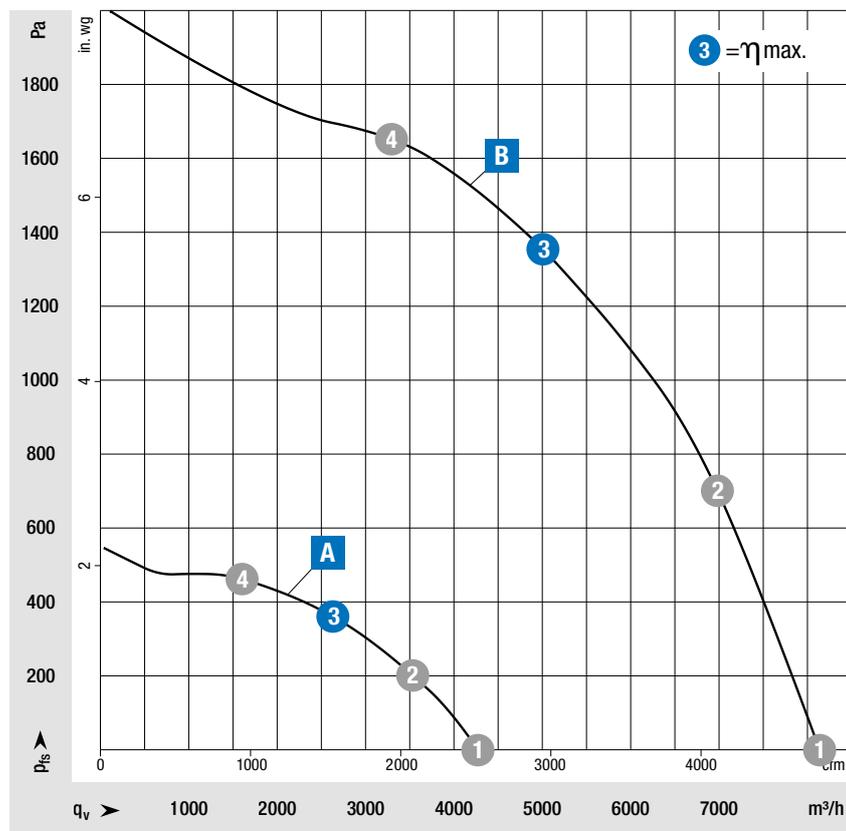


Informations complémentaires

- Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit

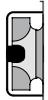
Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [390](#)





VBH0355C...

Plage de tension nominale 1~ 200-277 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{act}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0355CSNGS	8300100540	module centrifuge	 version courte A	74	①	230	2000	284	1,26	78	-25..+55	IP54	365
					②	230	2000	372	1,64	71			
					③	230	2000	430	1,90	67			
					④	230	2000	400	1,76	69			
Plage de tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz				mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0355CTRLS	8300100087	module centrifuge	 version longue B	112	①	400	3800	1772	2,81	96	-40..+40	IP55	365
					②	400	3800	2494	3,87	89			
					③	400	3800	2750	4,30	83			
					④	400	3800	2582	4,00	87			

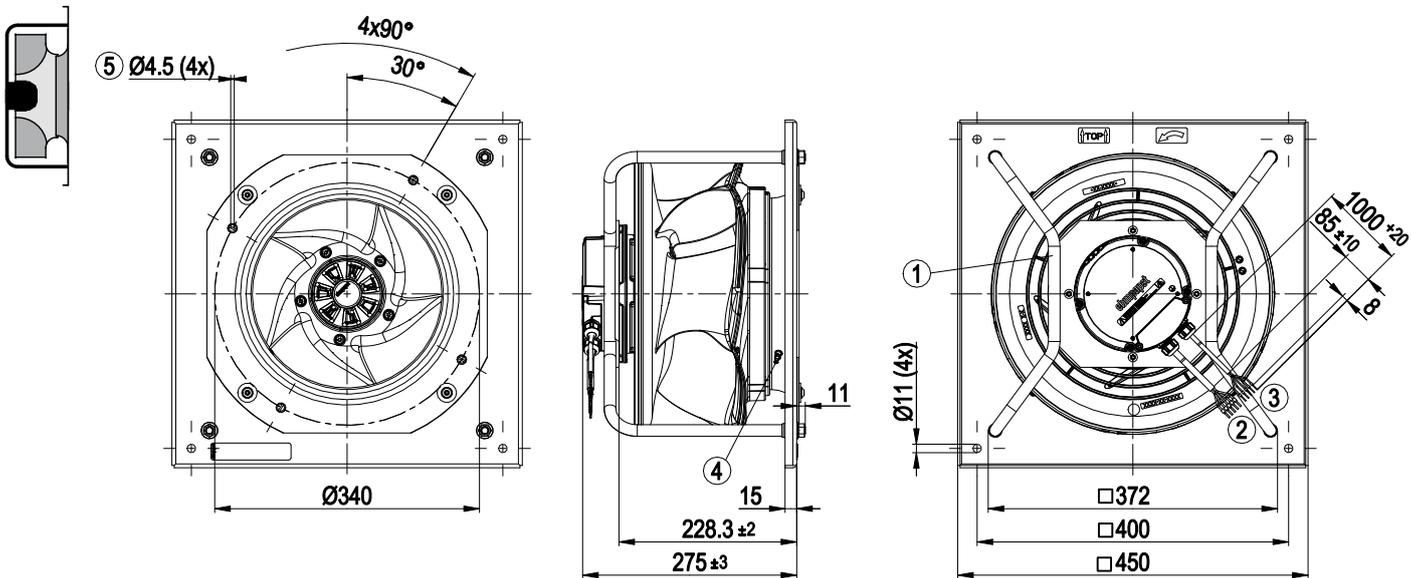
Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 355 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

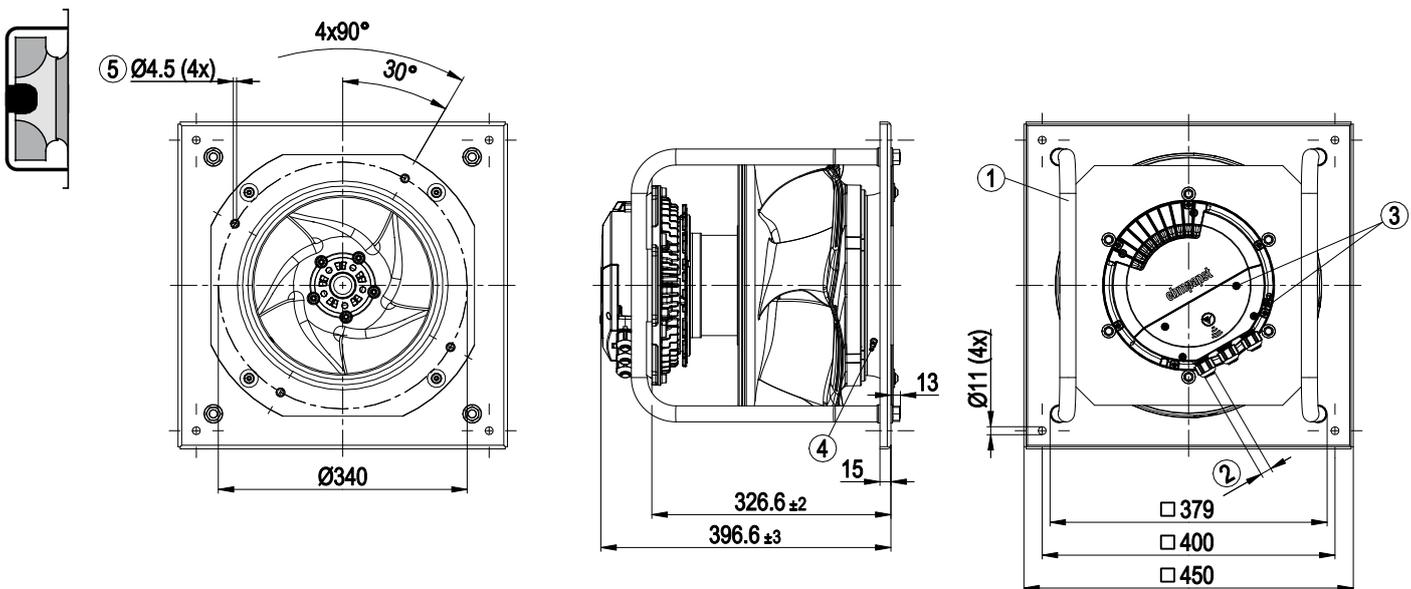
A VBH0355CSNGS 8300100540 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② Câble: PVC AWG18
- ③ Câble: PVC AWG22
- ④ Pavillon d'aspiration: avec raccord de prise de pression (valeur K : 145)
- ⑤ Alésages de fixation pour FlowGrid 00400-2-2957 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

B VBH0355CTRLS 8300100087 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② Diamètre de câble min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
 (le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC.
 Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration avec raccord de prise de pression (valeur K : 145)
- ⑤ Alésages de fixation pour FlowGrid 00400-2-2957 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



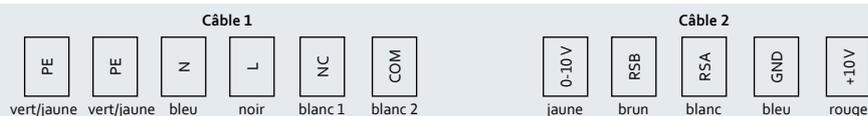
VBH0355C...

Schéma de connexions

A VBH0355CSNGS

Caractéristiques techniques :

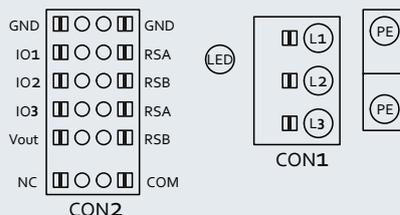
- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Limiteur de puissance
- Limitation du courant moteur
- PFC, active
- RS485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



B VBH0355CTRLS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



RadiPac 400 composite

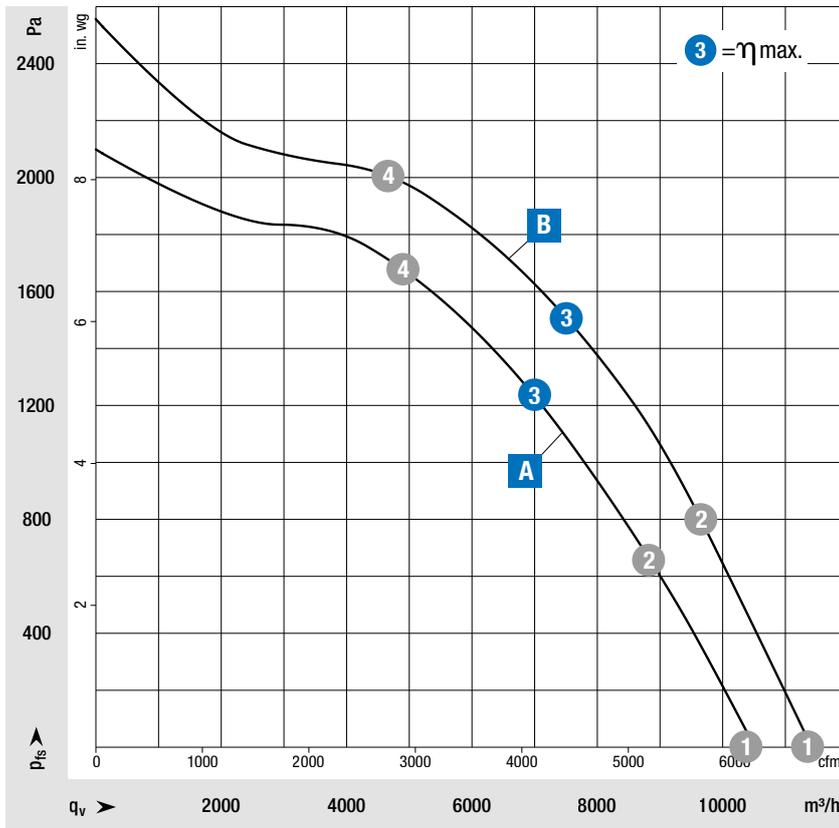
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit





VBH0400C...

Plage de tension nominale 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement		
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page		
VBH0400CTRNS	8300100078	module centrifuge	 version courte	A	112	Capteur de vibrations	①	400	3540	2880	4,42	101	-40...+40	IP55	369
							②	400	3540	3420	5,25	94			
							③	400	3540	3740	5,80	89			
							④	400	3540	3675	5,64	88			
VBH0400CTTLS	8300100128	module centrifuge	 version longue	B	150	Capteur de vibrations	①	400	3690	3128	4,80	99	-40...+40	IP55	369
							②	400	3690	4097	6,25	92			
							③	400	3690	4500	6,90	84			
							④	400	3690	4231	6,43	86			

Sous réserve de modifications.

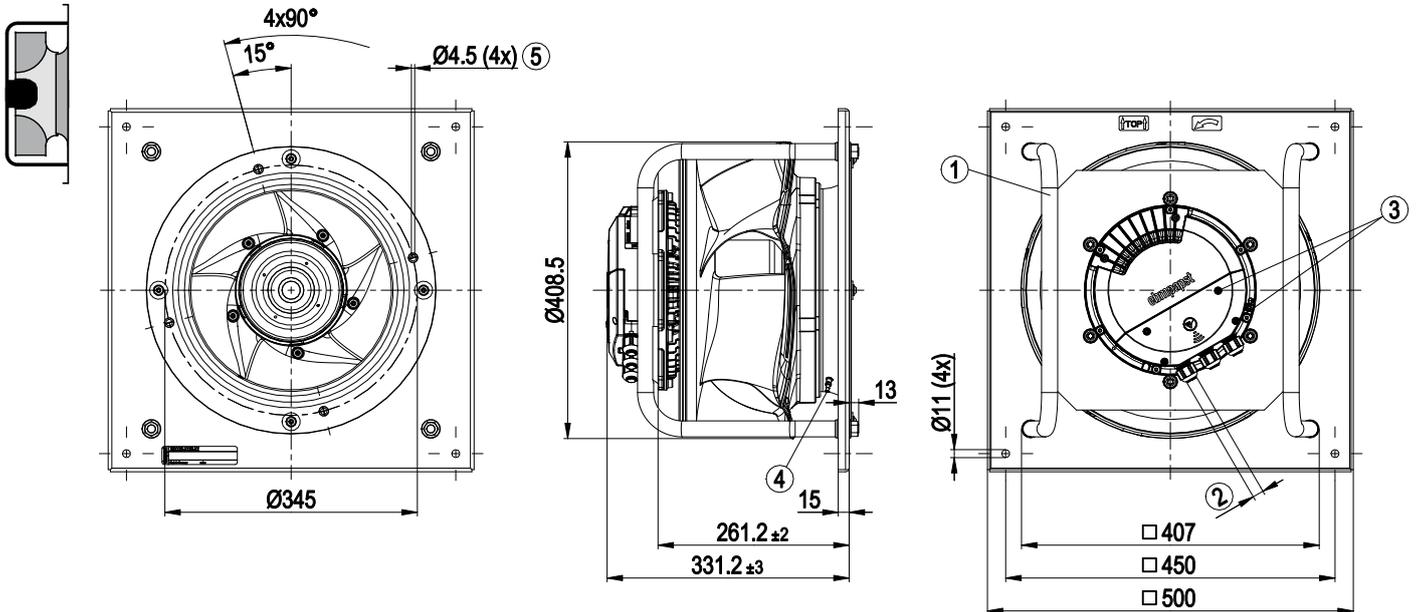
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiPac 400 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0400CTRNS 8300100078 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!)
ou rotor en bas; rotor en haut sur demande

② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm

(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)

③ **Couple de serrage** $1,5 \pm 0,2$ Nm

④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 190)

⑤ **Alésages de fixation pour FlowGrid 00400-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions

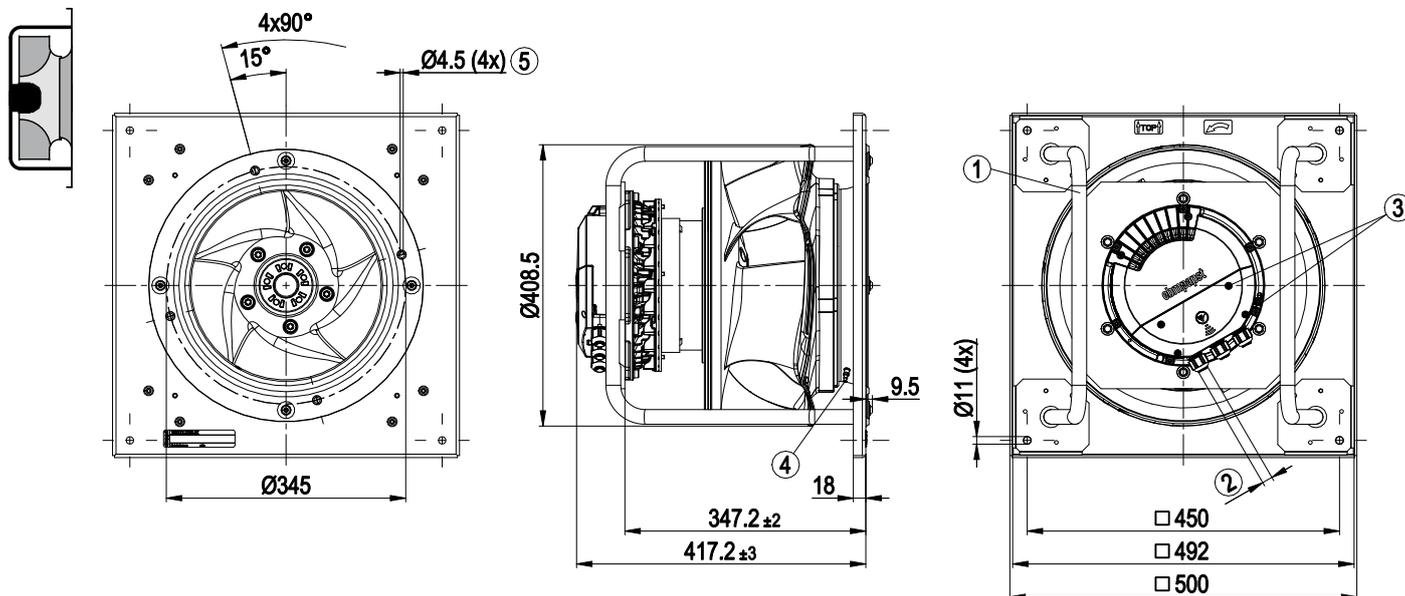
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



VBH0400C...

B VBH0400CTTLS 8300100128 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ **Couple de serrage $1,5 \pm 0,2$ Nm**
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 190)
- ⑤ **Alésages de fixation pour FlowGrid 00400-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

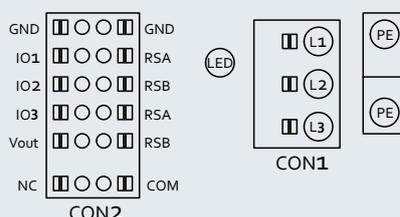
Schéma de connexions

A VBH0400CTRNS

B VBH0400CTTLS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



RadiPac 450 composite

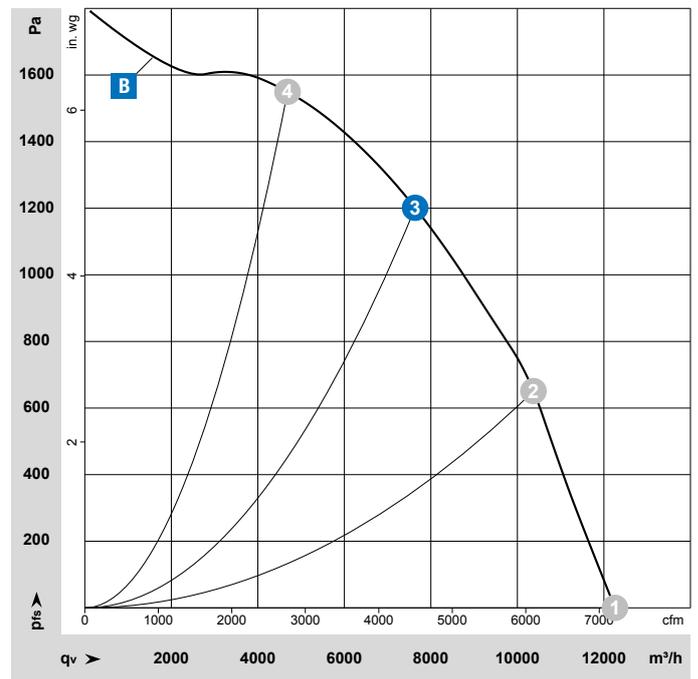
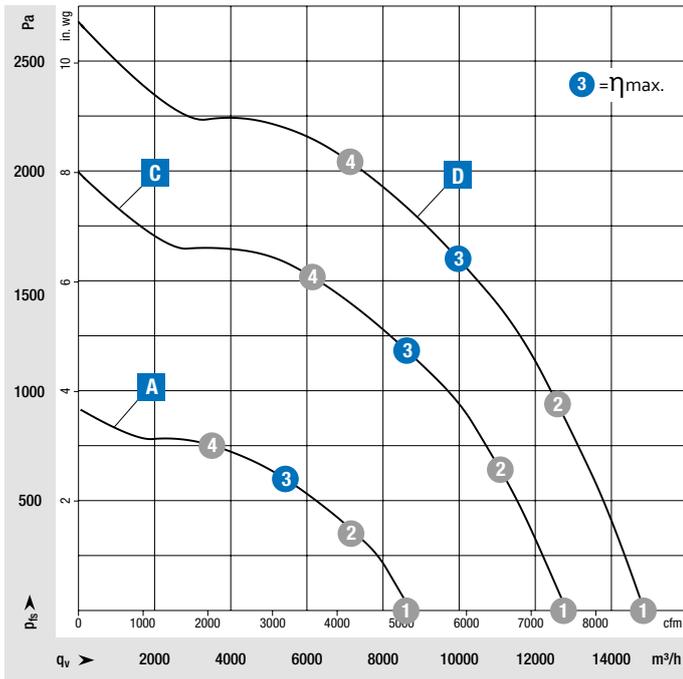
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit





VBH0450C...

Plage de tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{act}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
VBH0450CTRLS	8300100550	module centrifuge	 version courte A	112		1	400	2110	1003	1,55	87	-40...+40	IP55	375
						2	400	2110	1246	1,91	81			
						3	400	2110	1430	2,20	76			
						4	400	2110	1297	1,99	80			
VBH0450CTRNS	8300100311	module centrifuge	 version courte B	112	Capteur de vibrations	1	400	2940	2783	4,28	96	-40...+40	IP55	375
						2	400	2940	3534	5,40	89			
						3	400	2940	3850	5,90	85			
						4	400	2940	3586	5,48	89			
VBH0450CTTLS	8300100043	module centrifuge	 version longue C	150	Capteur de vibrations	1	400	2960	2690	4,22	99	-40...+40	IP55	375
						2	400	2960	3660	5,62	94			
						3	400	2960	4050	6,20	89			
						4	400	2960	3995	6,13	85			
VBH0450CTTPS	8300100075	module centrifuge	 version longue D	150	Capteur de vibrations	1	400	3430	4230	6,94	101	-40...+40	IP55	375
						2	400	3430	5835	9,23	95			
						3	400	3430	6300	9,90	92			
						4	400	3430	6170	9,69	91			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

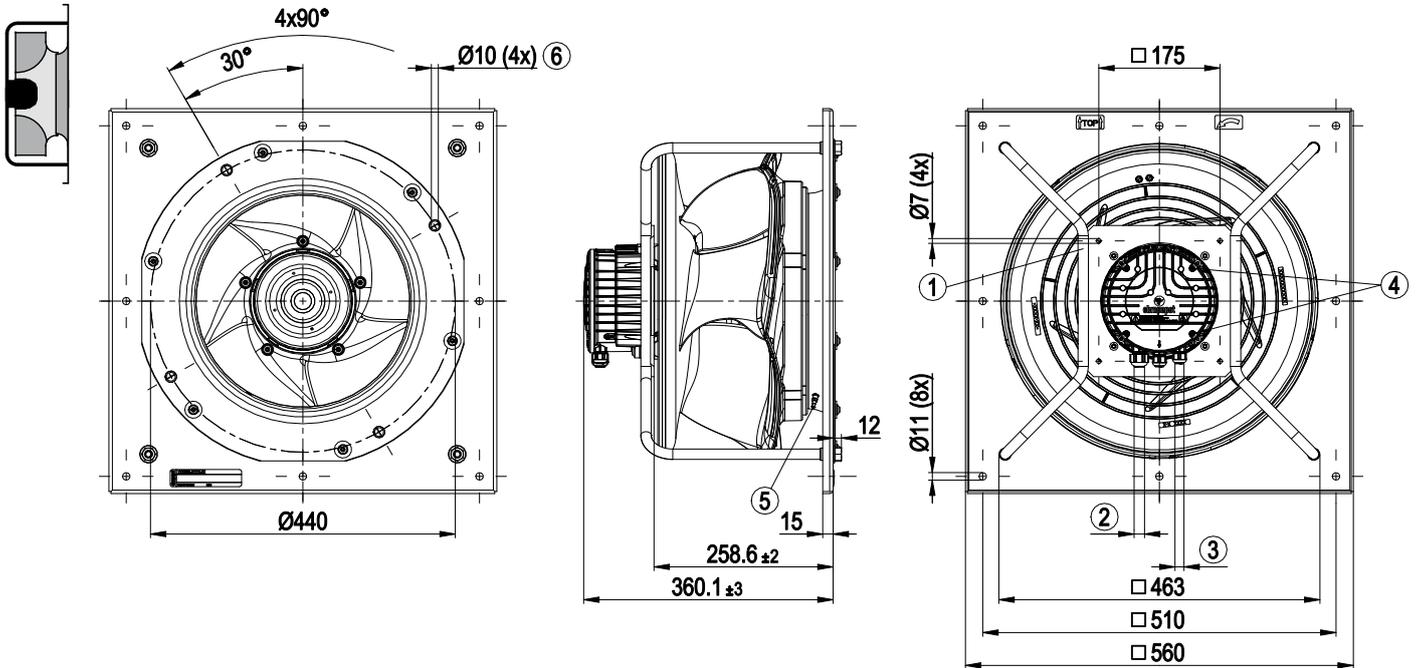
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 450 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

A VBH0450CTRLS 8300100550 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !)
ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande

② **Diamètre de câble** : min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm

③ **Diamètre de câble** : min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm

④ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm

⑤ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 232)

⑥ **Alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin.

Affectation des broches : voir schéma de connexions

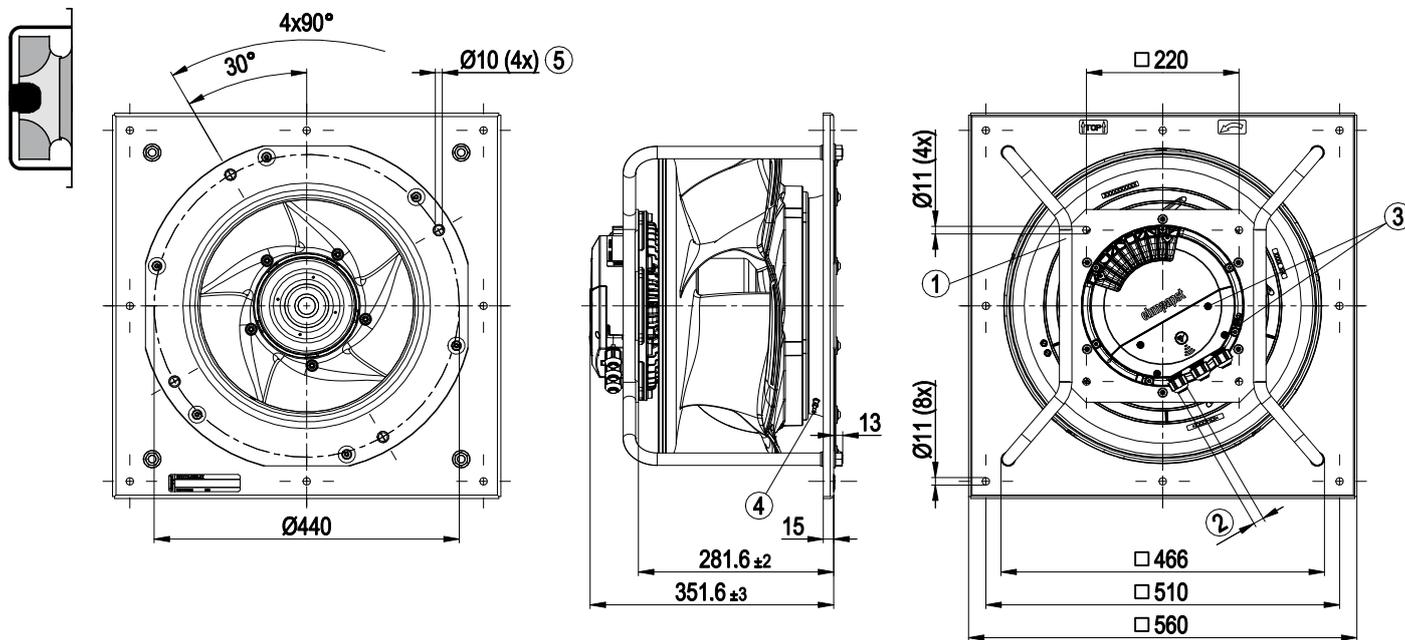
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



VBH0450C...

B VBH0450CTRNS 8300100311 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ **Couple de serrage** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 232)
- ⑤ **Alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin.

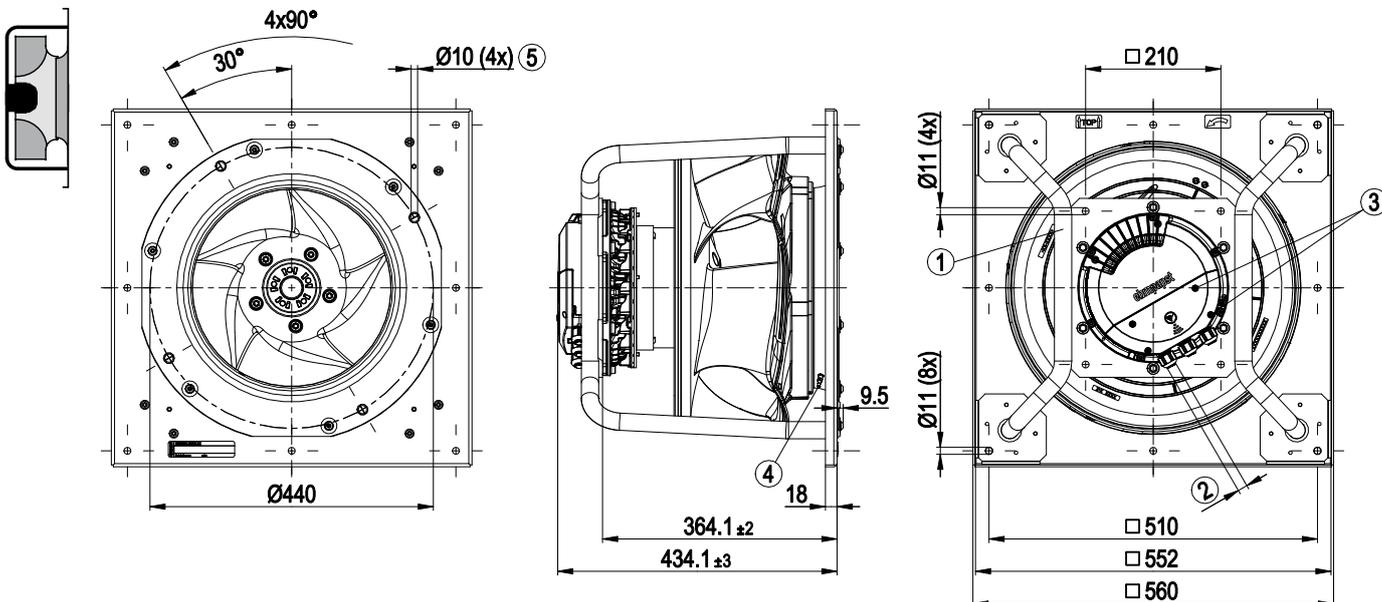
Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

RadiPac 450 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

C VBH0450CTTLS 8300100043 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

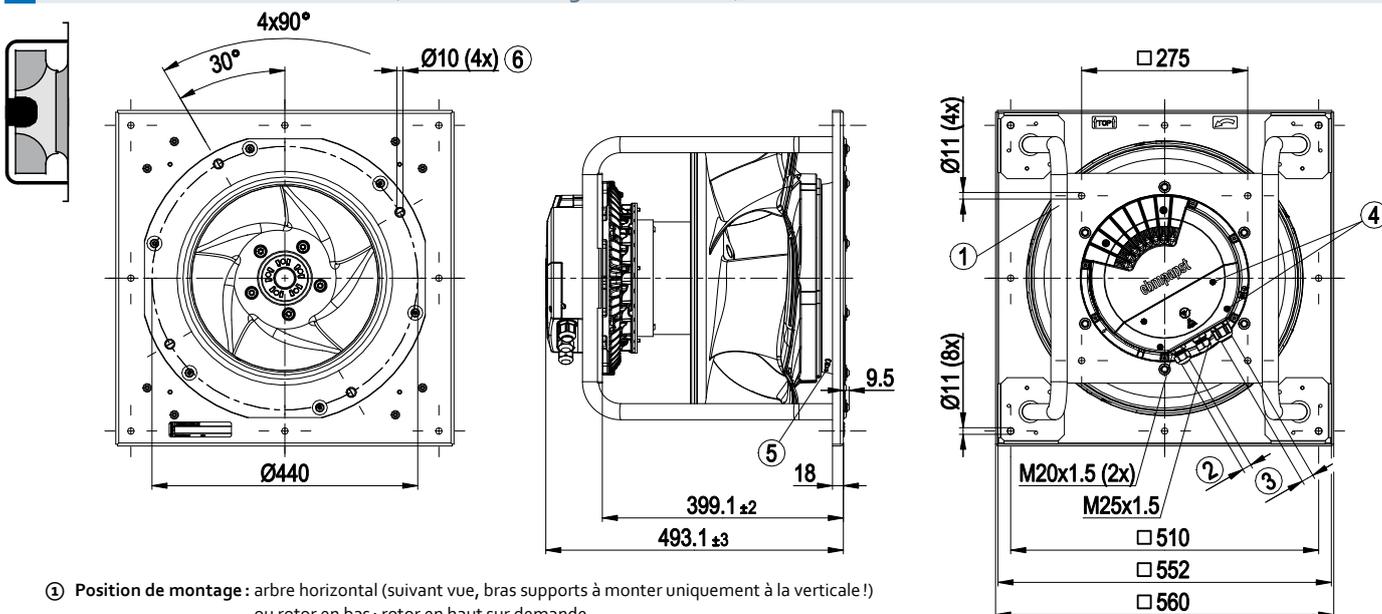


- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 232)
- ⑤ **Alésage de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

D VBH0450CTTPS 8300100075 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ **Diamètre de câble :** min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ④ **Couple de serrage :** $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 232)
- ⑥ **Alésage de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin.

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



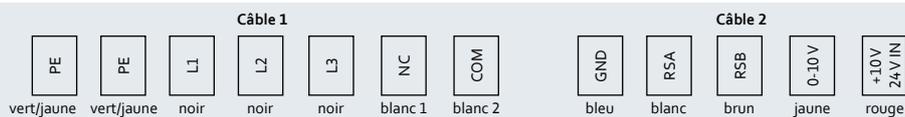
VBH0450C...

Schéma de connexions

A VBH0450CTRLS

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Entrée externe 24 V (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- MODBUS V5,1
- Limitation du courant moteur
- PFC, passive
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Cycles d'écriture EEPROM : 100 000 maximum
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



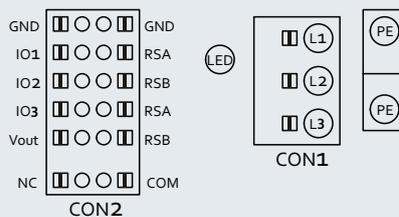
B VBH0450CTRNS

C VBH0450CTTLS

D VBH0450CTTPS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



RadiPac 500 composite

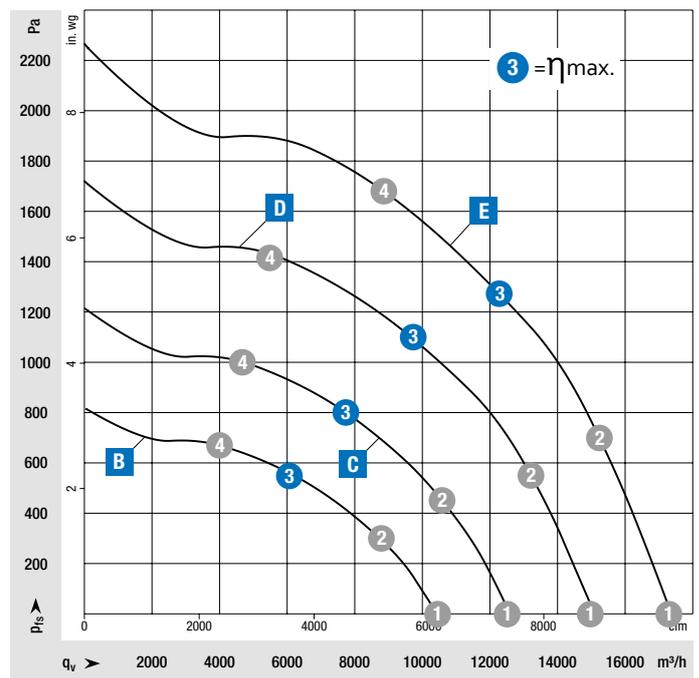
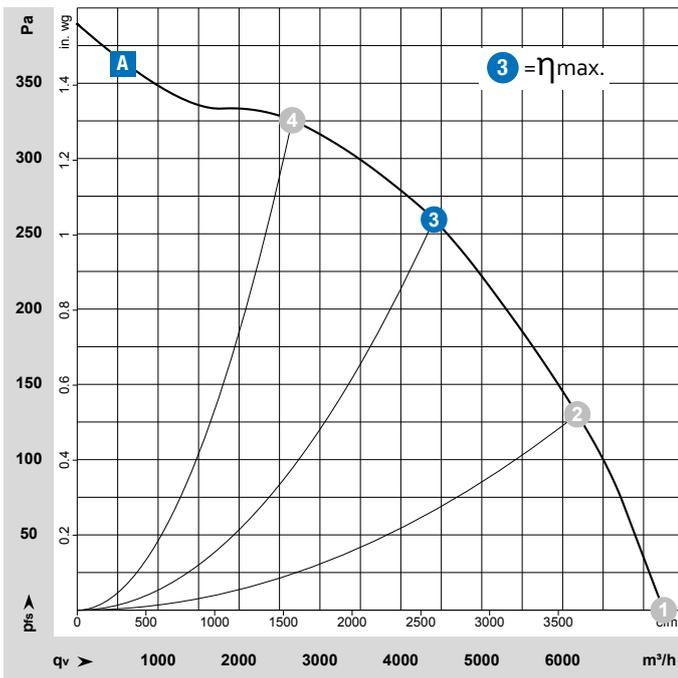
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit





VBH0500C...

Plage de tension nominale 1~ 200-277 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{act}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement			
Référence	Code article	Version				VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page			
VBH0500CSPLS	8300100891	module centrifuge		version courte	A	90	1	230	1190	320	1,43	76	-40...+55	IP55	380	
							2	230	1190	426	1,88	71				
							3	230	1190	500	2,20	64				
							4	230	1190	449	1,98	65				
Plage de tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz						VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page			
Référence	Code article	Version														
VBH0500CTRLS	8300100498	module centrifuge		version courte	B	112	1	400	1740	955	1,48	84	-40...+40	IP55		
							2	400	1740	1263	1,94	78				
							3	400	1740	1430	2,20	74				
							4	400	1740	1294	1,98	77				
VBH0500CTRNS	8300100265	module centrifuge		version courte	C	112	Capteur de vibrations	1	400	2240	2044	3,20	91	-40...+40	IP55	
								2	400	2240	2650	4,09	84			
								3	400	2240	3000	4,70	80			
								4	400	2240	2700	4,16	84			
VBH0500CTTLS	8300100082	module centrifuge		version longue	D	150	Capteur de vibrations	1	400	2480	2549	3,94	94	-40...+40	IP55	
								2	400	2480	3644	5,57	88			
								3	400	2480	4150	6,30	82			
								4	400	2480	3847	5,87	86			
VBH0500CTTRS	8300100068	module centrifuge		version longue	E	150	Capteur de vibrations	1	400	2840	3945	6,19	97	-40...+40	IP55	
								2	400	2840	5440	8,41	92			
								3	400	2840	6210	9,60	88			
								4	400	2840	6110	9,38	86			

Sous réserve de modifications.

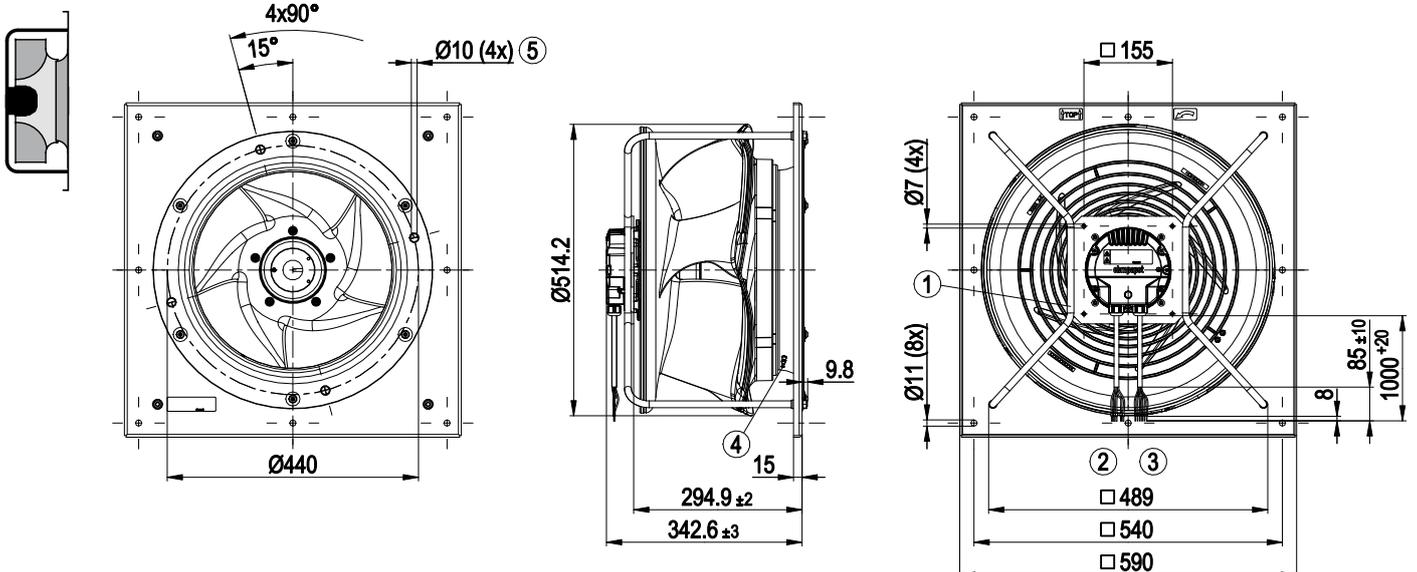
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiPac 500 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

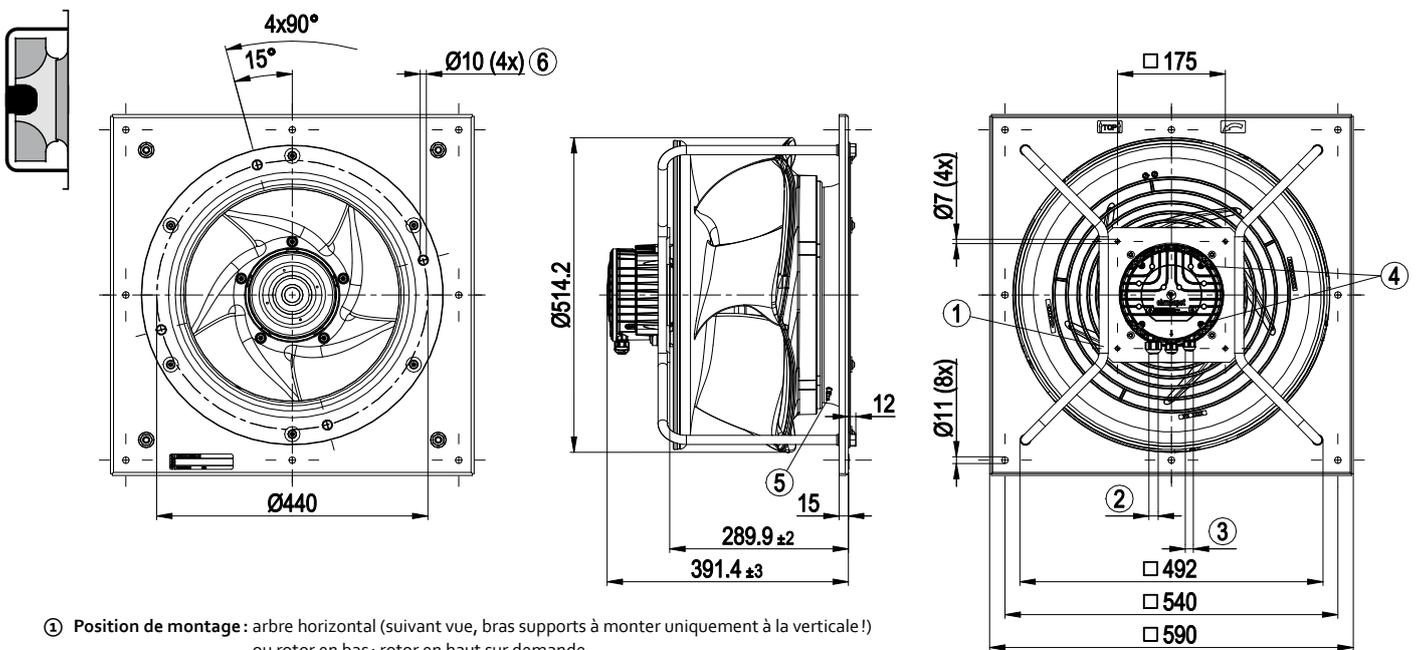
A VBH0500CSPLS 8300100891 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !)
ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Câble d'alimentation :** (PWR) PVC AWG 18 - 5 embouts de fils
- ③ **Câble de commande :** (CTRL) PVC AWG 22 - 6 embouts de fils
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (coefficient K : 290)
- ⑤ **Des alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

B VBH0500CTRLS 8300100498 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !)
ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ **Diamètre de câble :** min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 290)
- ⑥ **Des alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

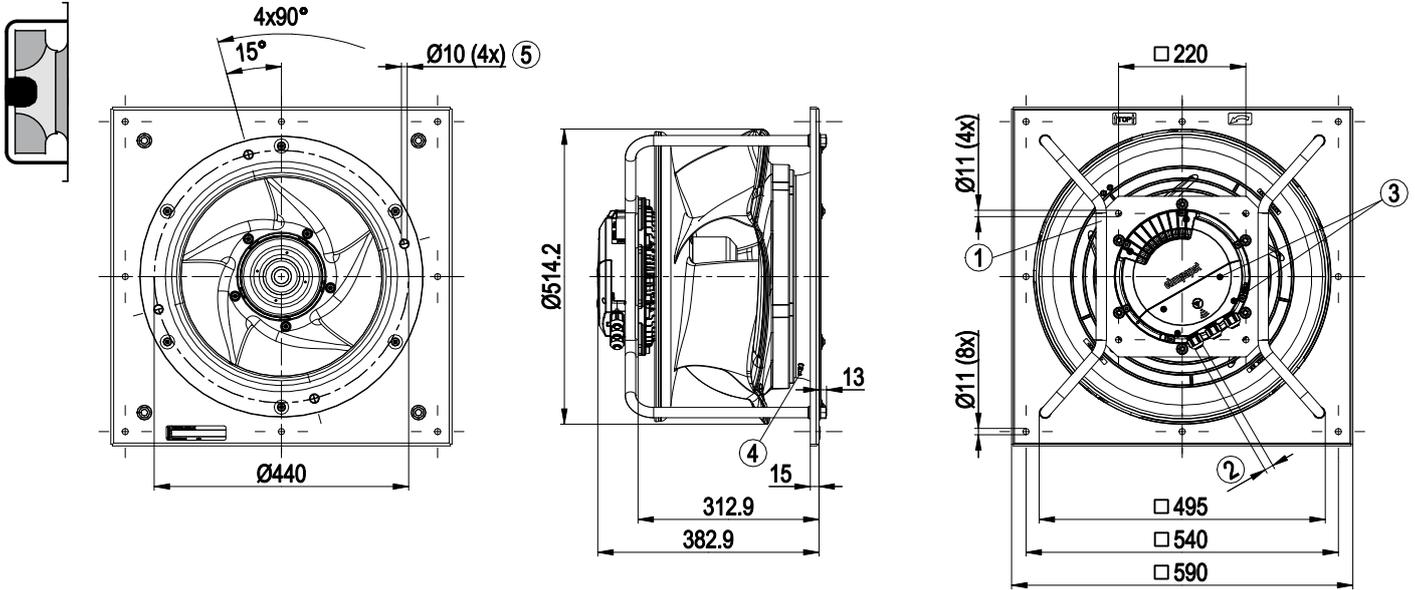
Affectation des broches :
voir schéma de connexions
Position de montage :
voir la légende sur le dessin du produit



VBH0500C...

C VBH0500CTRNS 8300100265 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

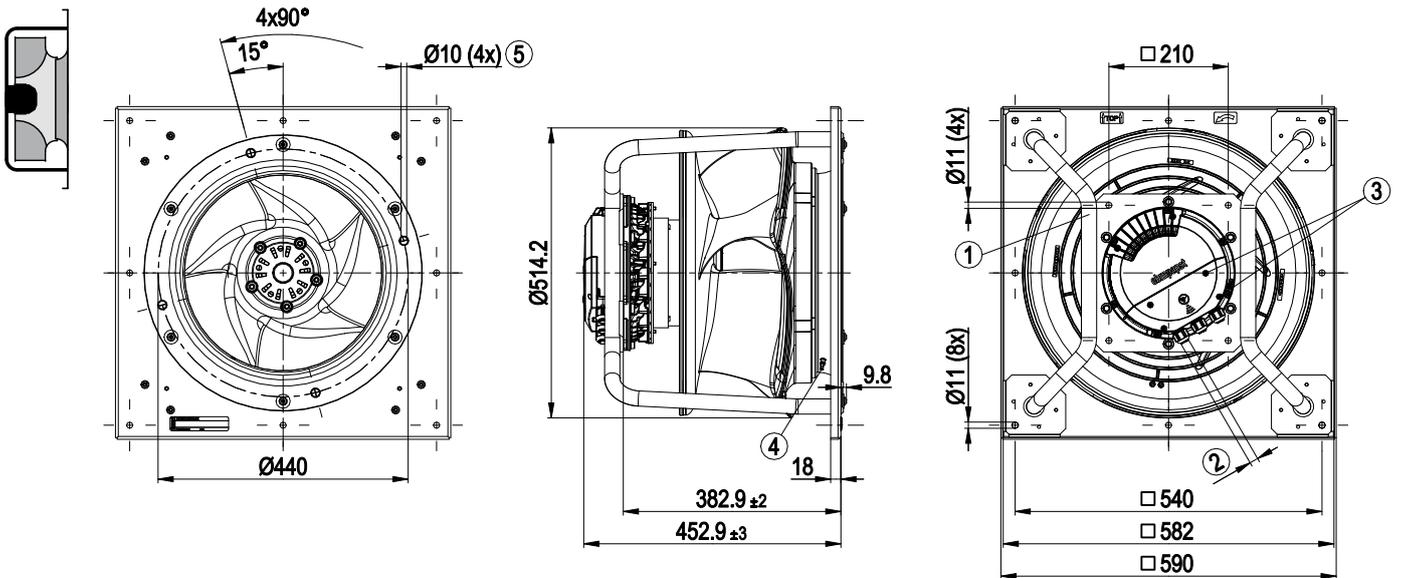


- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 290)
- ⑤ **Des alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

D VBH0500CTTLS 8300100082 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



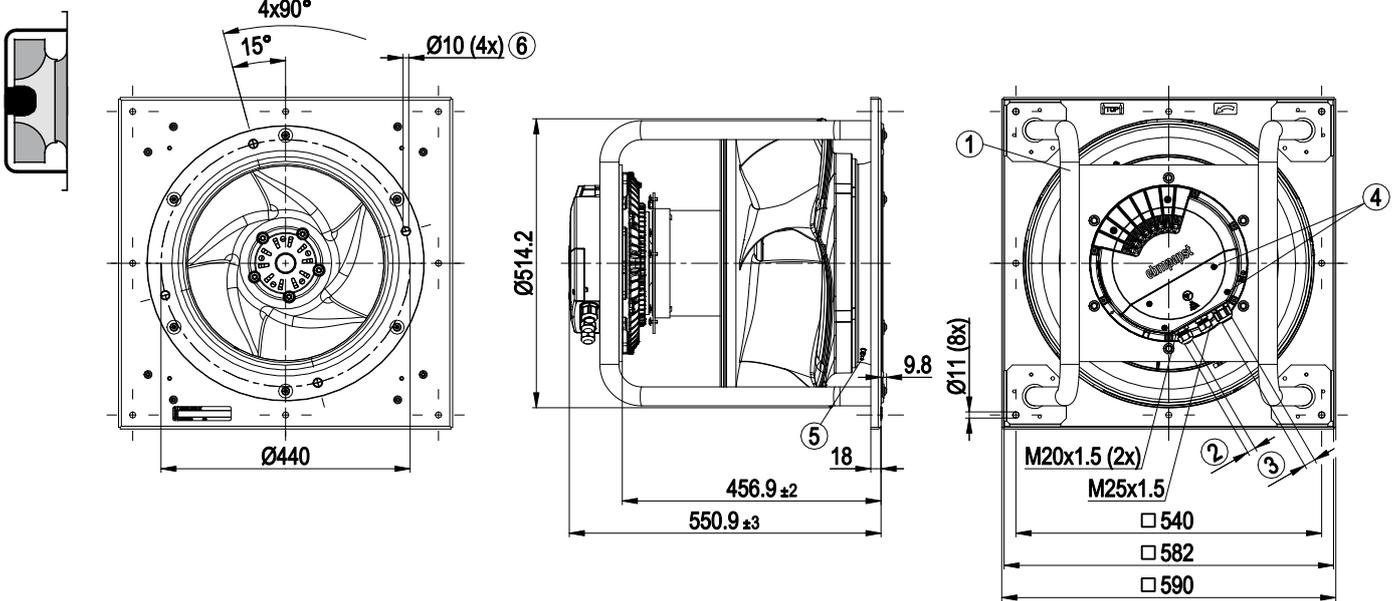
- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble min.** 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ **Couple de serrage :** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 290)
- ⑤ **Des alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non inclus dans le volume de la livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

RadiPac 500 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

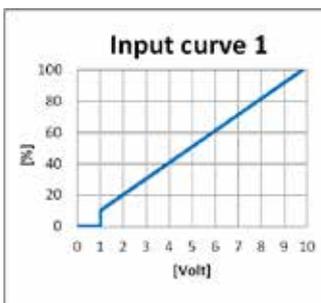
E VBH0500CTTRS 8300100068 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① **Position de montage :** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
 - ② **Diamètre de câble :** min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
 - ③ **Diamètre de câble :** min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
 - ④ **Couple de serrage :** $3 \pm 0,3$ Nm
 - ⑤ **Pavillon d'aspiration :** avec raccord de prise de pression (valeur K : 290)
 - ⑥ **Des alésages de fixation pour FlowGrid 35505-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin
- Affectation des broches :** voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

Schéma de connexions

A VBH0500CSPLS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	COM	orange	Relais d'état, contact de signalisation d'état libre de potentiel, raccord commun, pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport à l'interface réseau et de commande
	PWR	NC	orange	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/- 3%, I _{max} =10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS Alternative : entrée 15-30 VDC pour le paramétrage via Modbus sans tension réseau
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V / MLI, R _i =100 kΩ, fonction : valeur de consigne Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, U _{max} =50 VDC, I _{max} =20 mA, fonctionnement : sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS Fonction paramétrable (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	RSA	gris	Interface RS-485 pour MODBUS RSA, TBTS rigidité diélectrique pour MODBUS RSB +/-14 V, rigidité diélectrique pour GND +/-7 V
	CTRL	RSB	brun	Interface RS-485 pour MODBUS RSB, TBTS rigidité diélectrique pour MODBUS RSA +/-14 V, rigidité diélectrique pour GND +/-7 V
		LED		vert = état OK, prêt à fonctionner orange = état avertissement rouge = état erreur



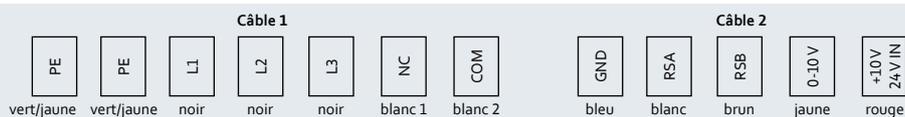
VBH0500C...

Schéma de connexions

B VBH0500CTRLS

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Entrée externe 24 V (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- MODBUS V5,1
- Limitation du courant moteur
- PFC, passive
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Cycles d'écriture EEPROM : 100 000 maximum
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



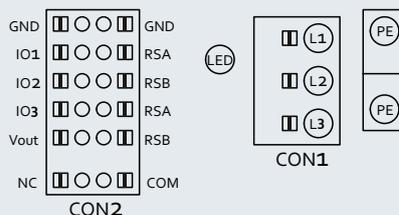
C VBH0500CTRNS

D VBH0500CTTLS

E VBH0500CTTRS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



RadiPac 560 composite

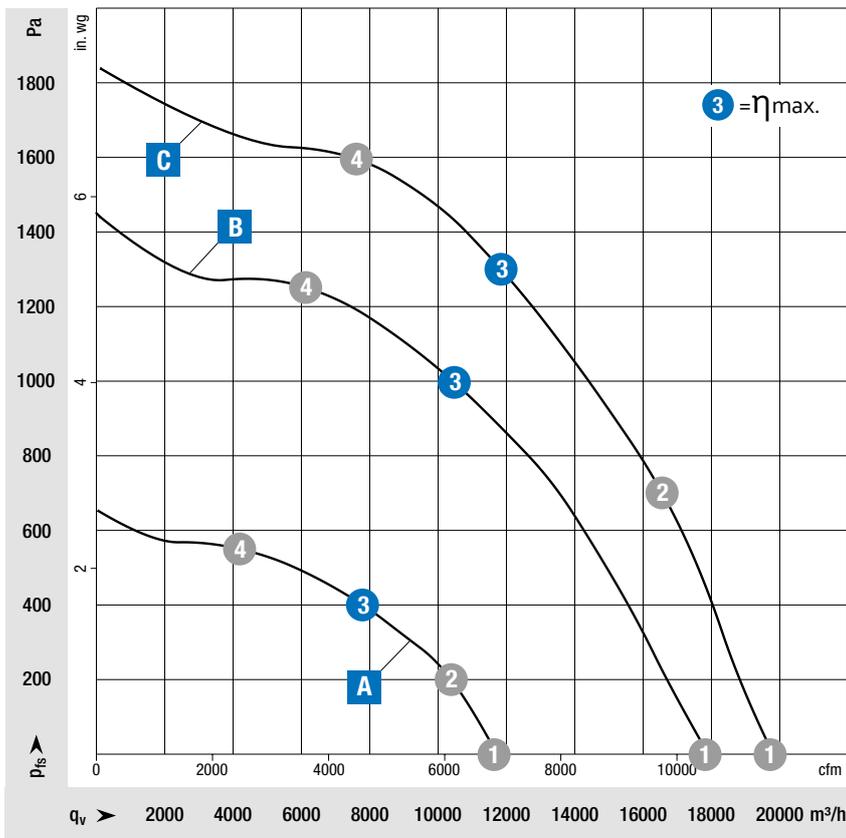
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéroulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission: LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



VBH0560CT...

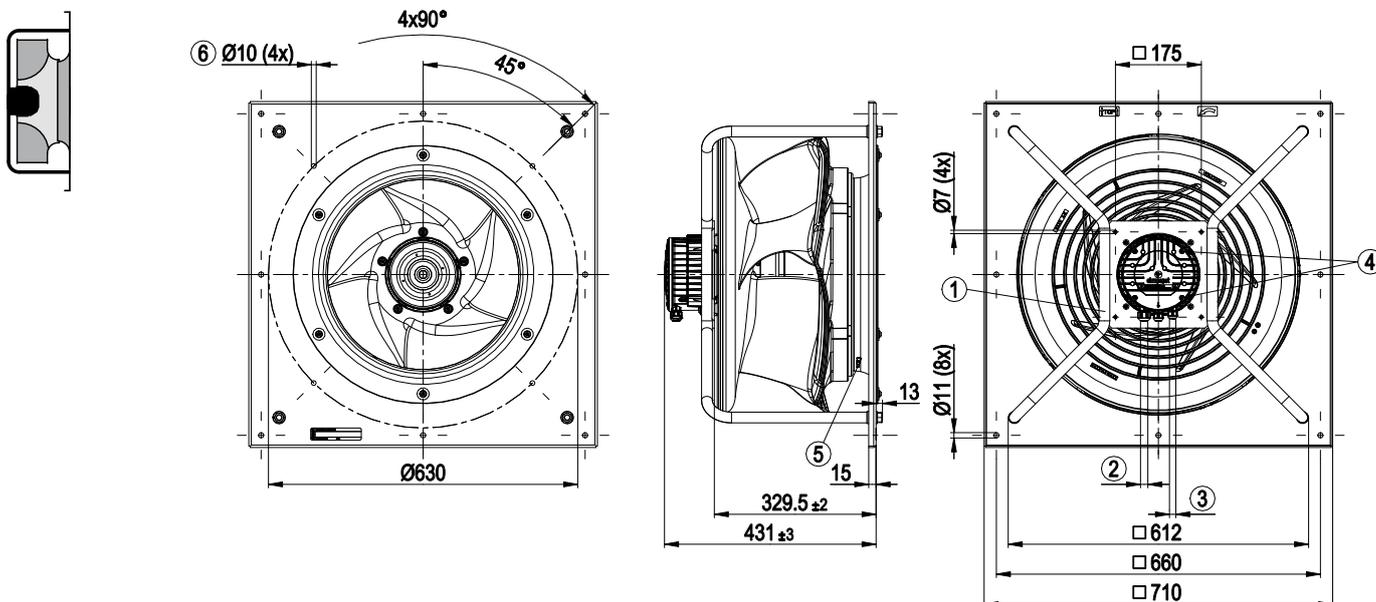
Plage de tension nominale 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VBH0560CTRNS	8300100521	module centrifuge	 version courte A	112	1	400	1370	825	1,29	82	-40...+40	IP55	
					2	400	1370	1115	1,72	77			
					3	400	1370	1270	2,00	72			
					4	400	1370	1149	1,77	74			
VBH0560CTTPS	8300100047	module centrifuge	 version courte B	150	1	400	2080	2900	4,46	94	-40...+40	IP55	385
					2	400	2080	3783	5,77	87			
					3	400	2080	4250	6,40	83			
					4	400	2080	3815	5,82	87			
VBH0560CTTRS	8300100221	module centrifuge	 version courte C	150	1	400	2400	4611	7,14	98	-40...+40	IP55	
					2	400	2400	6012	9,16	93			
					3	400	2400	6500	10,0	88			
					4	400	2400	6068	9,24	91			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0560CTRNS 8300100521 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



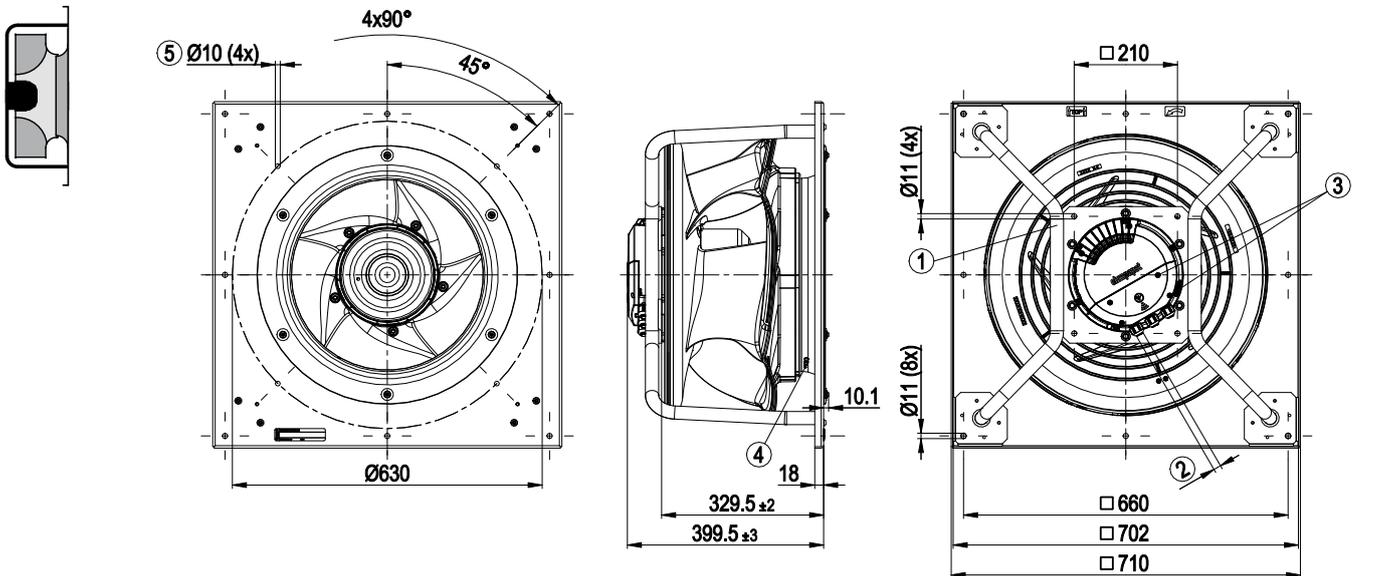
- ① **Position de montage:** arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② **Diamètre de câble:** min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble: min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ③ **Diamètre de câble:** min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble: min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ **Couple de serrage:** $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ⑤ **Pavillon d'aspiration:** avec raccord de prise de pression (valeur K: 381)
- ⑥ **Alésages de fixation pour FlowGrid 50710-2-2957** (non inclus dans le volume de la livraison)

Affectation des broches:
voir schéma de connexions
Position de montage:
voir la légende sur le dessin du produit

RadiPac 560 composite

Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

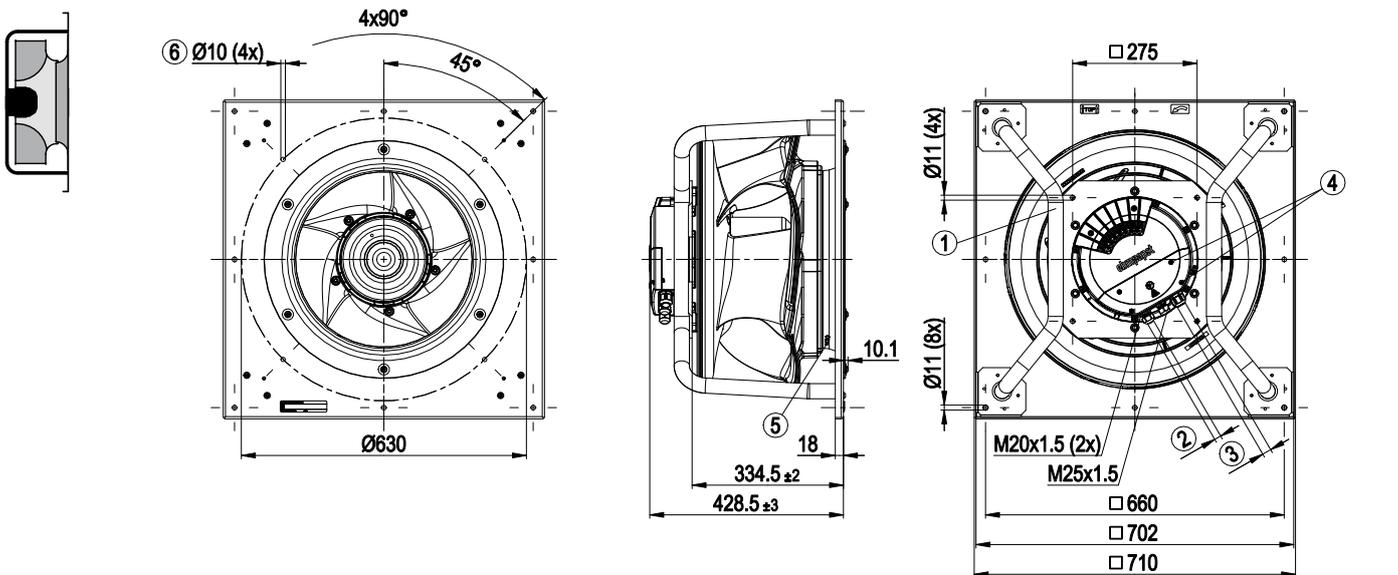
B VBH0560CTTPS 8300100047 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① Position de montage : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ③ Couple de serrage : $1,5 \pm 0,2$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 381)
- ⑤ Alésages de fixation pour FlowGrid 50710-2-2957 (non inclus dans le volume de la livraison)

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

C VBH0560CTTRS 8300100221 (module centrifuge EC - RadiPac) Dimensions en mm



- ① Position de montage : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
- ② Diamètre de câble : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm
- ③ Diamètre de câble : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm
(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)
- ④ Couple de serrage : $3 \pm 0,3$ Nm
- ⑤ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 381)
- ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid 50710-2-2957 (non inclus dans le volume de la livraison)

Affectation des broches : voir schéma de connexions
Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



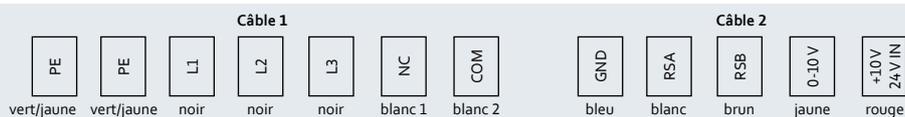
VBH0560CT...

Schéma de connexions

A VBH0560CTRNS

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Entrée externe 24 V (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- MODBUS V5,1
- Limitation du courant moteur
- PFC, passive
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Cycles d'écriture EEPROM : 100 000 maximum
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase

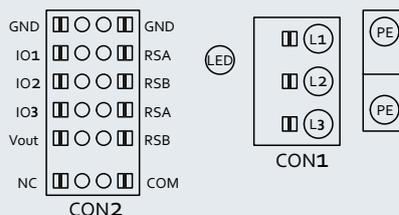


B VBH0560CTTPS

C VBH0560CTTRS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



RadiPac 630 composite

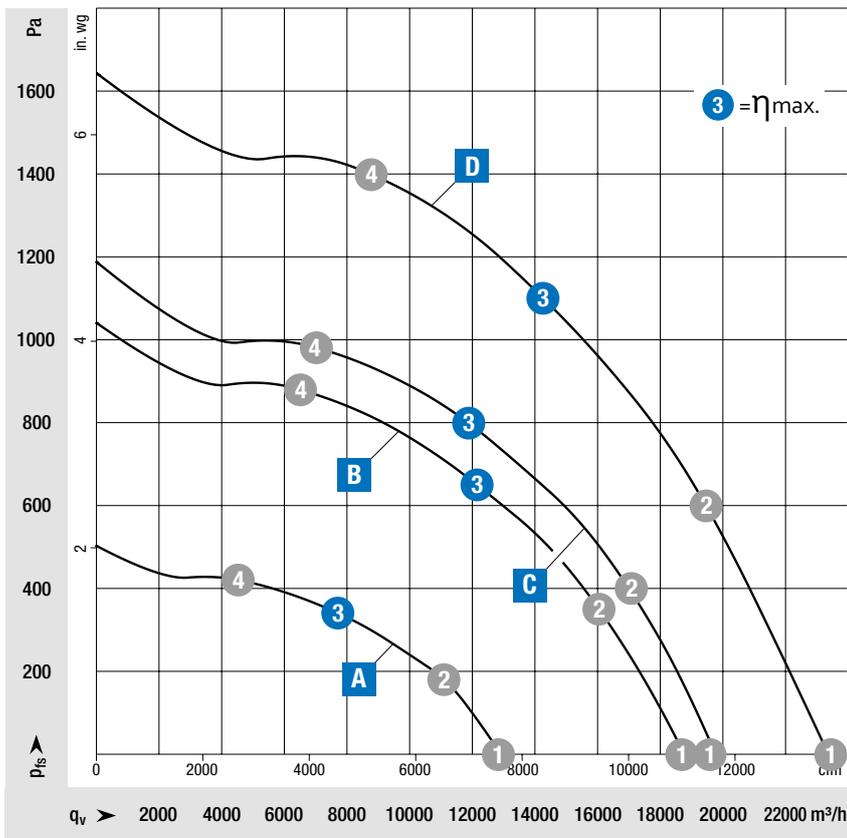
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [390](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Support de fixation: acier, peint en noir
 - Plaque de support: tôle d'acier, galvanisée
 - Pavillon d'aspiration: plastique ABS
 - Turbine: plastique PP
 - Rotor: peint en noir
 - Boîtier électronique: aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales: 5
 - Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
 - Position de montage: axe horizontal ou rotor vers le bas;
rotor vers le haut sur demande
 - Trous d'évacuation des condensats: côté rotor
 - Mode: fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur: roulements à billes sans entretien
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit



Performance aéraulique mesurée selon: ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission: L_{wA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales au point de fonctionnement optimal. Sous réserve de modifications.



VBH0630CT...

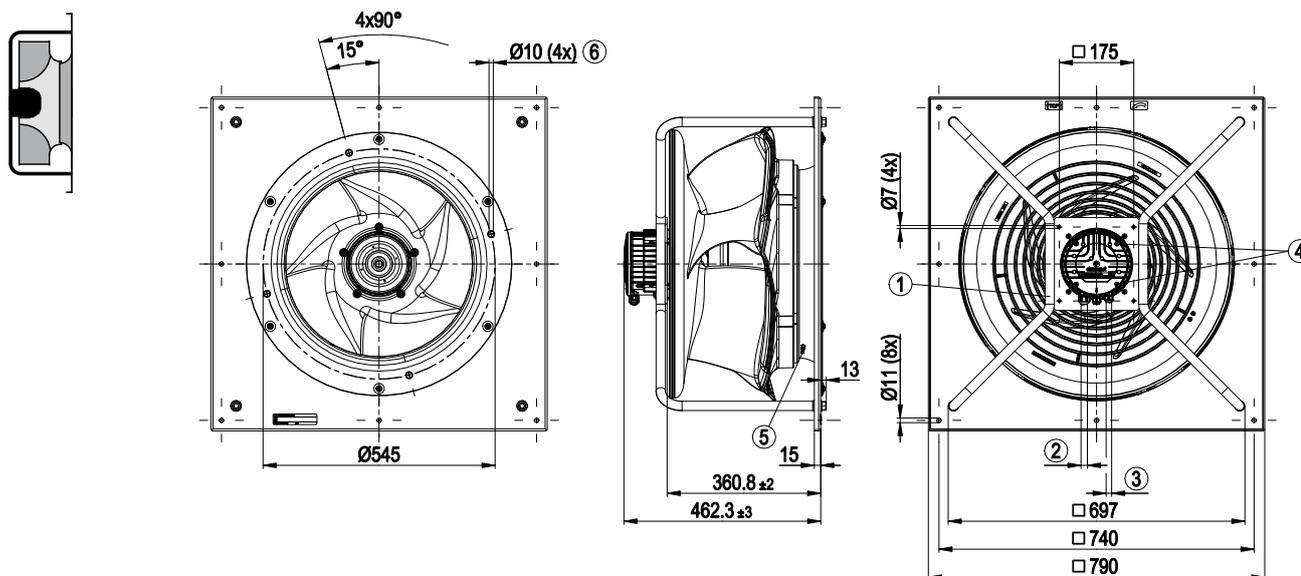
Plage de tension nominale 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Taille moteur	Point de fonctionnement	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LWA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement	
Référence	Code article	Version		mm		VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page	
VBH0630CTRNS	8300100447	module centrifuge	version courte A	112		1	400	1060	665	1,05	79	-40...+40	IP55	
						2	400	1060	981	1,52	74			
						3	400	1060	1070	1,70	68			
						4	400	1060	957	1,48	70			
VBH0630CTTLS	8300100091	module centrifuge	version courte B	150	Capteur de vibrations	1	400	1540	1934	3,04	89	-40...+40	IP55	
						2	400	1540	2818	4,34	82			
						3	400	1540	3150	4,80	79			
						4	400	1540	2829	4,36	81			
VBH0630CTTPS	8300100057	module centrifuge	version courte C	150	Capteur de vibrations	1	400	1670	2495	3,87	91	-40...+40	IP55	
						2	400	1670	3461	5,30	84			
						3	400	1670	3900	6,00	80			
						4	400	1670	3646	5,58	82			
VBH0630CTTRS	8300100217	module centrifuge	version courte D	150	Capteur de vibrations	1	400	1950	4449	6,96	102	-40...+40	IP55	
						2	400	1950	5883	9,07	93			
						3	400	1950	6400	9,80	86			
						4	400	1950	5884	9,07	89			

Sous réserve de modifications.

Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

A VBH0630CTRNS 8300100447 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



- ① Position de montage: arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale!) ou rotor en bas; rotor en haut sur demande
 - ② Diamètre de câble: min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble: min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
 - ③ Diamètre de câble: min. 6 mm, max. 10 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm (la bague d'étanchéité fournie doit être utilisée);
Diamètre de câble: min. 4 mm, max. 7 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
 - ④ Couple de serrage: $1,5 \pm 0,2$ Nm
 - ⑤ Pavillon d'aspiration: avec raccord de prise de pression (valeur K: 463)
 - ⑥ Alésages de fixation pour FlowGrid 00630-2-2957 (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin
- Affectation des broches:** voir schéma de connexions
Position de montage: voir la légende sur le dessin du produit

RadiPac 630 composite

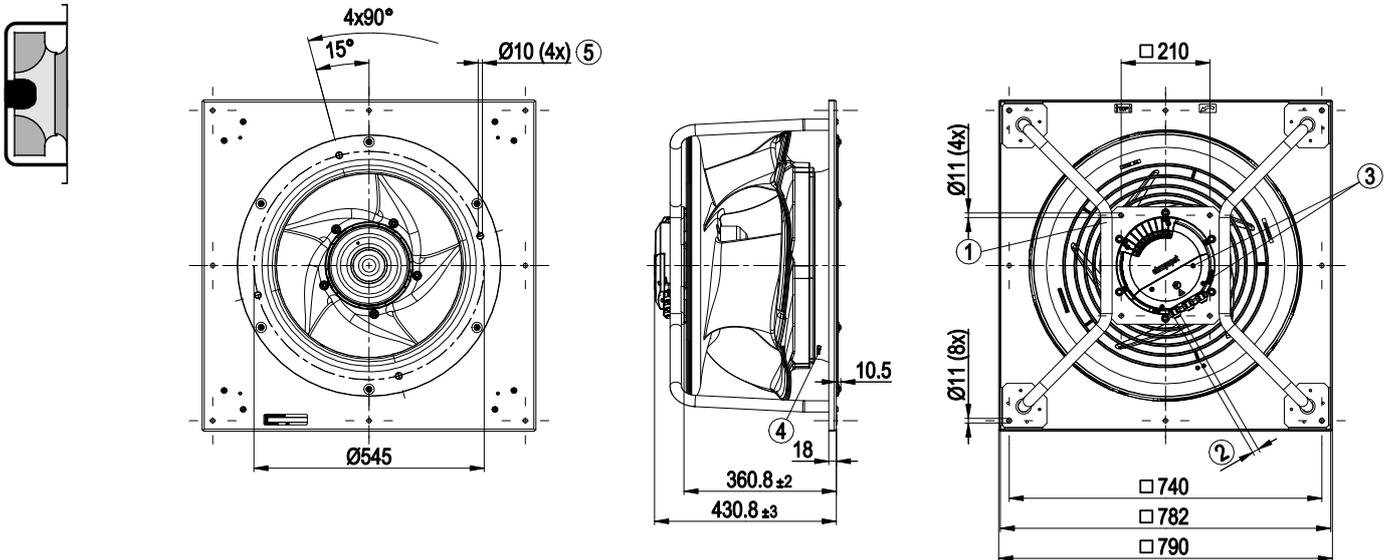
Ventilateurs centrifuges EC, pales courbées vers l'arrière

B VBH0630CTTLS 8300100091 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm

C VBH0630CTTPS 8300100057 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande

② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm

(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)

③ **Couple de serrage** : $1,5 \pm 0,2$ Nm

④ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 463)

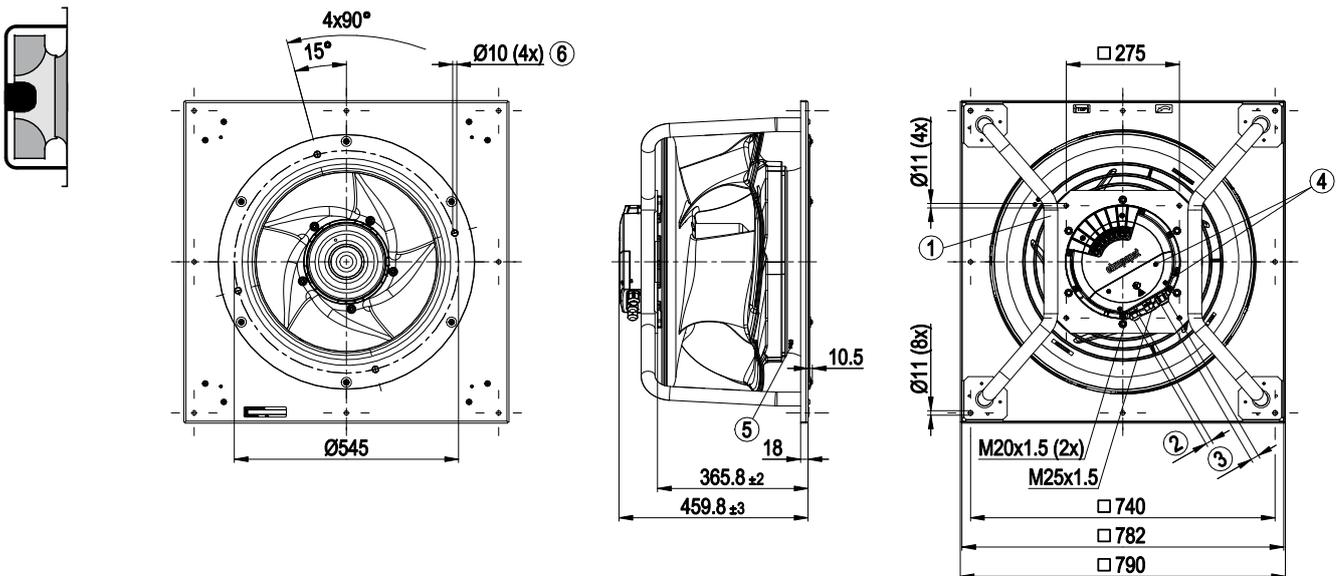
⑤ **Alésages de fixation pour FlowGrid 00630-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions

Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit

D VBH0630CTTRS 8300100217 (module centrifuge EC - RadiPac)

Dimensions en mm



① **Position de montage** : arbre horizontal (suivant vue, bras supports à monter uniquement à la verticale !) ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande

② **Diamètre de câble** : min. 4 mm, max. 10 mm, couple de serrage $4 \pm 0,6$ Nm

③ **Diamètre de câble** : min. 5 mm, max. 14 mm, couple de serrage $6 \pm 0,9$ Nm

(Le couple de serrage est calculé pour des câbles en PVC. Si le matériau du câble est différent, un ajustement du couple de serrage peut être nécessaire)

④ **Couple de serrage** : $3 \pm 0,3$ Nm

⑤ **Pavillon d'aspiration** : avec raccord de prise de pression (valeur K : 463)

⑥ **Alésages de fixation pour FlowGrid 00630-2-2957** (non fourni dans le volume de livraison) sont disponibles et doivent être ouverts ultérieurement au besoin

Affectation des broches : voir schéma de connexions

Position de montage : voir la légende sur le dessin du produit



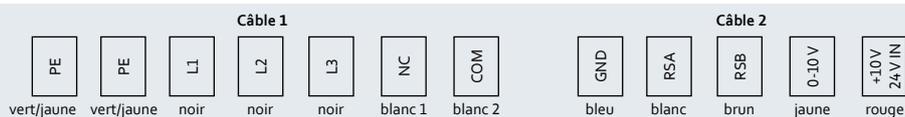
VBH0630CT...

Schéma de connexions

A VBH0630CTRNS

Caractéristiques techniques :

- Sortie 10 VCC max. 10mA
- Relais d'indication de défaut
- Entrée externe 24 V (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- MODBUS V5,1
- Limitation du courant moteur
- PFC, passive
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Cycles d'écriture EEPROM : 100 000 maximum
- Entrée de commande 0-10 VCC / PWM
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase



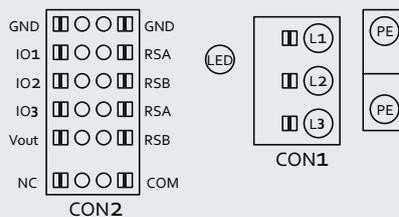
B VBH0630CTTLS

C VBH0630CTTPS

D VBH0630CTTRS

Caractéristiques techniques :

- Indicateur de fonctionnement et de défaut par LED
- Entrée externe 15-50 VCC (paramétrable)
- Relais d'alarme
- Régulateur PI intégré
- Entrées/sorties configurables (I/O)
- MODBUS V6,3
- Limitation du courant moteur
- RS 485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Tension de sortie 3,3-24 VCC, Pmax = 800 mW
- Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau
- Protection thermique électronique / moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase
- Capteur de vibrations



Redresseur de flux d'air à l'aspiration pour RadiPac composite EC



Données techniques

La grille FlowGrid est une protection efficace contre les bruits gênants dans le domaine du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille est simplement rajoutée côté aspiration d'un ventilateur hélicoïde ou centrifuge.

Elle permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences.

Matériau

Plastique PA, renforcé de fibres de verre



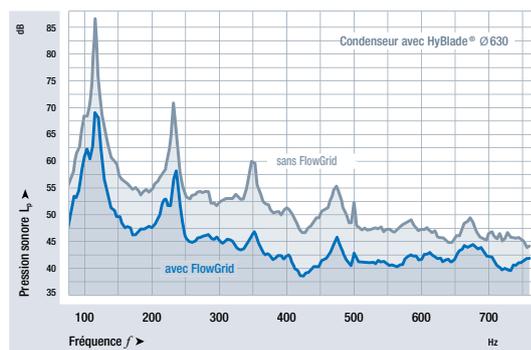
Performances

Situation

La nouvelle grille FlowGrid est destinée à limiter le niveau sonore dans les applications concernant les techniques du froid, de la ventilation et de la climatisation.

Cette grille, spécialement développée, est tout simplement rajoutée du côté aspiration du ventilateur centrifuge ou hélicoïde et n'altère en rien leur haut degré d'efficacité.

La grille FlowGrid permet de canaliser et de redresser le flux d'air à l'aspiration, ce qui réduit considérablement les bruits de rotation gênants, tout spécialement dans la plage des basses fréquences. Selon l'application, le niveau sonore global peut ainsi baisser jusqu'à 16 dB(A) par l'ajout de cet aubage redresseur.



Une amélioration claire : FlowGrid réduit considérablement le niveau de pression sonore spécialement dans les basses fréquences.

Encombres

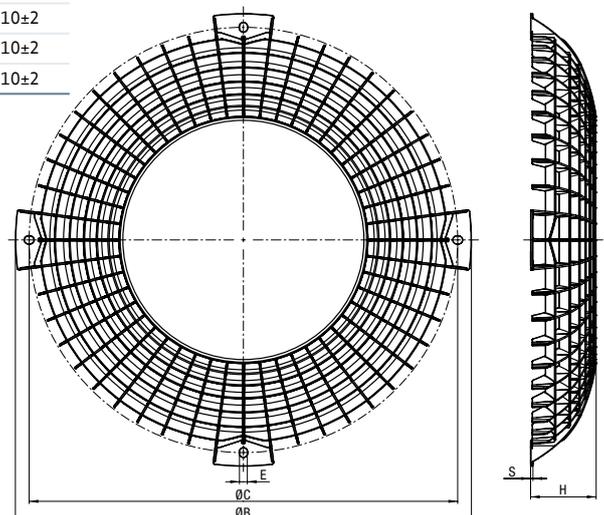
Redresseur de flux d'air à l'aspiration - FlowGrid

Référence	Taille	Ø B	Ø C	Ø E	S	H	N* (Nm)
20280-2-2957	280	280	244-260	4,5	3,5	40	2±0,5
25310-2-2957	310	315	288-292	5,5	3,5	49	2±0,5
00400-2-2957	355, 400	370	334-346	4,5	3,5	56	2±0,5
35505-2-2957	450, 500	470	440	9,0	3,5	71	10±2
50710-2-2957	560	666	630	10	3,0	106	10±2
00630-2-2957	630	580	545	10	3,0	90	10±2

Sous réserve de modifications.

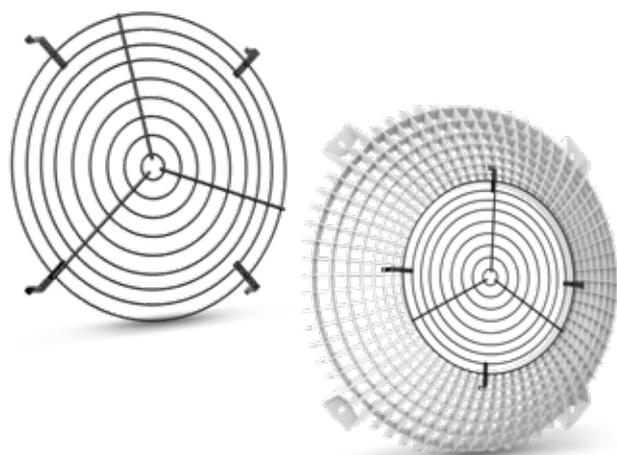
* Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation

Dimensions en mm



Grilles de protection pour RadiPac composite EC

Grille de protection à ajouter sur FlowGrid de diamètre 355 à 630 mm



Données techniques

Matériau

– Acier, revêtement plastique noir

Montage

– La grille de protection est montée à l'aide de 4 dispositifs de serrage clipsés sur la FlowGrid.

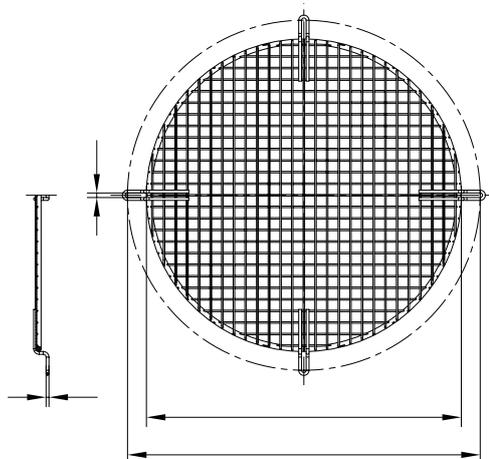
Grille de protection pour ventilateurs centrifuges EC - RadiPac composite

Référence	Taille	FlowGrid
-	280	Non disponible
-	310	Non disponible
8217102438	355, 400	00400-2-2957
8217102439	450, 500	35505-2-2957
8217102436	560	50710-2-2957
8217102437	630	00630-2-2957

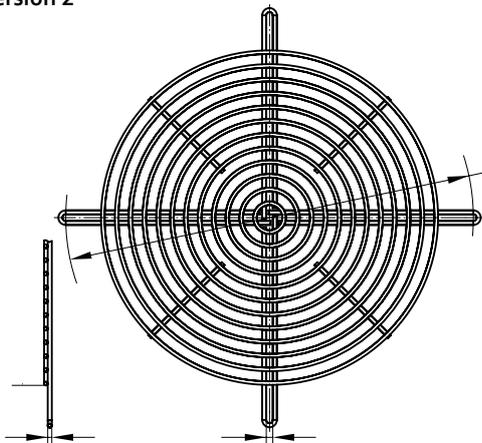
Sous réserve de modifications.

Variantes de grilles de protection (sur demande)

Version 1



Version 2



Ventilateurs centrifuges AC

Simple aspiration, pales courbées vers l'avant



Données techniques



Matériau / surface

- Volute : aluminium moulé sous pression
- Turbine : tôle d'acier, zinguée
- Rotor : non peint



Caractéristiques

- Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
- Indice de protection : IP44
- Classe d'isolation : « B »
- Position de montage : quelconque
- Protection moteur : contrôleur de température (TW) interne
- Classe de protection : I ; si conducteur de protection raccordé
- Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Homologations

- CCC, EAC, EN 60335-1, CE (voir détails sur fiche technique)

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [410](#)

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Taille moteur	Dimension turbine	Débit	Tension nominale	Fréquence	Niveau pression sonore (LpA) à refoulement libre	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Condensateur	Plage de température	Poids	Schéma de câblage
			mm	mm	m ³ /h	VAC	Hz	dB(A)	tr/min	W	A	µF/VDB	°C	Kg	Page
Série VHS... (AC)															
VHS0085X2JDS	G2E085AA0101	A	42	Ø85	85	230	50/60	53	2350	32	0,15	1/400	-25...+60	0,88	
VHS0108X2JDS	G2E108AA0101	B	42	Ø108	155	230	50/60	54	1650	41	0,19	1,5/400	-25...+55	1,26	
VHS0120X2MCS	G2E120AR7701	C	68	Ø120	260	230	50/60	61	2350	80	0,35	2/450	-25...+55	1,94	393
VHS0140X2MES	G2E140AL4001	D	68	Ø140	415	230	50/60	62	1650	135	0,6	2/450	-25...+55	3,1	
VHS0180X4MGS	G4E180AB0101	E	68	Ø180	570	230	50/60	65	1250	110	0,49	3/450	-25...+50	3,7	

Sous réserve de modifications.

Les valeurs, ci-dessus, correspondent aux données nominales à refoulement libre. Sous réserve de modifications.



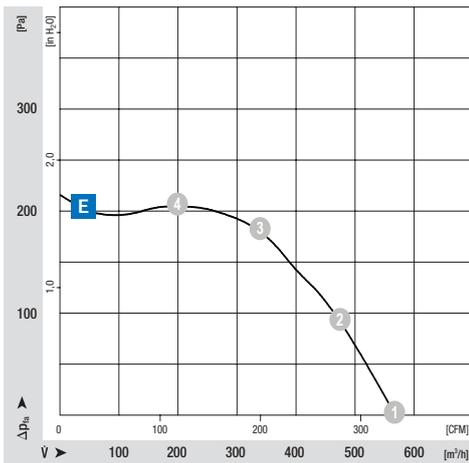
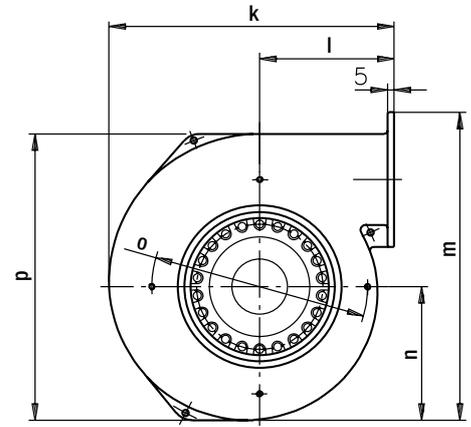
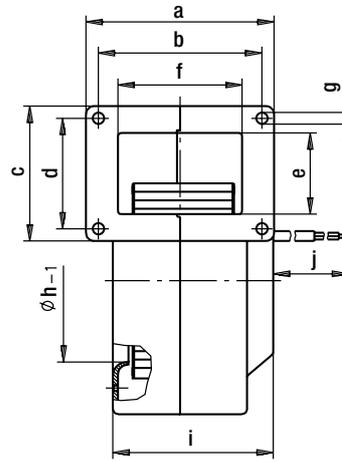
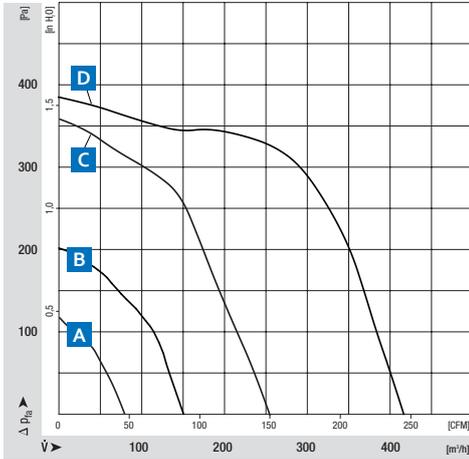
Série VHS... (AC)

Performances

Encombrements

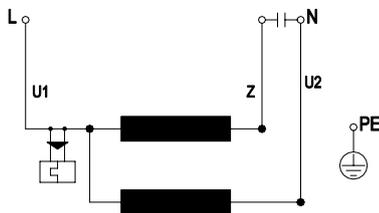
Dimensions en mm

Série VHS... (AC)



Code article	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
G2E085AA0101	76	66	68	58	42	56	5,5	65	80	325	117,5	60,2	129,5	54,5	84	117
G2E108AA0101	115	97	83	66	50	76	8	87	82	300	159	79	183	71	118	168
G2E120AR7701	115	100	83	68	50	76	7	100	98	450	178	82	193,5	86	132	184
G2E140AL4001	130	115	120	105	92	94	6,3	118	100	450	226,8	103	258,5	107,5	158	247,5
G4E180AB0101	125	110	140	120	110	88	7	150	105	450	261	120	294	123	194	282

Schéma de connexions



- U1 bleu
- PE vert/jaune
- Z Brun
- U2 Noir

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges EC

Simple aspiration, pales courbées vers l'avant



Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [410](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : aluminium moulé sous pression
 - Turbine : plastique PP (G3G108BB0103 : tôle d'acier, zinguée)
 - Rotor : passivé en couche épaisse
 - Boîtier électronique : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques**
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Indice de protection : IP54
 - Classe d'isolation : « B »
 - Position de montage : quelconque
 - Protection moteur : protection électronique du moteur
 - Classe de protection : I ; si conducteur de protection raccordé
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Homologations**
 - CSA, UL, EN 60034-1, EN 60204-1, EN 60335-1, CE (voir détails sur fiche technique)

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Taille moteur	Dimension turbine	Débit	Plage de tension nominale	Fréquence	Niveau pression sonore (LpA) à refoulement libre	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Contre-pression min	Plage de température	Poids	Schéma de câblage
			mm	mm	m ³ /h	VAC	Hz	dB(A)	tr/min	W	A	Pa	°C	Kg	Page
Série VHS... (EC)															
VHS0108XSLCZ	G3G108BB0103	A	55	Ø108	260	200...240	50/60	71	2850	55	0,48	0	-25...+60	1,9	396
VFS0120XSLDS	8300100063	B	60	Ø120	320	200...240	50/60	73	3000	85	0,7	0	-25...+60	1,62	
VHS0140XSLDS	8300100024	C	60	Ø140	475	200...240	50/60	71	1850	85	0,7	0	-25...+60	2,49	397
VHS0146XSLES	8300100031	D	60	Ø146	565	200...240	50/60	73	1900	110	0,9	0	-25...+60	2,55	
VHS0160XSLFS	8300100088	E	60	Ø160	630	200...240	50/60	76	2000	165	1,3	0	-25...+60	2,76	

Sous réserve de modifications.



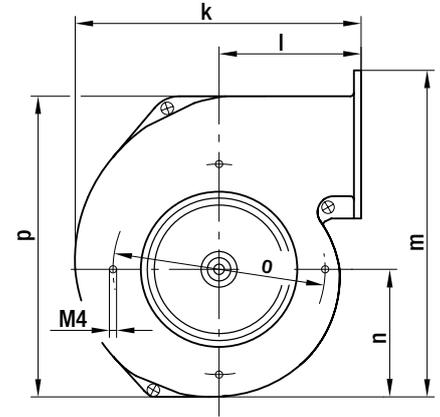
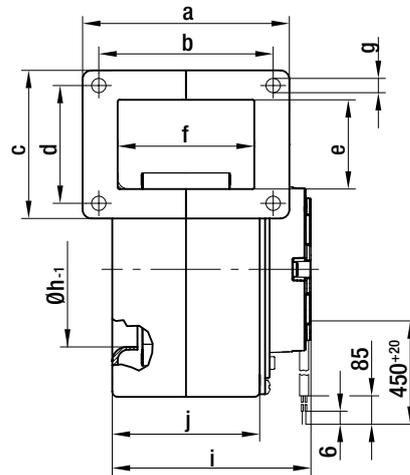
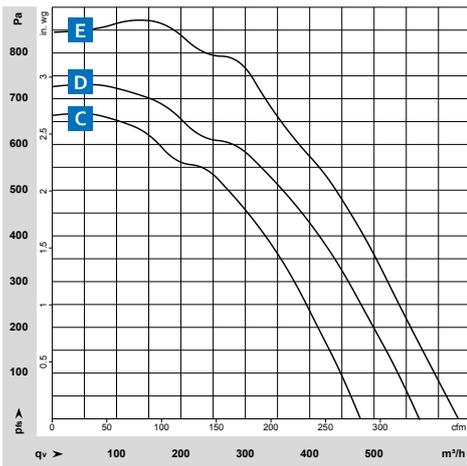
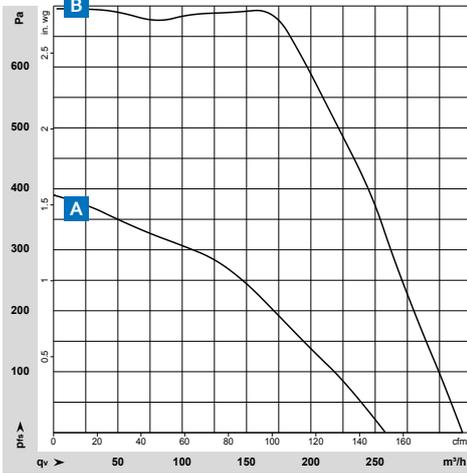
Série VHS... (EC)

Performances

Encombresments

Dimensions en mm

Série VHS... (EC)



Code article	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
G3G108BB0103	115	97	84	66	50	76	8	87	110	82	159	79	185,4	75	118	-
8300100063	115	100	83	68	50	76	7	-	98	82	178	82	193,6	86	-	184
8300100024	130	115	120	105	92	94	6,3	-	-	100	227	103	262	107,5	158	248
8300100031	130	115	120	105	92	94	6,3	-	-	100	227	103	262	107,5	158	248
8300100088	130	115	120	105	92	94	6,3	-	-	100	227	103	262	108	175	248

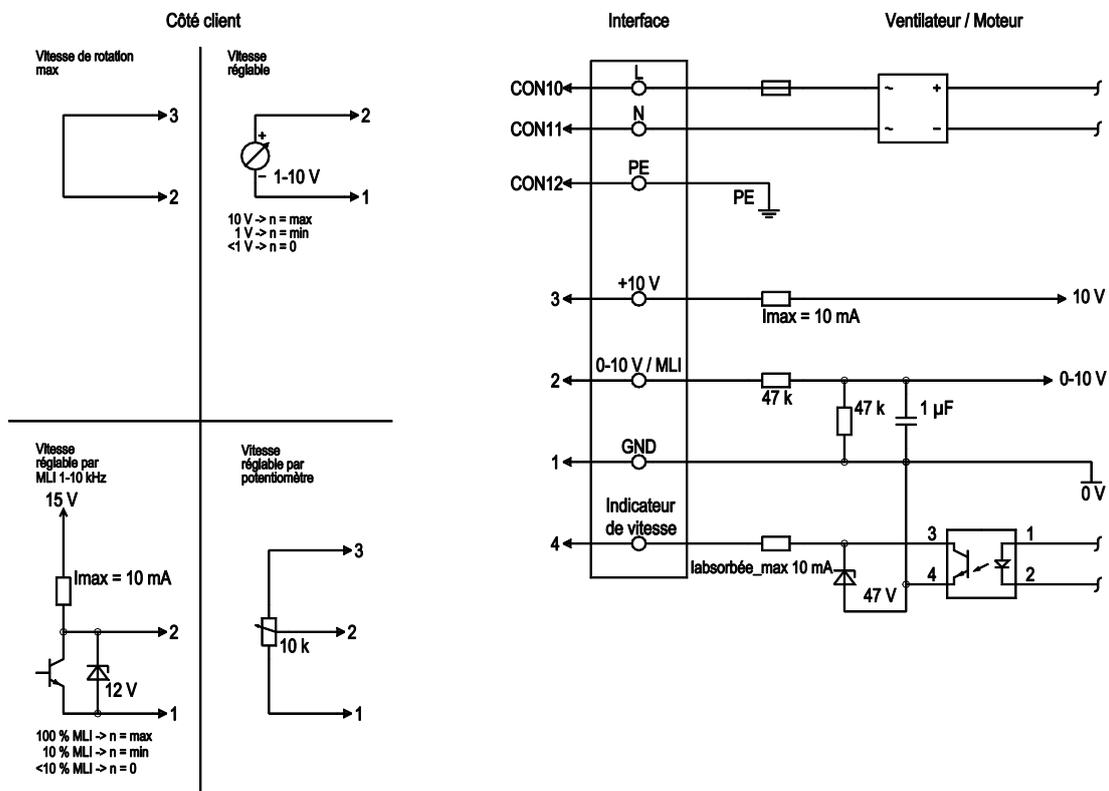
Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges EC

Simple aspiration, pales courbées vers l'avant

Schéma de connexions

A VHS0108XSLCZ



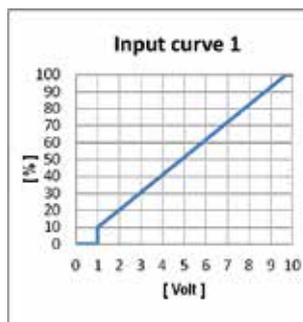
N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	L		brun	Alimentation secteur, tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
CON11	N		bleu	Alimentation secteur, tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
CON12	PE		vert/jaune	Branchement GND
2	0- 10V PWM		jaune	0-10 V / entrée de commande MLI, Ri=100 kΩ, TBTS
4	Tach		blanc	Sortie de surveillance de la vitesse, open collector, 1 impulsion par tour, I _{baisse} max. = 10 mA, TBTS
3	+10 V		rouge	Tension de sortie fixe 10 VDC +/-3%, I _{max} . 10 mA, résistant aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), TBTS
1	GND		bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP



Série VHS... (EC)

Schéma de connexions

B	VFS0120XSLDS
C	VHS0140XSLDS
D	VHS0146XSLES
E	VHS0160XSLFS



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	PWR	L	noir	Tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	N	bleu	Tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	PWR	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
	CTRL	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
	CTRL	IO1	jaune	Paramètre d'usine : entrée analogique 0-10 V/MLI, Ri=100 KΩ, fMLI = 1 kHz..10 kHz, fonction : Valeur de consigne de vitesse Caractéristique paramétrable (cf. caractéristique d'entrée « Input curve 1 »), TBTS Fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	IO2	blanc	Paramètre d'usine : sortie collecteur ouvert, Umax=50 VDC, Imax=10 mA, fonction : Sortie tachymétrique 1 impulsion/tour, TBTS fonction paramétrable en usine (cf. tableau des fonctions d'interface optionnelles)
	CTRL	Vout	rouge	Tension de sortie 10 VDC +/-3%, Imax=10 mA résistant aux courts-circuits permanents, alimentation pour appareils externes, TBTS
	CTRL	-	gris	Sans fonction
	CTRL	-	brun	Sans fonction

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : LwA selon 13347, LpA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges EC 170

Haute pression

Sommaire

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données Techniques



Données techniques



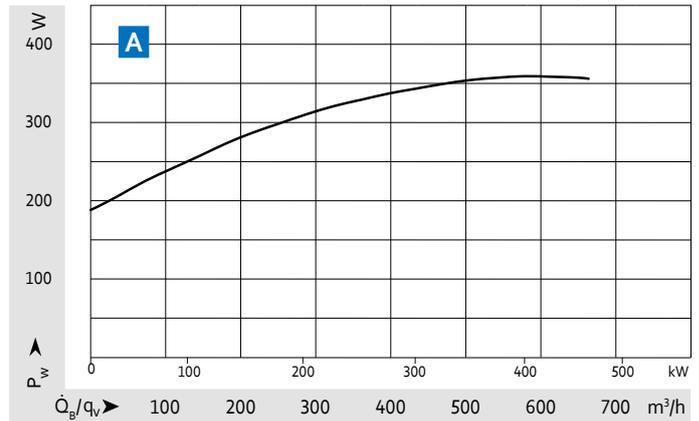
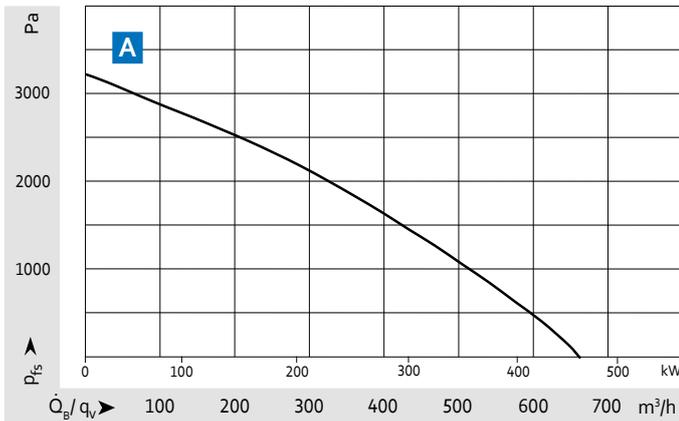
Matériau / surface

- Boîtier: aluminium
- Turbine: tôle d'aluminium
- Capot de protection du moteur: plastique



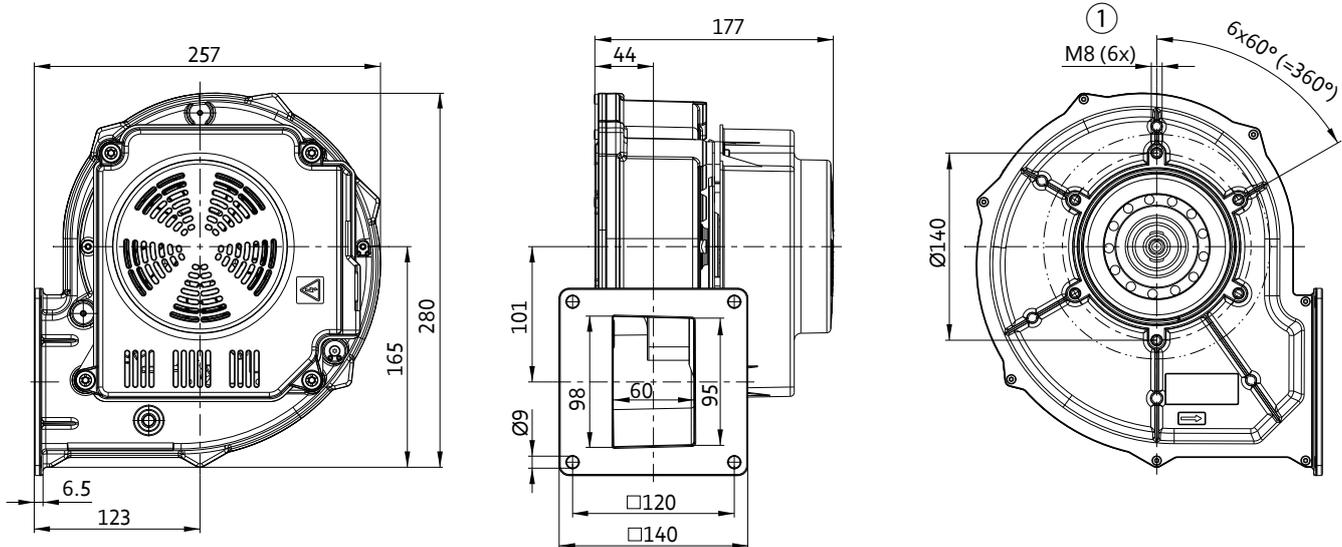
Caractéristiques

- Sens de rotation: horaire, vue côté rotor
- Indice de protection: IP20 avec capot de protection
- Classe d'isolation: « B »
- Position de montage: quelconque
- Classe de protection: I; si un conducteur de protection a été raccordé côté client
- Mode: fonctionnement continu (S1)
- Paliers: roulements à billes



Encombrements

Dimensions en mm



① 1-9,5 mm de profondeur

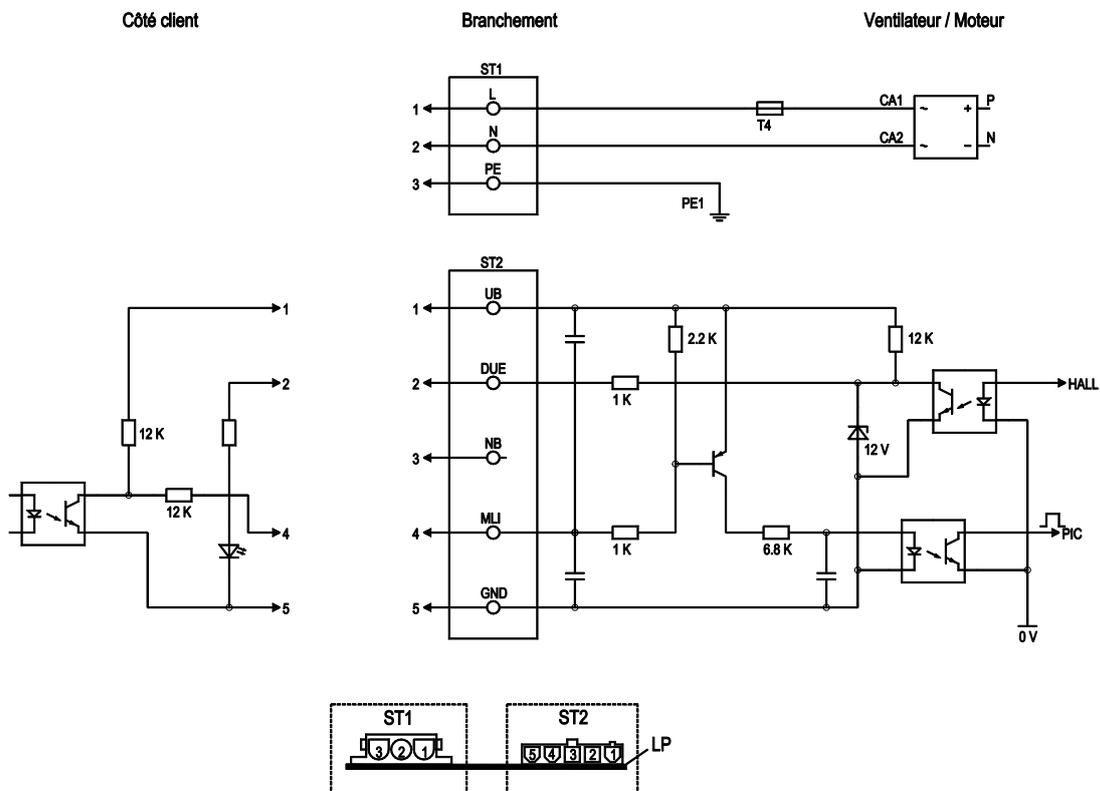


Série G1G170/VGR0170

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Taille moteur	Dimension turbine	Débit	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Contre-pression min	Plage de température	Poids
			mm	mm	m ³ /h	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	°C	Kg
VGR0170XSNES	55600.01282	A	74	170	650	230	50/60	5830	360	1,6	3100	-25...+55	4,5

Sous réserve de modifications.

Schéma de connexions



N°	Broche.	Connexion	Fonction / Affectation
ST1	1, 2, 3	L, N, PE	Alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, neutre, conducteur de protection
ST2	1	UB	Tension externe 18-43 VDC
ST2	2	DUE	Connexion DUE, sortie de surveillance, 3 impulsions par tour, I _{source} 2 mA
ST2	3	N.C.	Non connecté
ST2	4	PWM	MLI - Entrée de commande 2-6 kHz, MLI on = 100%, MLI low = 0%
ST2	5	GND	GND - Connexion de l'interface de commande

Accessoires

Câble d'alimentation et câble de commande non inclus dans la livraison.

Référence câble d'alimentation : 62991-4-1040

Référence câble de commande : 59600-4-1040

Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges EC FanCoil

Double aspiration, pales courbées vers l'avant



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : plastique PP
 - Turbine : plastique PP (D3G146LV : tôle d'acier, zinguée)
 - Rotor : galvanisé
 - Boîtier électronique : plastique PP
- + Caractéristiques**
 - Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
 - Indice de protection : moteur IP00, composants électroniques IP20
 - Classe d'isolation : « F »
 - Position de montage : quelconque
 - Protection moteur : contrôleur de température (TW) interne
 - Classe de protection : I ; si conducteur de protection raccordé
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Homologations**
 - EN 60335-1; CE, EAC, CSA, UL (voir détails sur fiche technique)

Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [410](#)

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Taille moteur	Plage de tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Contre-pression min	Plage de température	Poids	Schéma de câblage
			mm	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	°C	Kg	Page
Série VHD0146X / D3G146...												
VHD0146XSLDS	D3G146LT1330	A	55	1~200...240	50/60	1050	55	0,5	0	-25...+50	2,5	
VHD0146XSLDS	D3G146LU0330	B	55	1~200...240	50/60	1330	100	0,8	0	-25...+50	2,7	401
VHD0146XSLGS	D3G146LV1330	C	55	1~200...240	50/60	1550	182	1,4	0	-25...+50	2,9	

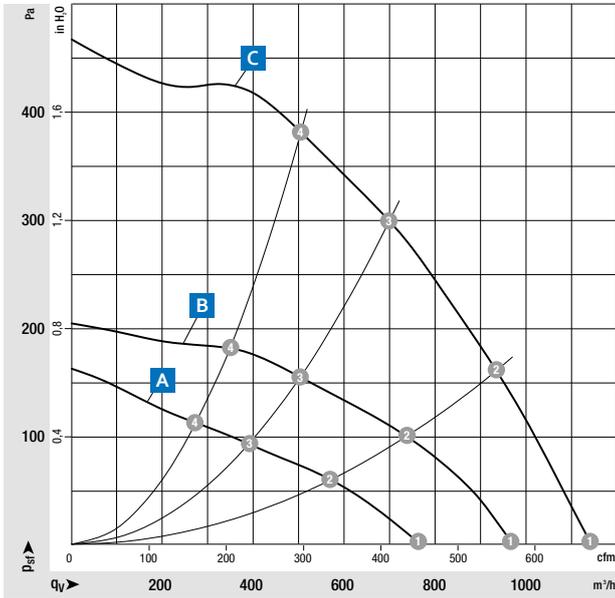
Sous réserve de modifications.



Série VHD0146X/D3G146...

Performances

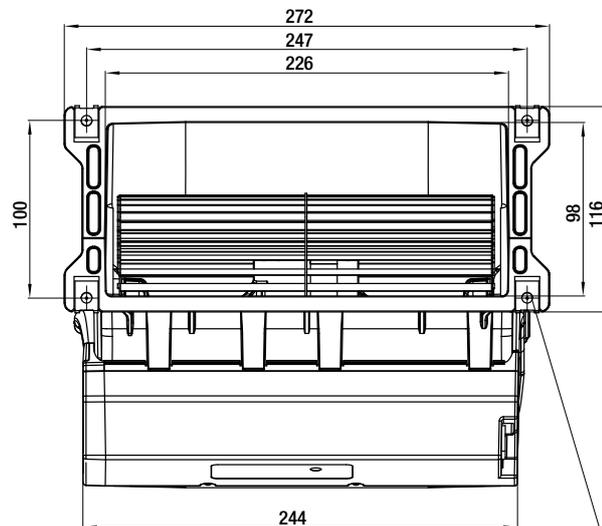
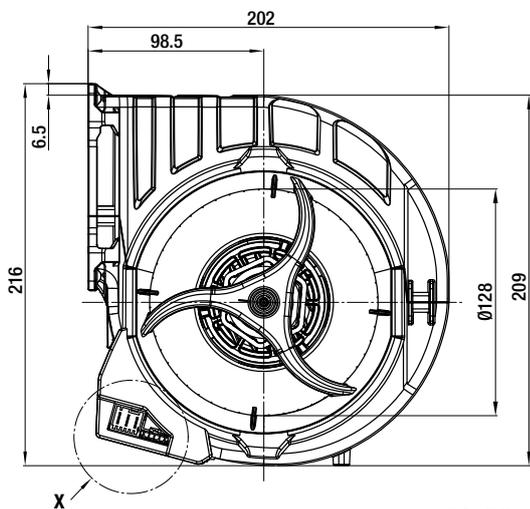
Série VHD0146X/D3G146...



	n	P _e	I	L _{WA}
	rpm	W	A	dB(A)
A ①	1050	55	0,50	63
A ②	1220	45	0,40	59
A ③	1350	35	0,31	58
A ④	1435	29	0,26	58
B ①	1330	100	0,80	68
B ②	1575	87	0,72	65
B ③	1730	66	0,57	64
B ④	1810	54	0,48	64
C ①	1550	182	1,40	75
C ②	1940	179	1,40	73
C ③	2335	177	1,39	73
C ④	2600	174	1,37	75

Encombresments

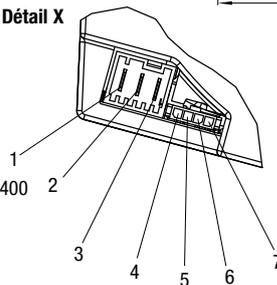
Dimensions en mm



Connecteur de puissance : Lumberg 3642 03 K01
 Inserts : Lumberg 3626 03 K01
 1 = N
 2 = L
 3 = PE

Connecteur de commande : Molex Micro Fit 3.0 04365 00400
 Inserts : Molex Micro Fit 3.0 04364 50400
 4 = GND
 5 = 0-10V lin. / PWM
 6 = Tacho
 7 = 10V

Détail X



4 x clips de fixation EN ISO 1478-ST4,8
 (Longueur de vis minimum 14,5 mm,
 plus épaisseur côté client à prendre en compte)

Performance aéraulique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : L_{WA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

Ventilateurs centrifuges EC FanCoil

Double aspiration, pales courbées vers l'avant



Données techniques



Matériau / surface

- Volute : plastique PP
- Turbine : plastique PP (D3G146LV : tôle d'acier, zinguée)
- Rotor : galvanisé
- Boîtier électronique : plastique PP



Caractéristiques

- Sens de rotation : anti-horaire, vue côté rotor
- Indice de protection : moteur IP44, composants électroniques IP20
- Classe d'isolation : « F »
- Position de montage : quelconque
- Protection moteur : contrôleur de température (TW) interne
- Classe de protection : I ; si conducteur de protection raccordé
- Trous d'évacuation des condensats : aucun, rotor ouvert
- Mode : fonctionnement continu (S1)
- Paliers moteur : roulements à billes sans entretien



Homologations

- EN 60335-1; CE, EAC, CSA, UL (voir détails sur fiche technique)

Données techniques à partir de la p. [412](#)

Accessoires à partir de la p. [410](#)

Référence	Code article	Courbe caractéristique	Taille moteur	Plage de tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Contre-pression min	Plage de température	Poids	Schéma de câblage
			mm	VAC	Hz	tr/min	W	A	Pa	°C	Kg	Page
Série VHM0146X / K3G146...												
VHM0146XSLGS	K3G146AC1501	A	55	1~200...240	50/60	910	60	0,5	25	-25...+50	3,5	403
VHM0146XSNGS	K3G146AD0101	B	74	1~200...240	50/60	1430	245	1,9	0	-25...+40	4,7	

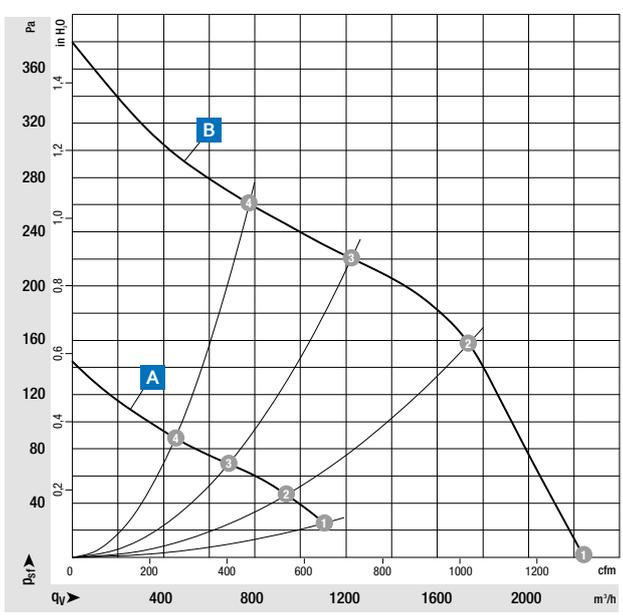
Sous réserve de modifications.



Série VHM0146X / K3G146...

Performances

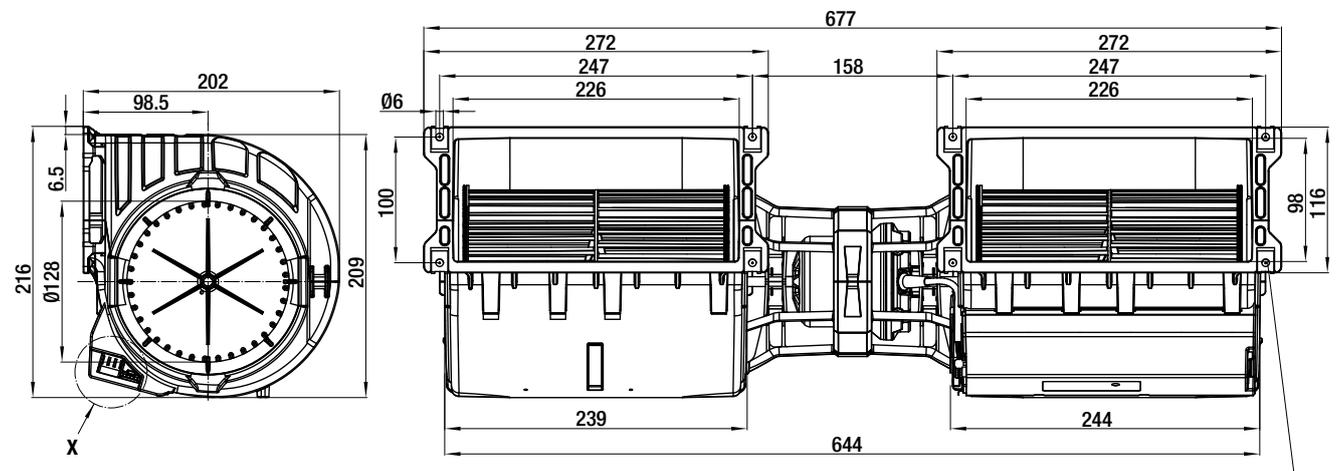
Série VHM0146X / K3G146...



	n rpm	P _e W	I A	L _w A dB(A)
A ①	910	60	0,50	57
A ②	1005	54	0,49	56
A ③	1120	45	0,41	56
A ④	1245	37	0,35	57
B ①	1430	245	1,90	75
B ②	1815	244	1,88	72
B ③	1955	199	1,57	71
B ④	2090	154	1,25	72

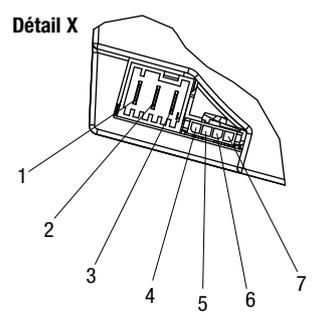
Encombresments

Dimensions en mm



Connecteur de puissance : Lumberg 3642 03 K01
 Inserts : Lumberg 3626 03 K01
 1 = N
 2 = L
 3 = PE

Connecteur de commande : Molex Micro Fit 3.0 04365 00400
 Inserts : Molex Micro Fit 3.0 04364 50400
 4 = GND
 5 = 0-10V lin. / PWM
 6 = Tacho
 7 = 10V

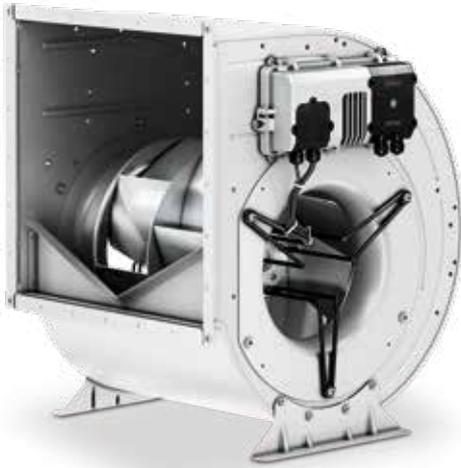


8 x clips de fixation ENISO1478-ST4,8
 (Longueur de vis minimum 14,5 mm, plus épaisseur côté client à prendre en compte)

Performance aéralique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.
 Niveau sonore côté admission : L_wA selon 13347, L_pA mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.

RadiFit 250 - 400

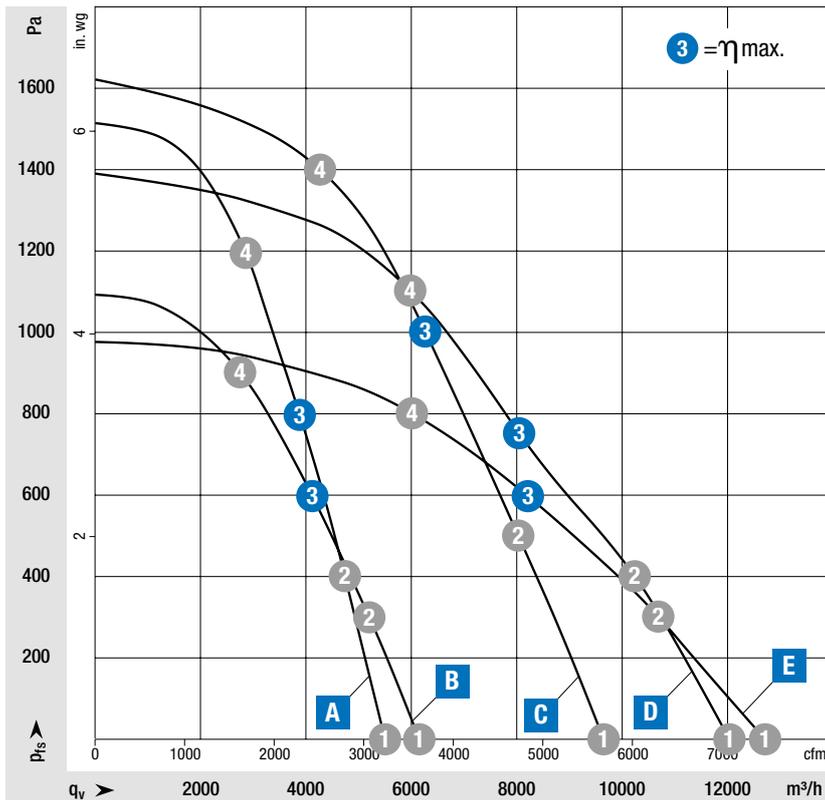
Ventilateurs centrifuges EC double aspiration, pales courbées vers l'arrière



Données techniques à partir de la p. [412](#)
Accessoires à partir de la p. [443](#)

Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : tôle d'acier galvanisé
 - Turbine : tôle d'aluminium
 - Rotor : peint en noir
 - Boîtier électronique : aluminium
- + Caractéristiques**
 - Suspension moteur : moteur monté avec support sur un côté
 - Sens de rotation : horaire, vue côté rotor
 - Position de montage : voir plan technique
 - Trous d'évacuation des condensats : côté rotor
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Paliers moteur : roulements à billes sans entretien
- + Homologations**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit





Série VCD / D3G...

Plage de tension nominale 3 ~ 380-480 VAC, 50/60 Hz			Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Taille moteur	Tension nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ed}	Courant absorbé max. (I)	Niveau puissance sonore (LwA)	Plage de température	Indice de protection	Schéma de branchement
Référence	Code article	Version			mm	VAC	tr/min	W	A	dB(A)	°C	IP	Page
VCD0250FTPMS	D3G250GG0901	RadiFit	avec support de fixation	A	84	400	3850	1610	2,57	96	-25...+40	IP54	
						400	3850	1765	2,79	94			
						400	3850	1810	2,90	91			
						400	3850	1720	2,73	89			
VCD0280FTPMS	D3G280GG1001	RadiFit	avec support de fixation	B	84	400	2900	1190	1,98	92	-40...+40	IP54	
						400	2900	1295	2,10	89			
						400	2900	1320	2,10	86			
						400	2900	1190	1,98	85			
VCD0310FTRNS	D3G310GG0501	RadiFit	avec support de fixation	C	112	400	3140	2825	4,35	97	-25...+40	IP54	409
						400	3140	3095	4,74	95			
						400	3140	3180	4,90	91			
						400	3140	2810	4,32	90			
VCD0355FTRNS	D3G355GG0301	RadiFit	avec support de fixation	D	112	400	2600	2980	4,59	95	-25...+40	IP54	
						400	2600	3160	4,90	93			
						400	2600	3160	4,90	91			
						400	2600	3040	4,68	89			
VCD0400FTRNS	D3G400GG0401	RadiFit	avec support de fixation	E	112	400	1920	2170	3,39	91	-25...+40	IP54	
						400	1920	2380	3,70	88			
						400	1920	2380	3,70	85			
						400	1920	2160	3,38	84			

Sous réserve de modifications.

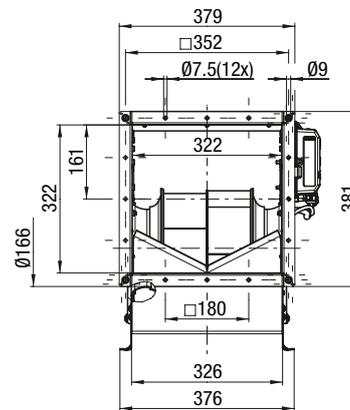
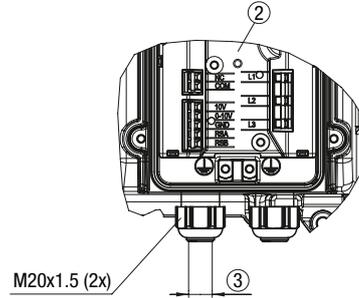
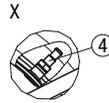
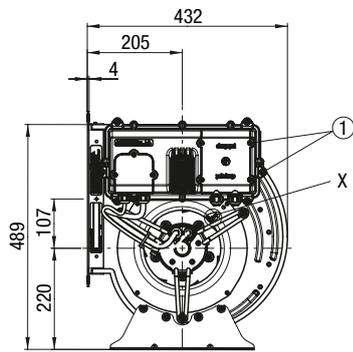
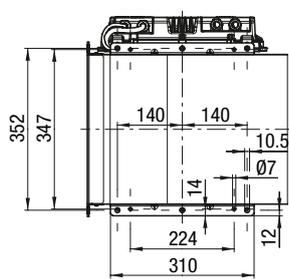
Les valeurs en bleu correspondent au point de fonctionnement à charge maximale.

RadiFit 250 - 400

Ventilateurs centrifuges EC double aspiration, pales courbées vers l'arrière

A VCD0250FTPMS D3G250GG0901 (ventilateur centrifuge EC - RadiFit)

Dimensions en mm

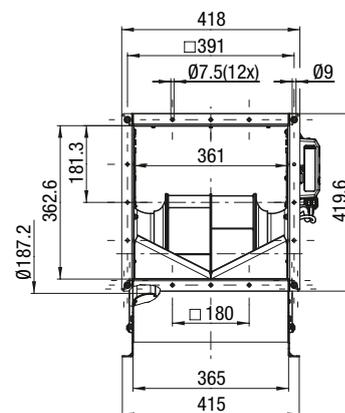
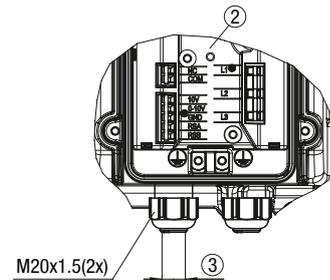
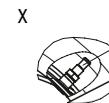
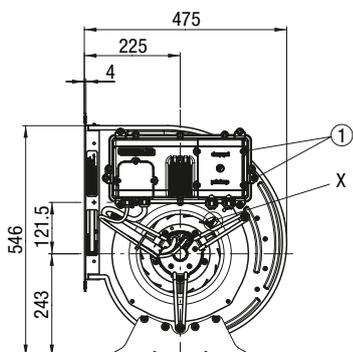
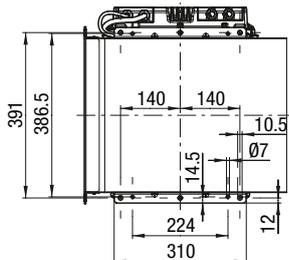


- ① Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ② Boîte à bornes : pour l'affectation des broches voir le schéma de connexions
- ③ Presse-étoupe : diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 134) des deux cotés

Position de montage : arbre horizontal
ou rotor en bas, rotor en haut sur demande

B VCD0280FTPMS D3G280GG1001 (ventilateur centrifuge EC - RadiFit)

Dimensions en mm



- ① Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ② Boîte à bornes : pour l'affectation des broches voir le schéma de connexions
- ③ Presse-étoupe : diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 175) des deux cotés

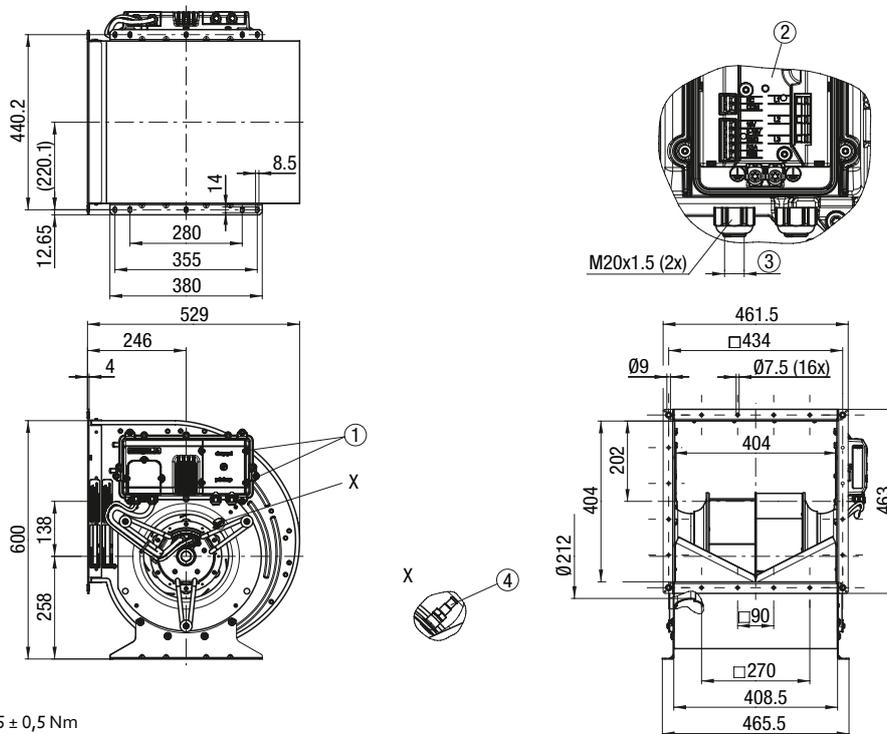
Position de montage : arbre horizontal
ou rotor en bas, rotor en haut sur demande



Série VCD / D3G...

C VCD0310FTRNS D3G310GG0501 (ventilateur centrifuge EC - RadiFit)

Dimensions en mm

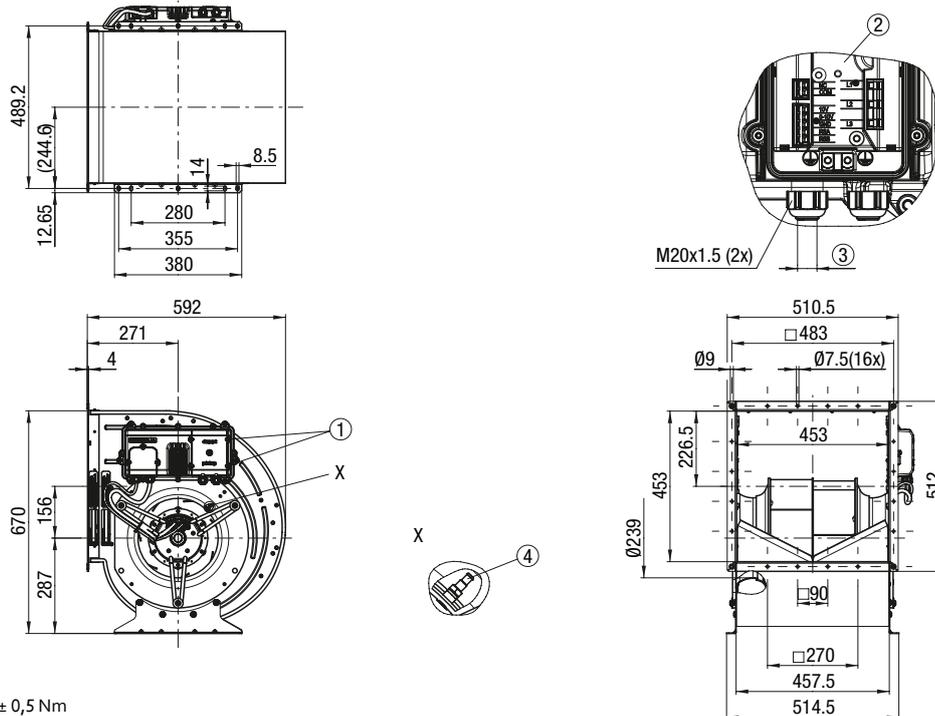


- ① Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ② Boîte à bornes : pour l'affectation des broches voir le schéma de connexions
- ③ Presse-étoupe : diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, Couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 206) des deux cotés

Position de montage : arbre horizontal
ou rotor en bas, rotor en haut sur demande

D VCD0355FTRNS D3G355GG0301 (ventilateur centrifuge EC - RadiFit)

Dimensions en mm



- ① Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ② Boîte à bornes : pour l'affectation des broches voir le schéma de connexions
- ③ Presse-étoupe : diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 277) des deux cotés

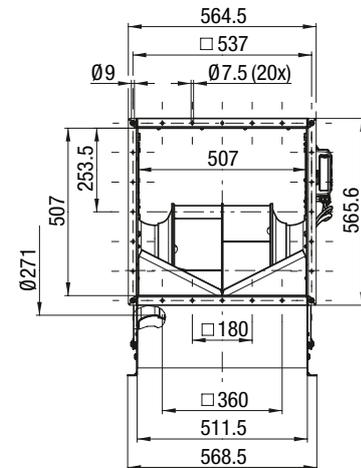
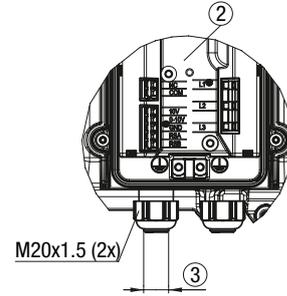
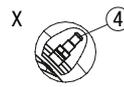
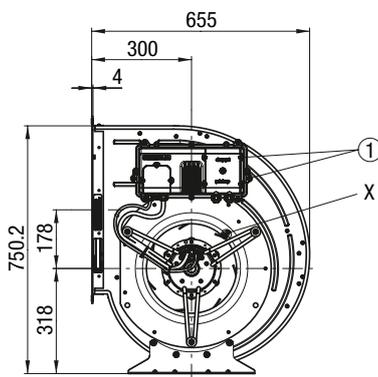
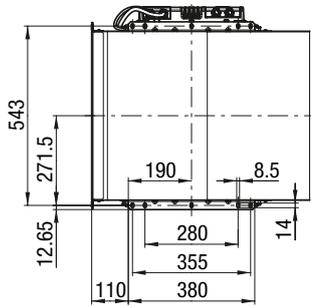
Position de montage : arbre horizontal
ou rotor en bas, rotor en haut sur demande

RadiFit 250 - 400

Ventilateurs centrifuges EC double aspiration, pales courbées vers l'arrière

E VCD0400FTRNS D3G400GG0401 (ventilateur centrifuge EC - RadiFit)

Dimensions en mm



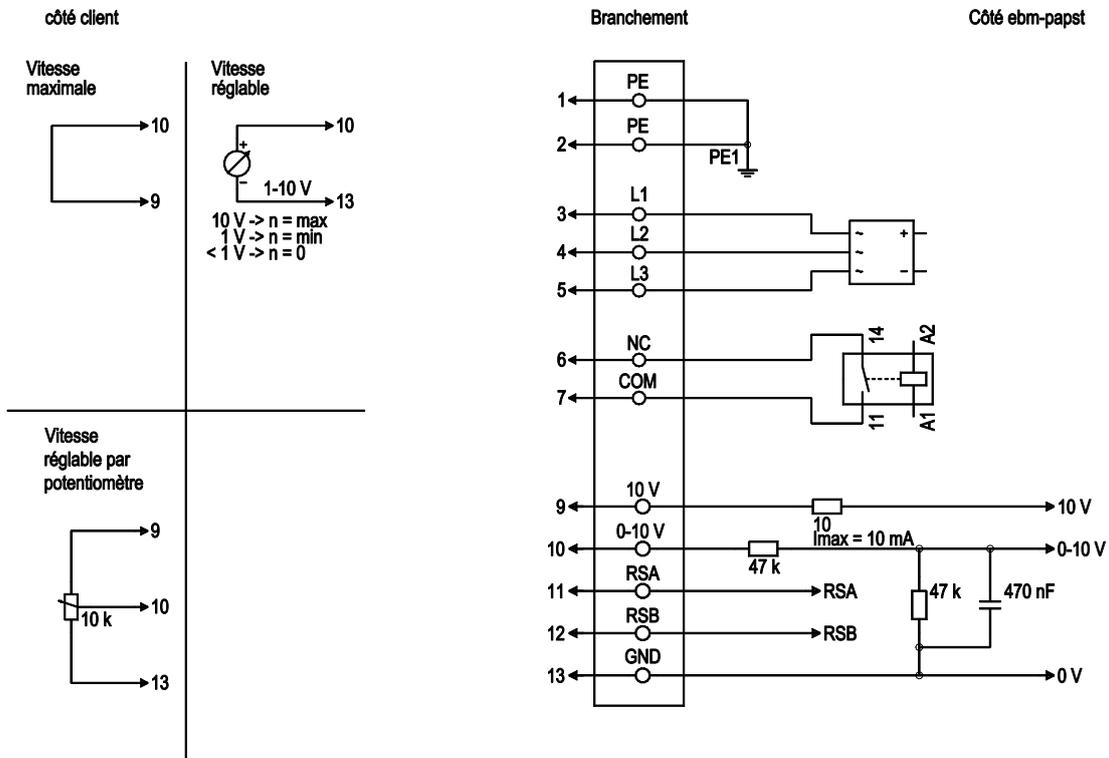
- ① Couple de serrage : $3,5 \pm 0,5$ Nm
- ② Boîte à bornes : pour l'affectation des broches voir le schéma de connexions
- ③ Presse-étoupe : diamètre de câble min. 8 mm, max. 12 mm, couple de serrage $1,8 \pm 0,3$ Nm
- ④ Pavillon d'aspiration : avec raccord de prise de pression (valeur K : 355) des deux cotés

Position de montage : arbre horizontal ou rotor en bas, rotor en haut sur demande



Série VCD / D3G...

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
1	1, 2	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
1	3, 4, 5	L1, L2, L3	noir	Tension d'alimentation 50 / 60 Hz
1	6	NC	blanc 1	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut; pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande (ou isolation renforcée par rapport à l'interface de commande jusqu'à une différence de potentiel de 250 VAC)
1	7	COM	blanc 2	Relais d'état, contact de signalisation d'état sans potentiel, contact à ouverture en cas de défaut; pouvoir de coupure du contact 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, isolation renforcée par rapport au réseau et isolation de base par rapport à l'interface de commande (ou isolation renforcée par rapport à l'interface de commande jusqu'à une différence de potentiel de 250 VAC)
2	9	+10V	rouge	Tension de sortie fixe 10 VDC, +10V ±3%, max. 10 mA, résistante aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres); TBTS tension de sortie fixe 24 VDC pour le paramétrage via MODBUS sans tension réseau
2	10	0-10V	jaune	Entrée analogique (valeur de consigne) TBTS; 0-10V; Ri = 100 kΩ; caractéristique paramétrable
2	11	RSA	blanc	Interface RS485 pour MODBUS, RSA; TBTP
2	12	RSB	brun	Masse de référence pour interface de commande, TBTP
2	13	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTP

Cordons d'alimentation AC

Cordons d'alimentation pour ventilateurs centrifuges AC volute plastique

Matériau : gaine et conducteurs H03VV-F6G0.5

Pour type : Fig. 1 = D2E 146-HR ; D2E 146-HS ; D2E 146-HT...
Fig. 2 = D4E 146LV

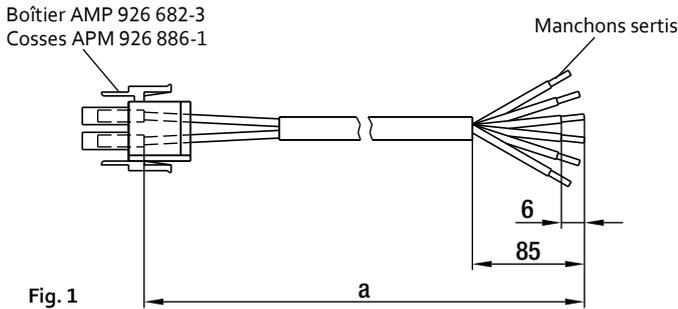


Fig. 1

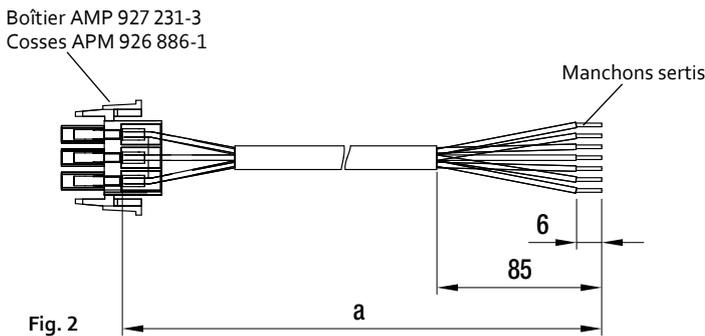


Fig. 2

Cordons d'alimentation

Référence	a	Connexion
21956-4-1040	300,0	1 = vitesse 1 : blanc
21957-4-1040	450,0	2 = vitesse 2 : rouge
21958-4-1040	650,0	3 = vitesse 3 : gris
21959-4-1040	1000,0	4 = vitesse 4 : noir
		5 = N : bleu
		6 = PE : jaune/vert

Sous réserve de modifications.

Cordons d'alimentation

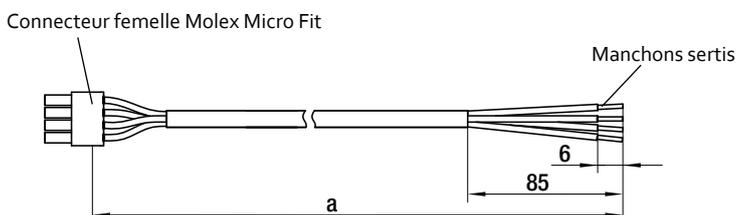
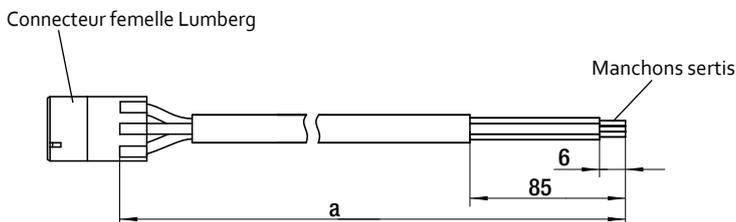
Référence	a	Connexion
21810-4-1012	450,0	1 = vitesse 1 : blanc
21811-4-1012	1050,0	2 = vitesse 2 : rouge
21812-4-1012	1300,0	3 = vitesse 3 : gris
21813-4-1012	1600,0	4 = vitesse 4 : orange
21814-4-1012	2300,0	5 = vitesse 5 : noir
		8 = N : bleu
		9 = PE : jaune/vert

Sous réserve de modifications.

Cordons d'alimentation EC

Cordons d'alimentation et câbles de commande pour ventilateurs centrifuges EC volute plastique

Pour type : D3G 146-LT ; D3G 146-LU ; D3G146-LV ; K3G 146-A...



Cordons d'alimentation

Référence	a	Connexion
65030-4-1040	450,0	1 = N : bleu
65031-4-1040	650,0	2 = L : noir
65032-4-1040	1000,0	3 = PE : vert/jaune
65033-4-1040	1500,0	

Sous réserve de modifications.

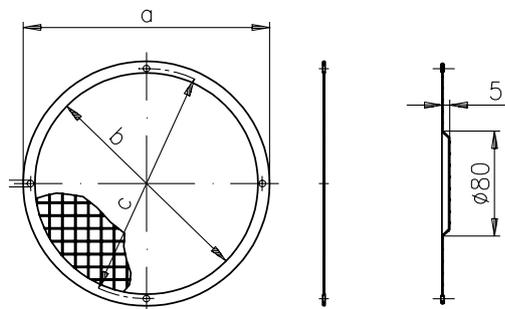
Cordons de commande

Référence	a	Connexion
65006-4-1040	450,0	1 = GND : bleu
65007-4-1040	650,0	2 = 0-10V lin. / PWM : jaune
65008-4-1040	1000,0	3 = Tachy. : blanc
65009-4-1040	1500,0	4 = 10V : rouge

Sous réserve de modifications.

Accessoires

pour centrifuges simple / double aspiration AC / EC



Grilles de protection

Grilles de protection à l'aspiration pour ventilateurs centrifuges simple aspiration

Matériau : fils d'acier galvanisé

Référence	Référence	Taille ventilateur	Dimensions (mm)		
			a	b	c
Grille type 85	09489-2-4039	85	90	74	84
Grille type 108	09490-2-4039	108	126	110	118
Grille type 120	09494-2-4039	120	140	124	132
Grille type 140	09492-2-4039	140	168	152	158
Grille type 160	09503-2-4039	160	183	170	175
Grille type 180	09493-2-4039	180	205	189	194

Sous réserve de modifications.

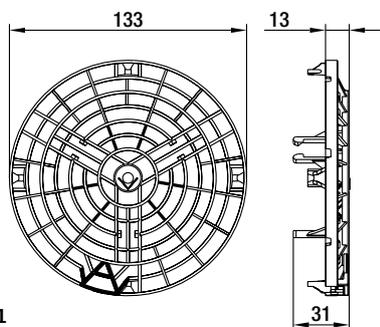


Fig. 1

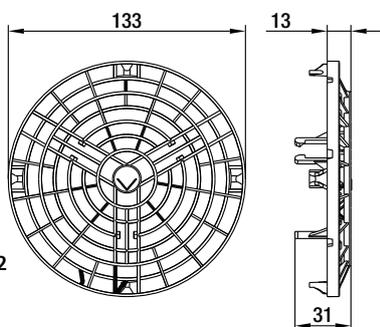


Fig. 2

Grilles de protection

Grilles de protection à l'aspiration pour ventilateurs centrifuges volute plastique

Matériau : matière synthétique PA6.6 GV25 VO, noir

Référence	Référence	Figure	Pour modèle
Grille côté sortie câble	34265-2-2929	Fig.1	D2E 146 ; D4E 146 ; D3G 146
Grille côté opposé sortie câble	38182-2-2929	Fig.2	D2E 146 ; D4E 146 ; D3G 146 K4E 146 ; K3G 146

Sous réserve de modifications.

Filtres pour centrifuges

Filtres pour ventilateurs centrifuges simple aspiration

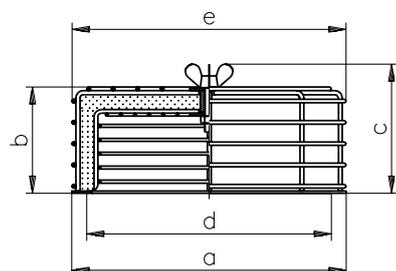
– Capacité de séparation : < 86 %

– Efficacité : < 20 %

– Coefficient de rétention : 650 g/m²

Matériau : grille en fils d'acier galvanisé
filtre Viledon R type PSB/290S

Conformité : DIN 24185



Référence	Référence	Taille ventilateur	Dimensions (mm)				
			a	b	c	d	e
Filtre complet type 108 / 120	95777-1-5171	108/120	142	66	83	118-132	145
Feutre seul 108 / 120	95779-1-5171						
Filtre complet type 140 / 160	95778-1-5171	140/160	185	74	91	158-175	185
Feutre seul 140 / 160	95780-1-5171						
Filtre complet type 180	95347-1-5171	180	210	74	91	194	185
Feutre seul 180	95780-1-5171						

Sous réserve de modifications.

Ventilateurs centrifuges à réaction

Données techniques



Plage de fonctionnement

La partie centrale de la courbe des performances aérauliques illustre :

- Un rendement optimal
- Un niveau sonore minimal

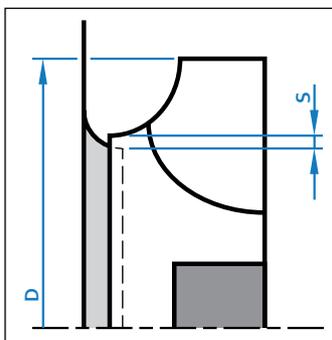
A droite et à gauche de la partie centrale de la courbe on observe :

- Un plus faible rendement
- Une hausse du niveau sonore

La zone verte du graphique représente la plage de fonctionnement optimale du ventilateur.

Les effets du jeu radial au pavillon d'aspiration

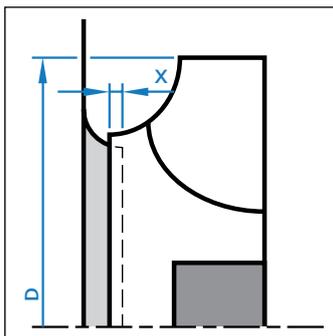
Le jeu radial entre le pavillon d'aspiration et la turbine influence les performances aérauliques et le rendement du ventilateur centrifuge.



- ① $s / D = 0.4 \%$
- ② $s / D = 1.0 \%$
- ③ $s / D = 1.4 \%$

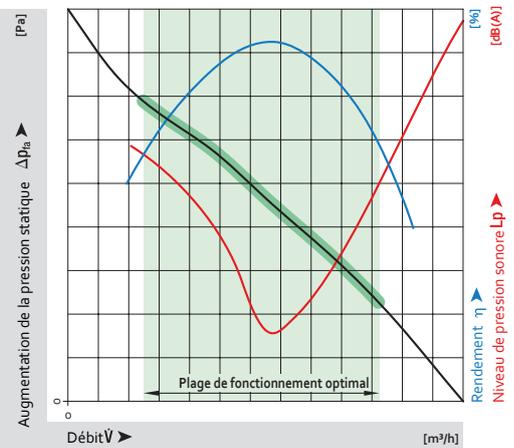
Les effets du chevauchement entre le pavillon d'aspiration et la turbine

Le chevauchement axial entre la turbine et le pavillon d'aspiration a des conséquences sur les performances aérauliques et le rendement du ventilateur centrifuge.

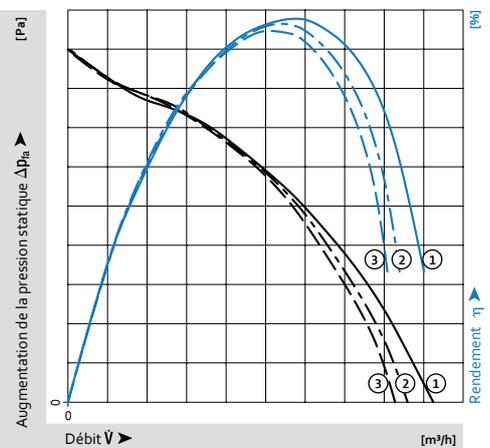


- ① $x / D = 0.6 \%$
- ② $x / D = 0 \%$
- ③ $x / D = -0.8 \%$

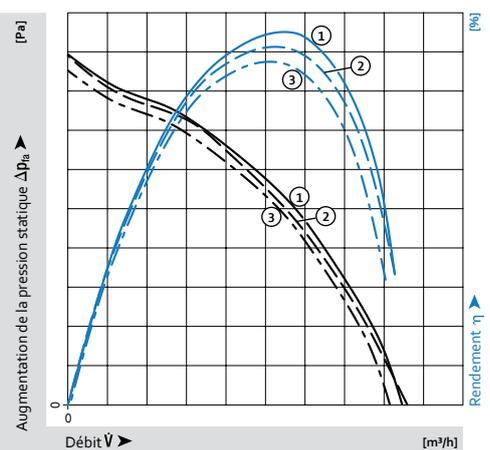
Courbe niveau sonore / rendement



Courbe



Courbe

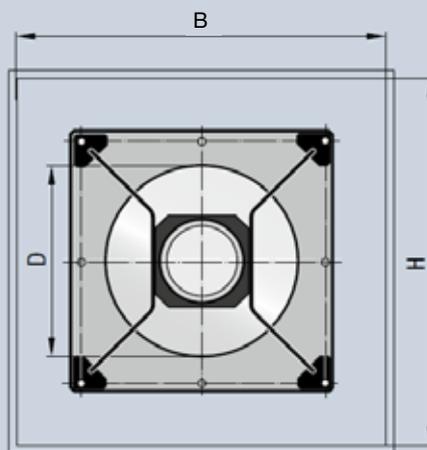
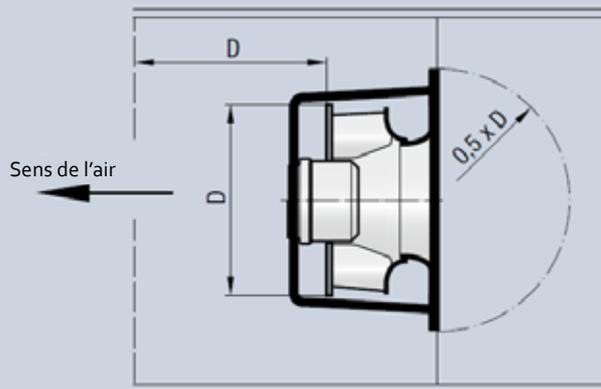


Ventilateurs centrifuges à réaction

Données techniques

Les effets du volume d'installation

Installer le ventilateur dans un caisson rectangulaire peut en réduire les performances aérauliques.



d_h = Diamètre hydraulique
Formule : $d_h = 2 \times B \times H / (B + H)$
B = Largeur du caisson
H = Hauteur du caisson
D = Diamètre hors tout du ventilateur

Calcul du débit d'air

Le calcul de la pression différentielle repose sur la différence entre la pression statique mesurée à l'entrée du pavillon d'aspiration et celle mesurée à l'intérieur du pavillon d'aspiration. Le débit d'air peut être calculé sur la base de cette pression différentielle, et selon l'équation ci-dessous :

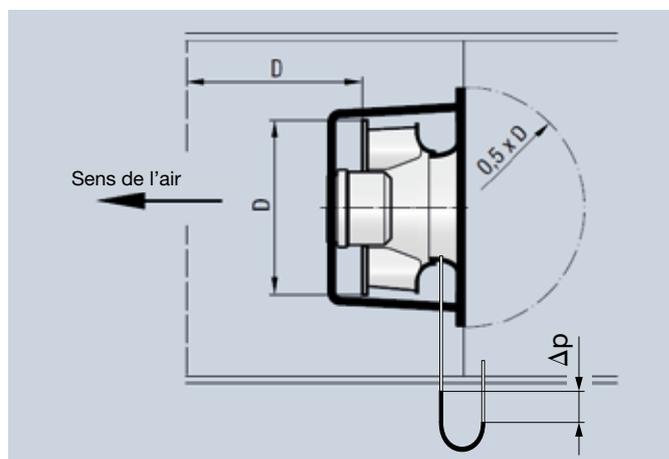
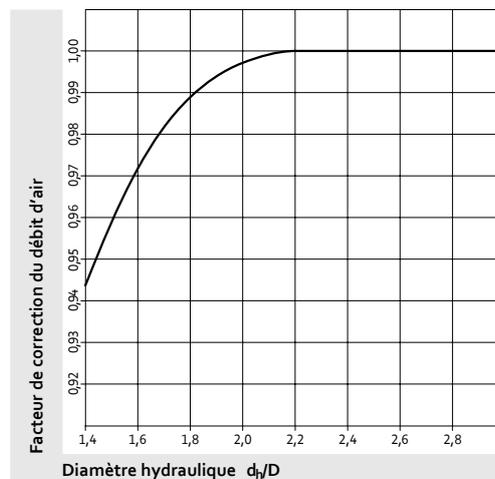
$$qV = k \cdot \sqrt{\Delta p} \quad qv \text{ en [m}^3/\text{h]} \text{ et } \Delta p \text{ en [Pa]}$$

Pour obtenir un débit d'air constant, la pression différentielle au niveau du pavillon d'aspiration doit être maintenue constante :

$$\Delta p = qV^2 : k^2$$

K prend en compte les caractéristiques spécifiques du pavillon. La pression statique est mesurée sur un connecteur situé sur le pavillon d'aspiration. Le client peut raccorder ce connecteur par un tuyau pneumatique de 4 mm.

Courbe

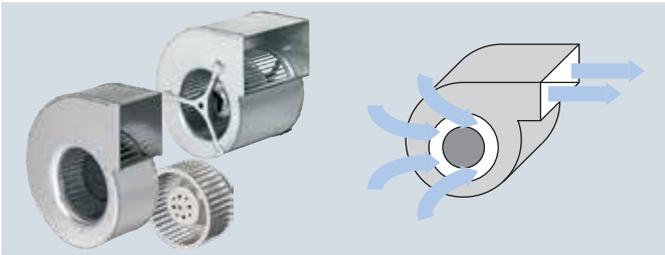
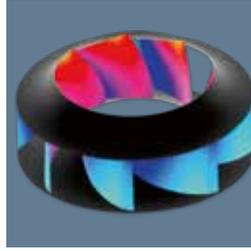


A noter : La valeur du coefficient K pour chacun de nos pavillons RadiPac est indiquée dans les schémas d'encombrements correspondants.

Ventilateurs centrifuges à action

Données techniques

Ventilateurs centrifuges à action simple ou double ouïes d'aspiration



Les ventilateurs centrifuges à action doivent toujours être installés dans une volute.

Un ventilateur centrifuge à double aspiration a le même comportement que deux ventilateurs à simple aspiration installés côte à côte : de taille identique, à vitesse et pression égales, il produit le double de débit d'air.

Plage de fonctionnement

La partie centrale de la courbe des performances aérauliques illustre :

- Un rendement optimal
- Un niveau sonore minimal

A droite et à gauche de la partie centrale de la courbe on observe :

- Un plus faible rendement
- Une hausse du niveau sonore

La zone verte du graphique représente la plage de fonctionnement optimale du ventilateur.

Dimensions de la volute

Les dimensions d'une volute standard peuvent être calculées à partir de la formule suivante, en tenant compte du diamètre D de la turbine :

Il est possible d'ajuster les dimensions afin de diminuer la volute.

Effets d'un diffuseur

Un diffuseur installé au refoulement, augmentant la section de passage, permet d'augmenter les performances aérauliques ainsi que le rendement d'un ventilateur centrifuge.

① Sans diffuseur

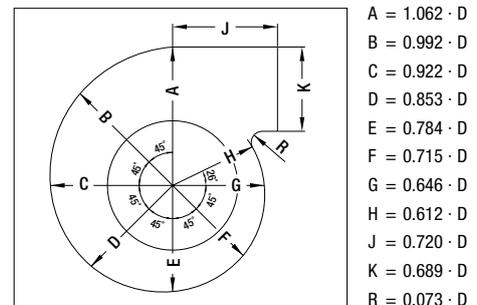
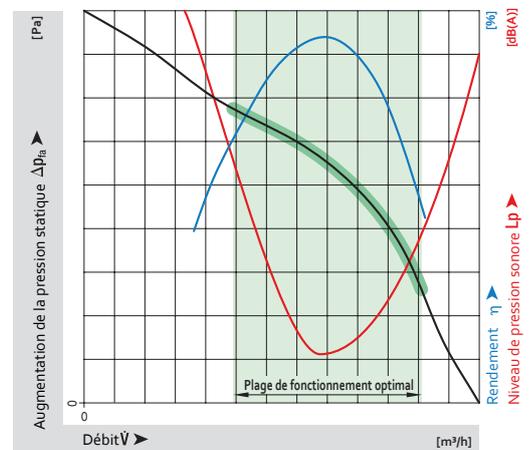


② Avec diffuseur

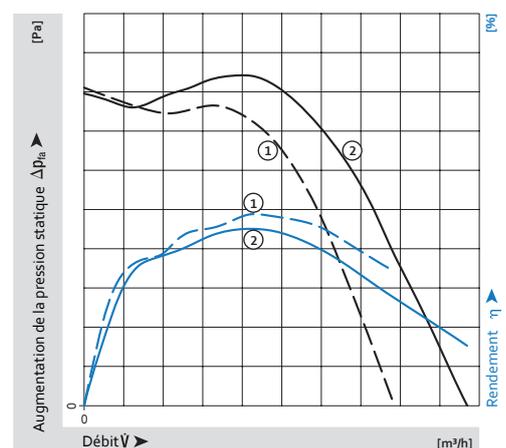


A noter : Le refoulement avec une forme en «V» permet une amélioration sonore.

Courbe niveau sonore / rendement



Courbe

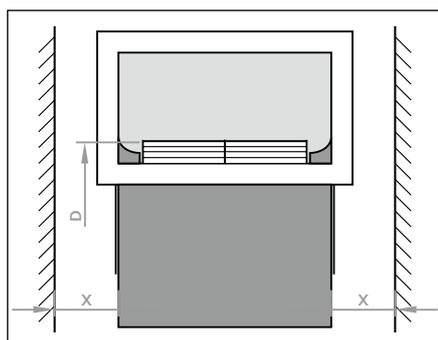


Ventilateurs centrifuges à action

Données techniques

Les effets d'une obstruction côté aspiration

Une obstruction côté aspiration génère une diminution des performances aérauliques du ventilateur centrifuge.



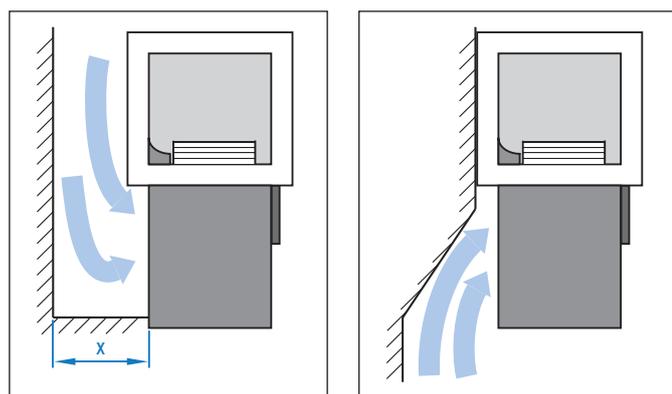
- ① $x / D = \infty$
- ② $x / D = 30 \%$
- ③ $x / D = 23 \%$
- ④ $x / D = 15 \%$
- ⑤ $x / D = 7.5 \%$

Les effets d'une obstruction à l'aspiration d'un ventilateur EC à débit d'air constant

Un débit d'air constant suppose une circulation de l'air sans obstacle.

Si le flux d'air est perturbé (par exemple s'il est dévié ou partiellement bloqué), la courbe est susceptible d'être considérablement altérée ; on peut alors constater d'importants écarts par rapport aux courbes standard.

Exemple de flux d'air perturbé :

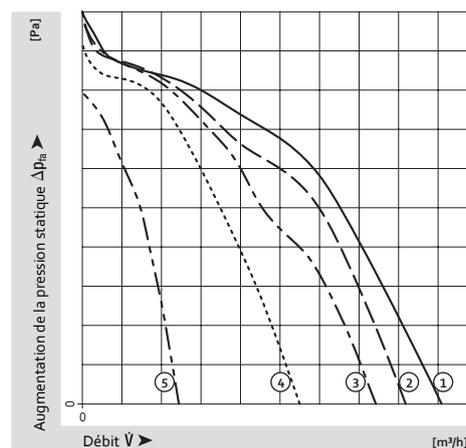


Conditions à respecter pour obtenir un flux d'air suffisamment libre :

- La distance x entre l'aspiration et le mur avoisinant ou tout autre obstacle doit être au moins égale à 25% du diamètre de la turbine
- Éviter un flux d'air angulaire ou asymétrique
- Le flux d'air peut être uniformisé à l'aide de grilles ou filtres, par exemple.

Sur demande, nous pouvons réaliser des ventilateurs sur mesure, répondant à des conditions d'installation bien spécifiques.

Courbe





Ventilateurs air chaud

Pages

Présentation gamme

[416-419](#)

[Moto-turbines air chaud AC : 150/180/225 mm](#)

[420-425](#)

[Ventilateurs centrifuges air chaud AC : 120/140](#)

[426-427](#)



Sommaire

Compacts

Axiaux

Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données Techniques

Ventilateurs air chaud

Domaines d'application

Cette gamme de ventilateurs est destinée à véhiculer de l'air chaud, pouvant atteindre jusqu'à 300°C pour certains modèles.

Les principaux domaines d'application sont :

- Enceintes climatiques, étuves
- Fours à circulation d'air chaud
- Tunnels de rétraction de films thermo-rétractables

Caractéristiques aérauliques

Toutes les caractéristiques électromécaniques ont été relevées à refoulement libre sous tension et fréquence nominales.

Température de fonctionnement

Il faut distinguer les différentes températures admissibles :

- La température admissible au moteur, concerne uniquement la température ambiante autour du moteur.
- La température totale admissible au moteur, comprend l'échauffement propre du moteur + la température ambiante.
- La température admissible à la turbine, concerne la température de l'air traversé par la turbine servant à véhiculer l'air chaud.

Conception

Moto-turbines air chaud Ø 150, 180 et 225 mm

La conception de ces moto-turbines permet de remplir 2 fonctions :

- La turbine à réaction, en acier inoxydable, montée en bout d'arbre du moteur, assure la circulation ou le brassage de l'air chaud.
- La turbine à action (ou hélice pour les Ø 150 mm) sertie sur le rotor du moteur, assure le refroidissement forcé du moteur et des composants disposés éventuellement à proximité.

Ventilateurs centrifuges air chaud Ø 120 et 140 mm :

- La volute est réalisée en aluminium injecté.
- La turbine est fabriquée en tôle d'acier galvanisé (tôle d'aluminium pour le G2E120-DD70-09).

Durée de vie

L'utilisation de roulements à billes capsulés sur les 2 faces et graissés à vie, permet un fonctionnement silencieux et exempt d'entretien quelle que soit la position de montage. A 40°C, l'espérance de vie L_{10} , selon ISO 281, est de l'ordre de 40 000 heures.

Niveaux sonores

Les niveaux sonores ont été mesurés avec un micro placé à 1 m de l'aspiration.

Equilibrage

L'ensemble moteur et turbine est équilibré dans les 2 plans, selon les critères de qualité définis dans la norme VDI 2060, degré de qualité Q 2,5.

Implantation

Le moteur doit être placé en dehors de la zone chaude et correctement isolé des ponts thermiques. L'alimentation en air de la turbine doit s'effectuer au travers d'un pavillon d'aspiration pour le type 225, d'une simple ouverture dans la paroi de Ø 120 mm pour les types R2S150 et de Ø 130 mm pour les types R2E180 / R2D180.

Ventilateurs air chaud – le meilleur exemple : *ventilateur air chaud*

Les ventilateurs d'air chaud pour étuves ou enceintes climatiques sont spécialement conçus pour la circulation de l'air chaud. En standard, ils sont fabriqués pour répondre à la classe d'isolation F. Différentes tailles de moteurs et conceptions adaptées sont utilisées pour s'ajuster aux différentes exigences de puissance.

Étuves, enceintes climatiques, fours à circulation d'air chaud, tunnels de rétractation de film thermo-rétractable: une variété de conceptions de turbines garantit que la circulation d'air adéquate est disponible pour toutes ces applications.

Des turbines spéciales et un contrôle de flux optimisé permettent une distribution uniforme de la température même dans des appareils exceptionnellement larges grâce à la combinaison de plusieurs ventilateurs air chaud. Des matériaux appropriés (acier aluminisé par immersion à chaud, acier inoxydable ou aluminium moulé sous pression) sont disponibles pour les turbines de ventilateur, en fonction de l'utilisation prévue, qu'ils soient destinés à un usage domestique ou commercial.



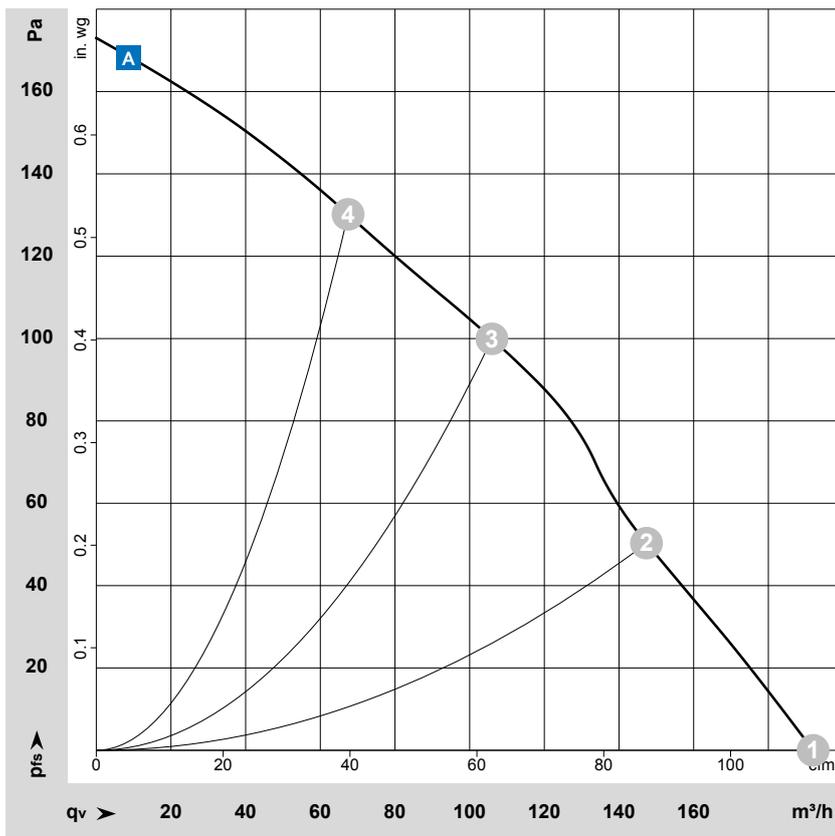
Ventilateurs air chaud

Moto-turbine AC – Ø 150 mm - Monophasé



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Nombre de pales : 7
 - Position de montage : quelconque
 - Sens de rotation : horaire, vu côté rotor
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Roulements : roulement à billes
 - Raccordement électrique : câble 170 mm
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit
 - Les moto-turbines décrites dans cette fiche technique sont destinées à véhiculer de l'air chaud pouvant atteindre 300 °C en bout d'arbre.
 - La température totale au moteur (échauffement propre du moteur + température ambiante) ne doit pas dépasser 155°C.



Les caractéristiques aérouliques ont été relevées avec une paroi de séparation dont le diamètre de l'ouverture est de 120 mm

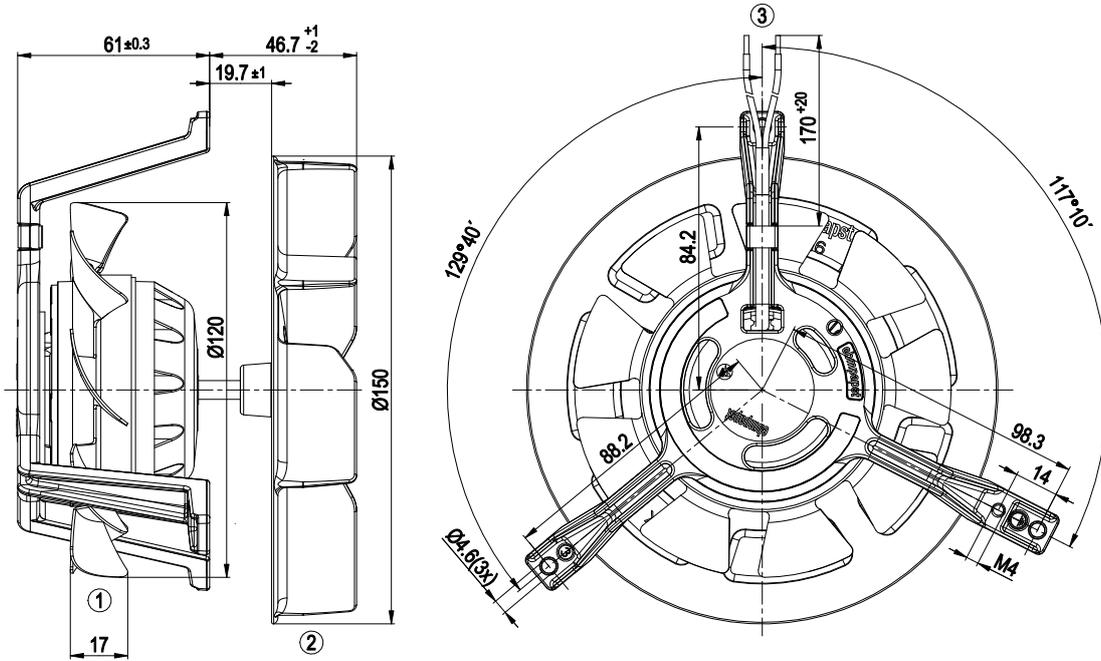


VBW0150XQLDZ

Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Courbe caractéristique	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{el}	Intensité absorbée (I)	Niveau pression acoustique (LpA)	Débit	Plage de température ambiante admissible au moteur	Température ambiante max. à la turbine	Indice de protection	Condensateur	Poids
Référence	Code article		VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	°C	IP	µF/VDB	Kg
VBW0150XQLDZ	R2S150AA0829	A	230	50	2200	43	0,25	67	190	-25...+75	300	IP20	-	1

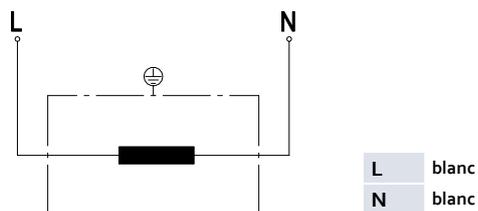
Sous réserve de modifications.

Encombrements Dimensions en mm



- ① Roue du ventilateur axial (tôle d'acier zinguée)
- ② Roue du ventilateur, radiale (aluminium moulé sous pression)
- ③ Câble de raccordement exempt d'halogène et de silicone 2x 0,5 mm²
2 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



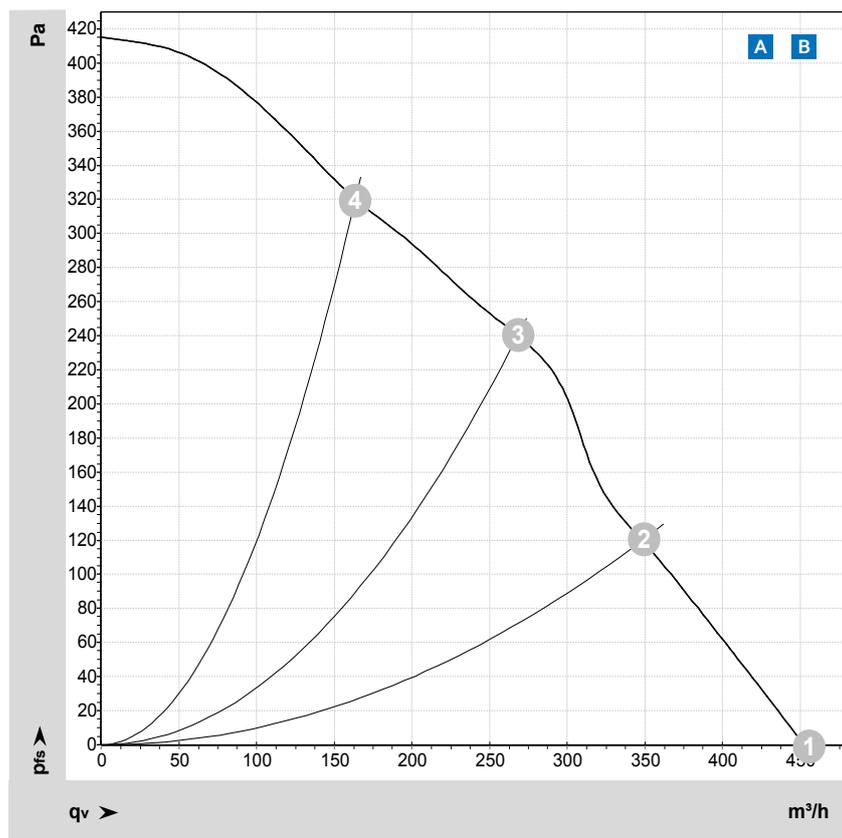
Ventilateurs air chaud

Moto-turbine AC – Ø 180 mm - Monophasé



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Position de montage : arbre horizontal
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Roulements : roulements à billes
 - Raccordement électrique : bornier
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit
 - Les moto-turbines décrites dans cette fiche technique sont destinées à véhiculer de l'air chaud pouvant atteindre 300 °C en bout d'arbre.
 - La température totale au moteur (échauffement propre du moteur + température ambiante) ne doit pas dépasser 155°C.



Les caractéristiques aérouliques ont été relevées avec une paroi de séparation dont le diamètre de l'ouverture est de 120 mm



VBW0180X2MGZ

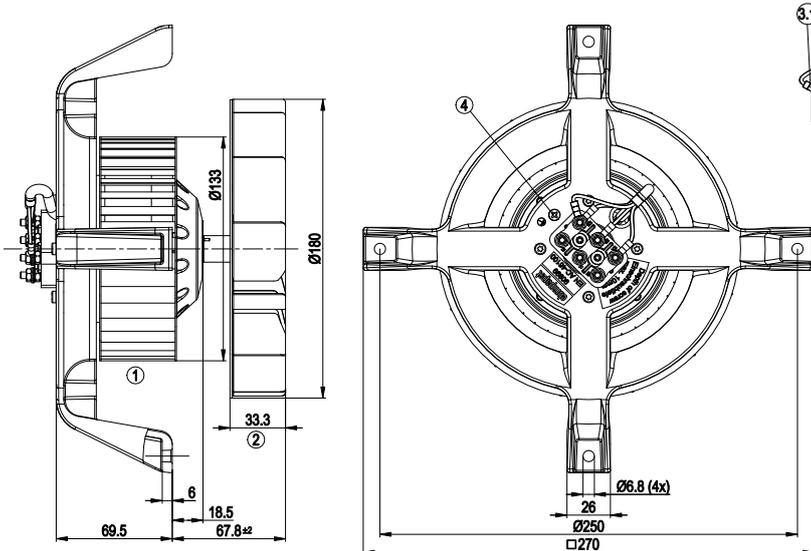
Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Courbe caractéristique	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau pression acoustique (LpA)	Débit	Plage de température ambiante admissible au moteur	Température ambiante max. à la turbine	Indice de protection	Condensateur	Poids
Référence	Code article		VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	°C	IP	µF/VDB	Kg
VBW0180X2MGZ	R2E180AH0510	A	230	50	2600	115	0,51	67	450	-25...+95	300	IP20	3/400	2,9
VBW0180X2MGZ	R2E180AH0520	B	230	50	2600	115	0,51	67	450	-25...+100	300	IP20	3/400	2,9

Sous réserve de modifications.

Encombrements

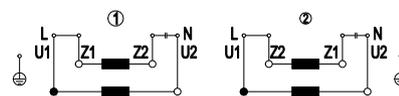
Dimensions en mm

A VBW0180X2MGZ R2E180AH0510 (ventilateur air chaud - Moto-Turbine AC)



- ① Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier zinguée)
- ② Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier, inoxydable et résistante aux acides)
- 3.1 noir
- 3.2 brun
- 3.3 bleu
- 3.4 gris
- ④ Vis M4 pour la fixation du conducteur de terre
Profondeur de vissage max. 5 mm

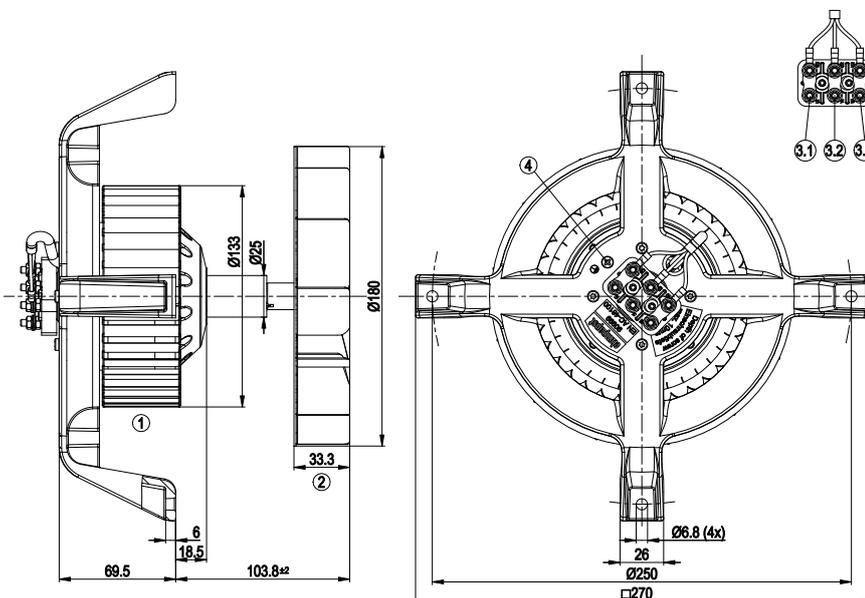
Schéma de connexions



Moteur à courant alternatif monophasé à condensateur permanent

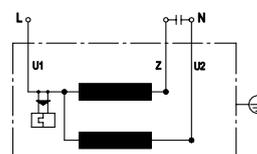
- | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 1 Rotation à droite | 2 Rotation à gauche | U1 noir |
| U2 gris | Z1 bleu | Z2 brun |

B VBW0180X2MGZ R2E180AH0520 (ventilateur air chaud - Moto-Turbine AC)



- ① Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier zinguée)
- ② Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier, inoxydable et résistante aux acides)
- 3.1 L (bleu)
- 3.2 N (noir)
- 3.3 Z (brun)
- ④ Vis M4 pour la fixation du conducteur de terre
Profondeur de vissage max. 5 mm

Schéma de connexions



- | | | |
|----------------|---------------|----------------|
| U1 bleu | Z brun | U2 noir |
|----------------|---------------|----------------|

Ventilateurs air chaud

Moto-turbine AC – Ø 180 - 225 mm - Triphasé



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine : aluminium moulé sous pression
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Position de montage : arbre horizontal
 - Sens de rotation : R2D180 : anti-horaire, vu côté rotor
R2D225 : horaire, vu côté rotor
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Roulements : roulements à billes
 - Raccordement électrique : bornier
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit
 - Les moto-turbines décrites dans cette fiche technique sont destinées à véhiculer de l'air chaud pouvant atteindre 300 °C en bout d'arbre.
 - La température totale au moteur (échauffement propre du moteur + température ambiante) ne doit pas dépasser 155°C.

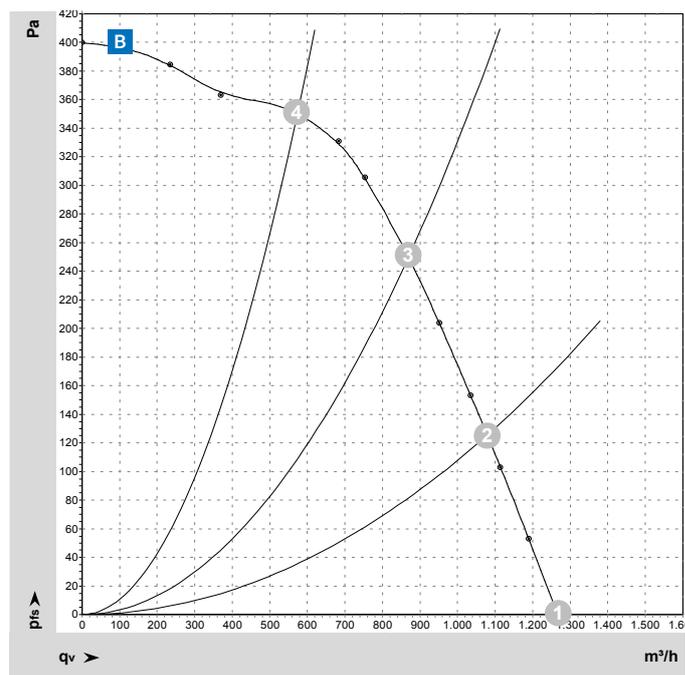
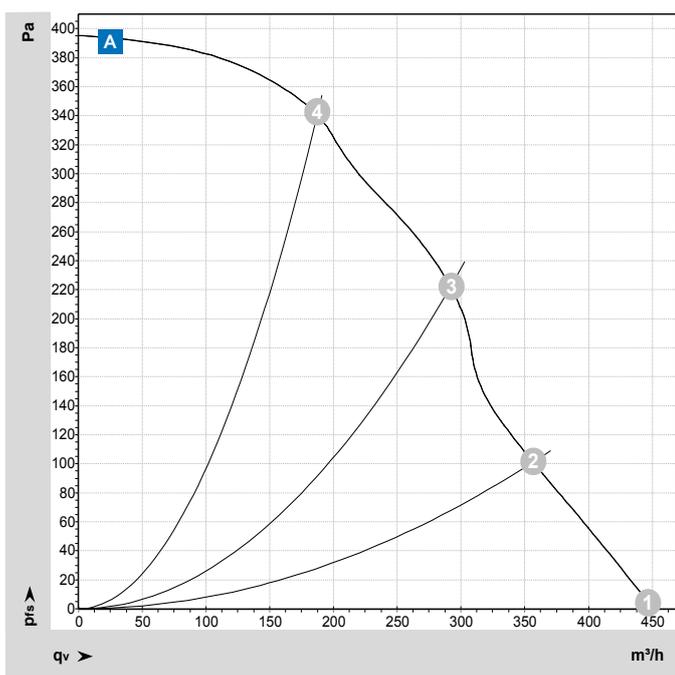
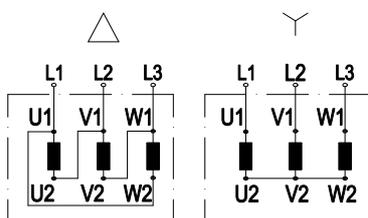


Schéma de connexions

A VBW0180X3MGZ

B VBW0225X3MJZ



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

	Moteur triphasé	Δ	Montage en triangle	Y	Montage en étoile
L1	= U1 = noir	L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun
U2	vert	V2	blanc	W2	jaune

Les caractéristiques aérauliques ont été relevées avec une paroi de séparation dont le diamètre de l'ouverture est de 120 mm



VBW0180X2MGZ



VBW0225X3MJZ

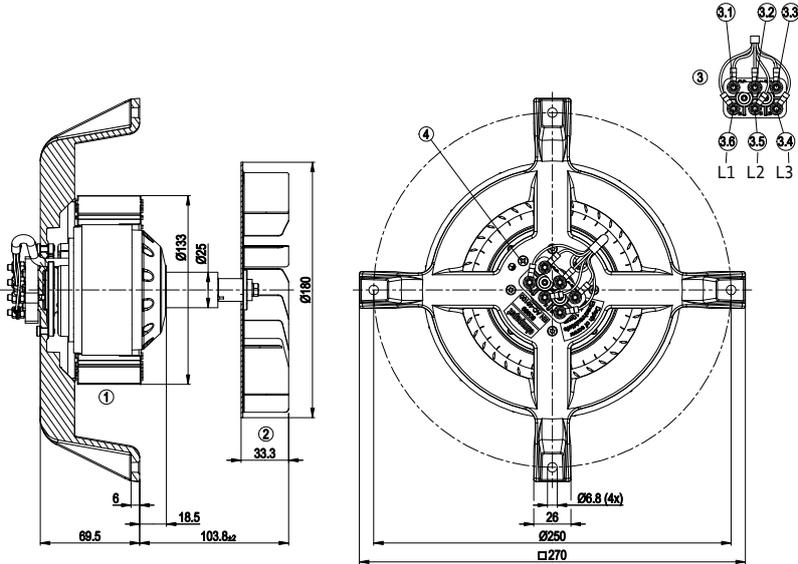
Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Courbe caractéristique												
Référence	Code article	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P _{ab}	Intensité absorbée (I)	Niveau pression acoustique (LpA)	Débit	Plage de température ambiante admissible au moteur	Température ambiante max. à la turbine	Indice de protection	Condensateur	Poids	
		VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	°C	IP	µF/VDB	Kg	
VBW0180X3MGZ	R2D180AH0610	400 Y	50/60	2350	140	0,23	67	450	-25...+85	300	IP20	-	3	
VBW0225X3MJZ	R2D225AG0212	400 Y	50/60	2700	160	0,29	73	1265	-25...+105	300	IP20	-	3	

Sous réserve de modifications.

Encombrements

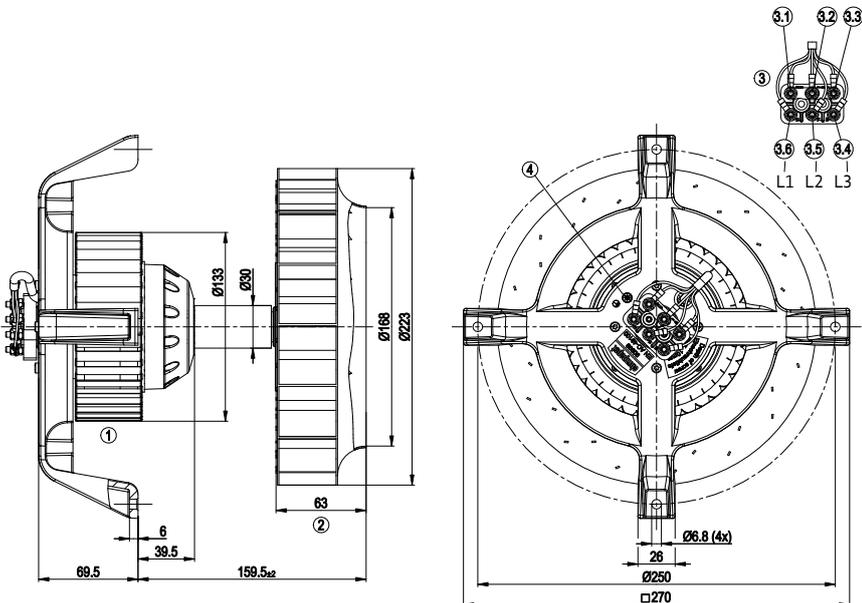
Dimensions en mm

A VBW0180X3MGZ R2D180AH0610 (ventilateur air chaud - Moto-Turbine AC)



- ① Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier zinguée)
- ② Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier, inoxydable et résistante aux acides)
- 3.1 jaune
- 3.2 vert
- 3.3 blanc
- 3.4 brun
- 3.5 bleu
- 3.6 noir
- ④ Vis M4 pour la fixation du conducteur de terre
Profondeur de vissage max. 5 mm

B VBW0225X3MJZ R2D225AG0212 (ventilateur air chaud - Moto-Turbine AC)



- ① Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier zinguée)
- ② Roue du ventilateur, radiale (tôle d'acier, inoxydable et résistante aux acides)
- 3.1 jaune
- 3.2 vert
- 3.3 blanc
- 3.4 brun
- 3.5 bleu
- 3.6 noir
- ④ Vis M4 pour la fixation du conducteur de terre
Profondeur de vissage max. 5 mm

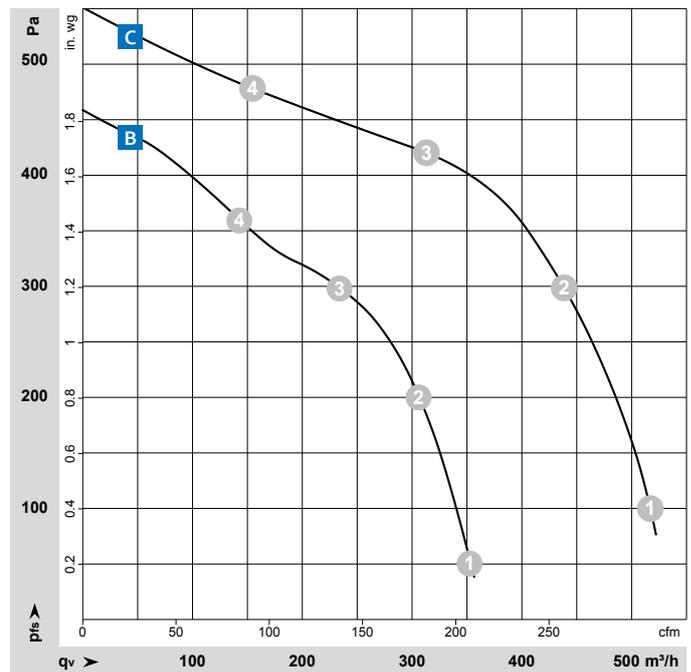
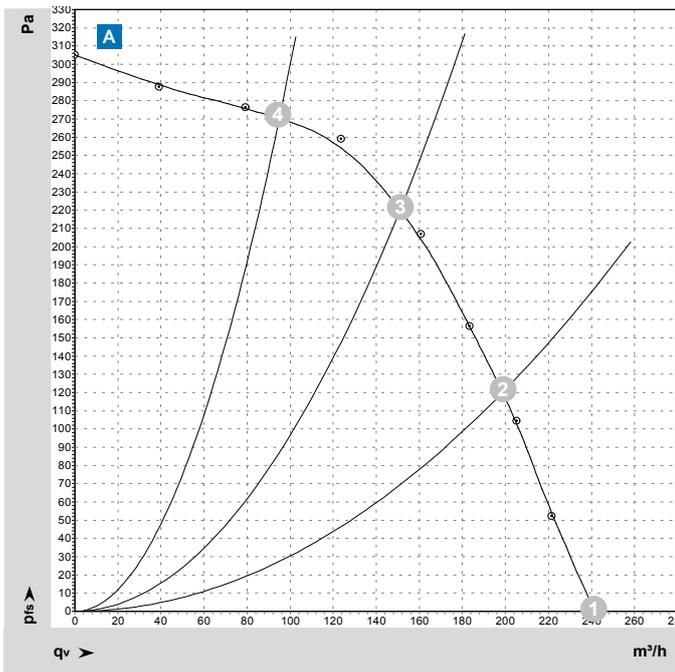
Ventilateurs air chaud

Ventilateurs centrifuges AC – Ø 120 - 140 mm - Monophasé



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Volute : tôle d'aluminium
 - Turbine : tôle d'acier galvanisé (G2E120DD7009 : aluminium)
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Position de montage : quelconque
 - Sens de rotation : anti-horaire, vu côté rotor
 - Trous d'évacuation des condensats : aucun
 - Mode : fonctionnement continu (S1)
 - Roulements : roulements à billes
 - Raccordement électrique : bornier
- + Informations complémentaires**
 - Schéma de branchement, classe d'isolation, classe environnementale, conformités aux normes et homologations, voir fiche technique du produit
 - Les ventilateurs centrifuges simple aspiration décrites dans cette fiche technique permet de véhiculer de l'air propre dont la température peut atteindre 200°C (150°C pour les types G2E 120)
 - Moteur à rotor extérieur avec bout d'arbre sorti recevant une turbine à action, placé en dehors de la veine d'air.



Les caractéristiques aérauliques ont été relevées avec une paroi de séparation dont le diamètre de l'ouverture est de 120 mm



VHS0120X2LDZ



VHS0140X2MEZ

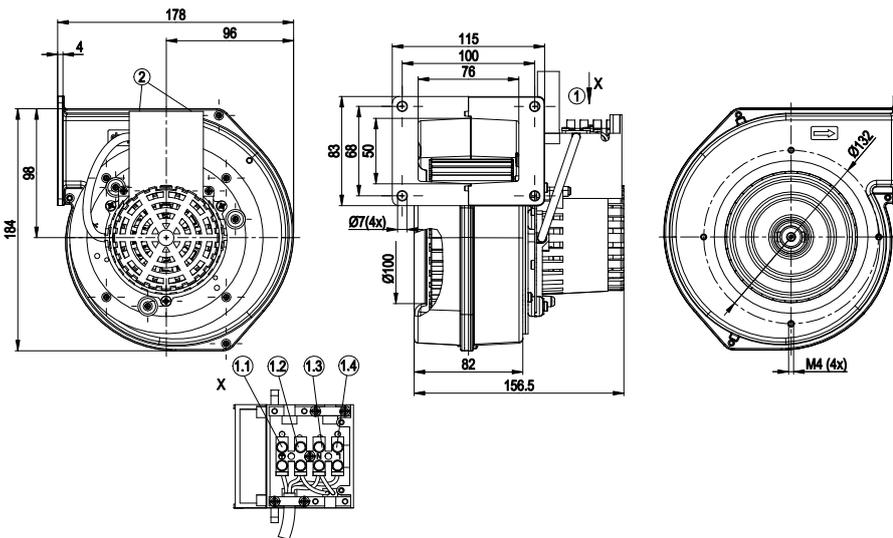
Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Courbe caractéristique	Tension nominale	Fréquence	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau pression acoustique (LpA)	Débit	Plage de température ambiante admissible au moteur	Température ambiante max. à la turbine	Indice de protection	Condensateur	Poids
Référence	Code article		VAC	Hz	tr/min	W	A	dB(A)	m ³ /h	°C	°C	IP	µF/VDB	Kg
VHS0120X2LDZ	G2E120DD7009	A	230	50	2000	62	0,28	57	240	-25...+40	150	IP00	2/400	1,9
VHS0120X2LDZ	G2E120DD7012	A	230	50	2000	62	0,28	57	240	-25...+40	150	IP00	2/400	2
VHS0140X2MEZ	G2E140AH0110	B	230	50	1350	125	0,56	55	355	-25...+40	200	IP20	2/400	3,3
VHS0140X2MGZ	G2E140AG0205	C	230	50	2000	200	0,88	64	515	-25...+50	200	IP20	4/400	3,65

Sous réserve de modifications.

Encombrements

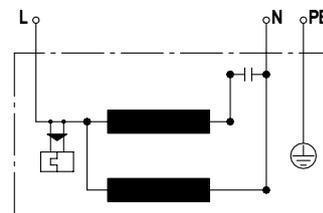
Dimensions en mm

A VHS0120X2LDZ G2E120DD7009 / VHS0120X2LDZ G2E120DD7012 (ventilateur air chaud - Centrifuge AC)



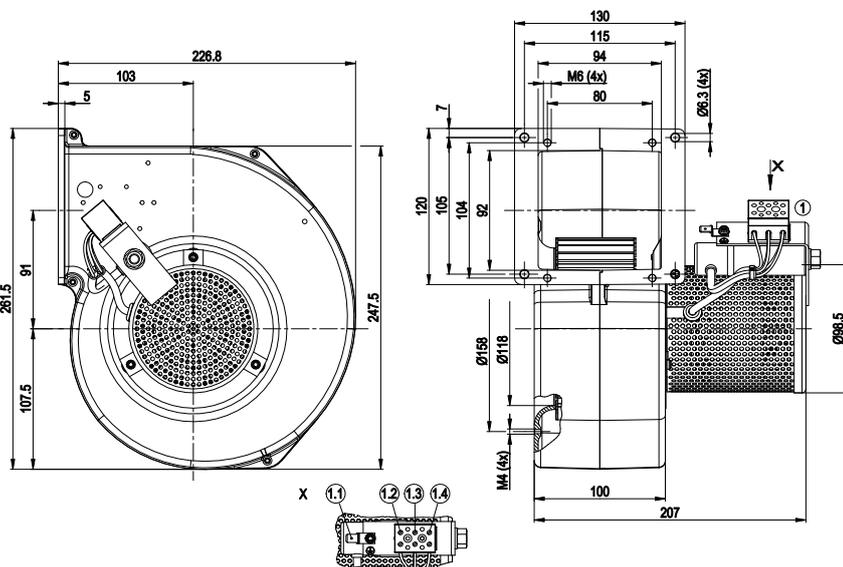
- ① Bornier ouvert
- 1.1 vert/jaune
- 1.2 brun + condensateur
- 1.3 noir + condensateur
- 1.4 bleu
- ② Couple de serrage $1,7 \pm 0,25$ Nm $n < 700$ 1/min

Schéma de connexions



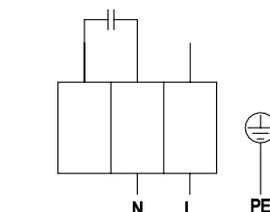
L bleu N noir PE vert/jaune

B C VHS0140X2MEZ G2E140AH0110 / VHS0140X2MGZ G2E140AG0205 (ventilateur air chaud - Centrifuge AC)



- ① Câble de raccordement exempt d'halogène et de silicone 3 x 0,5 mm², bornier Phoenix G5/3 2716033
- 1.1 Fiche plate 6,3 x 0,8 (PE)
- 1.2 L (bleu)
- 1.3 N (noir + condensateur)
- 1.4 brun + condensateur

Schéma de connexions



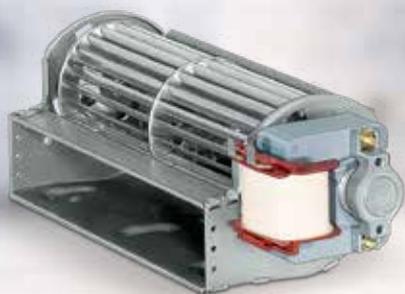
L bleu N noir



Ventilateurs tangentiels

Pages

Présentation gamme	428-431
Ventilateurs tangentiels turbine simple DC : Ø 30 mm	432-433
Ventilateurs tangentiels turbine simple AC : Ø 60 mm	434-435
Ventilateurs tangentiels turbine double AC : Ø 30 mm	436-437
Données techniques	438



Ventilateurs tangentiels

Refroidissement des cuves de four, chauffages de stockage, poêles à bois, convecteurs de sol, rideaux d'air, climatiseurs et chauffages : ces applications ont en commun le besoin d'un système de ventilation au design compact, offrant un débit d'air élevé et uniforme. La solution idéale: les ventilateurs tangentiels d'ebmpapst. Ils garantissent des débits d'air élevés, une excellente portée de l'air et des caractéristiques sonores remarquablement performantes.

Performance stable pour répondre à tous les besoins.

Les ventilateurs tangentiels sont proposées avec un moteur shaded-pole asymétrique, un moteur à condensateur ou un moteur EC équipé d'électronique de commutation intégrée (incluant une sortie tachymétrique et une entrée PWM ou analogique) en fonction de l'application. Les moteurs EC permettent de sélectionner une vitesse plus élevée que les moteurs shaded-pole et à condensateur, ce qui est utile pour surmonter des contres-pressions plus importantes, par exemple. Associés à des capteurs adéquats, les ventilateurs tangentiels dotés de la technologie EC peuvent être réglés automatiquement sur le point de fonctionnement souhaité, fournissant ainsi exactement le volume d'air nécessaire.

Les points essentiels en un coup d'œil :

- Faible niveau sonore avec des débits d'air élevés et de faibles contre-pressions.
- Grand débit d'air avec de faibles vitesses d'écoulement.
- Zone de décharge élargie garantissant un contact uniforme de l'air avec les conduits et les surfaces à refroidir.
- Design compact et peu encombrant.
- Versions résistantes à l'humidité disponibles.
- Vitesses plus élevées qu'avec des moteurs AC grâce aux moteurs EC.
- Contrôle de vitesse infiniment variable via signal PWM ou tension analogique 0-10 V.
- Idéal pour la distribution d'air chaud et froid.

Valeurs techniques

Tension	100–400 VAC, 12 et 24 VDC
Débit d'air	18–1 400 m ³ /h
Puissance absorbée	15–80 W
Contre pression	8-85 Pa

Ventilateurs tangentiels – le meilleur exemple : *ventilateur tangentiel en cascade*

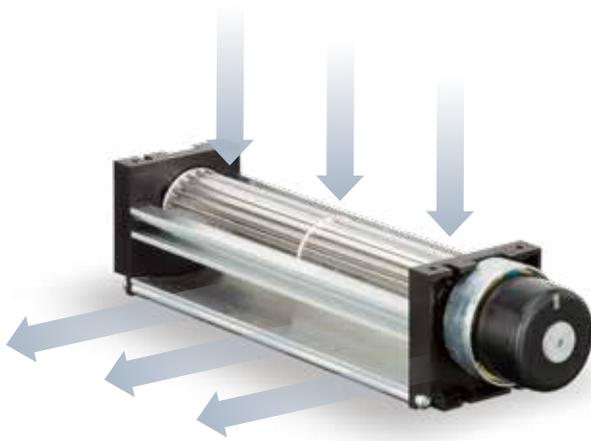
Dans les ventilateurs tangentiels de grande taille – par exemple pour les convecteurs de sol ou les rideaux d'air – notre moteur DE022 doté de la technologie EC est utilisé.

Le moteur offre un niveau d'efficacité extrêmement élevé et un fonctionnement silencieux. L'électronique de commande, spécialement adaptée au moteur, permet également un contrôle précis et personnalisé.



Ventilateurs tangentiels DC

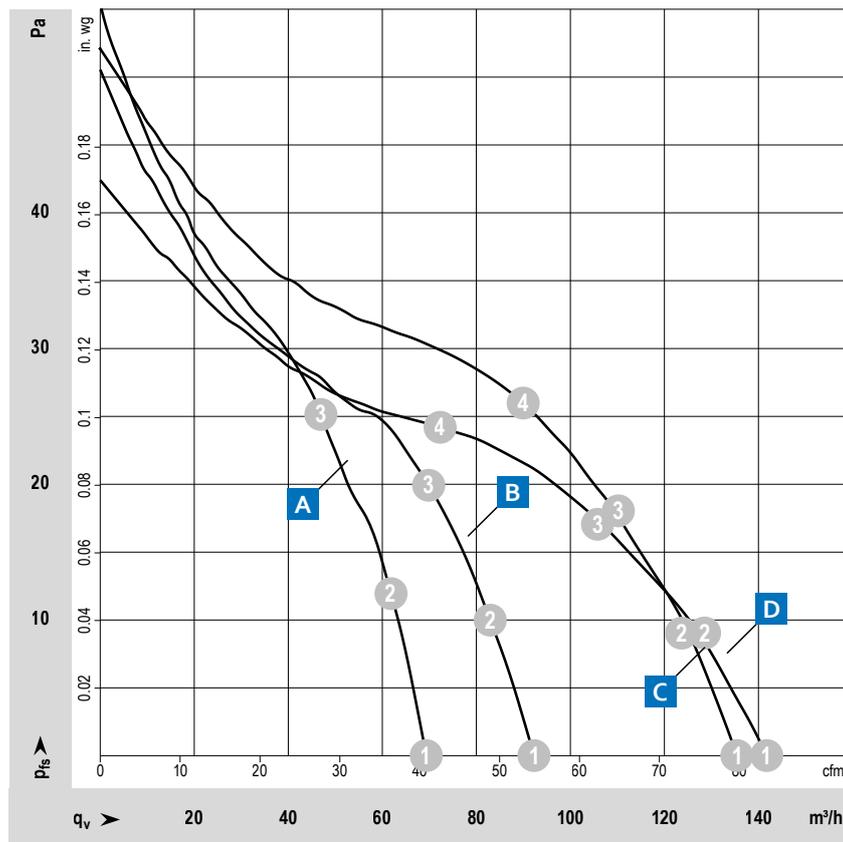
Turbine simple Ø 30mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine et volute : aluminium
 - Flasque de fixation : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : écoulement d'air laminaire uniforme sur toute la longueur
 - Roulement : palier moteur : roulements à billes
palier opposé : palier lisse
 - Mode d'opération : S1
 - Indice de protection : IP20
 - Raccordement électrique : fils individuels AWG24
 - Classe de protection électrique : III
 - Poids : 235 / 290 / 380 / 415 g
- + Homologations**
 - DIN EN 62368, UL, CSA, EAC, CE, UKCA
- + Options**
 - Protection brouillard salin
 - Sortie signal tachymétrique

Données techniques à partir de la p. [438](#)



Performance aérouatique mesurée selon : ISO 5801, catégorie d'installation A, avec pavillon d'aspiration ebm-papst sans protection contre le contact.

Niveau sonore côté admission : L_{wA} selon 13347, L_{pA} mesuré à 1 m de distance de l'axe du ventilateur. Les valeurs indiquées sont uniquement applicables dans les conditions de mesure spécifiées et peut varier en fonction des conditions d'installation. En cas d'écart par rapport à la configuration standard, les paramètres doivent être vérifiés dans les conditions d'installation.



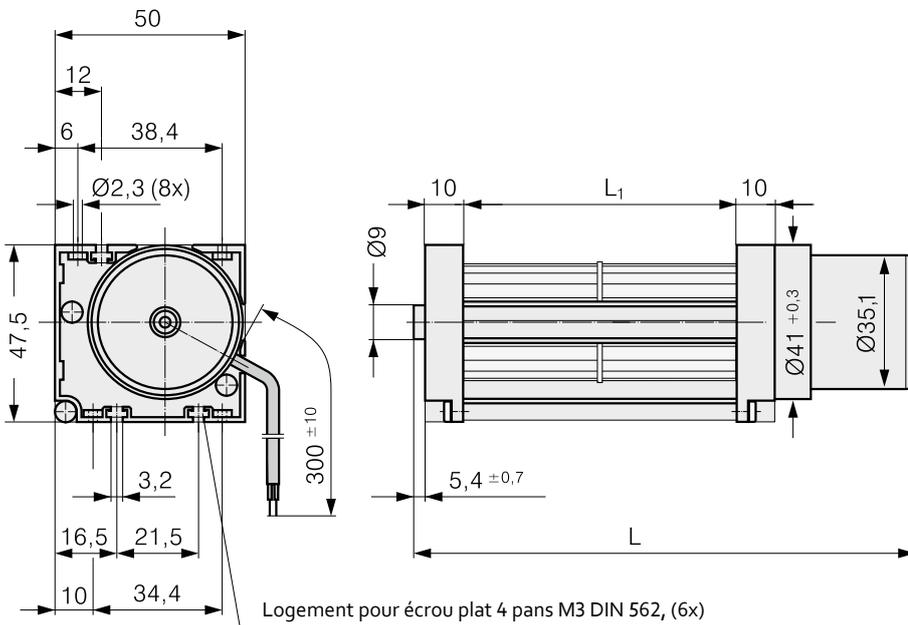
VTS0030X...

Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Conditionnement		Plage de tension	Courbe caractéristique	Point de fonctionnement	Débit		Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Niveau pression acoustique (LpA)	Plage de température	Durée de vie L_{10} (40 °C) ebm-papst standard	Durée de vie L_{10ipfc} (40 °C) (voir page 80)
Référence	Code article	VAC	VCC				m ³ /h	cfm							
VTS0030XUFBS QG 030-148/12	9392708001	15	12	8...14	A	①	69,0	40,6	4 450	4,9	5,9	49	-20...+60	30 000	50 000
						②	62,0	36,5	4 750	4,3	5,8				
						③	46,8	27,5	5 220	3,5	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-198/12	9392715011	12	12	8...14	B	①	90,0	53,0	4 300	5,7	6,0	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	81,0	47,7	4 490	5,1	5,8				
						③	68,0	40,0	4 740	4,5	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-303/12	9392715001	7	12	8...14	C	①	128,0	75,3	3 950	7,3	6,2	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	118,0	69,5	4 150	6,7	6,0				
						③	104,0	61,2	4 420	5,9	5,8				
						④	85,0	50,0	4 720	4,9	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-353/12	9392715015	7	12	8...14	D	①	139,0	81,8	3 700	8,2	6,1	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	127,0	74,7	3 950	7,3	6,1				
						③	108,0	63,6	4 350	6,1	6,0				
						④	75,0	44,1	4 820	4,6	5,9				
VTS0030XUFBS QG 030-148/14	9392708002	15	24	16...28	A	①	66,0	38,8	4 450	4,7	5,9	49	-20...+60	30 000	50 000
						②	59,0	34,7	4 700	4,2	5,8				
						③	44,0	25,9	5 080	3,5	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-198/14	9392715013	12	24	16...28	B	①	92,0	54,1	4 400	6,3	6,0	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	83,0	48,9	4 580	5,7	5,8				
						③	70,0	41,2	4 830	4,9	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-303/14	9392715002	7	24	16...28	C	①	135,0	79,5	4 080	8,3	6,2	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	125,0	73,6	4 290	7,6	6,0				
						③	110,0	64,7	4 600	6,7	5,8				
						④	90,0	53,0	4 950	5,6	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-353/14	9392715008	7	24	16...28	D	①	142,0	83,6	3 800	7,6	6,1	51	-20...+60	30 000	50 000
						②	127,0	74,7	4 040	6,8	6,1				
						③	106,0	62,4	4 360	5,8	6,0				
						④	72,0	42,4	4 790	4,5	5,9				

Sous réserve de modifications. Les valeurs de durée de vie ont été mesurées avec le ventilateur installé horizontalement.

Encombresments

Dimensions en mm



Référence	L	L ₁	Poids
VTS0030XUFBS QG 030-148/..	203,4 +1,5	148	235 g
VTS0030XUFCS QG 030-198/..	260,4 +1,5	198	290 g
VTS0030XUFCS QG 030-303/..	365,4 +1,5	303	380 g
VTS0030XUFCS QG 030-353/..	415,4 +1,5	353	415 g

Ventilateurs tangentiels AC

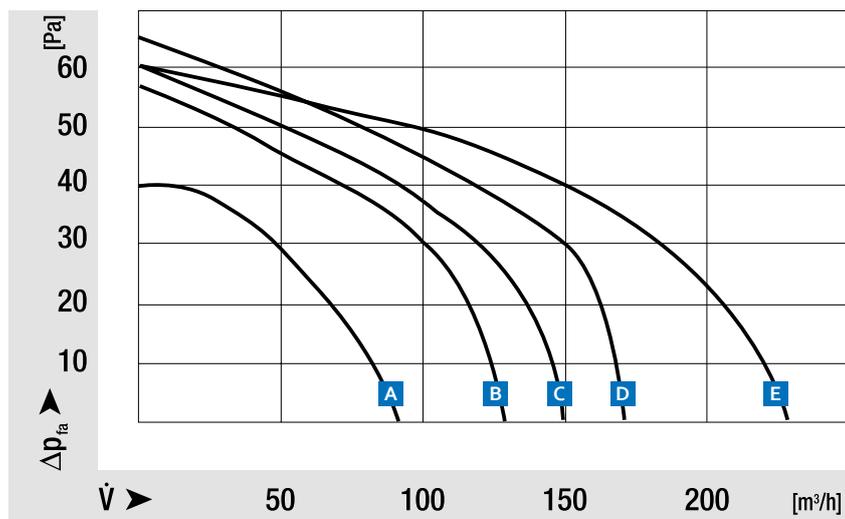
Turbine simple Ø 60 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine et volute : aluminium
 - Flasque de fixation : plastique
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : écoulement d'air laminaire uniforme sur toute la longueur
 - Roulement : palier moteur : paliers lisses graissés à vie
 - Mode d'opération : S1
 - Indice de protection : IP00 + revêtement anti-corrosion du circuit magnétique
 - Raccordement électrique : cosses 6,3x0,8 mm
 - Classe d'isolation : H (F pour le QLZ06/1800...)
 - Température ambiante admissible : 0 à +60°C
 - Position de montage : axe horizontal ou vertical avec le moteur en bas
 - Durée de vie : de l'ordre de 20 000 heures
- + Homologations**
 - Voir fiche technique

Données techniques à partir de la p. [438](#)





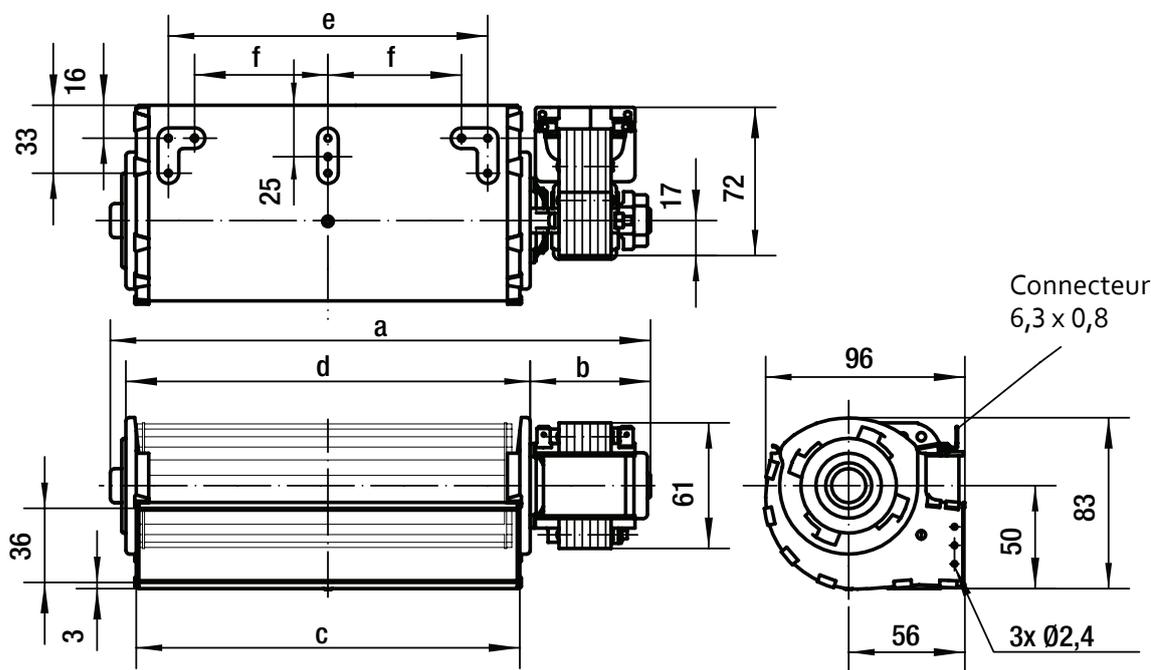
QLZ06...

Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Conditionnement	Courbe caractéristique	Tension nominale	Fréquence	Débit	Contre-pression max.	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ed}	Intensité absorbée (I)	Poids
		VAC		V	Hz	m ³ /h	Pa	tr/min	W	A	Kg
Référence	Code article										
QLZ 06/1800A297-2518L-93uk	55410.81720	4	A	1-230	50/60	115	58	1400	25	200	0,95
QLZ 06/1800A304-2524LH-72le	55410.81770	4	B	1-230	50/60	166	65	1900	32	275	1,05
QLZ 06/2400A47-3020LH-25zx	55411.20240	4	C	1-230	50/60	120	40	1100	20	150	1,1
QLZ 06/2400A46-3030LH-84acc	55411.20230	4	D	1-230	50/60	173	70	1600	36	285	1,4
QLZ 06/3000A105-3038LH-63aao	55412.60600	2	E	1-230	50/60	270	74	1700	50	450	1,7

Sous réserve de modifications.

Encombresments

Dimensions en mm



Référence	a	b	c	d	e	f
QLZ 06/1800A297-2518L-93uk	251	47	183	196	154	64
QLZ 06/1800A304-2524LH-72le	257	53	183	196	154	64
QLZ 06/2400A47-3020LH-25zx	317	54	243	253	212	83
QLZ 06/2400A46-3030LH-84acc	324	62	243	253	212	83
QLZ 06/3000A105-3038LH-63aao	395	72	303	313	272	123

Ventilateurs tangentiels AC

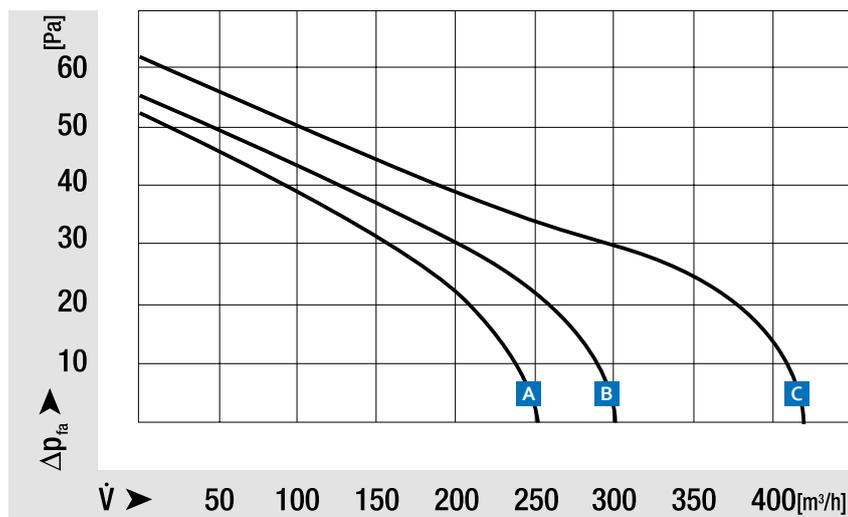
Turbine double Ø 60 mm



Données techniques

- + Matériau / surface**
 - Turbine et volute : aluminium
 - Volute : tôle d'acier galvanisée
- + Caractéristiques mécaniques**
 - Sens de l'air : écoulement d'air laminaire uniforme sur toute la longueur
 - Roulement : palier moteur : paliers lisses graissés à vie
 - Mode d'opération : S1
 - Indice de protection : IP00 + revêtement anti-corrosion du circuit magnétique
 - Raccordement électrique : cosses 6,3x0,8 mm
 - Classe d'isolation : H (F pour le QLZ06/1818...)
 - Température ambiante admissible : 0 à +60°C
 - Position de montage : axe horizontal ou vertical avec le moteur en bas
 - Durée de vie : de l'ordre de 20 000 heures
- + Homologations**
 - Voir fiche technique

Données techniques à partir de la p. [438](#)



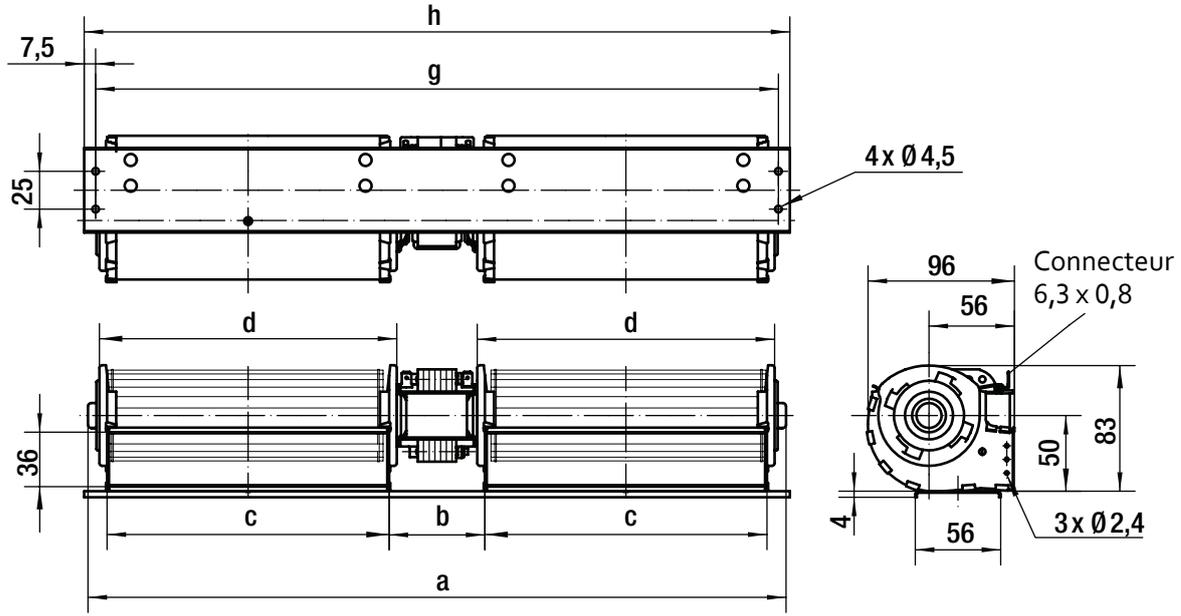


QLZ06...

Caractéristiques mesurées à 50Hz et à refoulement libre		Conditionnement	Courbe caractéristique	Tension nominale	Fréquence	Débit	Contre-pression max.	Vitesse de rotation	Puissance absorbée max. P_{ext}	Intensité absorbée (I)	Poids
		VAC		VAC	Hz	m ³ /h	Pa	tr/min	W	A	Kg
Référence	Code article										
QLZ 06/1818A25-3030L-86 NY	55411.00270	2	A	1-230	50/60	250	52	1550	45	400	2
QLZ 06/2424A16-3038-98aap	55411.40160	2	B	1-230	50/60	300	55	1150	45	350	2,3
QLZ 06/3030A8-3045LH-146uy	55412.80080	1	C	1-230	50/60	420	62	1500	65	550	2,75

Sous réserve de modifications.

Encombresments Dimensions en mm

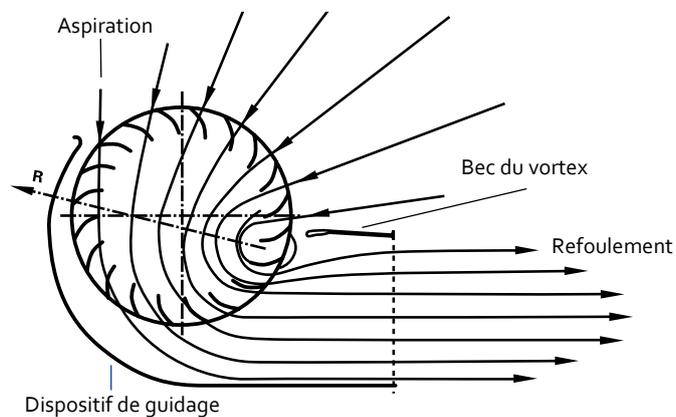
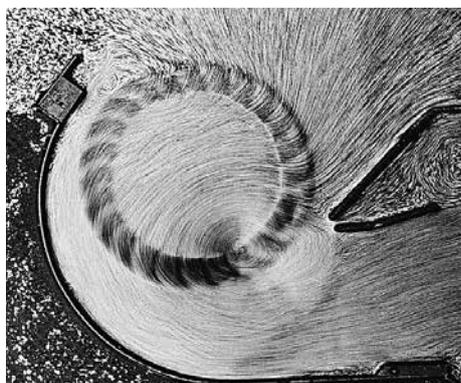


Référence	a	b	c	d	g	h
QLZ 06/1818A25-3030L-86 NY	468	69	183	196	455	470
QLZ 06/2424A16-3038-98aap	591	76	243	253	579	594
QLZ 06/3030A8-3045LH-146uy	720	83	303	313	705	720

Ventilateurs tangentiels

Données techniques

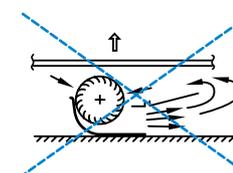
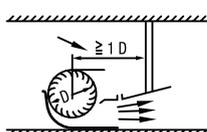
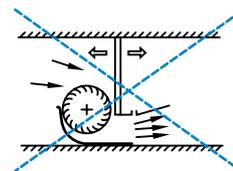
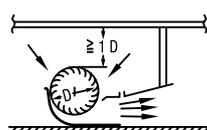
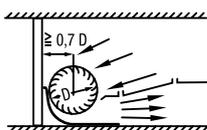
Image du vortex dans un ventilateur tangential



Conditions de montage côté aspiration

Opérationnel

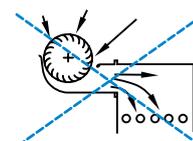
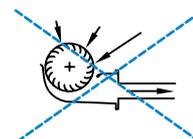
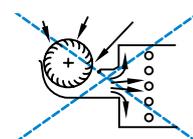
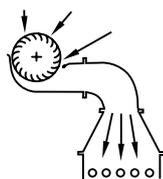
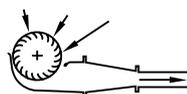
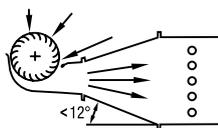
Non-opérationnel



Conditions de montage côté refolement

Opérationnel

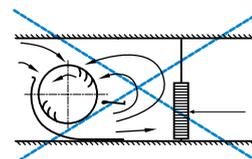
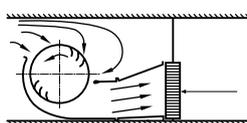
Non-opérationnel



Séparation de la zone d'aspiration et de refolement

Opérationnel

Non-opérationnel



Accessoires

	Pages
Condensateurs	442
Variateur 0-10V pour ventilateur EC / Convertisseur USB-RS485	443





Données techniques

Matériau

- Polypropylène métallisé autorégénérant à bord renforcé
- Boîtier plastique avec vis de fixation M8 et écrou rondelle

Caractéristiques mécaniques

- Tension nominale : 425 VCA – 10 000 h.
475 VCA – 3 000 h.
- Conformité à la norme : EN 30252-1; CE
- Tolérance sur capacité : $\pm 5\%$
- Température d'utilisation : -25°C à $+85^{\circ}\text{C}$
- Raccordement électrique : câble rigide



A noter

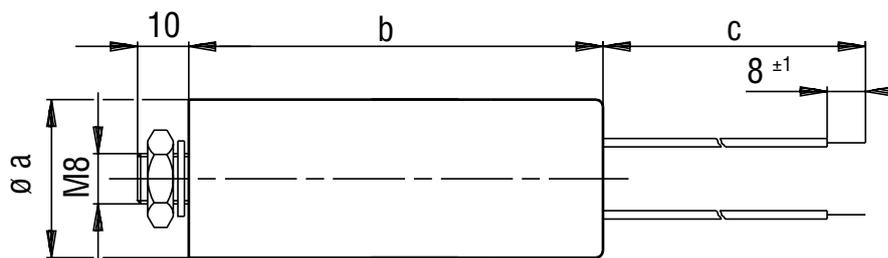
- D'autres valeurs de capacité et d'autres types de condensateurs (ex. : boîtier métallique,...) sont disponibles sur demande.

Référence	Code article	Capacité μF	Dimensions (mm)		
			a	b	c
PE 150 VM - 1,5 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0101	1,5	25	48	205
PE 200 VM - 2 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0102	2	25	48	205
PE 300 VM - 3 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0103	3	25	48	205
PE 400 VM - 4 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0104	4	28	55	205
PE 500 VM - 5 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0105	5	28	55	205
PE 600 VM - 6 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0106	6	33	55	205
PE 800 VM - 8 $\mu\text{F}/425\text{V}$ - Plastique	102FC0108	8	33	55	205

Sous réserve de modifications.

Encombres

Dimensions en mm



Contrôleur 0-10V pour ventilateur EC Convertisseur USB-RS485



Contrôleur 0-10V pour ventilateur EC

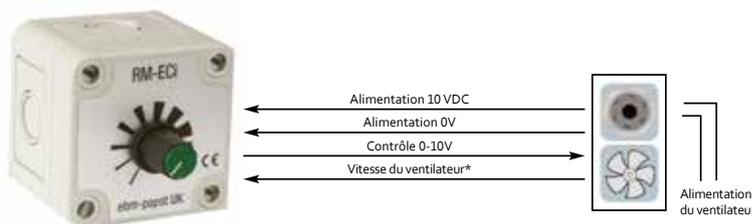
Le contrôleur RM-ECi est destiné à la gamme complète des ventilateurs EC d'ebm-papst.

Alimenté par la sortie 10VDC du moteur, il permet un contrôle manuel et continu de la vitesse entre 0% et 100%.

Désignation	Code article	Tension d'alimentation	Température ambiante max.	Indice de protection	Dimensions (mm)		
		VDC	°C	IP	Hauteur	Largeur	Profondeur
RM-ECi	102FU0108	10	50	54	25	48	205

Sous réserve de modifications.

- Peut contrôler plusieurs ventilateurs fonctionnant à la même vitesse
- Bouton de commande en continu pour un réglage de la vitesse en continu
- Entrées de câbles 4 x M16 ou M20
- Trous de montage de 4 mm



*En option

Convertisseur USB-RS485

Le convertisseur USB-RS485 d'ebm-papst est utilisé pour connecter des appareils RS485 à un PC. Le logiciel EC Control d'ebm-papst, à partir de la version 2.0, est nécessaire à cette fin. Le logiciel contient également les pilotes USB nécessaires au fonctionnement du convertisseur.

Code article	Tension d'alimentation	Indice de protection	Dimensions (mm)		
	VDC	IP	Hauteur	Largeur	Profondeur
21490-1-0174	5 (via USB)	10	56	31,2	24,5

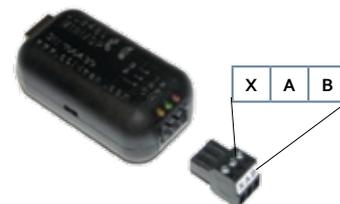
Sous réserve de modifications.



Mode de fonctionnement	Les ajustements sont configurés à l'aide d'interrupteurs DIL internes. Paramètres par défaut : • Communication : « sans écho » • Terminaison interne : « avec terminaison de bus »
Données techniques	Isolation : 2500 V (protège les appareils USB contre les surtensions) Débit de données : jusqu'à 3 Mbit/s Connexion RS485 : • 2 fils • Jusqu'à 32 participants au bus • Longueur de câble max. 1 200 m (9 600 bits/s),
Connexion au bus RS485	L'image montre également un diagramme de connexion où les bornes X, A, et B sont indiquées sur la borne à vis. Statut des LED : • Tx : Transmission • Rx : Réception • ON : Alimentation activée

Schéma de l'interface

Borne à vis	Signal
X	Non connecté
A	Bus RS485 A / Modbus RTU D1
B	Bus RS485 B / Modbus RTU D0



Connexion à l'interface USB

Veillez installer les pilotes USB avant de connecter le port USB. Ceux-ci font partie du logiciel EC Control. Vous trouverez des instructions d'installation dans le manuel EC-Control.

Connectez l'appareil à un port USB de votre PC, en utilisant le câble de connexion USB fourni. Une fois la connexion établie, la LED d'alimentation jaune s'allume. Les LED de statut pour la transmission, la réception et l'alimentation facilitent le diagnostic des erreurs.



Données techniques

Pages

[Données techniques générales](#)

[444-454](#)

[Logiciels ebm-papst](#)

[455-456](#)

Sommaire

Compacts

Axiaux

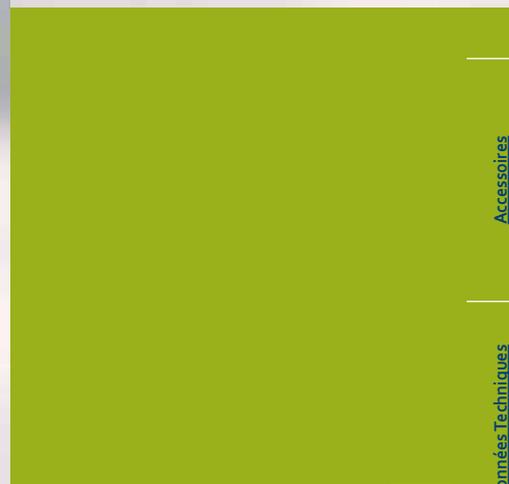
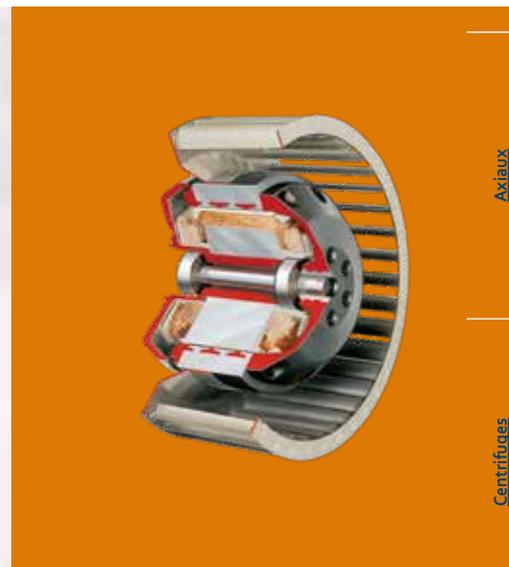
Centrifuges

Air chaud

Tangentiels

Accessoires

Données Techniques



Chez ebm-papst nous visons continuellement à améliorer notre savoir-faire afin de pouvoir vous procurer le produit le mieux adapté à votre domaine d'application. Grâce à une veille technologique, nos produits évoluent en permanence. A partir de vos besoins et de l'environnement dans lequel vous souhaitez mettre en œuvre notre produit, ebm-papst saura vous apporter la solution la plus adaptée à votre domaine d'application.

Données générales

Toute déviation par rapport aux données techniques et paramètres de ce catalogue est détaillée sur la fiche technique et/ou le manuel d'utilisation spécifique au moto-ventilateur.

Manuel d'utilisation

Vous trouverez dans le manuel d'utilisation spécifique au moto-ventilateur, toutes les informations nécessaires à son bon fonctionnement :

- Les consignes et remarques de sécurité
- L'utilisation conforme du produit
- Les caractéristiques techniques
- La protection différentielle adéquate
- Le branchement et la mise en service
- Les défaillances, causes et remèdes
- ...

Durée de vie

La durée de vie des produits ebm-papst dépend de deux principaux facteurs :

- La durée de vie de l'isolation
- La durée de vie des roulements

La durée de vie de l'isolation dépend principalement du niveau de tension, de la température et des conditions ambiantes telles que l'humidité et la condensation. La durée de vie des roulements dépend principalement de la contrainte thermique sur le roulement.

La plupart de nos produits sont dotés de roulements exempts d'entretien quelle que soit la position de montage. Des paliers lisses peuvent être utilisés suivant le type ou option du moto-ventilateur.

A une température ambiante de 40°C, l'espérance de vie L10 des roulements à billes est d'environ 40 000 heures. Cette estimation peut cependant varier en fonction des conditions réelles d'utilisation.

Nous vous fournirons volontiers une estimation de durée de vie calculée à partir de vos conditions d'utilisation.

Protection moteur / protection thermique

Les informations relatives à la protection moteur et la protection thermique sont détaillées dans les fiches techniques spécifiques à chaque moto-ventilateur.

Selon le type de moteur et le champ d'application, les fonctions de protection ci-dessous sont intégrées :

- Protection contre les surcharges thermiques (TOP), précablé dans le moteur ou à raccorder par vos soins
- PTC via la carte électronique
- Protection par impédance
- Protection contre les surcharges thermiques TOP via la carte électronique
- Limitation du courant via la carte électronique

Si le TOP est à raccorder en externe, le client doit s'assurer d'utiliser un dispositif de déclenchement réglementaire pour désactiver le moteur. Tous les ventilateurs AC monophasés sont équipés TOP raccordé au bobinage.

Les produits non pourvus d'un TOP ou d'une protection contre un usage inapproprié, doivent être équipés d'une protection moteur conforme aux normes et règlements en vigueur.

Contrainte mécanique / performance

Tous les produits ebm-papst sont soumis à des tests rigoureux conformes aux normes et règlements en vigueur.

De plus, ces tests sont représentatifs de l'expérience et de l'expertise considérables d'ebm-papst.

Essais de vibrations

Les essais de vibrations sont réalisés conformément à :

- DIN IEC 68, sections 2-4, en fonctionnement
- DIN IEC 68, sections 2-4, à l'arrêt

Essais de chocs

Les essais de chocs sont réalisés conformément à :

- DIN IEC 68, sections 2-27



Qualité d'équilibrage

Les tests d'équilibrage sont réalisés conformément à :

- DIN ISO 1940 (déséquilibre résiduel admissible)
- qualité d'équilibrage G 6.3

Si votre application nécessite une qualité d'équilibrage plus élevée, merci de nous le préciser avant la commande de votre produit.

Contraintes physico-chimiques

Pour tout renseignement à propos des contraintes physico-chimiques, merci de vous adresser à votre interlocuteur ebm-papst.

Domaines d'utilisation, industries et applications

Nos produits sont utilisés dans des secteurs industriels et applications aussi variés que la ventilation, la climatisation, les techniques du froid, les salles blanches, l'automobile, le ferroviaire, le médical, les techniques de laboratoire, l'électronique, l'informatique, les télécommunications, les appareils électroménagers, le chauffage, les machines-outils, les techniques d'entraînement.

Nos produits ne sont pas adaptés à un usage dans le secteur de l'aviation et de l'aérospatiale.

Dispositions légales et règlements

Les produits décrits dans le catalogue sont conçus, développés et fabriqués conformément aux normes et règlements applicables au produit en question et, lorsqu'elles sont connues, aux conditions régissant le domaine d'application en question.

Normes

Les informations relatives aux normes sont fournies dans les fiches techniques et/ou le manuel d'utilisation spécifiques à chaque produit.

Norme CEM (Compatibilité Electro-Mécanique)

Les informations relatives aux normes CEM sont détaillées dans la fiche technique et/ou le manuel d'utilisation spécifique à chaque produit.

Les résultats CEM pouvant différer selon les situations de montage, la conformité avec les normes CEM doit être établie sur l'appareil monté.

Courant de fuite / courant de contact

Les informations relatives au courant de fuite / courant de contact sont détaillées dans la fiche technique et/ou le manuel d'utilisation spécifique à chaque produit.

Les mesures sont réalisées selon la norme IEC 60990, fig. 4.

Certifications

Si votre produit ebm-papst requiert une certification particulière (VDE, UL, GOST, CCC, CSA, etc), merci de nous le faire savoir. La plupart de nos produits peuvent disposer de la certification souhaitée.

Les informations relatives aux certifications existantes sont contenues dans les fiches techniques et/ou le manuel d'utilisation spécifiques à chaque produit.

Performance aéralique

Les mesures de performance aéralique sont toutes réalisées en laboratoire sur un banc d'essai à aspiration conforme aux normes DIN 24163 / ISO 5801. Les ventilateurs sont testés sur un canal de mesure à aspiration et refoulement libre (installation de type A, selon norme DIN 24163 section 1), sous tension nominale (et fréquence nominale pour les ventilateurs AC) et dépourvus de tout accessoire tel qu'une grille de protection par exemple. Les courbes sont établies pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³, soit une pression de l'air de 1.013 mbar à 20°C.

Données techniques

Acoustique

Conditions des essais aérauliques et acoustiques

Les produits ebm-papst sont mesurés dans les conditions suivantes :

- Ventilateurs axiaux et hélico-centrifuges, avec pavillon d'aspiration, sans grille, sens «V»
- Ventilateurs centrifuges à réaction, avec pavillon d'aspiration, en champ libre
- Ventilateurs centrifuges à action et double-ouïes, avec volute.

Mesures acoustiques

Les mesures acoustiques sont réalisées en chambre anéchoïde (avec plancher réverbérant). Les salles d'essais acoustiques ebm-papst sont ainsi conformes à la classe de précision 1, définie dans la norme DIN EN ISO 3745. Les ventilateurs testés sont placés dans un mur non traité acoustiquement, alimentés en tension nominale (et en fréquence nominale pour les ventilateurs AC), dépourvus de tout accessoire tel qu'une grille de protection.

Niveau de pression sonore et niveau de puissance sonore

Les valeurs acoustiques sont définies selon les normes ISO 13347, DIN 45635 et ISO 3744/3745 avec la classe de précision 2 et exprimées avec la pondération A.

Pour la mesure du niveau de pression sonore L_p , le micro est placé côté aspiration, généralement à 1 mètre de l'axe du ventilateur. Pour la mesure du niveau de puissance sonore L_w , 10 micros sont répartis sur une surface enveloppante côté aspiration du ventilateur (voir graphique). Une évaluation approximative de la puissance sonore peut être définie à partir du niveau de pression sonore, en y ajoutant 7 dB.

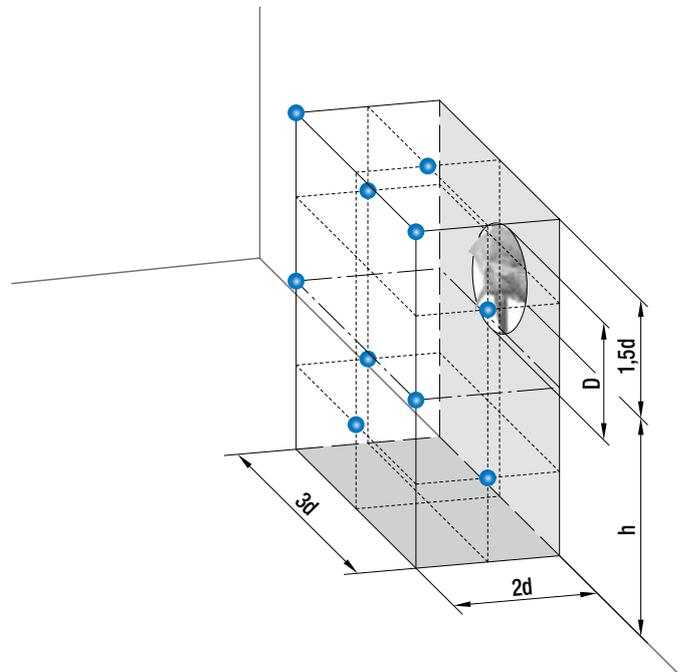
La configuration d'essai est conforme aux normes ISO 13347-3 et DIN 45635-38 :

● 10 points de mesure

$d \geq D$

$h = 1,5d \dots 4,5d$

Zone de mesure $S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$



Données techniques

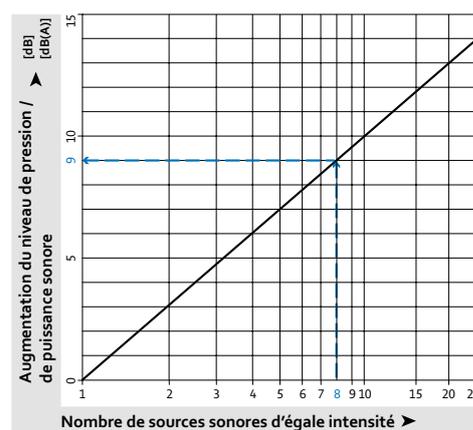
Acoustique



Addition de plusieurs niveaux sonores de même intensité

Additionner 2 sources sonores d'égale intensité correspond à une augmentation du niveau sonore d'environ 3 dB. Les caractéristiques acoustiques de plusieurs ventilateurs identiques peuvent être estimées à partir des valeurs acoustiques indiquées sur la fiche technique (voir graphique ci-contre).

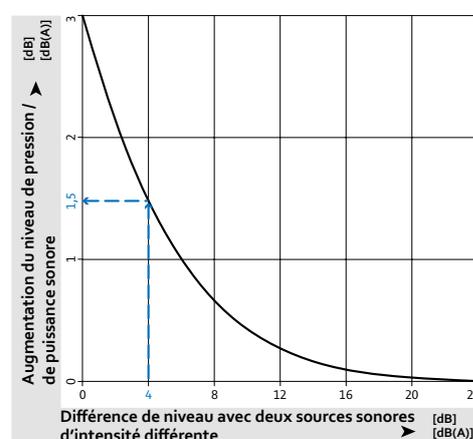
Exemple : Un condensateur avec 8 ventilateurs A3G800, le niveau de pression sonore d'un seul ventilateur indiqué sur la fiche technique est d'environ 75 dB(A). La courbe indique une augmentation du niveau sonore de 9 dB. Le niveau sonore global du dispositif peut donc être estimé à environ 84 dB(A).



Addition des niveaux sonores de deux sources sonores d'intensité différente

Les performances acoustiques de deux ventilateurs différents peuvent être estimées à partir de leurs niveaux sonores indiqués sur leur fiche technique (voir graphique ci-contre).

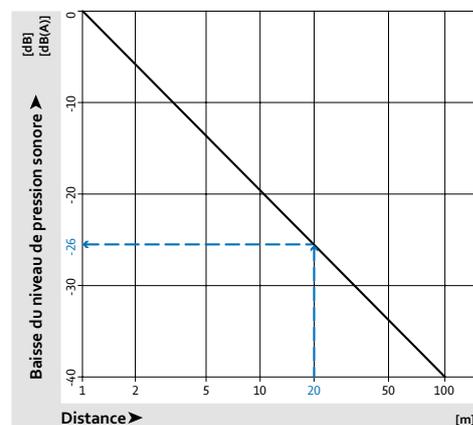
Exemple : Un système de ventilation avec un ventilateur A3G800 dont le niveau de pression sonore à son point de fonctionnement est de 75 dB(A) et un ventilateur A3G170 à 71 dB(A), leur différence est de 4 dB. La courbe indique une augmentation du niveau d'environ 1,5 dB. Le niveau sonore global du dispositif peut donc être estimé à 76,5 dB(A).



Loi de distance

Le niveau de puissance sonore est indépendant de la distance par rapport à la source de bruit. À l'inverse, le niveau de pression sonore baisse avec l'augmentation de la distance par rapport à la source de bruit. La courbe ci-contre met en évidence la baisse des niveaux sonores parallèlement à l'augmentation du champ acoustique (distance). On parle de champ acoustique large lorsque la distance entre le micro et le ventilateur est importante, par comparaison à son diamètre et à la longueur d'ondes à prendre en compte. Pour plus de précision sur la notion de champ acoustique large, merci de se référer aux documentations existantes sur ce sujet complexe. En doublant la distance, le niveau en champ acoustique éloigné baisse de 6 dB. Dans le champ proche du ventilateur, d'autres corrélations entrent en ligne de compte et la baisse des niveaux pourra être significativement moins importante.

L'exemple suivant n'est valable que dans des conditions de champ acoustique large et les données pourront considérablement varier en fonction des effets liés au montage : Pour un ventilateur hélicoïde A3G300, on a mesuré un niveau de pression sonore de 65 dB à une distance d'1 mètre. D'après la courbe ci-contre, on obtiendrait une réduction de 26 dB à une distance de 20 mètres, soit un niveau de pression sonore de 39 dB(A).



Données techniques

Définitions

Sous réserve de modifications techniques.

Nos produits ne sont pas conçus pour un usage dans l'industrie aérospatiale.

Brevets allemands et internationaux, modèles déposés et modèles d'utilité.

ebm-papst est une marque déposée d'ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG.

Tension nominale (Volts)

Les valeurs (indiquées dans les tableaux de ce catalogue) ont été définies à partir de la tension nominale.

Tous les ventilateurs peuvent fonctionner dans la plage de tension indiquée.

La vitesse et les performances de chaque ventilateur peuvent varier en fonction de la plage de tension admissible indiquée sur sa plaque signalétique (ceci ne concerne pas les ventilateurs EC).

Fréquence (Hz)

Les ventilateurs AC d'ebm-papst sont conçus pour fonctionner en 50 Hz ou 60 Hz. Leurs performances dépendent de cette fréquence (sauf les ventilateurs EC).

Débit (m³/h)

Performance aéraulique du ventilateur en champ libre : le ventilateur refoule vers un espace libre, sans élévation de la pression statique.

Plage de fonctionnement optimal

En service, les ventilateurs doivent produire simultanément un flux d'air et une augmentation de pression. Ces conditions de fonctionnement sont décrites dans le chapitre des données techniques spécifiques à chaque famille de moto-ventilateur (zone grisée des courbes). Il s'agit de la plage dans laquelle le ventilateur fonctionne de manière optimale en termes de rendement et de niveau sonore.

Bruit [dB(A)]

Niveau de pression sonore du ventilateur en fonctionnement en champ libre, à 1 mètre de l'axe du ventilateur (Lp).

Niveau de puissance sonore

Portée du rayonnement sonore du ventilateur. Le niveau de pression sonore est défini dans la plage de fonctionnement optimal (Lw).

Roulements à billes

Les roulements à billes sont particulièrement indiqués pour une application en températures ambiantes élevées et pour une durée de vie optimale.

Puissance absorbée (Watts)

Puissance absorbée par le ventilateur en fonctionnement, à tension nominale. Selon les conditions de fonctionnement de l'application, la puissance absorbée peut augmenter.

Plage de température (°C)

Plage de températures ambiantes admissibles pour un fonctionnement continu du ventilateur.

Attention : les informations et données contenues dans ce catalogue ne doivent pas être interprétées comme une garantie ou garantie des propriétés.

Conversion d'unités de mesure

Débit d'air

1cfm = 1,7 m³/h

1l/s = 3,6 m³/h

1l/min = 0,06 m³/h

Pression

1 Pa = 1x10⁻⁵ bar

1 mm H₂O = 9,81 Pa

Données techniques

Expertise technologique



Aérodynamisme

Des logiciels informatiques de pointe nous permettent d'optimiser la forme des pales ainsi que la géométrie interne des volutes. Le débit d'air et la performance du moteur sont ainsi parfaitement adaptés à la taille du ventilateur, ce qui garantit un faible niveau sonore, caractéristique notoire des ventilateurs ebm-papst, même avec une contre-pression élevée.

Construction robuste : en métal ou matière synthétique

Les ventilateurs tout en métal, robustes et résistants : le carter est en métal et les surfaces métalliques sujettes à corrosion sont protégées des impacts et abrasion par une enduction électrophorétique. Cette variante est particulièrement bien recyclable.

Les ventilateurs avec carter et hélice en plastique renforcé de fibre de verre se distinguent par leur excellente stabilité et leur faible poids, offrant ainsi un système particulièrement performant. Les modèles combinant carter métallique et hélice en plastique réunissent les avantages de chaque matériau.

Illustrations

Les schémas et photos de produits de ce catalogue ne sont pas strictement représentatifs du produit final, ils ont pour vocation de vous aider dans votre sélection et peuvent être légèrement différents du produit réel.

Responsabilité produit

Les moteurs et ventilateurs ebm-papst sont conçus comme des composants destinés à être incorporés conformément aux consignes d'installation. Le client est responsable du produit final complet.

Sécurité

Tous les ventilateurs ebm-papst sont conformes aux exigences des homologations VDE ainsi qu'aux normes et règlements UL et CSA. Tous les ventilateurs sont conformes aux normes européennes EN 60335 ou EN 60950 ainsi qu'aux normes UL et CSA.

Hormis quelques rares exceptions, nos ventilateurs DC répondent à la protection électrique de classe 3.

Les ventilateurs AC sont de classe 1.

Les ventilateurs ebm-papst répondent aux normes de sécurité électrique les plus pointues. Tous les modèles sont pourvus d'une protection contre les inversions de polarité et d'une protection rotor bloqué.

Qualité de A à Z

La notion « fabriqué par ebm-papst » est gage de qualité et de fiabilité. En effet, le suivi constant et rigoureux de notre processus de développement et de conception ainsi que notre engagement qualité tout au long de la chaîne de fabrication nous permettent de proposer des ventilateurs qui se distinguent par leur durée de vie supérieure à la moyenne. On parle aujourd'hui de 100 000 heures, voire au-delà.

Notre qualité est sans concession du début à la fin du processus, que cela soit lors du choix des matériaux et de la sélection rigoureuse de nos fournisseurs, ou au niveau de la production des pièces et de l'assemblage final.

Directive ErP

Tout produit lié à l'énergie doit répondre à la Directive Européenne N°2009/125/CE. Nos moto-ventilateurs, en fonction de leur puissance, répondent plus particulièrement au Règlement Européen N°327/2011.

Données techniques

Généralités moteurs

En technologie AC et EC, ebm-papst s'appuie sur le principe largement éprouvé du moteur à rotor extérieur, selon lequel le rotor tourne autour du stator interne. Ce principe offre plusieurs avantages :

- Construction compacte grâce aux roulements intégrés et une fixation directe de l'hélice/turbine sur le rotor
 - Moins de charge sur les roulements et l'ensemble roue et moteur équilibrés solidairement
 - Durée de vie prolongée du fait de l'emplacement du moteur dans la veine d'air qui le refroidit de façon optimale
- En technologie EC, les moteurs ebm-papst atteignent de très bons rendements et niveaux sonores.



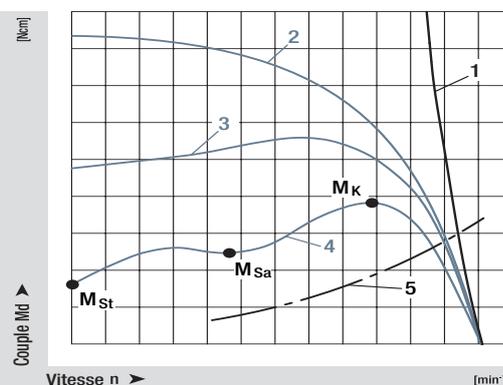
Le fonctionnement des moteurs AC (à induction) est basé sur le principe de la rotation asynchrone entre le stator et le rotor.

Courant de démarrage

Le courant de démarrage de nos moteurs AC est, au maximum, 4 fois le courant nominal indiqué.

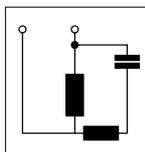
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 – Moteur EC | 5 – Courbe de charge |
| 2 – Moteur AC triphasé | M_{St} – Couple de démarrage |
| 3 – Moteur AC monophasé | M_{Sa} – Couple au point d'inflexion |
| 4 – Moteur AC à bague de déphasage | M_k – Couple de décrochage |

Courbe de couple par type de moteur



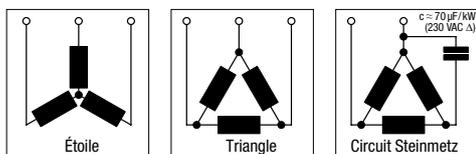
Moteur monophasé à condensateur

Dans le moteur monophasé à condensateur, deux bobines (un enroulement principal et un enroulement secondaire) produisent le champ tournant via un condensateur relié en série pour former une bobine secondaire.



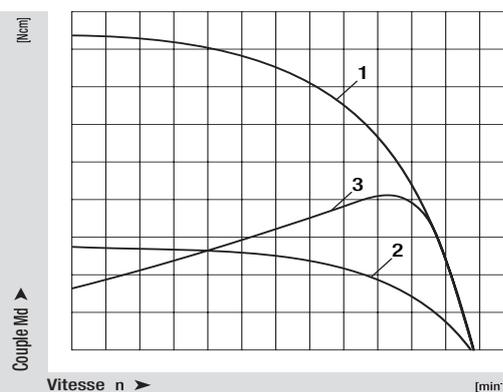
Moteur triphasé

Les trois bobines sont réparties à 120° l'une de l'autre et produisent un champ tournant circulaire lorsqu'elles sont raccordées au réseau triphasé.



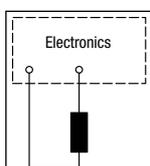
- | |
|-----------------------|
| 1 – Couplage triangle |
| 2 – Couplage étoile |
| 3 – Circuit Steinmetz |

Courbe de couple par type de moteur

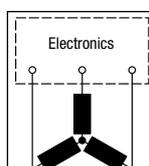


Le fonctionnement des **moteurs EC** est basé sur le principe de la rotation synchrone entre le stator et le rotor.

Moteur 1 section



Moteur 3 sections



Pour plus de renseignements sur les technologies des moteurs ou leurs régulations, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur ebm-papst.

Données techniques

Technologie de régulation

Régulation en boucle ouverte ou fermée

La vitesse du ventilateur peut être ajustée en fonction de l'application.

En technologie AC, la régulation de vitesse peut être réalisée en option, ce qui génère un surcoût de l'installation, et de manière générale, une baisse des performances acoustiques et une augmentation de la puissance absorbée.

Les avantages écologiques et économiques de la technologie EC d'ebm-papst peuvent palier à ces inconvénients.

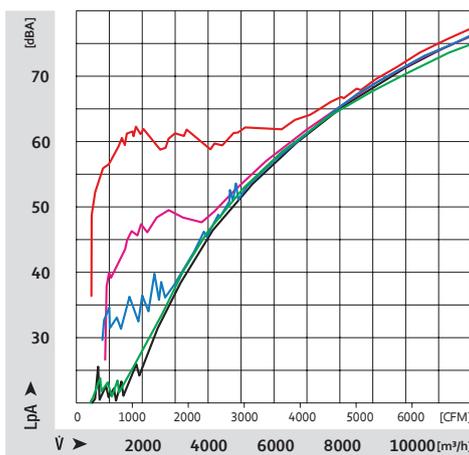
Les moteurs EC (commutation électronique intégrée) offrent (sur toute la plage de vitesse) de bonnes performances en termes de rendement et de niveau sonore.



Caractéristiques	Moteurs AC							
	Résistance en série	Transformateur	Variation de vitesse	Contrôleur à angle de phase	Contrôleur à angle de phase avec filtre sinus	Convertisseur de fréquence	Convertisseur de fréquence avec filtre sinus	Intégrée
Installation	+	-	+	-	-	-	-	++
Comportement sonore	+	++	-	--	-	-	+	++
Puissance absorbée	--	-	-	-	-	+	+	++
Durée de vie	+	+	-	-	+	-	+	+

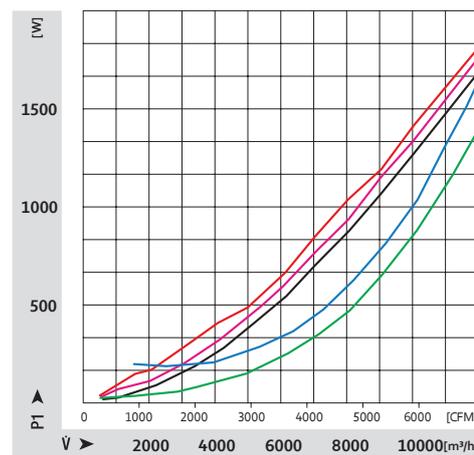
++ = très bon + = bon - = mauvais -- = très mauvais

Performances acoustiques des moteurs en fonction de la régulation



- Commandes EC ebm-papst
- Convertisseur de fréquence avec filtre sinus
- Contrôle de l'angle de phase sans filtre sinus
- Contrôle de l'angle de phase avec filtre sinus
- Transformateur

Puissance absorbées des moteurs en fonction de la régulation



- Commandes EC ebm-papst
- Convertisseur de fréquence avec filtre sinus
- Contrôle de l'angle de phase sans filtre sinus
- Contrôle de l'angle de phase avec filtre sinus
- Transformateur

Pour plus de renseignements sur les technologies des moteurs ou leurs régulations, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur ebm-papst.

Données techniques

Avantages du moteur EC

ebmpapst

engineering a better life

Une longueur d'avance en termes d'efficacité énergétique

Les directives concernant l'efficacité énergétique sont de plus en plus strictes.

Les moto-ventilateurs EC répondent en tous points au règlement européen UE 2024/1834, auquel ils sont soumis.

Le règlement Ecodesign pour les moteurs (UE 2019/1781) définit, pour l'Europe, la classe d'efficacité énergétique minimale IE_x. Depuis 2015, la classe d'efficacité énergétique minimale IE3 est en vigueur en Europe. Ce règlement concerne d'autres pays, comme par exemple les Etats-Unis, où la classe IE3 (Premium Efficiency) était déjà de vigueur.

Si les moteurs EC d'ebm-papst étaient soumis au règlement UE 2019/1781, ils répondraient d'ores et déjà à des exigences au-delà de la classe IE5 (Super Premium Efficiency), offrant ainsi une sécurité de planification à long terme.

Pour être éco-efficaces, les moteurs doivent fournir un bon rapport coût/efficacité : c'est pourquoi la vitesse du ventilateur peut être réglée en fonction des besoins de votre application, évitant ainsi de consommer de l'énergie inutilement.

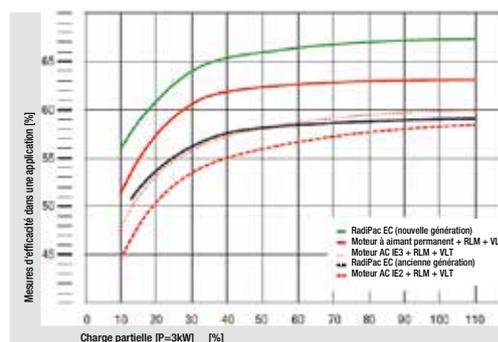
Economique sur toute la ligne

Le réglage du débit d'air en fonction des besoins de l'application est un facteur essentiel au niveau de la consommation énergétique d'un système. Pour les ventilateurs AC, ce réglage est souvent effectué par la mise en route ou l'arrêt de chaque ventilateur.

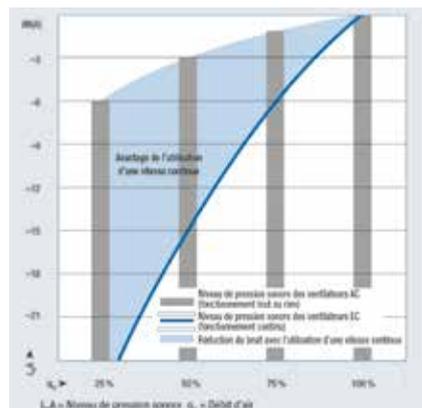
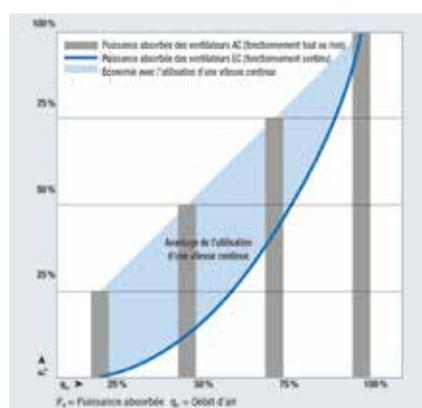
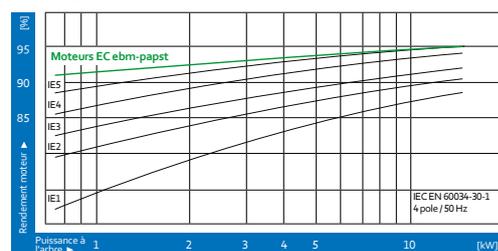
A l'inverse, les moteurs EC disposent d'un système de commande de vitesse qui permet de régler au plus juste le volume d'air pulsé en fonction des besoins.

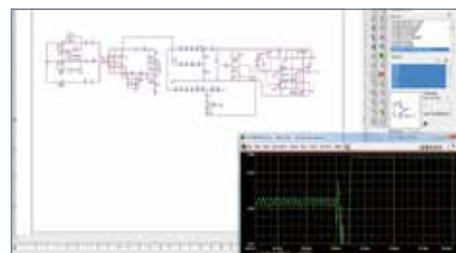
La réduction de vitesse d'un ventilateur s'accompagne d'une baisse significative de la puissance absorbée : la puissance absorbée varie comme le cube de la vitesse.

Un simple exemple nous permet de vérifier cette économie : un système avec quatre ventilateurs disposés en parallèle consomme 40 kW en régime nominal. Sur une durée d'un an, si le système tourne en moyenne six mois à plein régime, puis six mois avec un flux d'air réduit de moitié par rapport au flux d'air nominal, on constate une économie d'énergie de 65 MWh par an.



Moteurs EC au dessus de la limite IE5





Web FanScout

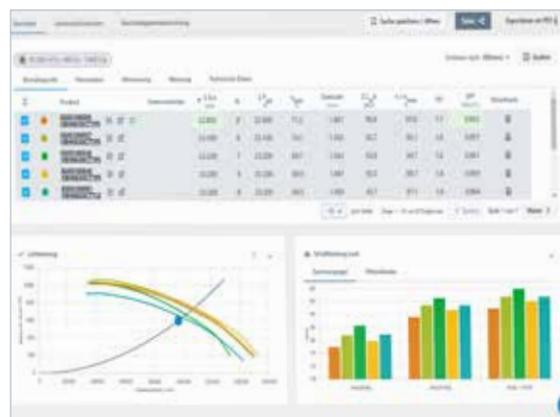
Le logiciel «Web FanScout», qui peut être intégré aux systèmes de configuration et programmation client, vous aidera à choisir le ventilateur le plus adapté aux exigences de votre application.

Ce programme permet de faire une sélection de moto-ventilateurs à partir de leur point de fonctionnement.

Si plusieurs ventilateurs correspondent à la plage de puissance sélectionnée, la sélection peut être affinée à partir des données aérodynamiques et acoustiques.

Sur la fiche de données, qui peut être extraite sous format PDF, sont exprimées les données nominales du ventilateur, ainsi que ses performances au point de fonctionnement sélectionné.

Les niveaux sonores mesurés côté aspiration et côté refoulement sont exprimés par bande d'octave.



EC-Control

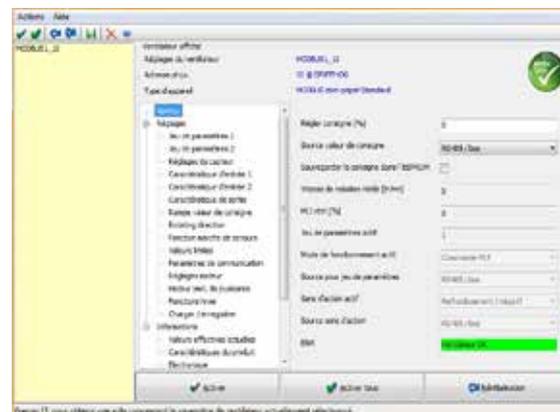
Le logiciel «EC-Control» est la méthode la plus simple pour gérer les ventilateurs en MODBUS ou ebmBUS.

Cela devient très facile de modifier les paramètres des ventilateurs, de les réguler ou simplement de les surveiller.

En MODBUS, via l'adaptateur USB-RS485 (référence 21490-1-0174), les utilisateurs peuvent dialoguer avec près de 250 ventilateurs.

Plus de 40 paramètres peuvent être configurés par ventilateur, une multitude de données peuvent être lues (vitesse de rotation, puissance absorbée, température moteur..., ou encore alarmes ou défauts).

Les ventilateurs qui utilisent MODBUS, peuvent aussi directement communiquer avec un automate ou un régulateur.



EC-Clone

Le logiciel «EC-Clone» permet intuitivement de dupliquer les données d'un ventilateur dans un autre ventilateur identique et cela, sans pouvoir modifier malencontreusement les paramètres déjà programmés.

C'est l'outil idéal sur les chaînes de fabrication ou pour relever des données sur site.

De plus, ce logiciel permet la création d'un fichier de sauvegarde des paramètres des ventilateurs.

Ce logiciel s'utilise avec le même adaptateur USB-RS485 (référence 21490-1-0174) que pour le logiciel EC-Control.



Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur ebm-papst.

La manière la plus simple d'obtenir le meilleur résultat

Nouveau,
maintenant
en version Web !

Grâce à Web FanScout
d'ebm-papst

Pour plus d'informations, contactez-nous !

Avec FanScout, votre recherche complexe de LA bonne solution de ventilation aura une fin rapide et heureuse. Car dès que vous ouvrez FanScout, vous êtes déjà pratiquement là où vous voulez être. Tout ce dont vous avez besoin pour obtenir un résultat parfait, il vous suffit de connaître les exigences de votre application - par exemple, le débit d'air, la pression statique et le temps de fonctionnement prévu.

FanScout vous guide ensuite à travers une vue d'ensemble des meilleures solutions possibles en matière de ventilateurs et de FanGrid (murs de ventilation), que vous pouvez comparer les unes aux autres de manière claire et intuitive. Et pour rendre votre décision encore plus facile, FanScout prend également en compte les coûts du cycle de vie - de l'acquisition à l'exploitation et à l'entretien. Cela vous fait gagner du temps et vous aide à trouver tout ce qu'il faut savoir sur le bon ventilateur.

Données précises. Meilleures décisions

Avec ebm-papst FanScout, vous obtenez des données fiables et très précises car notre logiciel est basé sur des valeurs mesurées réelles. Non seulement la performance des composants individuels du ventilateur, mais aussi celle du ventilateur en tant que système complet.

Les mesures de validation ont montré que FanScout n'exagère pas lorsqu'il indique l'efficacité. A cette fin, 15 points de référence ont été sélectionnés pour les ventilateurs mesurés et enregistrés sur le banc d'essai certifié.

La comparaison des données de performance de l'air mesurées avec les données de FanScout montre que les valeurs calculées par FanScout sont presque identiques à celles mesurées en conditions réelles. Cela signifie que les ventilateurs ebm-papst, tels qu'ils sont livrés, ont tendance à avoir un rendement encore plus élevé que celui indiqué dans FanScout.

Cela vous donne une véritable certitude dans le processus de planification.

Les fonctions les plus importantes en un coup d'œil :

- Comparez les données des produits en un coup d'œil et trouvez le meilleur ventilateur ou la meilleure solution FanGrid rapidement et facilement.
- Les résultats peuvent être filtrés par point de fonctionnement, données nominales, dimensions et autres paramètres.
- Comparaison directe des courbes de performances aérauliques et des diagrammes de puissance acoustique.
- Calcul des coûts du cycle de vie par le biais des coûts de l'énergie, des produits et des coûts de l'installation.
- Analyse de durabilité basée sur les émissions de CO₂.
- Mode expert avec courbes d'efficacité, FEI.
- Instructions d'utilisation et fiches techniques disponibles en téléchargement direct.
- Logiciel basé sur un navigateur, sans installation fastidieuse ou mises à jour.

