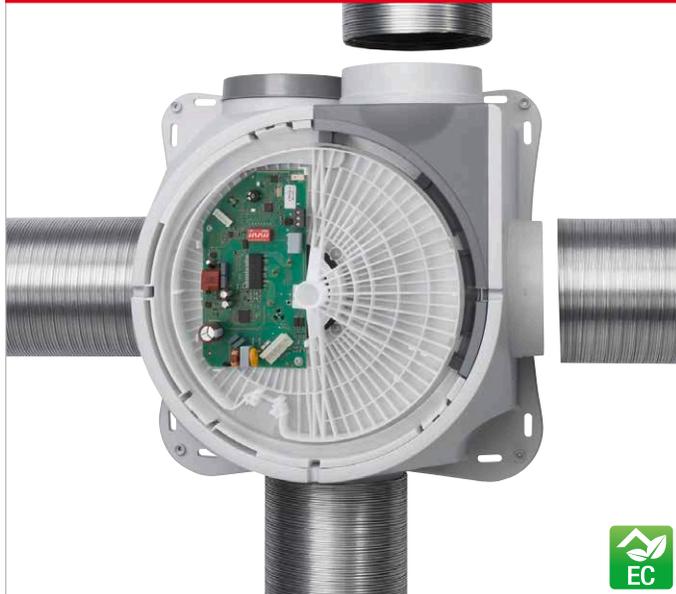
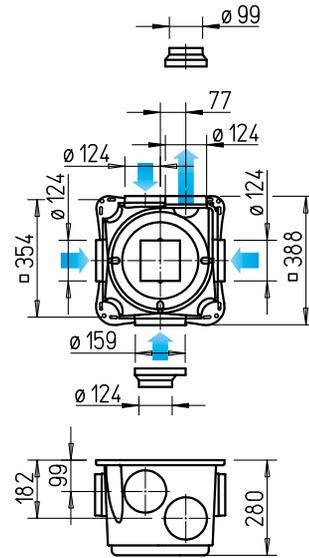


ZEB EC



Dimensions ZEB EC



Dimensions en mm

ZEB avec technologie EC – le moteur à courant continu dont est équipée la variante EC du ZEB transforme celui-ci en un « caisson de ventilation à économie d'énergie » idéalement dimensionné pour une utilisation dans une maison basse consommation. Les moteurs à courant continu à commutation électronique avec des pertes extrêmement faibles, donc avec un rendement supérieur aux moteurs conventionnels, même en mode normal. Cela se traduit par des avantages convaincants :

- Amortissement rapide grâce à des économies d'énergie importantes.
- Régulation confortable et en continu de la vitesse ou fonctionnement à 3 vitesses possibles.

■ Utilisation

- Pour la ventilation mécanique contrôlée selon DIN 18017-3 et DIN 1946-6.
- Idéal pour les bâtiments basse consommation.
- Dans la maison individuelle ainsi que dans les appartements en duplex et les logements à plusieurs étages pour la ventilation par un conduit principal commun.

■ Boîtier

- Boîtier robuste en plastique anti-choc, gris clair.
- Les trois raccords d'aspiration et de sortie d'air sont dimensionnés

pour les conduits de DN 100 et 125 mm. Un raccord d'aspiration est conçu pour les conduits de DN 100, 125 et 160 mm.

■ Turbine

Turbine à action silencieuse en acier, avec spirale optimisée aérodynamiquement. Cône d'aspiration sur l'entrée d'air.

■ Moteur

- Moteur à courant continu, à commutation électronique, à rendement élevé même en mode régulation. Moteur à rotor extérieur à roulement à billes, indice de protection IP30 pour fonctionnement continu, sans entretien, antiparasité.
- Groupe moto-turbine extractible en un tour de main aux fins de nettoyage et de maintenance.

■ Protection moteur

Réalisée par la surveillance de température électronique intégrée du moteur EC et de l'électronique.

■ Raccordement électrique

- Entretien et raccordement faciles.
- Raccordement au réseau 230 V.
- Pour fonctionnement à trois vitesses NYM-J 5x1,5 mm² nécessaire.

■ Réglage de la vitesse

Le fonctionnement en continu du ventilateur est assuré par la régulation de la vitesse de rotation avec potentiomètre ou le

régulateur électronique universel (accessoires). Les niveaux de puissance sont représentés dans le champ des courbes de performances à titre d'exemple.

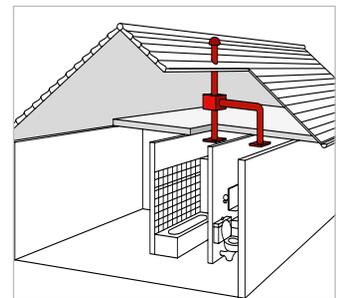
Un fonctionnement à 3 vitesses du ventilateur est rendu possible par un commutateur (accessoires). Pour une adaptation personnalisée de la puissance, plusieurs vitesses sont disponibles grâce à un interrupteur DIP monté sur la platine électronique. Le tableau « Fonctionnement à 3 vitesses » contient les options de sélection, parmi les paires de débits d'air représentées (débit d'air/pression), des réglages des switches DIP appropriés pour le fonctionnement à trois vitesses. Le diagramme « Courbes de performances fonctionnement à 3 vitesses » représente des exemples de courbes de performances.

■ Montage

Sans restrictions dans chaque situation. Pour minimiser le niveau sonore, effectuer de préférence un montage loin du local à ventiler.

■ Réseau aéraulique

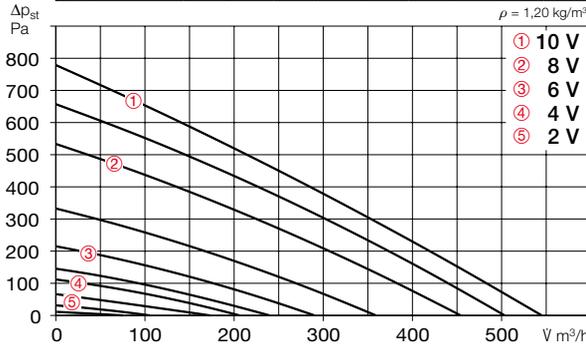
Il est possible d'utiliser des conduits spiralés agrafés rigides, des conduits flexibles en aluminium ou en plastique. Les dispositions de protection contre l'incendie doivent être respectées pour la traversée des compartiments coupe-feu.



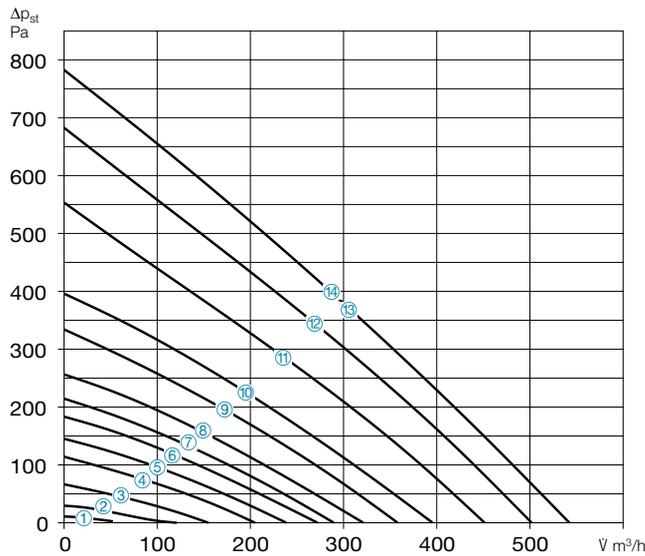
Type	N° réf.	Ø de raccordement	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée du boîtier	Puissance absorbée	Courant nominal	Raccordement suivant schéma de branchement	Température du fluide max.	Poids net approx.	Régulateur électronique universel		Potentiomètre de vitesse			
											Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Courant monophasé, 1~, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, indice de protection IP30																
ZEB EC	01457	100	550	3950	40	0,079	0,34	1487	40	4,2	EUR EC ^{1) 2)}	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735

Courbes de performances commande 0-10 V

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} rayonnée	dB(A)	60	54	60	60	52	49	42	35
L _{WA} à l'aspiration	dB(A)	68	73	68	59	59	53	45	
L _{WA} au refoulement	dB(A)	74	77	73	74	65	66	60	51



Refoulement libre						
Tension V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	3950	550	70	0,60	40	0,46
8	3230	450	45	0,40	36	0,36
6	2080	290	15	0,15	27	0,19
4	1500	210	10	0,10	20	0,17

Courbes de performances fonctionnement à 3 vitesses


Réglage commutateur DIP	Fonctionnement à 3 vitesses		
	Faible m ³ /h / Pa	Moyenne m ³ /h / Pa	Haute m ³ /h / Pa
1	75 / 38 ③	100 / 67 ④	150 / 150 ⑧
2	30 / 2 ①	125 / 46 ④	225 / 150 ⑨
3	30 / 2 ①	150 / 54 ⑤	250 / 150 ⑩
4	50 / 6 ①	175 / 74 ⑥	250 / 150 ⑩
5	50 / 5 ①	175 / 61 ⑥	275 / 150 ⑩
6	100 / 24 ③	175 / 74 ⑥	275 / 182 ⑩
7	30 / 1 ①	175 / 51 ⑤	300 / 150 ⑪
8	75 / 9 ②	200 / 67 ⑦	325 / 176 ⑪
9	75 / 8 ②	200 / 57 ⑦	350 / 174 ⑪
10	100 / 11 ②	250 / 67 ⑧	400 / 171 ⑫
11	50 / 3 ①	225 / 61 ⑦	420 / 211 ⑬
12	75 / 5 ②	250 / 59 ⑧	425 / 169 ⑬
13	30 / 1 ①	225 / 42 ⑥	450 / 168 ⑭
14	75 / 5 ②	250 / 52 ⑧	450 / 168 ⑭

①-⑭ Ces valeurs se rapportent aux courbes de performances « Fonctionnement à 3 vitesses ».

Accessoires
Potentiomètre de vitesse

Pour la commande directe/la définition de la valeur de consigne des ventilateurs EC avec une entrée de potentiomètre.

PU 10 N° réf. 01734

 Pour montage encastré.
Dimensions en mm (LxHxP) 80 x 80 x 21

PA 10 N° réf. 01735

 Pour montage apparent.
Dim. en mm (LxHxP) 80 x 80 x 65

Commutateur à trois étages 10 V / 0-10 V

Sert à la commande à trois vitesses des ventilateurs EC ou des variateurs de fréquence, avec entrée de commande de 0-10 V CC.

Pour montage apparent ou encastré.

Dimensions mm (LxH) 80 x 80

SU-3 10 N° réf. 04266

SA-3 10 N° réf. 04267

Régulateur électronique

Pour la commande/régulation en continu des ventilateurs EC mono-phasés et triphasés.

Dim. mm (LxHxP) 223 x 200 x 131

EUR EC N° réf. 01347

Commutateur à 3 vitesses et avec position 0.

Commutateur de vitesse encastré confortable. Lumière non commutable en parallèle. Montage en boîtier d'encastrement (profondeur minimale 55 mm).

Dim. mm (LxHxP) 80 x 80 x 23

DSZ N° réf. 01598

Horloge hebdomadaire

Numérique avec affichage à cristaux liquides, pour la régulation autom. du mode de fonctionnement, programmable pour tous les jours de la semaine.

Pour montage apparent ou encastré.

Dim. mm (LxHxP) 84 x 84 x 40

WSUP N° réf. 09990

Pour le montage dans une armoire électrique (2 emplacements nécessaires).

Dim. mm (LxHxP) 36 x 90 x 63

WSUP-S N° réf. 09577

Détails des acc. Page

Conduits de ventilation flexibles, traversées de toit,	
clapets de fermeture et grilles de ventilation	639 ++
Éléments d'extraction d'air	656 ++
Éléments d'air neuf	668 ++
Éléments coupe-feu pour une utilisation dans les bâtiments à étages	672 ++
Appareils de commande et de régulation	681 ++

Accessoires Page

Aperçu	108 +
--------	-------