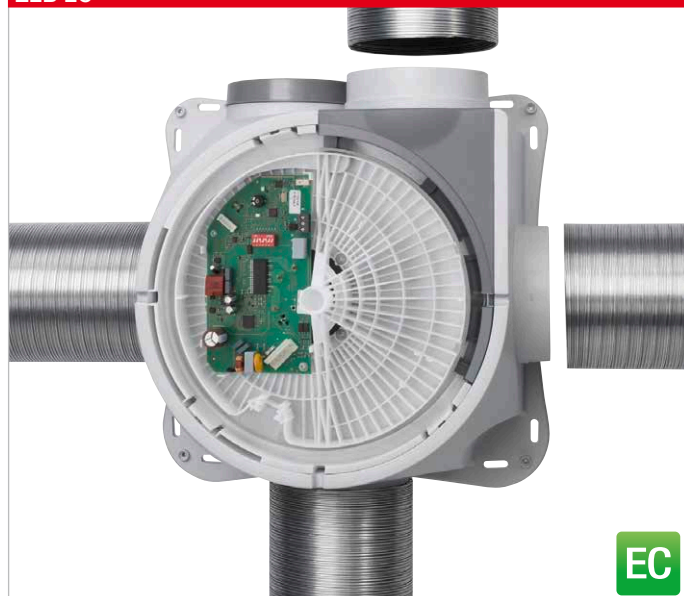


ZEB EC



EC

ZEB avec technologie EC – le caisson de ventilation compact pour de nombreuses applications. Le moteur à courant continu à commutation électronique se caractérise par de faibles pertes électriques et un rendement moteur élevé. Le débit d'air peut être adapté confortablement aux besoins – en continu ou selon 3 niveaux de fonctionnement. Le ZEB EC offre ainsi une régulation flexible du débit d'air en fonction des besoins.

■ 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 sur roulements à billes, avec indice de protection IP30, pour un fonctionnement continu sans entretien.
- 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

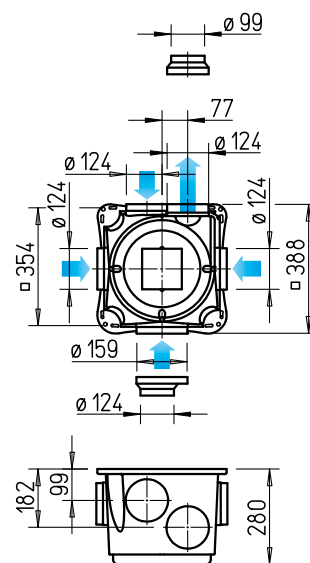
- Entretien et raccordement faciles.
- Raccordement au réseau 230 V.
- Pour fonctionnement à trois vitesses NYM-J 5x1,5 mm² nécessaire.

■ 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 dispo-

Dimensions ZEB EC



Dimensions en mm

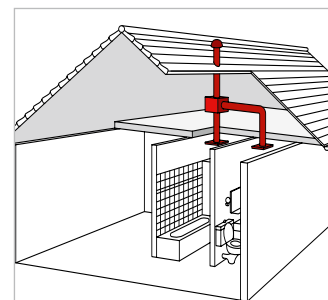
nibles grâce à un interrupteur DIP monté sur la platine électronique. Le tableau « Fonctionnement à 3 vitesses » contient les options de sélection, parmi les paires de débits d'air représentées (débit d'air/pression), des réglages des switches DIP appropriés pour le fonctionnement à trois vitesses. Le 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.

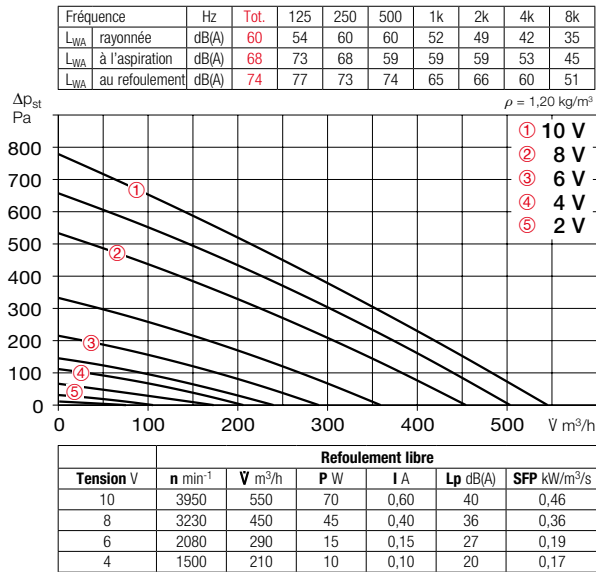
■ Réseau aéraulique

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.

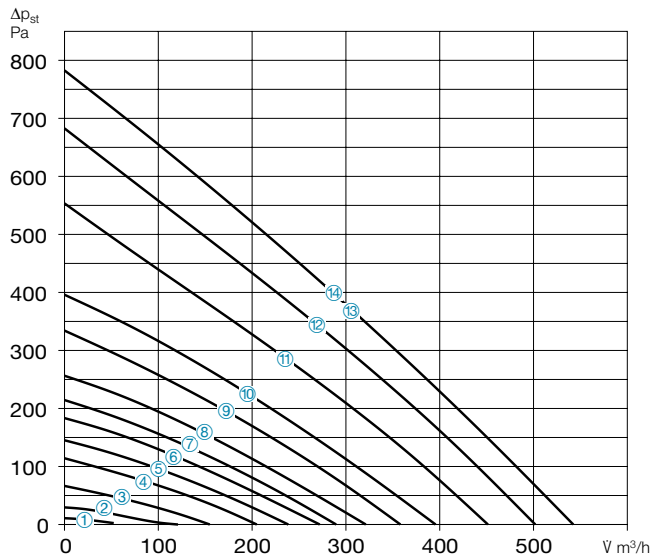


Type	N° réf.	Ø de raccordement	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée du boîtier	Puissance absorbée	Courant nominal	Raccordement suivant schéma de branchement	Température du fluide max.	Poids net approx.	Régulateur électronique universel	Potentiomètre de vitesse				
												encastré		apparent		
		mm	V m³/h	min ⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	réf.	+ °C	kg	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



Courbes de performances fonctionnement à 3 vitesses



Réglage com- mutateur DIP	Fonctionnement à 3 vitesses		
	Faible m³/h / Pa	Moyenne m³/h / Pa	Haute m³/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	637 ++
Éléments d'extraction d'air	654 ++
Éléments d'air neuf	666 ++
Éléments coupe-feu pour une utilisation dans les bâtiments à étages	670 ++
Appareils de commande et de régulation	679 ++

Accessoires	Page
Aperçu	108 +