



TURBO AC

APPLICATION

- Systèmes de ventilation d'alimentation et d'extraction installés dans divers locaux.
- Montage dans les cuisines, salles de bains et autres locaux humides.
- Conduits d'air de ventilation nécessitant une pression élevée, un flux d'air puissant et un faible niveau de bruit.
- Compatible avec \varnothing 100 à 315 mm ronds
- Conduits d'air.



Débit d'air :
Jusqu'à 1750 m³/h
486 l/s



Puissance :
À partir de 23 W



Niveau sonore :
À partir de 27 dBA



CONCEPTION

- Le boîtier est en polypropylène peu inflammable.
- Unité de ventilation avec boîte à bornes. Peut être tourné vers n'importe quelle position. La conception spéciale du boîtier permet un démontage facile de la roue et du bloc moteur pour l'entretien du ventilateur sans démonter le conduit d'air.

MOTEUR

- Moteur monophasé à deux vitesses sur roulements à billes.
- Equipé d'une protection contre la surchauffe thermique.

CONTRÔLE DE LA VITESSE

- La commande (vitesse minimale, vitesse maximale et arrêt) est exécutée avec le commutateur à trois positions intégré (modification US) ou avec le commutateur externe pour ventilateurs multi-vitesses (accessoire spécialement commandé).
- Le contrôle de vitesse en douceur est possible avec un régulateur de vitesse intégré (modification FR1) ou un régulateur de vitesse à thyristor externe (disponible sur commande séparée).

MONTAGE

- En raison de sa conception compacte, le ventilateur est la solution idéale pour le montage dans des espaces limités, y compris l'espace derrière un faux plafond.
- Le ventilateur peut être installé dans n'importe quelle section du système de ventilation, de l'entrée à la fin des conduits.
- Montage mural ou au plafond avec une plaque de montage.
- TD : kit de montage pour l'installation de ventilateurs d'un diamètre en parallèle

- (Pour augmenter la capacité)



- TL : kit de montage pour l'installation de ventilateurs d'un diamètre en série (pour booster la pression).





TURBO EC

UTILISATION

- Conçu pour les systèmes d'alimentation et d'évacuation nécessitant une efficacité énergétique élevée, une excellente réponse, une pression et un débit d'air élevés tout en gardant le bruit sous contrôle - tels que les espaces commerciaux et industriels à forte humidité (par exemple, salles de bains et cuisines) ainsi que les appartements, villas, magasins et cafés.
- Compatible avec les conduits d'air de 100 à 315 mm de diamètre.



Débit d'air :
jusqu'à 1970 m³/h
547 l/s



Puissance :
À partir de 30 W



Niveau sonore :
À partir de 46 dBA



CONCEPTION

- Les ventilateurs Turbo EC combinent la polyvalence et les performances exceptionnelles des ventilateurs axiaux et centrifuges produisant un flux d'air puissant et une pression élevée tout en conservant l'efficacité énergétique et le rendement des moteurs EC.
- Le boîtier du ventilateur Turbo EC est en polypropylène. L'unité centrale amovible avec moteur, roue et boîte à bornes est fixée aux raccords au moyen de supports de montage spéciaux avec loquets intégrés.
- Cela contribue à rendre l'entretien du ventilateur extrêmement simple et pratique. Le service du ventilateur ne nécessite plus de démontage et de démontage majeurs du ventilateur: il vous suffit de retirer l'unité principale du boîtier et d'effectuer l'entretien nécessaire.
- A combinaison de sortie de ventilateur d'un diffuseur, d'une roue spécialement conçue et d'un redresseur permet la distribution d'air optimum: capacité d'air élevée et pression sans bruit excessif.

MOTEUR

- Moteur EC à courant continu à haut rendement.
- La technologie EC répond aux exigences les plus récentes en matière de ventilation économe en énergie et contrôlable et permet d'économiser jusqu'à 35 % d'énergie par rapport aux moteurs asynchrones.

CONTRÔLE DE LA VITESSE

- La vitesse du ventilateur est contrôlée à l'éventuel avec un signal de commande de 0 à 10 V provenant des éléments suivants :

Sources :

- Régulateur de vitesse intégré ou externe
- Contrôleur avec capteurs
- Système BMS central.
- La valeur du signal de commande change en fonction de la température de l'air, de la pression, de la concentration de fumée

et d'autres paramètres.

- Lors du changement de valeur du signal, le ventilateur avec moteur EC modifie en conséquence la vitesse de rotation et fournit le volume d'air requis au système de ventilation.
- Les systèmes de gestion centrale du bâtiment (BMS) permettent l'intégration de plusieurs moteurs EC dans le réseau et le contrôle de fonctionnement individuel pour chaque ventilateur.

MONTAGE

- Les ventilateurs sont destinés à être installés dans des conduits d'air de diamètre correspondant à n'importe quel point du système de ventilation, sans limitation de l'angle de montage. Le boîtier du ventilateur a une plaque de montage plate pour un montage mural sécurisé.
- Le raccordement et l'installation électriques doivent être effectués conformément au manuel d'instructions et au schéma de raccordement électrique appliqué à la boîte à bornes.
- Un seul système peut avoir plusieurs ventilateurs installés en parallèle pour augmenter la capacité de sortie ou en série pour augmenter la pression de service.

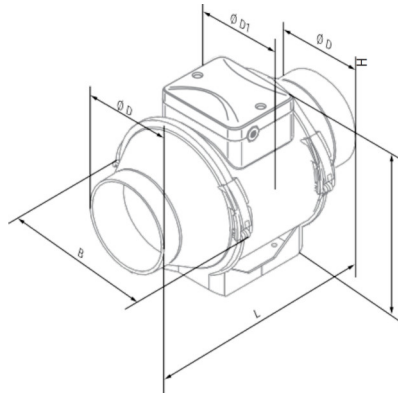


TURBO EC

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions [mm]

Type	∅ D	∅ D1	B	H	L	Poids [kg]
Turbo EC 100	98	164	192	241	302.5	1.75
Turbo EC 125	123	164	193	241	258.5	2.15
Turbo EC 150	148	187	216.5	253.5	289	2.3
Turbo EC 160	158	187	216.5	253.5	289	3.25
Turbo EC 200	198	209	239	277.5	295.5	3.95
Turbo EC 250	247	257	288	339	383	7.8
Turbo EC 315	308.5	323	360	423	443	11.95



Technique données

Paramètres	Turbo EC 100	Turbo EC 125	Turbo EC 150	Turbo EC 200	Turbo EC 250	Turbo EC 315
Tension [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Puissance [W]	30	40	55	123	169	284
Courant [A]	0.29	0.37	0.48	1.02	1.38	1.25
Débit d'air max. [m³/h (l/s)]	300 (83)	450 (125)	600 (167)	1040 (289)	1285 (357)	1970 (547)
RPM [min ⁻¹]	3680	3750	3390	3390	2870	2826
Niveau de pression acoustique à 3m [dBA]	47	49	46	49	53	55
Température de l'air transporté [°C]	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Indice de protection	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Classe SEC	B	B	B	-	-	-
Conformité Erp	2018	2018	2018	2018	2018	2018

TURBO EC 100

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	74	42	55	62	70	69	66	58	52	54	63
LwA soufflage [dBA]	69	33	42	59	66	63	62	57	50	49	59
LwA rayonné [dBA]	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57

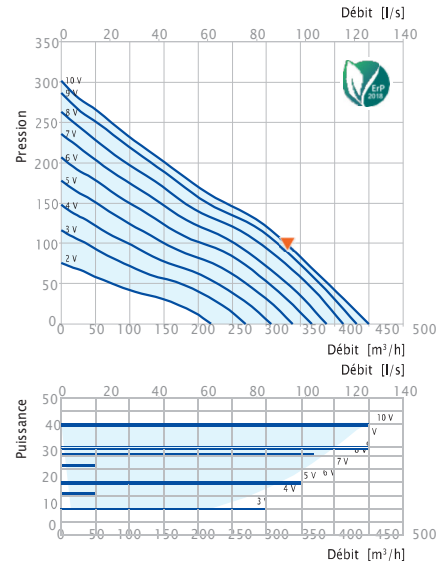
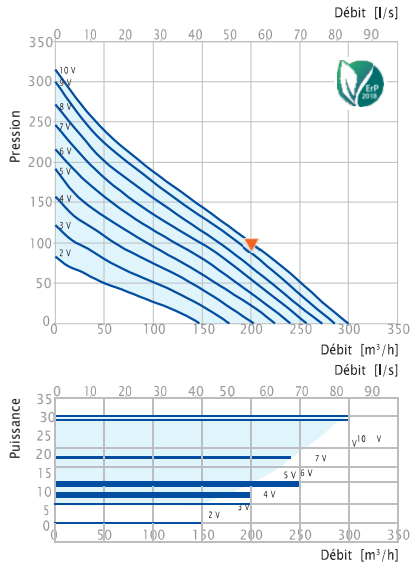
TURBO EC 125

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	76	36	46	60	75	66	65	61	54	56	66
LwA soufflage [dBA]	74	34	48	61	70	69	64	60	53	53	63
LwA rayonné [dBA]	70	33	48	56	68	63	60	52	42	49	59



TURBO EC

DONNÉES TECHNIQUES

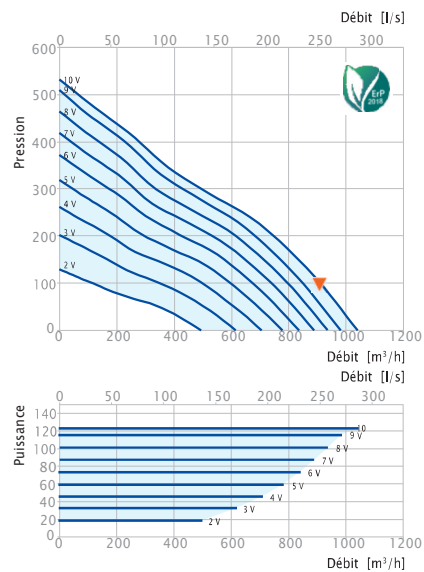
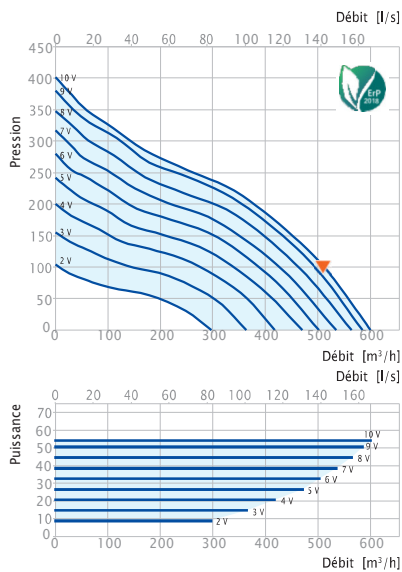


TURBO EC 150 (160)

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	70	37	43	58	65	63	65	59	52	50	60
LwA soufflage [dBA]	68	41	45	52	60	63	63	59	52	47	57
LwA rayonné [dBA]	67	32	44	59	63	59	58	51	43	46	56

TURBO EC 200

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	65
LwA soufflage [dBA]	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
LwA rayonné [dBA]	69	35	42	54	64	65	65	58	43	49	59





TURBO EC

DONNÉES TECHNIQUES

TURBO EC 250

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	81	43	51	64	77	77	77	69	62	61	71
LwA soufflage [dBA]	81	49	54	67	75	78	77	72	62	61	71
LwA rayonné [dBA]	73	53	49	56	66	71	68	55	43	53	63

TURBO EC 315

Niveau de puissance acoustique pondéré A	Total	Spectre acoustique [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA aspiration [dBA]	81	42	54	64	74	78	75	70	63	61	70
LwA soufflage [dBA]	83	43	54	72	77	78	78	73	66	63	72
LwA rayonné [dBA]	75	37	48	60	68	73	68	60	48	49	65

