Un faible encombrement pour un débit et une pression élevés.
Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Nombreuses applications dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.

■ Particularités

- ☐ Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- ☐ Les coudes et autres déviations compliquées sont supprimés.
- ☐ Raccordements en amont et en aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.
- ☐ En standard avec 2 vitesses. Débit variable à 100 %.
- ☐ Installation possible en toutes positions.
- ☐ Équipés de roulements à billes LongLife 30 000 heures.
- ☐ Entretien et nettoyage facilités, sans démontage du réseau de gaines, par simple retrait de l'unité ventilateur.
- ☐ Unité ventilateur avec boîte à bornes orientable.
- ☐ Console de montage intégrée facilitant le montage mural ou plafonnier.

■ Points communs

☐ Enveloppe
Démontable grâce à un système de fermeture à double levier, permettant le retrait de l'unité ventilateur. Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Couleur : gris clair.

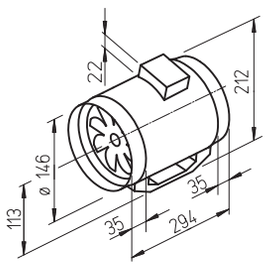
☐ Régulation
Double vitesse de série commandée par commutateur externe type MVB (accessoire). Variation progressive par régulateur électronique ou par transformateur à 5 étages.

☐ Moteur
Moteur fermé, pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité.

☐ Protection moteur
Par protection thermique incorporée en série dans le bobinage.

MV – Simple étage

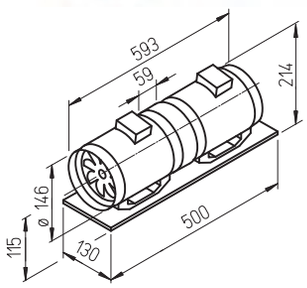
Ventilateur de gaine démontable, faible encombrement, pour insertion sur conduits.



Dim. en mm

MVZ – En série

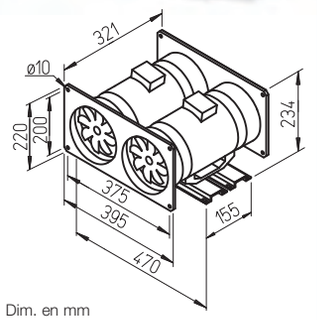
Pour des pressions élevées : deux ventilateurs de gaine assemblés en série.



Dim. en mm

MVP – En parallèle

Pour des débits élevés : deux ventilateurs de gaine assemblés en parallèle.



Dim. en mm

■ Description MV

☐ Turbine
Optimisée pour la haute pression et les débits importants, en matière synthétique haute qualité.

☐ Raccordement électrique
Large boîte à bornes (IP 44) externe. Orientable dans toutes les positions.

☐ Montage
Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

■ Description MVZ

Deux ventilateurs MV assemblés en série l'un à l'autre sont reliés par un manchon et montés sur un châssis commun. Livrés en kit prêt à monter.
Le montage en série permet quasiment de doubler la pression disponible.

☐ Turbine
Idem ci-contre.

☐ Raccordement électrique
Chaque ventilateur est équipé d'une boîte à bornes fixée sur l'extérieur de la virole.
Pour le fonctionnement des deux ventilateurs en double vitesse et en cas de commande par un seul commutateur MBV (accessoire) ou une autre commande unique sur site, prévoir un contacteur de couplage à monter selon schéma de branchement.
Pour une utilisation avec un variateur de vitesses, brancher les ventilateurs en grande vitesse.

☐ Montage
Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

■ Description MVP

Deux ventilateurs MV sont assemblés côte à côte par deux plaques d'adaptation rectangulaires à l'aspiration et au refoulement et vissés sur des pieds supports. Livrés en kit prêt à monter.
Le débit d'air est doublé en fonctionnement parallèle (régulation commune).

☐ Turbine
Idem ci-contre.

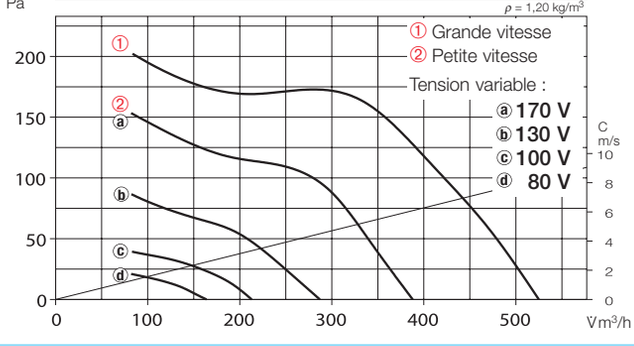
☐ Régulation / Raccordement
Chaque ventilateur est équipé d'une boîte à bornes fixée sur l'extérieur de la virole. Pour le fonctionnement des deux ventilateurs en double vitesse et en cas de commande par un seul commutateur MBV (accessoire) ou une autre commande unique sur site, prévoir un contacteur de couplage à monter selon schéma de branchement.
Pour une utilisation avec un variateur de vitesses, brancher les ventilateurs en grande vitesse.
Chaque ventilateur peut être commandé séparément, le deuxième pouvant servir de secours. Dans ce cas, pour éviter le bypass du flux, prévoir des clapets anti-retour (type RSK, acc.).

Type	N° Réf.	ø raccord.	Débit d'air PV/GV	Vitesse PV/GV	Pression sonore à 1 m Rayonnée PV/GV	Pression sonore à 1 m Flux d'air PV/GV	Puissance absorbée PV/GV	Courant absorbé PV/GV	Schéma de raccord.	Temp. max. du fluide	Poids net approx.	Régulateur à transformateur 5 étages		Régulateur électronique * progressif à encastrer / apparent	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	N°	+ °C	kg	Type	Réf. N°	Type	Réf. N°
Ventilateur de gaine, simple étage, moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, IP 44															
MV 150	6053	150	380/520	1520/2290	40/48	56/64	40/58	0,18/0,26	844.1	60	2,3	**TSW 0,3**	3608	**ESU 1/ESA 1**	0236/0238
Ventilateur de gaine, montage en série, moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, IP 44															
MVZ 150	6060	150	380/520	1520/2290	46/54	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	5,8	**TSW 1,5**	1495	**ESU 1/ESA 1**	0236/0238
Ventilateur de gaine, montage en paralèlle, moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, IP 44															
MVP 150	6067	—	760/1040	1520/2290	43/51	59/67	80/116	0,36/0,52	845.1	60	8,0	**TSW 1,5**	1495	**ESU 1/ESA 1**	0236/0238

* La régulation électronique par hachage de phases peut entraîner une résonnance magnétique du moteur. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser un régulateur par transformateur.

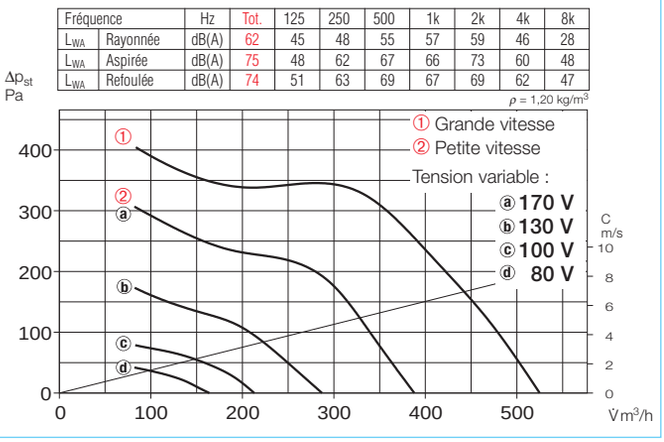
MV 150 – Simple étage

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	56	39	43	50	52	51	41	25
L_{WA}	Aspirée	dB(A)	72	42	58	63	62	71	55	45
L_{WA}	Refoulée	dB(A)	71	44	60	65	64	68	57	45



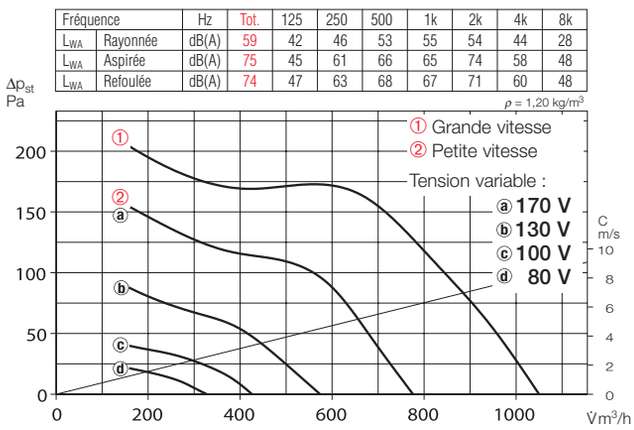
MVZ 150 – En série

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	62	45	48	55	57	59	46	28
L_{WA}	Aspirée	dB(A)	75	48	62	67	66	73	60	48
L_{WA}	Refoulée	dB(A)	74	51	63	69	67	69	62	47



MVP 150 – En parallèle

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	59	42	46	53	55	54	44	28
L_{WA}	Aspirée	dB(A)	75	45	61	66	65	74	58	48
L_{WA}	Refoulée	dB(A)	74	47	63	68	67	71	60	48



Niveau sonore

Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes caractéristiques :

- Puissance sonore rayonnée.
- Puissance sonore aspiration et refoulement.

Les pressions sonores rayonnées et à l'aspiration à **1 m** en champ libre sont également données dans le tableau des types.

Pour comparer ces valeurs avec des niveaux sonores à 3 m, retrancher 8 dB(A) aux données indiquées par Helios.

Détails accessoires	Page
Filtres, batteries et silencieux	433+
Kits de régulation pour batteries	439, 443+
Conduits souples, volets, grilles et traversées de toit	547+
Bouches d'aération	572+
Variateurs, régulateurs, commutateurs	590+

Accessoires pour MV et MVZ

Manchette souple
Type FM 150 N° Réf. 1683
Toile souple PVC avec 2 colliers de serrage. Pour montage entre le ventilateur et le réseau aéraulique. Permet de limiter la transmission des bruits et d'éliminer les écarts d'alignement. Pour utilisation en amont ou en aval, deux manchettes sont nécessaires.

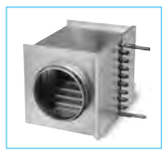
Volet extérieur automatique
Type VK 160 N° Réf. 0892
Volet automatique de surpression anti-retour pour montage mural. En matière synthétique, blanc.

Grille d'aération
Type G 160 N° Réf. 0893
Montage par emboîtement dans les conduits circulaires, en soufflage ou en reprise d'air. En matière synthétique antichoc, blanc.

Grille de protection
Type MVS 150 N° Réf. 6073
Pour montage amont ou en aval sur le ventilateur.

Gaine acoustique souple
Type FSD 160 [1] N° Réf. 0678
Gaine en aluminium avec raccords de montage aux deux extrémités, isolant épaisseur 50 mm, long. 1 m.

Caisson filtre
LFBR 160 G4 [1] N° Réf. 8578
Grande surface filtrante, montage en gaines.



Batterie électrique
EHR-R 1,2/160 [1] 1,2 kW N° 9434
Enveloppe cylindrique en acier galvanisé pour montage en gaines.

Batterie eau chaude
Type WHR 160 [1] N° Réf. 9481
Pour montage en gaines.

Accessoires pour tous types

Clapet anti-retour
Type RSK 150 N° Réf. 5073
Automatique, en métal, pour montage en gaines.

Interrupteur 0-1-2
Type MVB N° Réf. 6091
Avec les fonctions marche-arrêt, petite et grande vitesse.

Régulateur à transformateur
Type TSW voir tableau
À 5 étages, montage apparent.

Régulateurs électroniques
Type ESU/ESA voir tableau
Montage encastré/apparent.

Minuterie électronique
Type ZNE N° Réf. 0342
À temporisation programmable.

[1] Cet accessoire en DN 160 mm est utilisable en conduits circulaires ø 150 mm en rajoutant sur site de la mousse isolante.