



Petits ventilateurs de 95 à 1650 m³/h

pour montage en gaines,
mural ou au plafond.

L'isolation renforcée des bâtiments et la pollution en constante augmentation rendent la ventilation mécanique nécessaire. Ouvrir une fenêtre pour ventiler un logement ou un lieu de travail n'est plus aujourd'hui une solution en soit.

Helios propose une large gamme de ventilateurs destinés à l'introduction et l'extraction de l'air dans les locaux domestiques et tertiaires.

Ces appareils séduisent par leur design novateur et leurs performances techniques.

Chez Helios, même les mini ventilateurs sont équipés en série de roulements à billes. Ainsi un fonctionnement silencieux, une installation en toute position et une stabilité des caractéristiques dans le temps sont garantis.



	Pages
Ventilateurs tubulaires	21
Mini ventilateurs, Ventilateurs pour montage mural ou sur vitre	22
Ventilateurs centrifuges	26

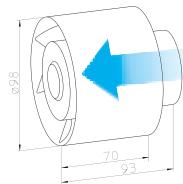
■ Utilisation

Ventilateurs hélicoïdes à usage multiple pour le déplacement de petits et moyens volumes d'air sous faible pression.
Convient pour l'aération, le brassage d'air, le refroidissement, le séchage...

■ Installation

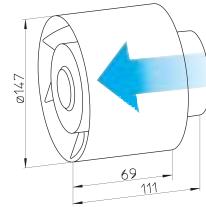
Montage en toutes positions.
A intercaler ou insérer entre deux gaines. Tenir compte de la perte de charge du réseau. En cas de pression élevée, utiliser les ventilateurs centrifuges pour gaines. Branchement électrique à l'arrière du moteur. Lors du montage, prévoir l'accessibilité du ventilateur pour la maintenance.

REW 90 K



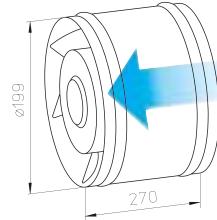
Dimensions en mm

REW 150/2



Dimensions en mm

REW 200



Dimensions en mm

■ Description

Diamètre extérieur permettant l'insertion en gaine DN 100. Corps en matière synthétique antichoc à haute résistance avec redresseur de flux intégré. Hélice performante profilée à 5 pales en matière synthétique. Moteur avec protection thermique, sans entretien, roulements à billes graissés à vie pour fonctionnement permanent. Boîte à bornes pour raccordement électrique sur le moteur.

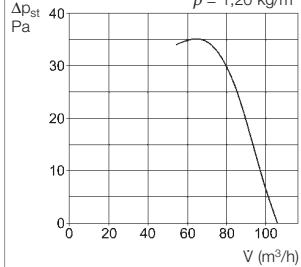
■ Description

Diamètre extérieur permettant l'insertion en gaine DN 150. Corps en matière synthétique antichoc à haute résistance avec redresseur de flux intégré. Hélice performante profilée à 8 pales en matière synthétique. Moteur avec protection thermique, sans entretien, roulements à billes graissés à vie pour fonctionnement permanent. Boîte à bornes pour raccordement électrique sur le moteur. Réversible.

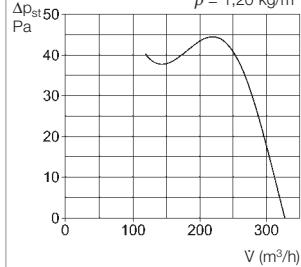
■ Description

Diamètre extérieur permettant l'insertion en gaine DN 200. Virole en acier galvanisé, avec deux moulures de raidissement. Hélice profilée à 7 pales en matière synthétique. Moteur fermé en fonte d'aluminium, avec protection thermique incorporée pour un fonctionnement permanent. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien et antiparasité. Boîte à bornes pour raccordement électrique sur le moteur. Réversible.

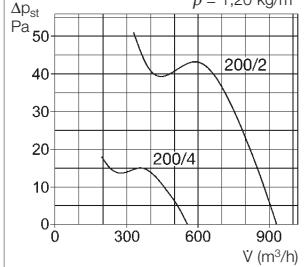
REW 90 K



REW 150/2



REW 200



Type	REW 90 K	REW 150/2	REW 200/4	REW 200/2
N° Réf.	0441	0440	7504	7505
Réversible (Introduction / extraction)	non	DSEL 2¹⁾ N° Réf. 1306	DSEL 2²⁾ N° Réf. 1306	DSEL 2²⁾ N° Réf. 1306
Débit à l'air libre m^3/h	105	330	550	930
\varnothing hélice mm	93	140	200	200
Vitesse min ⁻¹	2320	2100	1350	2280
Tension / fréquence	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Puissance absorbée W	15	29	40	70
Courant absorbé A	0,10	0,13	0,28	0,33
Pression sonore dB(A) à 1 m	45	56	44	57
Branchemet selon schéma N° SS	479	478	439	439
Protection	IP 55	IP 44	IP 54	IP 54
Température d'utilisation	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C	-20 à +50 °C	-20 à +50 °C
Poids env. kg	0,46	1,1	2,0	2,5

¹⁾ Fonctionnement réversible, prévoir câble NYM-O 3 x 1,5 mm²

²⁾ Fonctionnement réversible, prévoir câble NYM-J 4 x 1,5 mm²

■ Accessoires

Régulateur de vitesse avec inverseur

(pour REW 150/2, 200/4, 200/2)

Type BSX

N° Réf. 0240

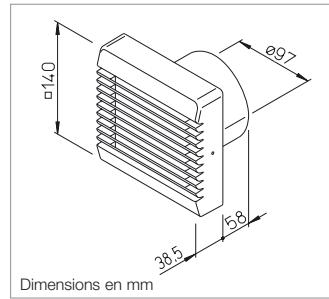
Autres accessoires

Conduits souples,
volets, grilles et
traversées de toit
Entrées d'air
Variateurs, régulateurs
et commutateurs

Page

231+
257+
306+

Mini ventilateurs HelioVent® R 90 et HR 90 K



■ Mini ventilateurs de classe "Exclusive". Le design de ces aérateurs facilite une intégration harmonieuse dans tous les intérieurs. Leur conception permet un montage au mur ou au plafond (les modèles HR peuvent être fixés dans toutes les positions). Leur silence de fonctionnement autorise une aération permanente ou temporisée.

Quatre variantes de fabrication sont disponibles par modèle, pour une utilisation universelle.

- Aérateurs universels pour l'extraction des pièces telles que: salles de bain, WC, cellier ou autres salles de petit volume.
- Refoulement encastré par insertion en gaine de DN 100 mm.
- Une faible épaisseur et des dimensions réduites, permettent une utilisation en tous lieux.
- Protection mécanique des utilisateurs suivant DIN EN 294.
- Câblage électrique apparent ou encastré.
- Montage rapide et facile, branchement électrique par clips.
- Montage aisément par griffes dans gaine DN 100 mm ou par vis dans une ouverture plus importante.

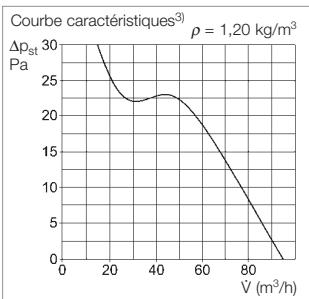
R 90 – Aérateurs classiques pour fonctionnement permanent, sans roulements à billes.

- Montage possible sur murs et plafonds.
- Moteur protégé par sécurité thermique intégrée, robuste, antiparasité, prévu pour un fonctionnement permanent.
- Isolation électrique classe 2 Protection IP 45 contre les jets d'eau de toutes directions, montage possible en zone 1 des salles d'eau.
- L'ensemble des pièces sont en matière synthétique haute résistance. La grille frontale se démonte sans outillage et peut être lavée à l'eau savonneuse.

HR 90 K – Aérateurs haut de gamme pour fonctionnement permanent, avec roulements à billes.

- Montage possible sur murs et plafonds, mais également dans toutes autres positions.
-
- Moteur protégé par sécurité thermique intégrée, roulements à billes graissés à vie sans entretien, robuste, antiparasité, prévu pour un fonctionnement permanent.
- Isolation électrique classe 2 Protection IP 45 contre les jets d'eau de toutes directions, montage possible en zone 1 des salles d'eau.

L'ensemble des pièces sont en matière synthétique haute résistance. Les ailettes de la grille frontale sont judicieusement orientées de façon à masquer l'hélice. La grille se démonte sans outillage et peut être lavée à l'eau savonneuse.



■ Avantages des roulements à billes

- Fonctionnement silencieux et sécurité de marche, même en utilisation permanente.
- Maintenance, graissage, et nettoyage ne sont plus nécessaires. Les roulements possèdent une réserve de graisse prévue pour leur durée de vie, estimée à 40 000 heures d'utilisation.
- Les roulements à billes graissés à vie garantissent un fonctionnement silencieux pendant toute leur période d'utilisation même dans les conditions les plus difficiles.
- Roulements à billes et moteurs sont conçus pour une marche permanente, des performances constantes et garantissent une stabilité des caractéristiques pendant toute la durée de vie.

Type	R 90	R 90 Z	R 90 E	R 90 EZ	HR 90 K	HR 90 KZ	HR 90 KE	HR 90 KEZ
N° Réf.	8821	8822	8823	8824	0332	0333	0334	0335
Minuterie électro-thermique intégrée ¹⁾ Arrêt temporisé: 2-8 min.		oui ²⁾		oui ²⁾		oui ²⁾		oui ²⁾
Volet intérieur électrique			oui	oui			oui	oui
Débit à l'air libre m³/h ³⁾	95	95	95	95	95	95	95	95
Diamètre d'hélice mm	93	93	93	93	93	93	93	93
Vitesse min ⁻¹	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Tension / Fréquence 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance absorbée W	14	17	17	20	14	17	17	20
Courant absorbé A	0,10	0,12	0,12	0,14	0,10	0,12	0,12	0,14
Pression sonore dB(A) à 1 m	44	44	44	44	44	44	44	44
Branchemet suivant schéma N° SS	483	484	483	484	483	484	483	484
Protection	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Température max. de l'air	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Poids env. kg	0,54	0,55	0,59	0,61	0,55	0,56	0,60	0,62

¹⁾ Temporisation variable, liée au temps de fonctionnement, avec démarrage différé de env. 1 mn

²⁾ Prévoir un câble NYM-O 3 x 1,5 mm²

³⁾ Mesuré avec conduit au refoulement longueur 2 x D

Aérateur HR 90 K

Spécial pour installation au plafond.

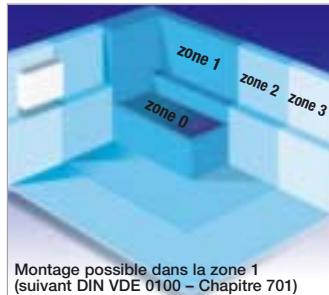
Ces mini-ventilateurs équipés de roulements à billes sont parfaitement adaptés au montage en plafond.

L'entretien MF 90 (voir accessoires) évite l'infiltration dans le ventilateur, d'eau de condensation provenant d'une gaine verticale.



Protection IP 45

Autorise l'utilisation de tous les modèles, en zone 1 des salles d'eau.



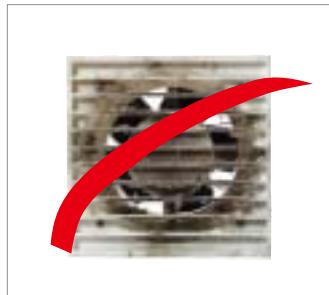
Esthétique et propre

Tôt ou tard, tout ventilateur s'encrasse et c'est pourquoi la façade du HR 90 a été conçue de façon à masquer du regard les parties salies. Le dessin innovant de la grille cache parfaitement et élégamment ces zones.



Montage sans visserie

Le branchement électrique est facilité par des clips. La grille frontale se démonte facilement, sans outillage et des griffes latérales permettent de fixer directement le mini ventilateur sur un tuyau DN 100.



Agréments



Kit de montage mural

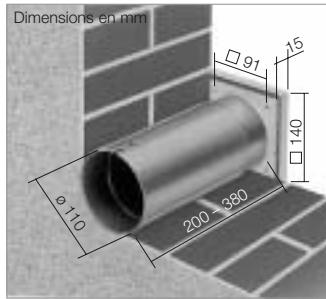
Type WES 90 N° Réf. 0717

Deux tubes télescopiques en matière plastique permettent de traverser un mur.

Sur l'extérieur, deux variantes de rejets sont fournies:

- Volet automatique à 3 lamelles.
- Grille fixe en remplacement des lamelles.

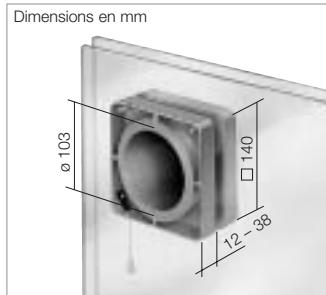
Toutes les pièces sont en matière synthétique haute qualité.



Kit de montage sur vitre

Type FES 90 N° Réf. 0462

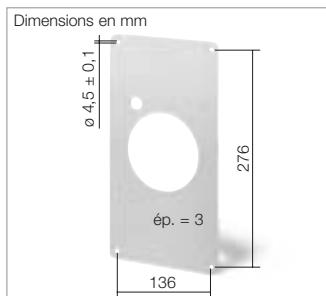
Pour le montage de tous les modèles R 90 et HR 90 (de préférence les modèles E) sur simple ou double vitrage, parois minces et plaques. Epaisseur possible de 1 à 40 mm. Volet extérieur pare-pluie de faible épaisseur (29 mm). Commandé par interrupteur à tirette intégré.



Cache d'adaptation

MBR 90/160/300 N° Réf. 0281

En matière synthétique, antichoc, couleur blanc. Particulièrement adapté pour la rénovation. Avec ce cache, tous les modèles R 90 et HR 90 peuvent être installés sans problème en lieu et place de bouches rectangulaires existantes. Pour la finition, le cache peut être peint ou tapissé.

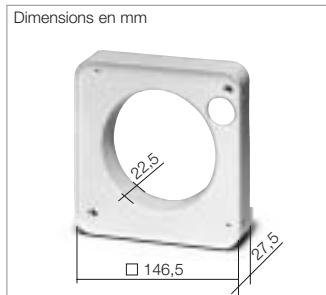


Entretoise

Type MF 90 N° Réf. 0819

Domaines d'utilisation:

- En montage plafonnier, l'entretoise MF 90 évite l'infiltration dans le ventilateur d'eau de condensation provenant d'une gaine verticale.
- Sortie décalée du câble d'alimentation: le support déportant le ventilateur de 23 mm du mur, permet ainsi un passage aisément du conducteur électrique.
- Faible profondeur: le support diminue la longueur d'encastrement ce qui facilite le montage sur coude à 90° ou faux plafonds étroits.
- Pour montage en parois minces, la profondeur d'encastrement peut être réduite comme suit:
1 support = prof. de 35mm
2 supports = prof. de 7 mm
Couleur: blanc.



Autres accessoires

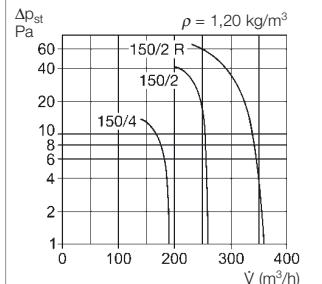
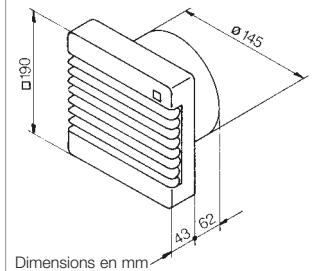
Conduits souples,
volets, grilles et
traversées de toit
Entrées d'air
Variateurs, régulateurs
et commutateurs

Page

231+

257+

306+

HVR 150

Description

Le ventilateur s'intègre harmonieusement à tous les styles de locaux. L'ensemble des pièces sont en matière synthétique haute résistance. La façade est blanche. Un témoin lumineux de fonctionnement est incorporé à la grille. Une hélice 8 pales à haut rendement associée à un redresseur de flux garantissent des pressions et des débits élevés. Moteur fermé, équipé de roulements à billes pour un fonctionnement silencieux et une utilisation permanente, sans entretien et antiparasite. Montage en toutes positions. Protection suivant DIN EN 294. Câblage électrique apparent ou encastré.

Autres accessoires
Page

Volets, grilles et traversées de toit
Entrées d'air
Variateurs, régulateurs et commutateurs

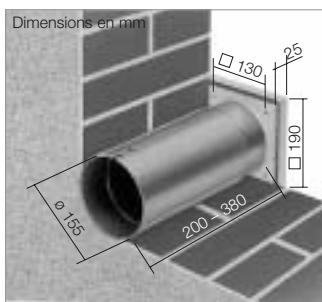
231+
257+
306+

Kit de montage mural
Type WES 150 N° Réf. 0537

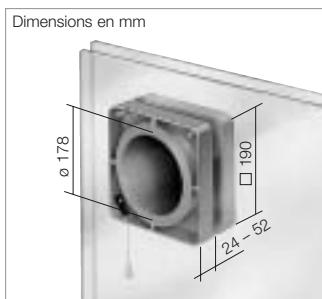
Deux tubes télescopiques en matière plastique permettent de traverser un mur.

Sur l'extérieur, deux variantes de rejets sont fournies:

- Volet automatique à lamelles.
- Grille fixe en remplacement des lamelles pour les modèles HVR..E. Toutes les pièces sont en matière synthétique haute qualité.


Kit de montage sur vitre
Type FES 150 N° Réf. 0463

Pour le montage de toute la gamme HVR, de préférence les modèles E avec volets électriques internes, sur simple ou double vitrage, parois minces et plaques. Volet extérieur pare-pluie de faible épaisseur. Commande par interrupteur à tirette intégré ou interrupteur à distance.



Les ventilateurs HelioVent® sont prévus pour l'aération de locaux de faibles et moyens volumes à usages domestique, tertiaire ou industriel.

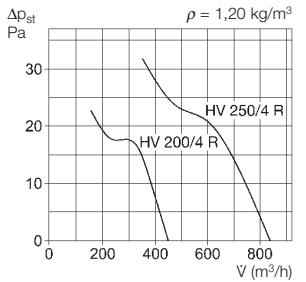
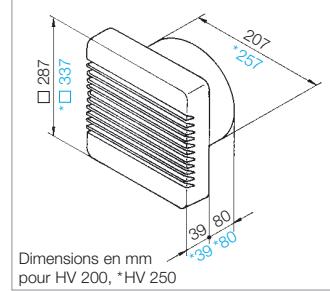
- L'équipement en série de roulements à billes permet:
- Un montage en toutes positions.
- Un fonctionnement silencieux et une utilisation longue durée en toute sécurité.
- Une stabilité des caractéristiques dans le temps.

Particularités

- La grille frontale se démonte sans outillage et peut être lavée à l'eau savonneuse.
- Une faible épaisseur et des dimensions réduites, permettent une utilisation en tous lieux.
- Montage toutes positions sur mur, plafond, fenêtre ou gaine.
- Adaptation précise du débit d'air par variation de vitesse 0-100%.
- Protection du moteur par thermocontacts incorporés.

Type	HVR 150/4	HVR 150/4 E	HVR 150/2	HVR 150/2 E	HVR 150/2 RE
N° Réf.	0282	0283	0284	0285	0286
Volet électrique interne		oui		oui	oui
Réversible (introduction / extraction)					DSEL 2 ¹⁾ N° Réf. 1306
Débit à l'air libre m³/h	180	180	260	260	360
Ø hélice mm	140	140	140	140	140
Vitesse min ⁻¹	1300	1300	1800	1800	2600
Tension / fréquence	230 V~/50 Hz				
Puissance absorbée W	24	30	30	35	50
Courant absorbé A	0,18	0,20	0,14	0,15	0,25
Pression sonore dB(A) à 1 m	46	46	58	58	64
Branchements suivant schéma N° SS	283	283	283	283	284
Isolation classe II, protection	IP 44				
Température maxi. de l'air	+40 °C				
Poids env. kg	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5

¹⁾ Fonctionnement réversible, prévoir câble NYM-0 3 x 1,5 mm²

HV 200 et HV 250

Montage – branchement

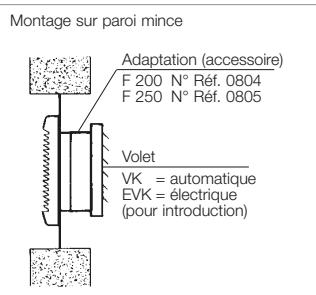
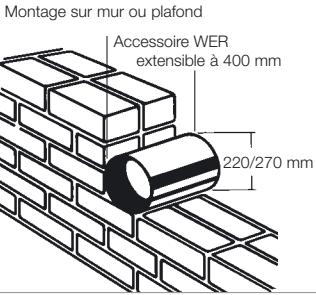
Le montage est particulièrement simple et s'effectue en quelques minutes. Le branchement électrique est facilité par des clips. Le câble d'alimentation peut être encastré ou apparent.

Régulation

De 0 – 100 % par régulateur de vitesse électronique ou à cinq étages par transformateur.

Description

- L'ensemble des pièces sont en matière synthétique haute résistance. La façade est blanche.
- Moteur fermé en aluminium moulé, haut rendement, isolation classe B et protection IP 54, tropicalisé par imprégnation, sans entretien et antiparasité.
- Protégé des surcharges par thermocontacts incorporés (déclenchement, réenclenchement automatiques).
- Roulements à billes graissés à vie pour un fonctionnement silencieux.
- Boîte à bornes de grandes dimensions (protection IP 55) et large passage de câble facilitent la connexion.
- Hélice profilée à hautes performances et haut rendement garantissant un fonctionnement silencieux.
- Protection des machines tournantes selon DIN EN 294 grâce à la façade profilée.
- Facile d'entretien, de montage et de raccordement.



Autres accessoires	Page
Volets, grilles et traversées de toit	231+
Entrées d'air	257+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	306+

Le design des ventilateurs
HelioVent® facilite une intégration harmonieuse dans tous les intérieurs. Ils sont particulièrement adaptés pour l'aération de salles de séjour, salons, bureaux, salles de conférences, foyers, restaurants...

Pour l'introduction et l'extraction d'air (réversible) dans de multiples configurations. Montage sur murs ou plafonds et en toutes positions.

Particularités

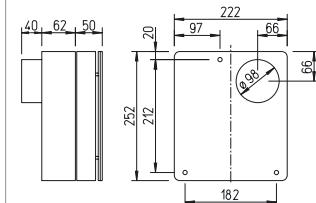
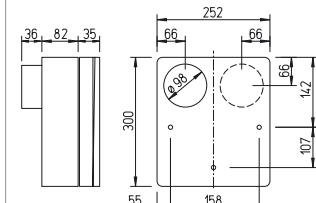
- Ventilateur très compact et silencieux.
- Le design des ventilateurs HelioVent® facilite une intégration harmonieuse.
- Les ailettes de la grille frontale sont judicieusement orientées de façon à masquer l'hélice.
- Haute performance et bas niveau sonore, grâce à une faible résistance aéronautique.
- La grille se démonte sans outillage et peut être lavée à l'eau savonneuse.

Type	HV 200/4 R	HV 250/4 R
N° Réf.	0957	0958
Réversible (introduction / extraction)	oui	oui
Débit à l'air libre m³/h	450	840
Ø hélice mm	200	250
Vitesse min⁻¹	1360	1380
Tension / fréquence	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Puissance absorbée W	30	40
Courant absorbé A	0,13	0,20
Pression sonore dB(A) sous 15 Pa à 1 m en champ libre	52	55
Puissance sonore dB(A)	60	63
Branchements suivant schéma N° SS	439	439
Protection	IP 54	IP 54
Température maxi. de l'air	+40 °C	+40 °C
Poids environ kg	2,1	2,6

Accessoires Description	Ventilateur-Type	HV 200	HV 250
Traversée de mur à encastrer	Type N° Réf.	WER 200 0368	WER 250/225 0369
Volet automatique pour extraction	Type N° Réf.	VK 200 0758	VK 250 0759
Volet automatique pour introduction et extraction	Type N° Réf.	GVK 200 0370	GVK 250 0371
Commutateur inverseur pour introduction et extraction	Type N° Réf.	DSEL 2 ¹⁾ 1306	DSEL 2 ¹⁾ 1306
Régulateur inverseur électrique	Type N° Réf.	BSX 0240	BSX 0240
Régulateur électrique à encastrer	Type N° Réf.	ESU 1 0236	ESU 1 0236
Régulateur électrique apparent	Type N° Réf.	ESA 1 0238	ESA 1 0238

¹⁾ Fonctionnement réversible, prévoir câble NYM-J 4 x 1,5 mm²

DX.. et CF 20
NOUVEAU!

DX 200 / CF 20

DX 400


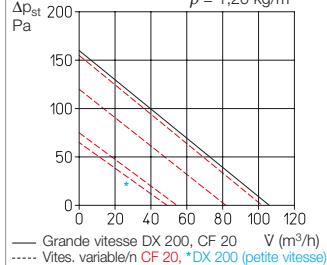
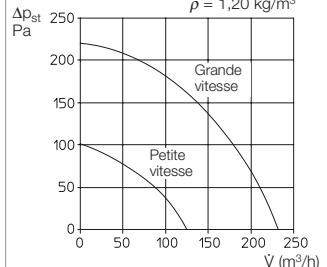
■ Un design fluide et une entrée d'air masquée caractérisent les séries DX.. et CF.. Ces ventilateurs sont très puissants, faciles à installer et parfaitement adaptés pour l'extraction d'air dans les petits locaux domestiques, tertiaires et même industriels.

■ Description types DX.. et CF..

- Appareils multifonctions, pour des utilisations diversifiées. S'adaptent aux configurations les plus variées grâce à leur pression élevée.
- Montage au mur ou au plafond, apparent ou encastré (enlevant l'enveloppe arrière).
- Raccord de sortie mâle DN 100. Sur le DX 400 (et CF 400), le manchon peut être placé au choix, à gauche ou à droite.
- Pour faciliter le nettoyage ou l'entretien, la façade se démonte sans outillage.
- Tous les modèles sont livrés avec un clapet anti-retour intégré.
- Moteur sans entretien, avec protection thermique incorporée.

■ Particularité CF 20 avec hygrostat

- Ce ventilateur se met en marche automatiquement lorsque l'humidité relative atteint le seuil réglé (de 50 à 90 %), et s'arrête si la valeur retombe en dessous du seuil. Il possède une température à l'arrêt réglable de 3 à 20 minutes.

DX 200 / CF 20

DX 400


Autres accessoires	Page
Conduits souples, volets, grilles et traversées de toit	231+
Entrées d'air	257+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	306+

Caractéristiques techniques

Type	CF 20		DX 200		DX 400	
N° Réf.	1705		1703		1706	
Fonction	Hygrostat, températuration ¹⁾ Tirette (marche / arrêt)		Grande et petite vitesse par commutateur interne		Grande et petite vitesse par tirette	
Débit sur position: à l'air libre m^3/h ²⁾	② 110	① 100/80/55/35	② 110	① 50	② 220	① 125
Vitesse $m\text{in}^{-1}$	2400		2400		1500	
Tension / fréquence	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	
Puissance absorbée W	34		34		71	
Courant absorbé A	0,14		0,14		0,29	
Pression sonore à 1 m dB(A) ²⁾	55	52/48/40/34	55	39	64	53
Branchements selon schéma N° SS	695		693		696	
Protection	IP 44		IP 44		IP 44 ³⁾	
Température max. du l'air	+40 °C		+40 °C		+40 °C	
Poids environ kg	1,8		1,7		2,6	

¹⁾ Réglable de 3 à 20 minutes.

²⁾ Ces valeurs se réfèrent aux différents débits.

³⁾ à partir de fin 2002