

AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE



POINTS FORTS

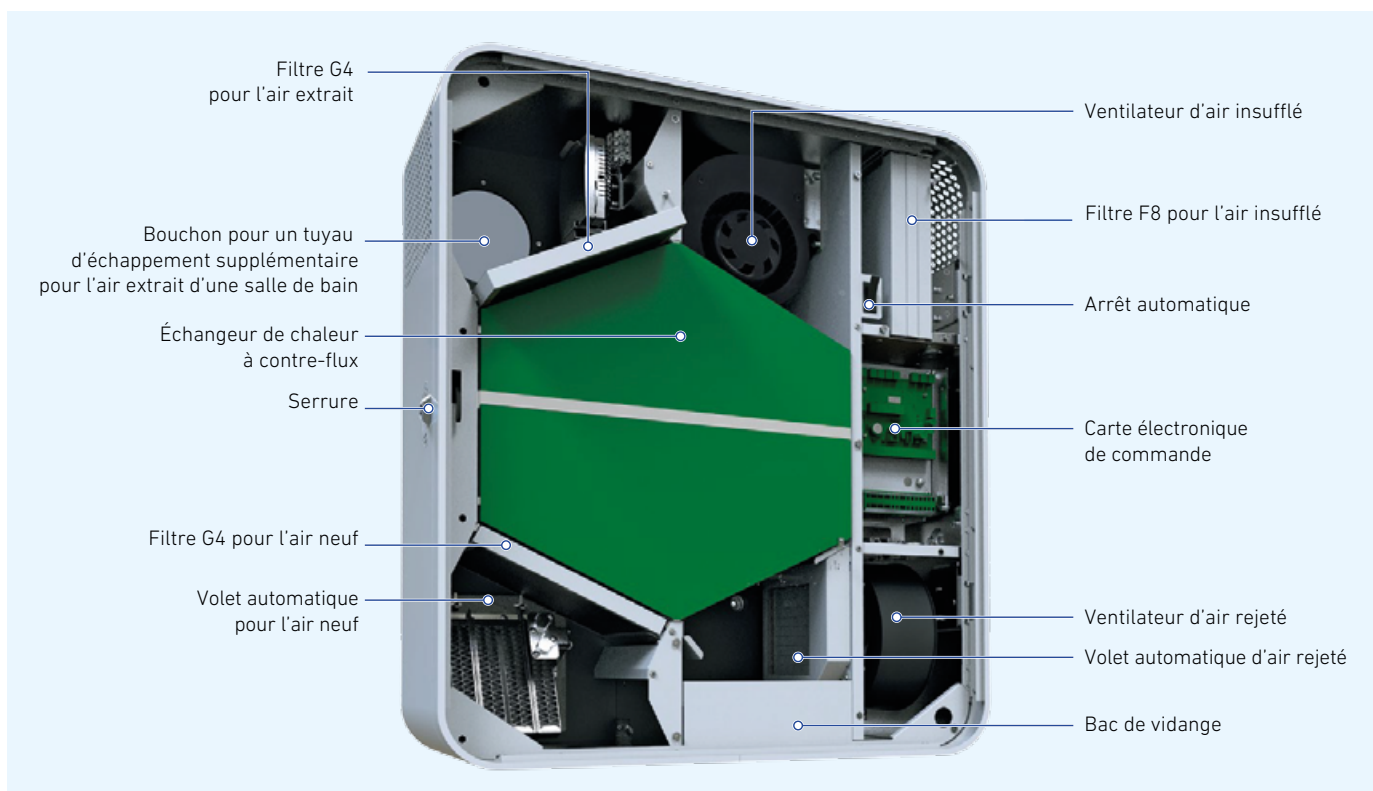
- Solution efficace pour la ventilation des espaces fermés (maison, bureaux...).
- Moteurs EC basse consommation.
- Fonctionnement silencieux.
- Installation facile.
- Format compact.
- Évolutif (conduit d'évacuation pour extraire l'air de la salle de bain).
- Échangeur de chaleur avec une modification de membrane d'enthalpie disponible pour les conditions climatiques humides et chaudes.
- Contrôlé par télécommande et/ou via Wi-Fi.



DÉBIT D'AIR
jusqu'à 100m³/h
28 l/s



RENDEMENT
96% jusqu'à 96%



AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE

CONCEPTION

Boîtier en métal revêtu de polymère décoré d'un panneau avant en acrylique. L'isolation thermique et acoustique est assurée par une couche de caoutchouc synthétique cellulaire de 10 mm.

Le panneau avant offre un accès pratique pour l'entretien du filtre et dispose d'un verrou pour plus de sécurité.

L'unité dispose de deux tuyaux Ø100 mm pour l'admission d'air neuf et l'extraction d'air vicié à l'extérieur. Un troisième tuyau Ø100 mm peut être monté en plus sur l'appareil pour raccorder le conduit d'évacuation d'air de la salle de bain.

VOLETS AUTOMATIQUES

L'unité est équipée de registres d'alimentation et d'évacuation d'air qui s'activent automatiquement pour éviter les courants d'air lorsque l'unité est éteinte.

PROTECTION CONTRE LE GEL, LA SURCHAUFFE

Toutes les unités Airdec100 disposent d'un capteur de température d'air extrait en aval de l'échangeur de chaleur qui désactive le ventilateur de soufflage pour laisser l'air extrait chaud réchauffer l'échangeur de chaleur. Après cela, le ventilateur d'alimentation est mis en marche et l'unité revient au mode de fonctionnement normal.

CONTRÔLES

Les unités Airdec100 se commandent à partir du panneau de commande tactile situé sur l'unité ou via leur télécommande.

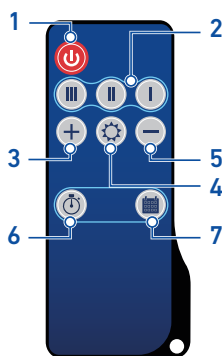
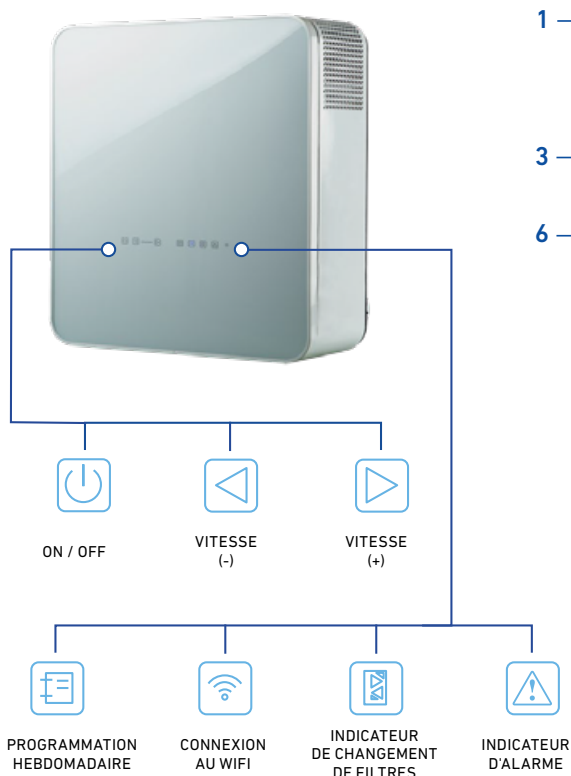
MOTEURS

Les unités sont équipées de moteurs à commutation électronique (EC) efficaces avec un rotor externe et des roues à aubes incurvées vers l'avant. Ces moteurs à la pointe de la technologie constituent aujourd'hui la solution la plus avancée en matière d'efficacité énergétique.

Les moteurs EC se caractérisent par des performances élevées et un contrôle optimal sur toute la plage de vitesse. De plus, le rendement des moteurs à commutation électronique atteint des niveaux très impressionnants allant jusqu'à 90 %.

FILTRES

L'épuration de l'air soufflé est assurée par les filtres G4 et F8. Pour répondre aux exigences plus strictes en matière de pureté de l'air, le filtre F8 peut être remplacé par un filtre à charbon H13 ou F8 (acheté séparément). L'air évacué est nettoyé par le filtre G4.



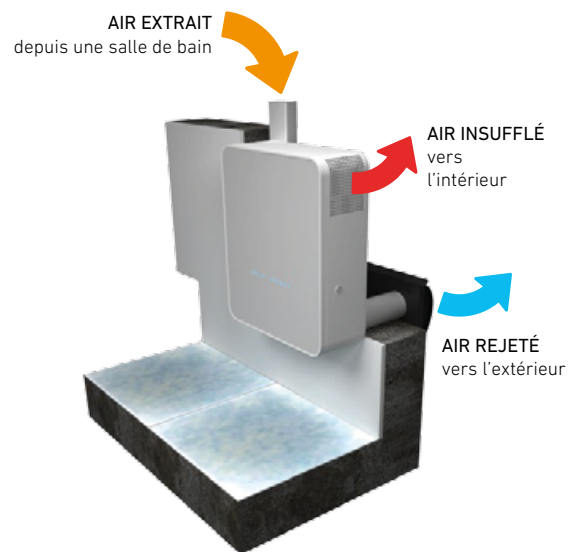
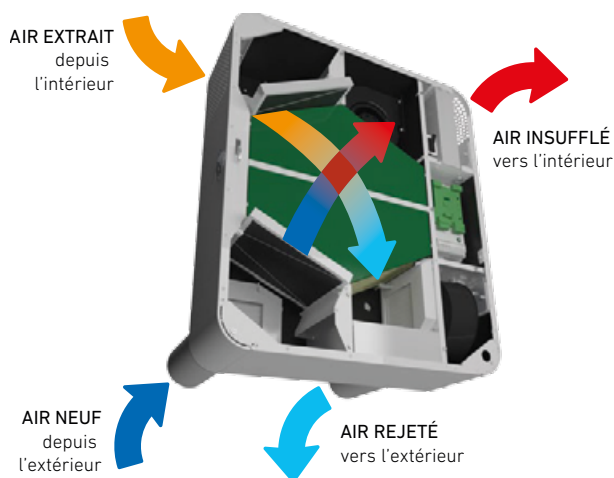
- 1 ON/OFF
- 2 VITESSE (MIN/MOYEN/MAX)
- 3 AUGMENTATION DU POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DU RÉCHAUFFEUR (MODÈLES AVEC UN RÉCHAUFFEUR)
- 4 DIMINUTION DU POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DU RÉCHAUFFEUR (MODÈLES AVEC UN RÉCHAUFFEUR)
- 5 RÉCHAUFFEUR ON/OFF (MODÈLES AVEC UN RÉCHAUFFEUR)
- 6 MINUTEUR ON/OFF
- 7 ACTIVATION/DÉSACTIVATION DU MODE PROGRAMMATION

CONTRÔLES DISPONIBLES	Airdec100
SÉLECTION DE LA VITESSE	•
INDICATEUR DE REMPLACEMENT DE FILTRE	•
ALARME	•
PARAMÈTRES DES VITESSES	•
MINUTEUR	•
PROGRAMMATION SEMAINE	•
CONTRÔLE VIA APPLICATION MOBILE	•

AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- L'air extérieur froid passe à travers les filtres et l'échangeur de chaleur, puis est acheminé vers l'espace desservi par le ventilateur centrifuge d'alimentation.
- L'air pollué chaud du local circule à travers le filtre et l'échangeur de chaleur et est évacué à l'extérieur avec un ventilateur centrifuge d'extraction à travers un conduit d'air dans le mur.
- Les flux d'air d'alimentation et d'évacuation sont entièrement séparés, ce qui permet d'éliminer la possibilité d'odeurs ou de transfert microbien entre les flux.
- Il est possible d'utiliser l'Airdec100 pour ventiler une pièce humide, via un conduit spécifique.



Principe de fonctionnement avec embout supplémentaire pour ventilation d'extraction de salle de bain

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'ÉNERGIE

Les unités Airdec100 sont équipées d'un échangeur d'énergie à contre-courant, avec une membrane enthalpique au niveau du noyau.

- **Pendant la saison froide**, la chaleur et l'humidité de l'air évacué sont transférées au flux d'air soufflé à travers la membrane d'enthalpie, ce qui réduit les pertes de chaleur par la ventilation.
- **Pendant la saison chaude**, la chaleur et l'humidité de l'air extérieur sont absorbées par le flux d'air extrait à travers la membrane d'enthalpie. De cette façon, la température et l'humidité de l'air soufflé diminuent et la récupération de chaleur réduit les charges de fonctionnement du climatiseur.



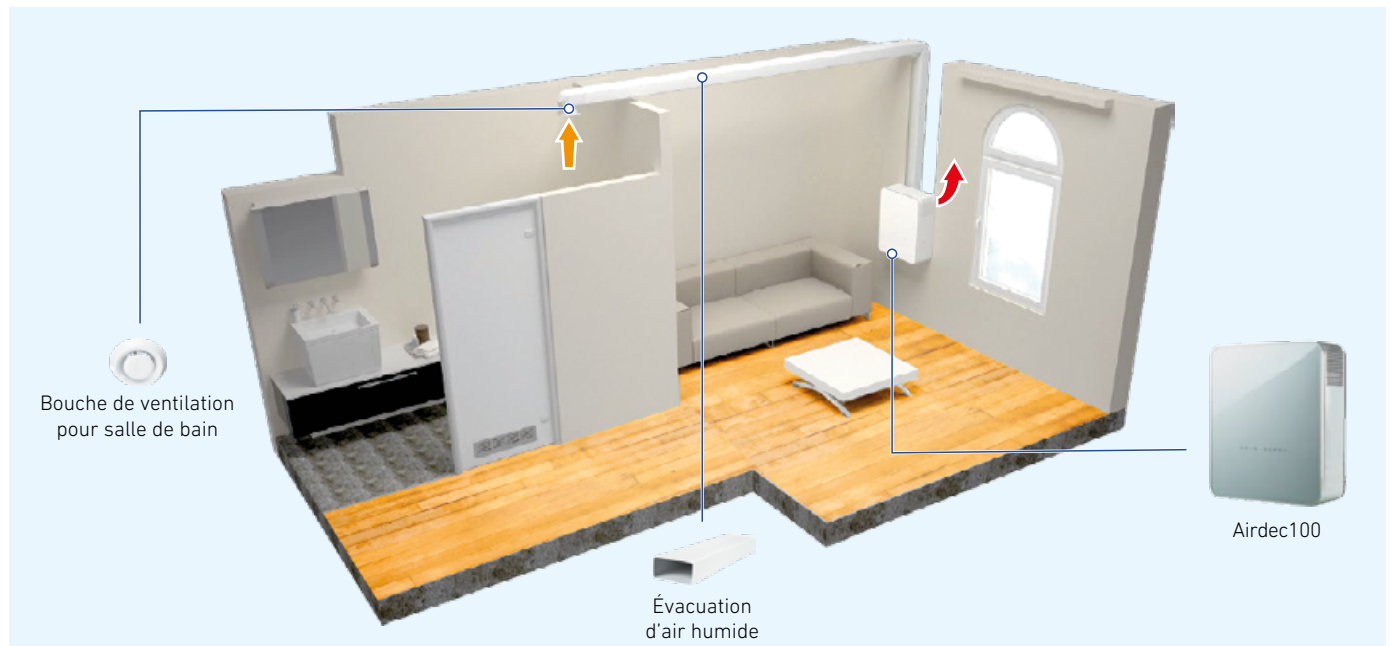
AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE

EXEMPLES DE CONFIGURATION DOMESTIQUE

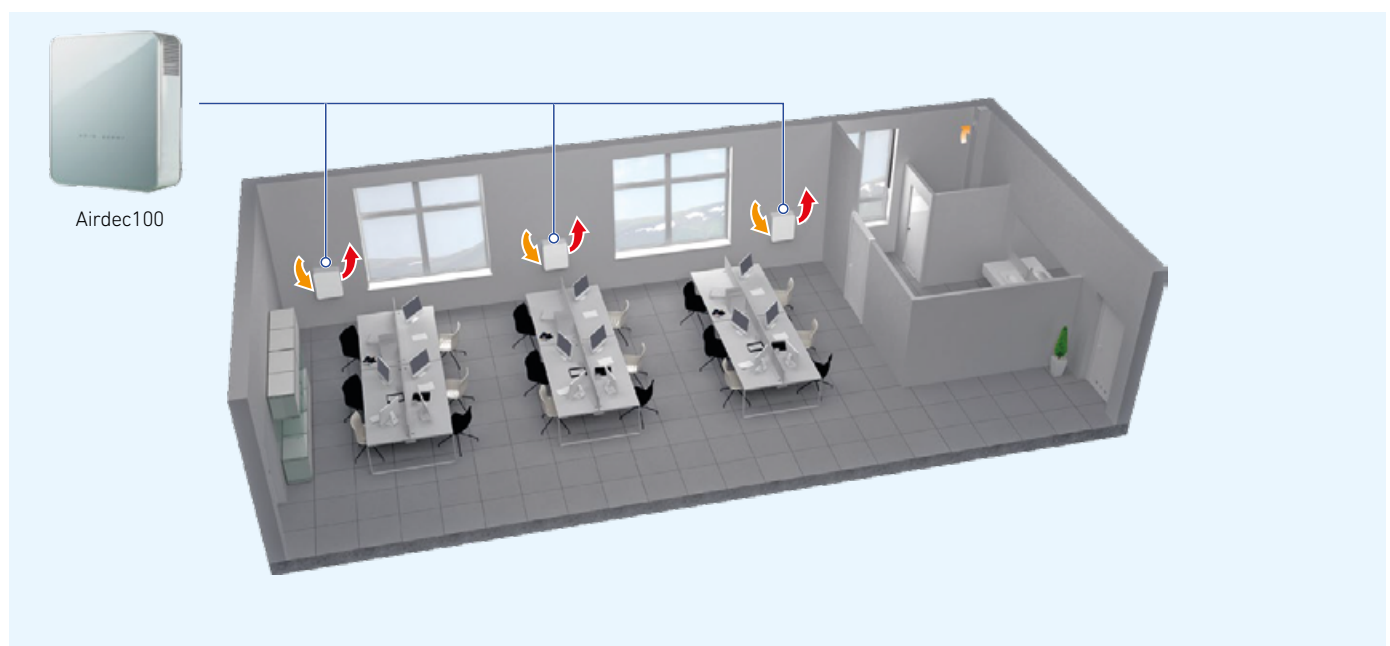
Chaque espace nécessitant une ventilation est équipé d'un ou plusieurs boîtiers Airdec100.

Une seule unité est capable d'assurer une ventilation efficace dans des espaces d'une surface au sol allant jusqu'à 75m².

Les unités Airdec100 peuvent être équipées d'un conduit d'évacuation d'air de salle de bain. Pour permettre une telle configuration, les unités peuvent être équipées en plus de l'embout ø100 mm en option (fourni en standard).



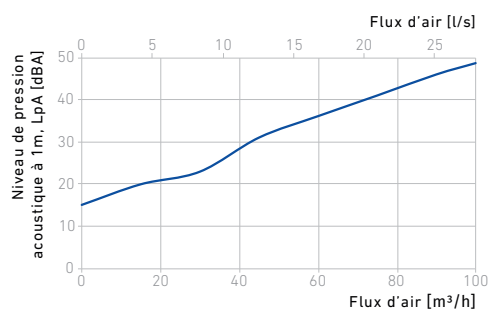
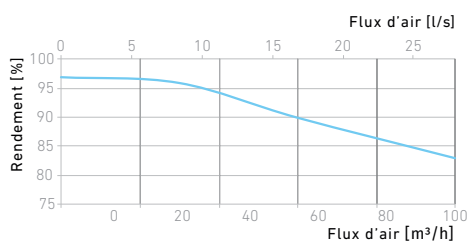
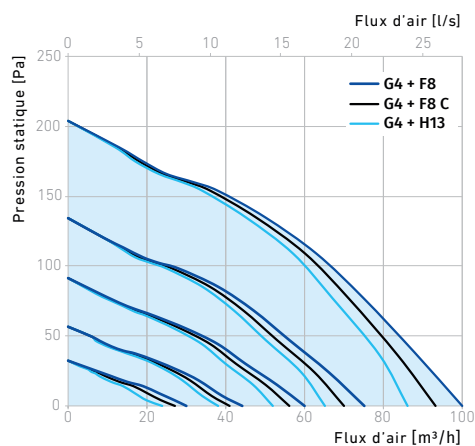
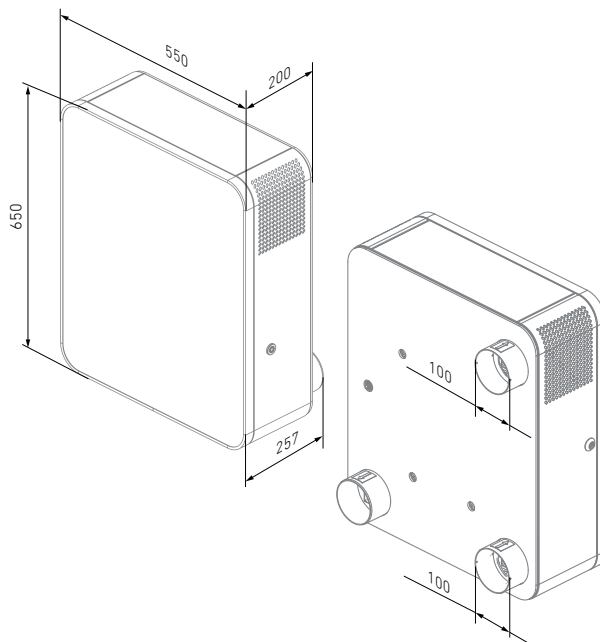
EXEMPLES DE CONFIGURATION TERTIAIRE



AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE

CARACTÉRISTIQUES, COURBES ET DIMENSIONS

CARACTÉRISTIQUES	Airdec100				
VITESSE	I	II	III	IV	V
TENSION [V / 50 (60) HZ]	1~ 110-240				
PUISSANCE MAXIMALE	20	23	29	37	53
AMPÉRAGE [A]	0.4				
DÉBIT D'AIR [M³/H (L/S)]	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
RPM [MIN ⁻¹]	max 2200				
PUISSANCE ACOUSTIQUE À 3M [DBA]	13	20	27	33	39
TEMPÉRATURE DE L'AIR TRANSPORTÉ [°C]	-20...+40				
MATÉRIAU CAISSONS	acier revêtu de polymère				
ÉPAISSEUR D'ISOLANT [MM]	10				
FILTRE D'AIR EXTRAIT	G4				
FILTRE D'AIR INSUFFLÉ	G4 + F8 Options : F8 Carbone; Filtre H13				
DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT DES CONDUITS D'AIR [MM]	100				
POIDS [KG]	31				
RENDEMENT SELON NORME EN13141-8 [%]	96	94	89	85	83
TYPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	échangeur de chaleur à contre-flux				
MATÉRIAU DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	membrane enthalpique				
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A				



ENERG Y UA
енергия · ενεργεια IE IA

GECO Airdec100

A

47
dB

100 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2020 1254/2014

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, PONDÉRÉ A	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ]								NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE A 3 M, FILTRE A APPLIQUÉ	NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE A 1 M, FILTRE A APPLIQUÉ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA POUR L'ENVIRONNEMENT [DBA]	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38

AIRDEC100 : VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE AVEC ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE

ACCESSOIRES (OPTIONS) ET PERSONNALISATION

ACCESSOIRE		DESCRIPTION
MS AIRDEC100 CHROME		Kit standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 conduits de L500mm, ø100mm • Hotte de ventilation extérieure en acier poli • Gabarit de perçage carton
MS AIRDEC100 WHITE		Kit standard <ul style="list-style-type: none"> • 2 conduits de L500mm, ø100mm • Hotte de ventilation extérieure en acier peint en blanc • Gabarit de perçage carton
AH AIRDEC100 CHROME		Hotte de ventilation extérieure en acier poli
AH AIRDEC100 WHITE		Hotte de ventilation extérieure en acier peint en blanc
EH AIRDEC100		Chauffage pour empêcher le condensat de geler dans le tuyau d'évacuation et dans la hotte de ventilation extérieure
FP 193 x 158 x 18 G4 PPI		Filtre G4
FP 193 x 158 x 47 F8		Filtre F8
FP 193 x 158 x 47 F8 C		Filtre F8 Charbon actif
FP 193 x 158 x 47 H13		Filtre H13 HEPA
HR-S		Capteur d'humidité
CD-1		Capteur CO ₂ avec indicateur LED et bouton de sélection du mode de fonctionnement
CD-2		Capteur CO ₂