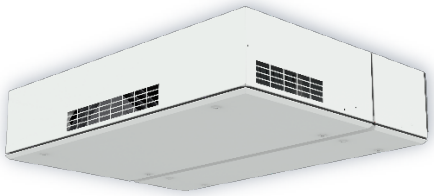
Fiche technique AM 150 CC

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% ou ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensions (LxHxP) : AM 150 + CC 150 / CC 150		1170 x 261 x 862 mm / 1170 x 261 x 290 mm		
Poids, centrale standard complète (AM 150 + CC 150)		82 kg (53 kg + 29 kg)		
Poids, caisson (AM 150 + CC 150)		60 kg (40 kg + 20 kg)		
Poids, plaque de fond (AM 150 + CC 150)		22 kg (13 kg + 9 kg)		
Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)		
Échangeur à contre-courant		Aluminium		
Classe énergétique conformément au règlement européen no 1254/2014		SEC-Classe A		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN 1886 / EN 13141-7		Classe L1 / Classe A1		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751		Classe 3		
Code IP		IP 1x		
Raccordement des gaines		Ø160 mm		
Pompe à condensats (capacité / hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Condenseur intérieur / extérieur		Ø4 mm / Ø6 mm		
Tension d'alimentation		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Puissance maximale		373 W		
Courant maximal		1,62 A		
Facteur de puissance		0,55		
Intensité maximale		13 A (1 phase, type C).		
Courant de fuite AC (AM ; CC) / DC		≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type B		

[A] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les salles plus grandes, par exemple 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, il faut déduire 2 dB, soit un niveau de pression sonore 2 dB plus élevé peut être utilisé.
[B] La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2°C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage. Il est possible d'ajuster le réglage.

AM 150 + CC 150 module de refroidissement

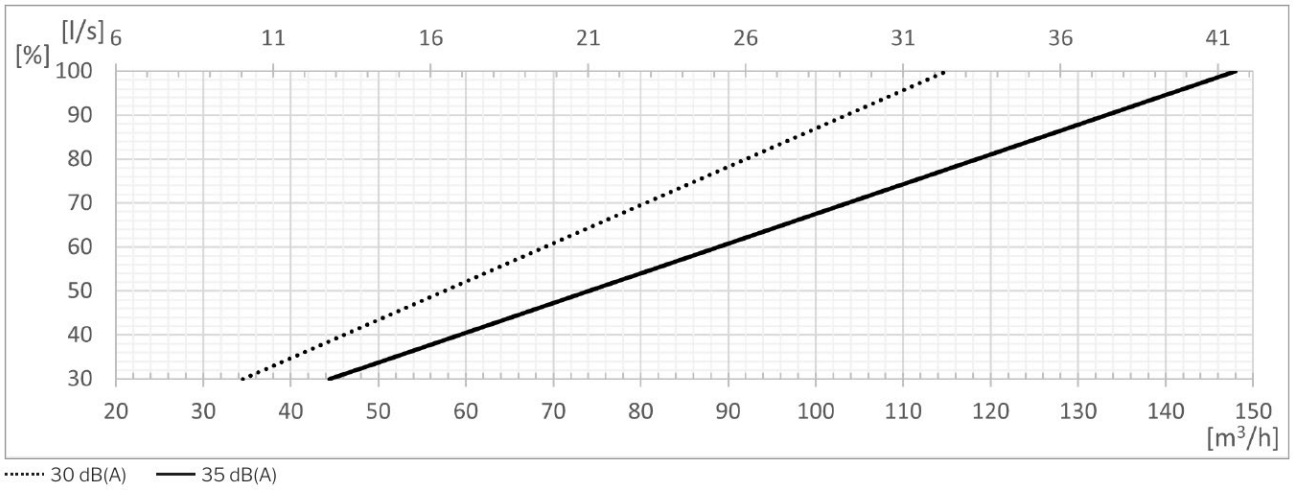
Classe énergétique conformément au règlement européen no 626/2011	SEC-Classe A+++
Puissance de refroidissement nominale / minimale[C]	700 W / 146 W
EER nominal	4,3
Puissance maximale / puissance nominale	249 W / 162 W
Courant maximal / courant nominal	1,84 A / 1,1 A
Débit d'air minimum pour l'activation du module de refroidissement	50 m^3/h
Fluide frigorigène / charge / GWP	R134a / 180 g / 1430

Batterie chauffante électrique

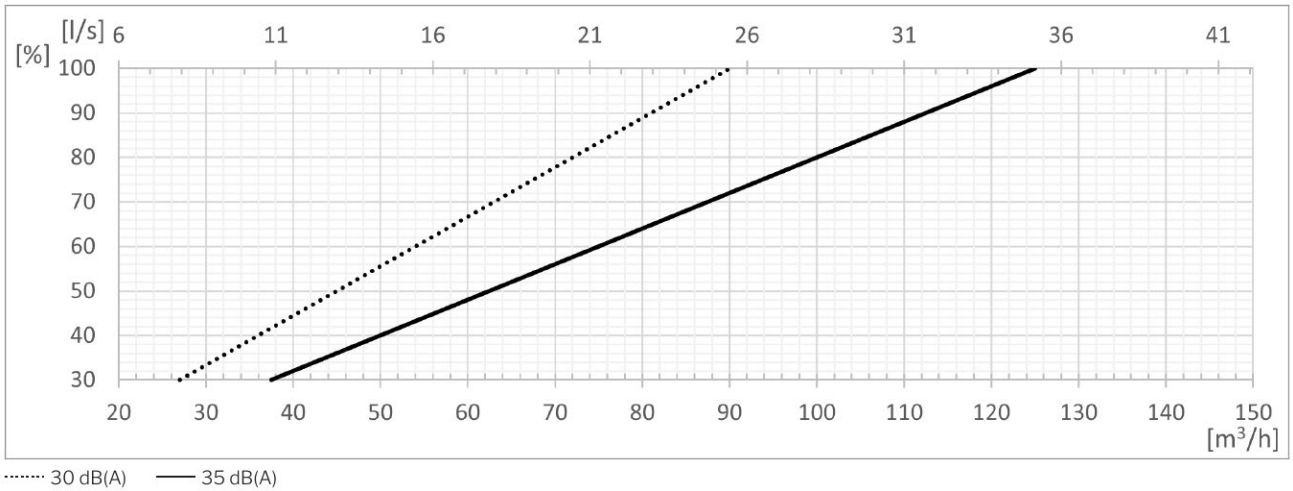
Puissance calorifique	500 W	1000 W[D]
Courant nominal	2,17 A	4,35 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

[C] Conformément aux normes EN 308, EN 14511 et EN 14825 à 146 m³/h / 50 m³/h.
[D] Article spécial.

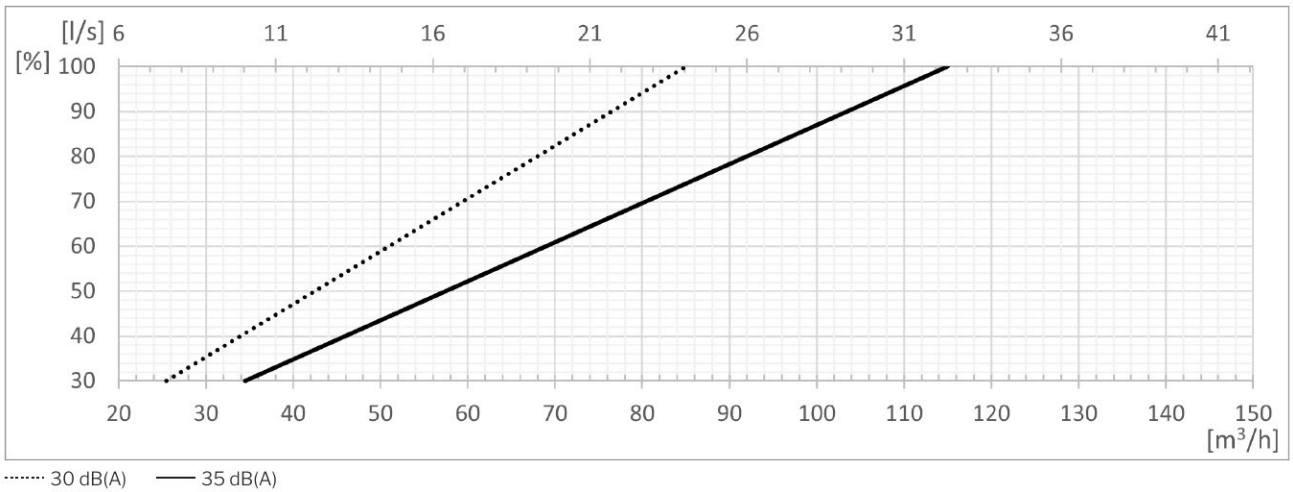
Capacité avec filtres ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%[E]



Capacité avec filtres ePM$_{1}$ 55% / ePM$_{10}$ 50%

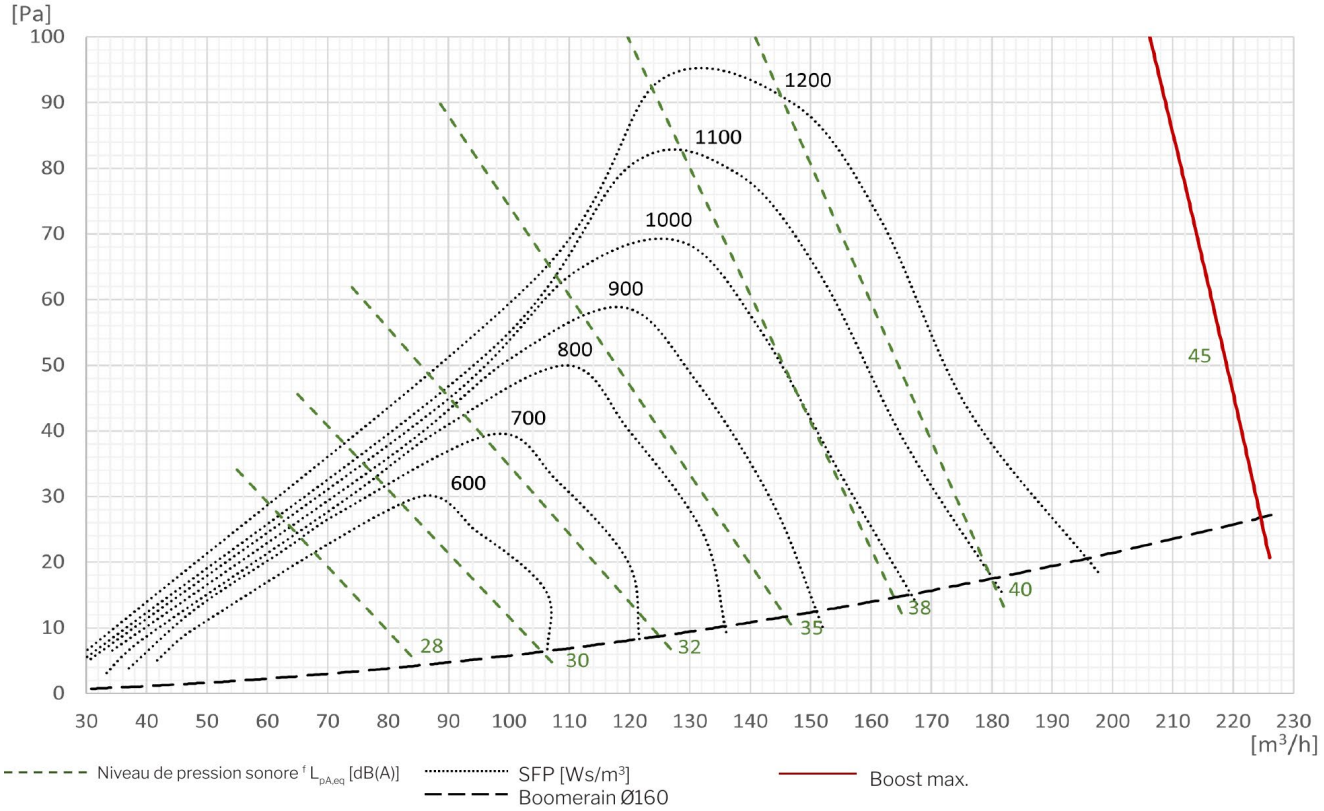


Capacité avec filtres ePM$_{1}$ 80% / ePM$_{10}$ 50%

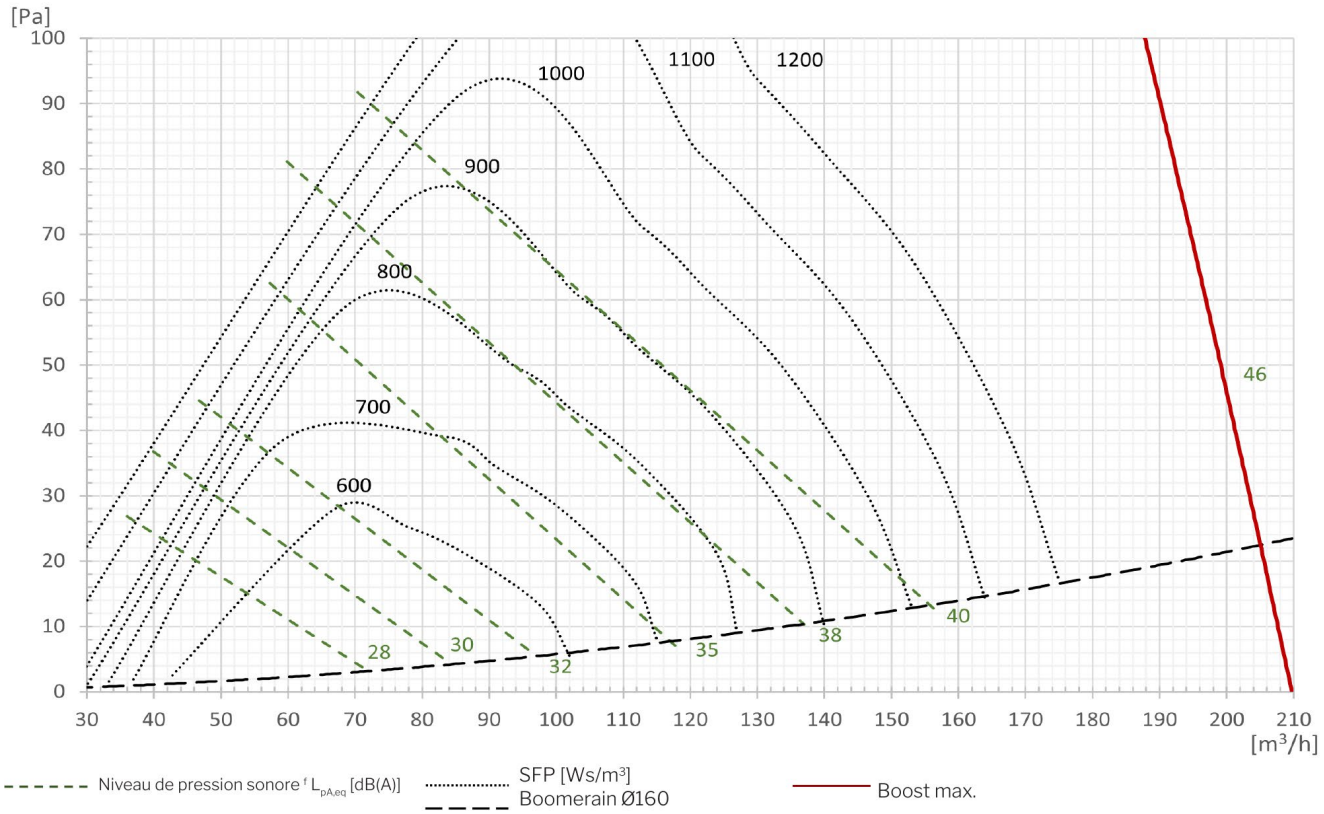


[E] Débit d'air minimum pour l'activation du module de refroidissement : 50 m³/h.

SFP avec filtres ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%[F]

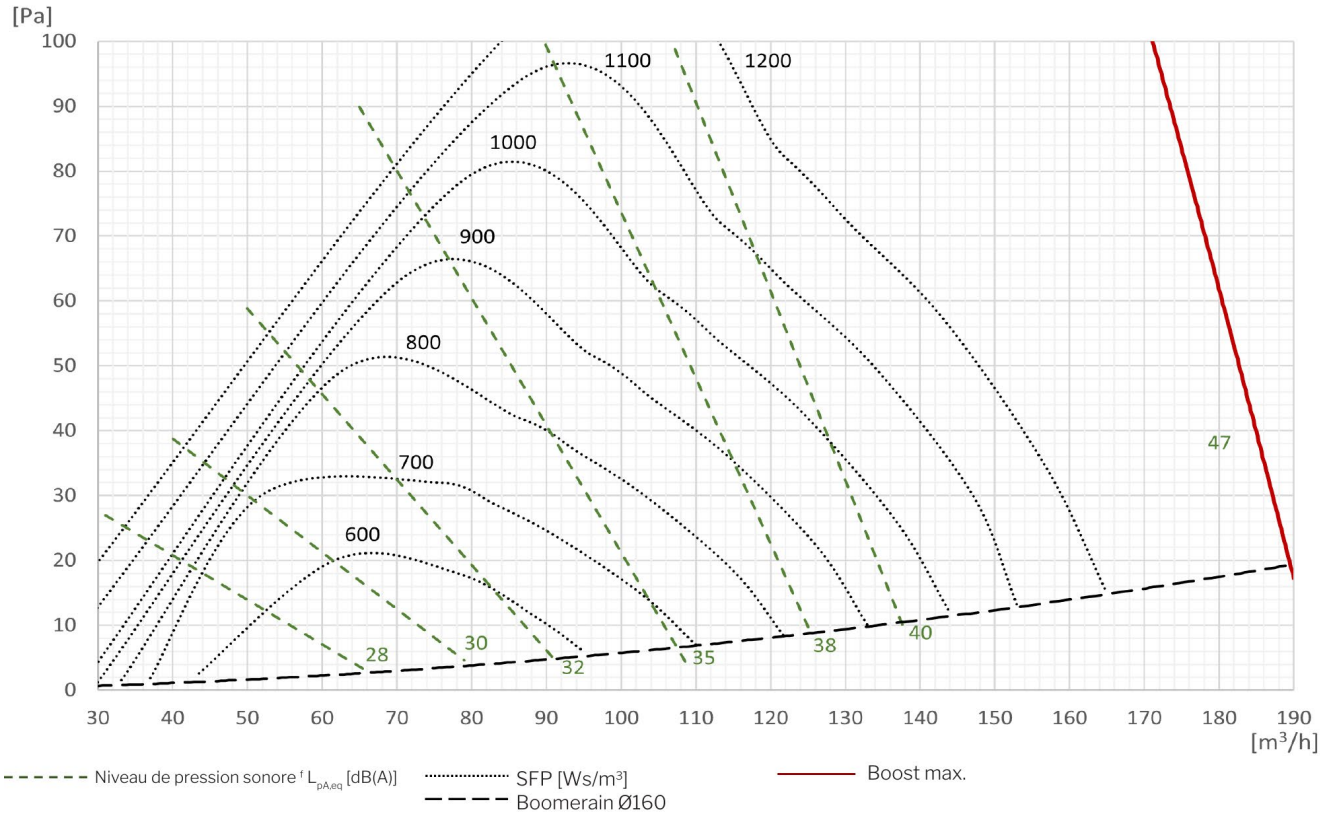


SFP avec filtres ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%

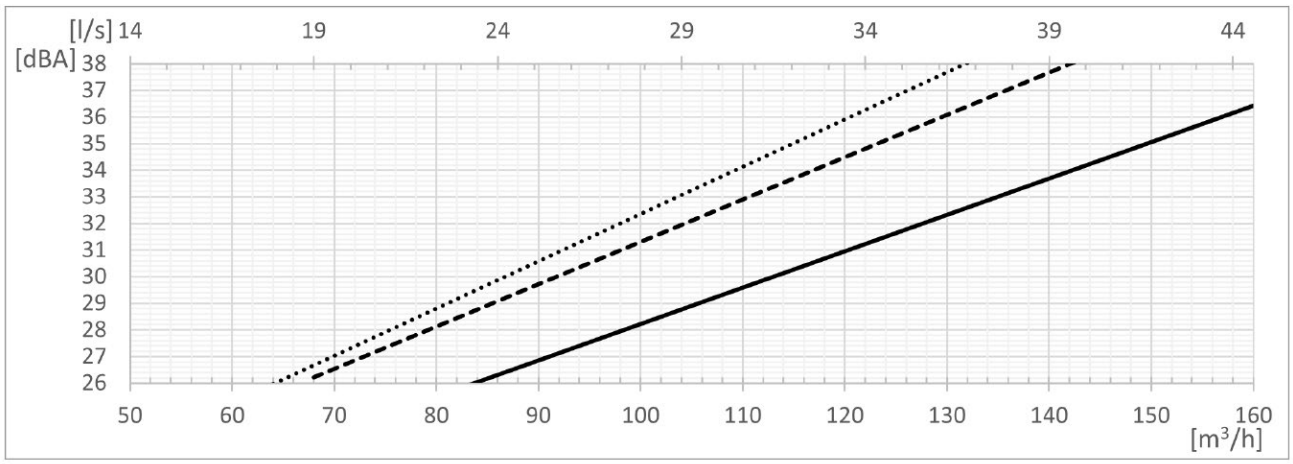


[F] Le niveau de pression sonore LpA,eq est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

SFP avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50%

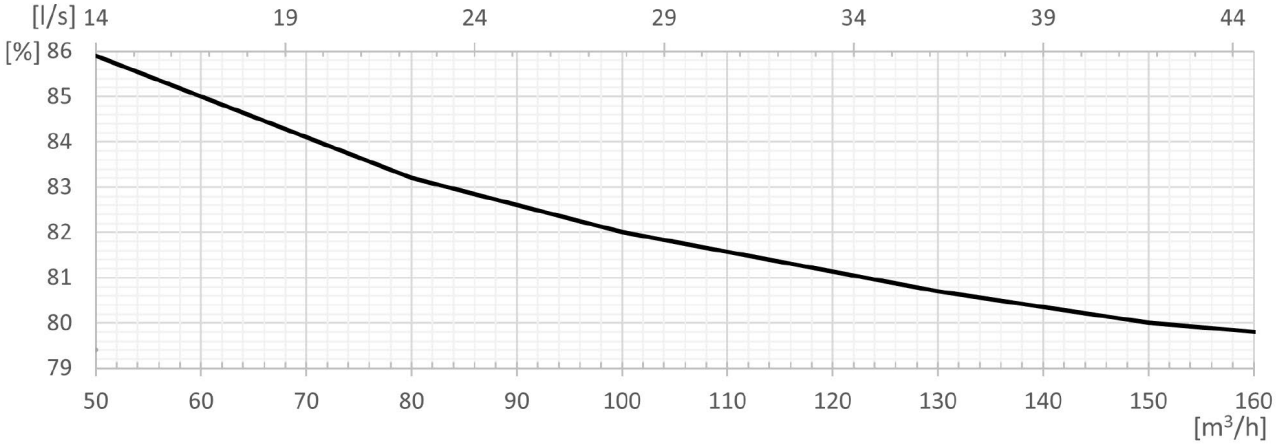


Pression sonore[F] $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



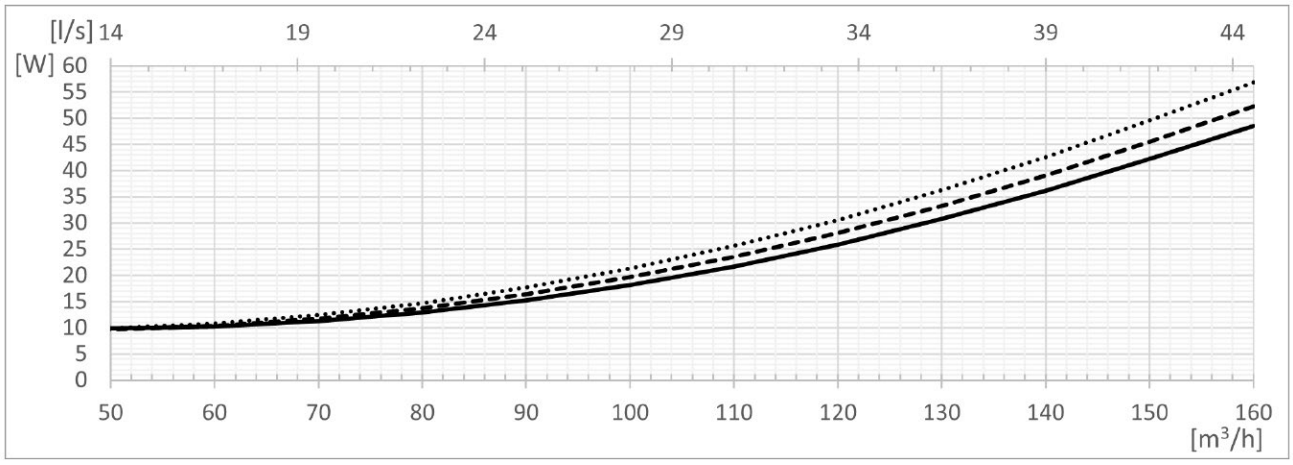
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



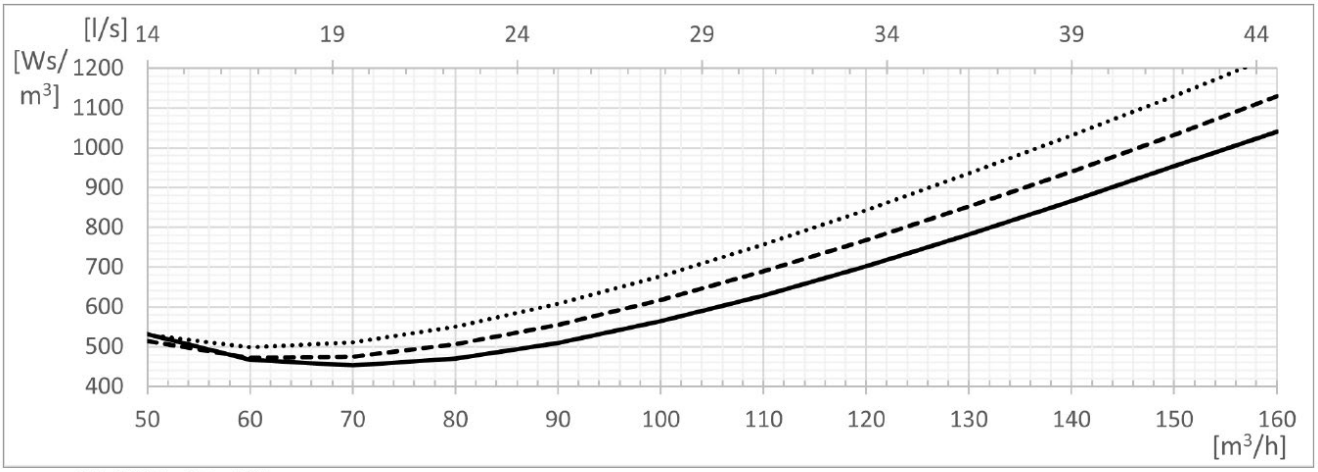
EN 308 : Fonctionnement équilibré ; Air ambiant : 25 °C, 28 % RH ; Air extérieur : 5 °C.

Puissance



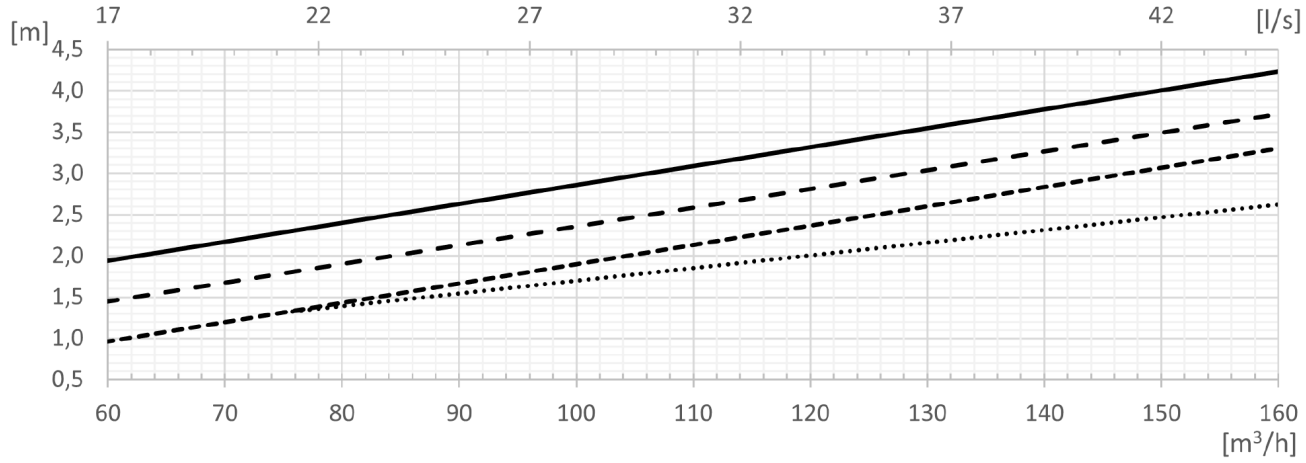
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

SFP[G]



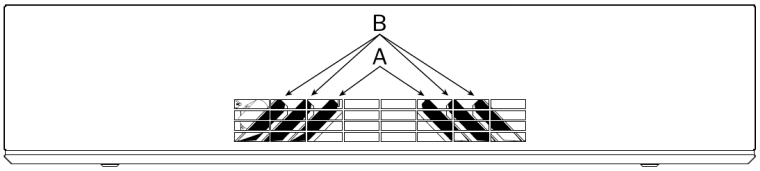
[G] Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

Portée[H] (0,2 m/s)



——— Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.
- - - - Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
----- Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
····· Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.

Petite et grande ouverture de la grille de soufflage

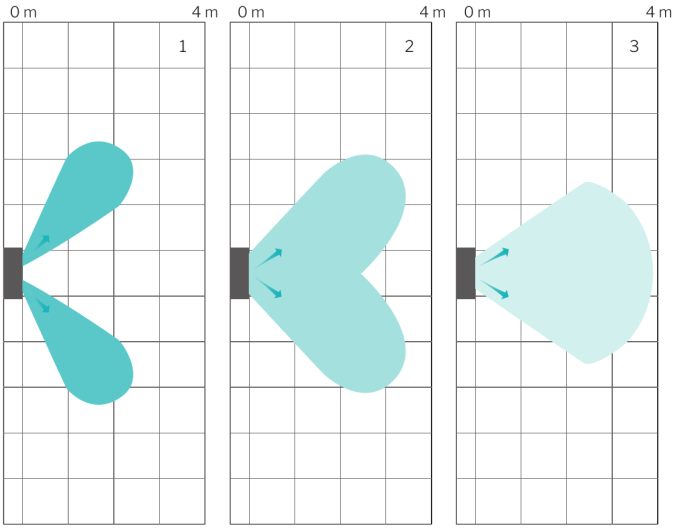


Petite ouverture de la grille de soufflage : A est fermé, B est ouvert à x°.

Grande ouverture de la grille de soufflage : A et B sont ouverts à x°.

État de livraison par défaut : Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.

Portée et diffusion



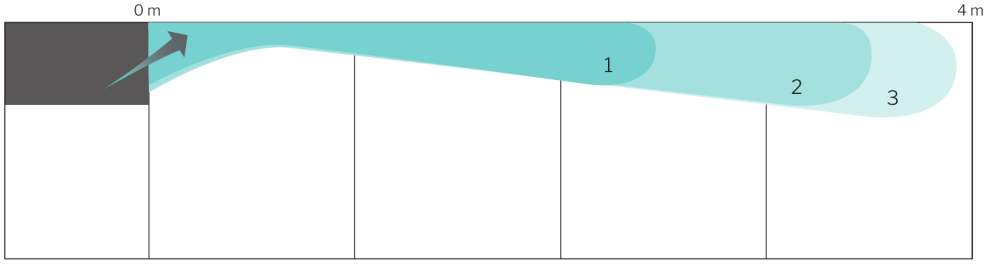
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

Les illustrations montrent le modèle de diffusion et la portée avec les différents réglages de lamelles et un débit d'air de 146 m³/h :

1. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.
2. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
3. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.

Toute modification du débit d'air influe en outre sur la portée.

Portée, vue de côté.

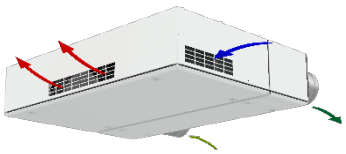


[H] La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2°C.

Récapitulatif des versions

Emplacement de l’air extérieur, de l’air rejeté, de l’air soufflé et de l’air repris

HH BB - CC



HH BDE - CC

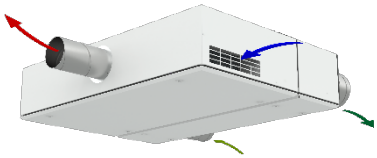
Air extérieur

Air rejeté

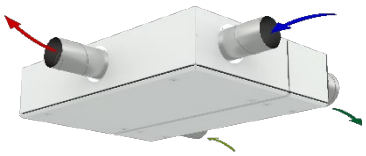
Air soufflé

Air repris

HH DIB - CC



HH DIDE - CC



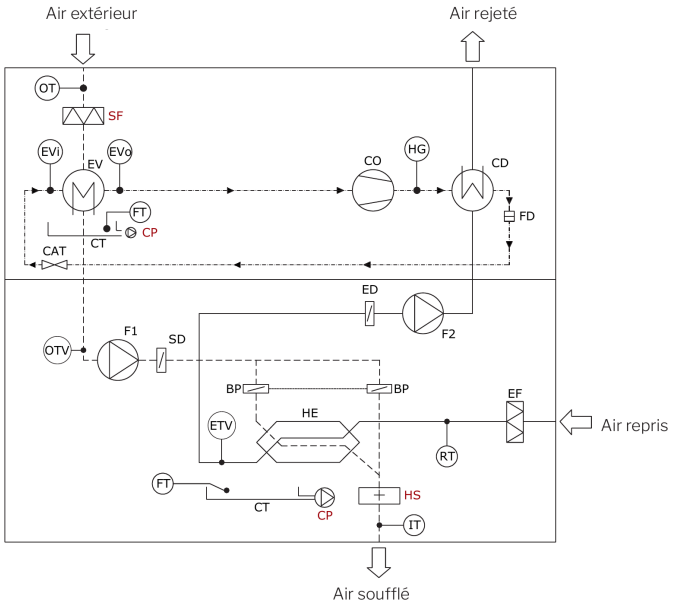
CC: Module de refroidissement confort
H: Horizontal
B: Bas
DI: Air soufflé gainé
DE: Air repris gainé

Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	X	Filtre air frais ePM_1 80%	o
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	o	Filtre air repris ePM_{10} 50%	X
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	o	Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	X
By-pass motorisé	X	Module de refroidissement confort	•
Registre d'air neuf motorisé	X	Support de suspension murale / au plafond	•
Registre d'air repris motorisé	X	Cadre à fixation au plafond	•
Batterie chauffante électrique/VPH[I]	•	Manocontact de commande	•
Pompe à condensats	•	Pupitre de commande Airlinq® Viva	•
Interrupteur d'alimentation	•	Pupitre de commande Airlinq® Orbit	•
Capteur d'humidité électronique (intégré)	•	Airmaster Airlinq® Online	•
Capteur de mouvement/PIR (montage mural)	•	Airlinq® Online API	•
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	•	Airlinq® BMS	•
Capteur de CO_2 (montage mural)	•	Module LON®	o
Capteur de CO_2 (intégré)	•	Module KNX®	o
Hygrostat (montage mural)	o	Module MODBUS® RTU RS485	•
Compteur d'énergie	•	Module BACnet™ MS/TP	•
Filtre air frais ePM_{10} 50%	•	Module BACnet™ /IP	•
Filtre air frais ePM_1 55%	•		

X: Standard •: Option o: Article spécial (pas en stock)

Schéma de principe



Dénomination des composants

BP	Clapet de by-pass (motorisé)	**EV**	Évaporateur	**HS**	Batterie chauffante électrique (option)
CAT	Tube capillaire	**EVi**	Capteur de température entrée évaporateur	**IT**	Capteur de température air soufflé
CD	Condenseur	**EVo**	Capteur de température sortie évaporateur	**OT**	Capteur de température air extérieur
CO	Compresseur inverter	**FD**	Filtre déshydrateur	**OTV**	Capteur de température air extérieur
CP	Pompe à condensats (option)	**FT**	Flotteur	**RT**	Capteur de température ambiante
CT	Bac à condensats	**F1**	Ventilateur de soufflage	**SD**	Registre d'air neuf (motorisé)
ED	Registre d'air vicié (motorisé)	**F2**	Ventilateur de reprise	**SF**	Filtre air frais (option)
EF	Filtre air repris	**HE**	Échangeur à contre-courant		
ETV	Capteur de température air rejeté	**HG**	Capteur de température gaz chaud		

[I] Préchauffage virtuel (Virtual PreHeat).