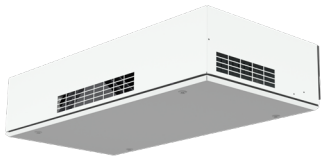
AIRMASTER

Fiche technique AM 150



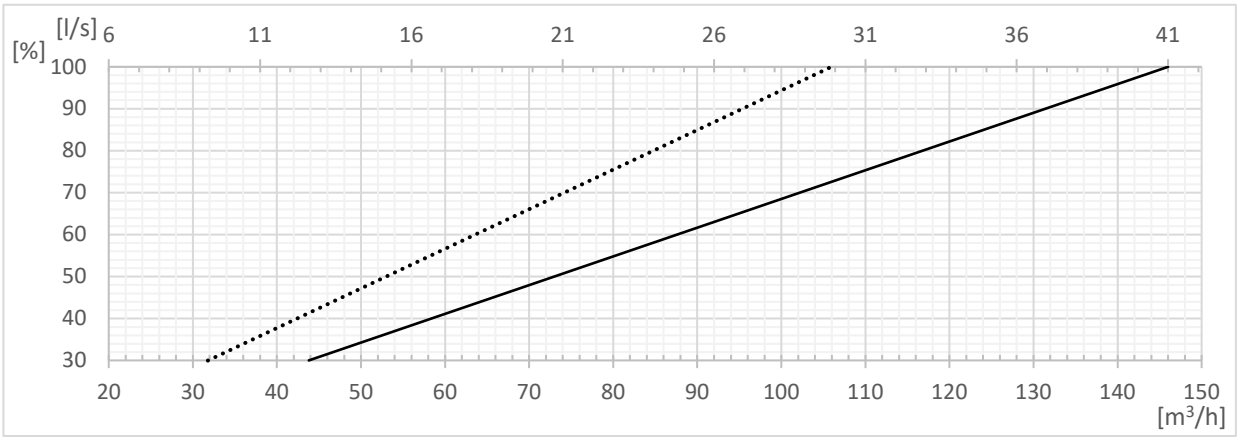
Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale [1]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Portée (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 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 (L x H x P)		1170 x 261 x 572 mm		
Poids, centrale standard complète		53 kg		
Poids, caisson		40 kg		
Poids, plaque de fond		13 kg		
Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)		
Échangeur à contre-courant		PET (Polytéréphtalate d'éthylène)		
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254		SEC-Classe A		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886:2007/EN13141-7		Classe L1 / Classe A1		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751		Classe 3		
Code IP		10		
Raccordement des gaines		Ø160 mm		
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Condenseur intérieur / extérieur: AM 150 ; CC 150		Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 mm		
Tension d'alimentation		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maximum puissance		204 W		
Maximum courant		1,87 A		
Intensité recommandée		0,48		
Intensité maximale		13 A, 1 phase, type B. Module CC: Type C requis.		
Courant de fuite AC / DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type F / Type B Module CC: Type B requis.		

Batterie chauffante électrique

Puissance calorifique	500 W	1000 W [3]
Courant nominal	2,17 A	4,35 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C	100 °C

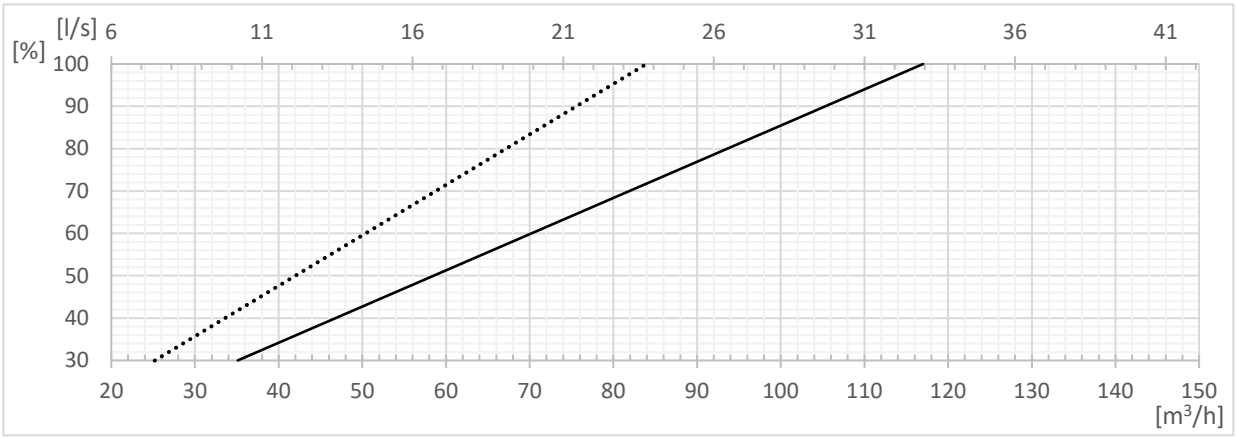
[1] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les salle plus grandes, par exemple 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, il faut déduire 2 dB, soit un niveau de pression sonore 2 dB plus élevé peut être utilisé.
[2] 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, voir page 7.
[3] Article spécial.

Capacité avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%



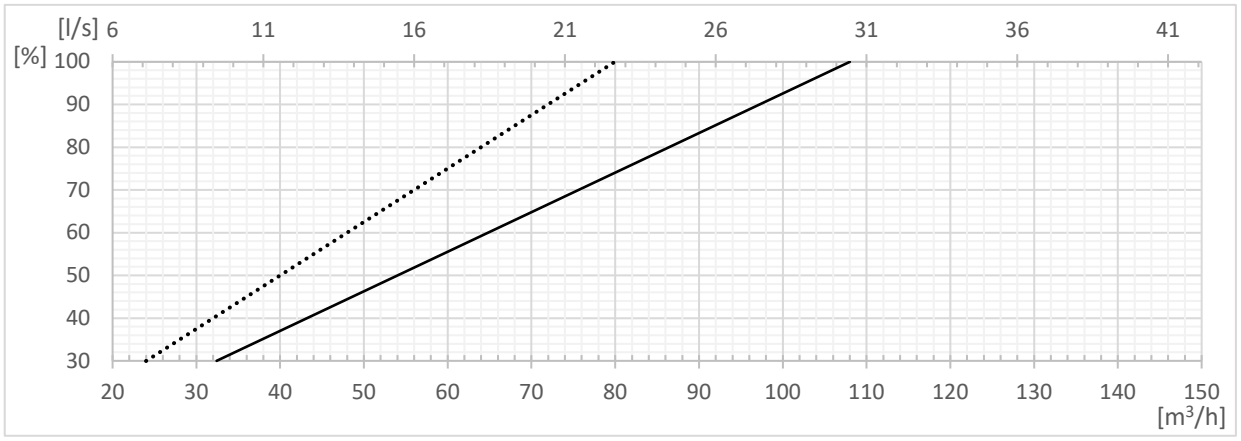
30 dB(A) 35 dB(A)

Capacité avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50%



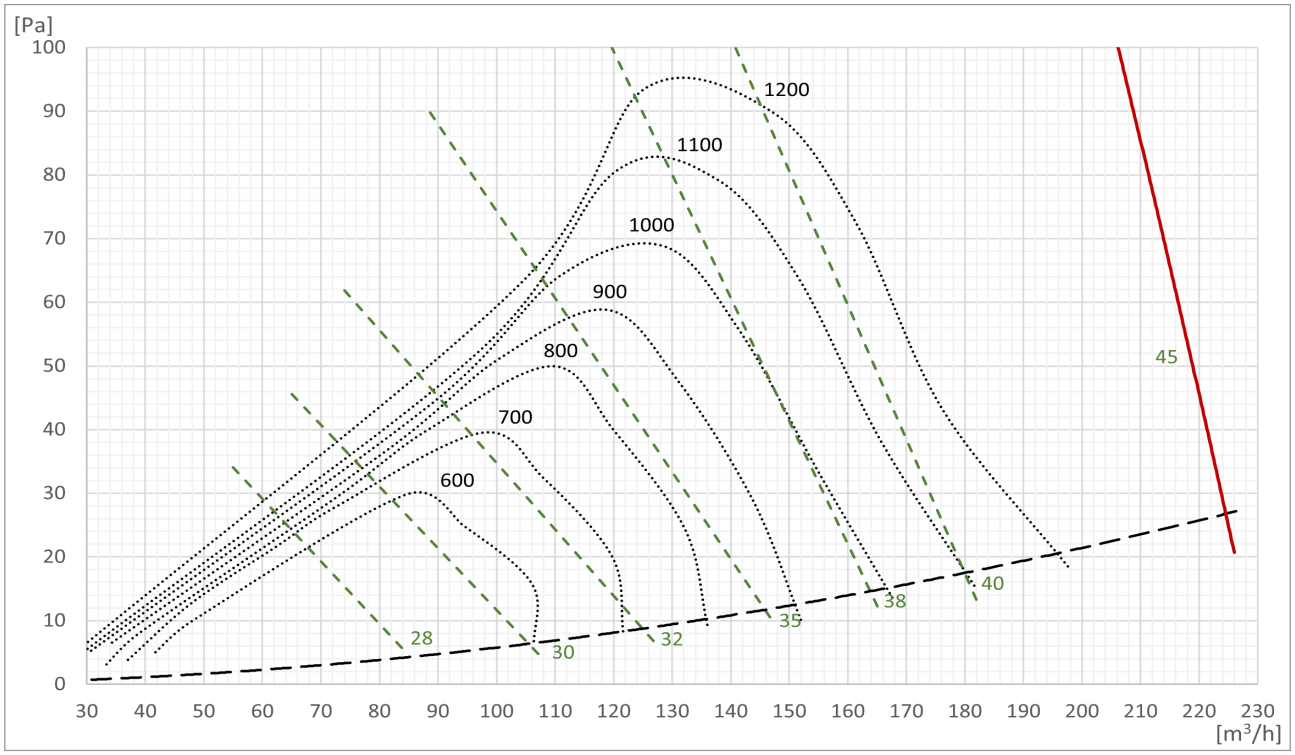
30 dB(A) 35 dB(A)

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



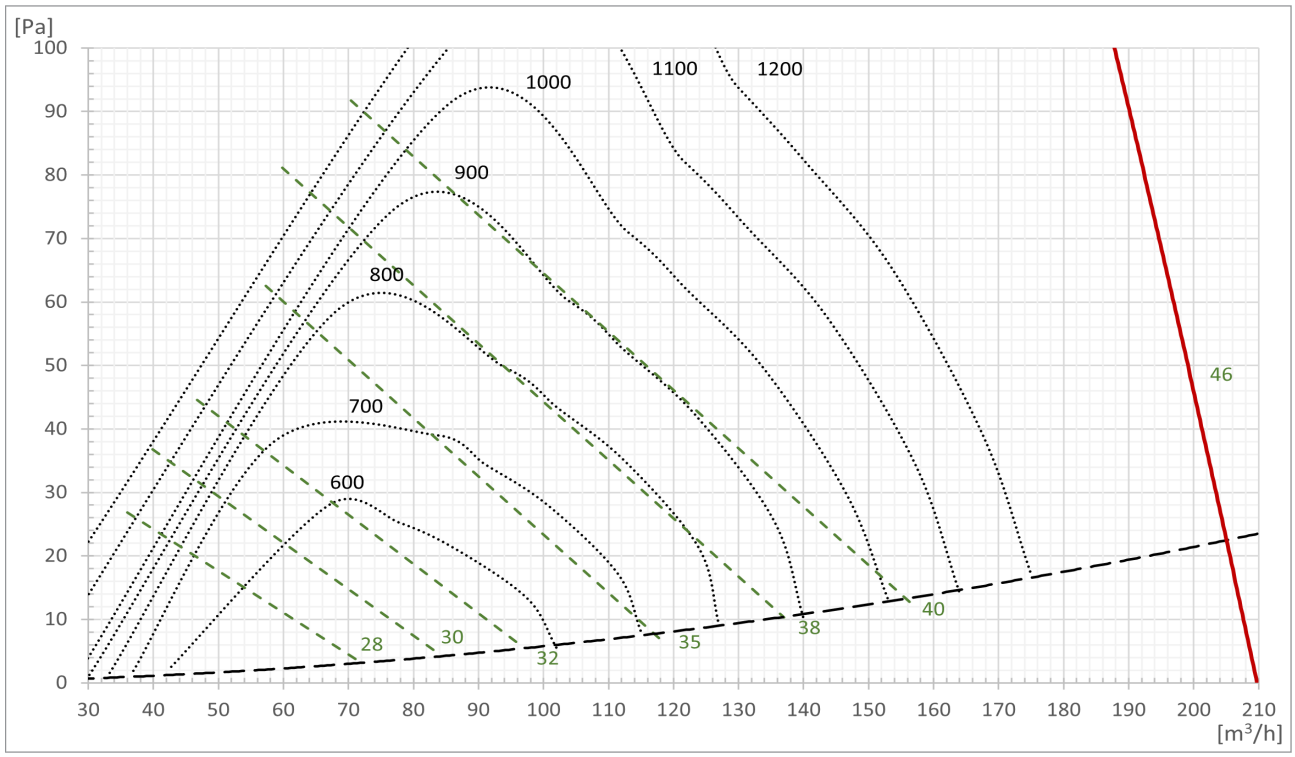
30 dB(A) 35 dB(A)

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



Niveau de pression sonore [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Boost max. — Boomerain Ø160

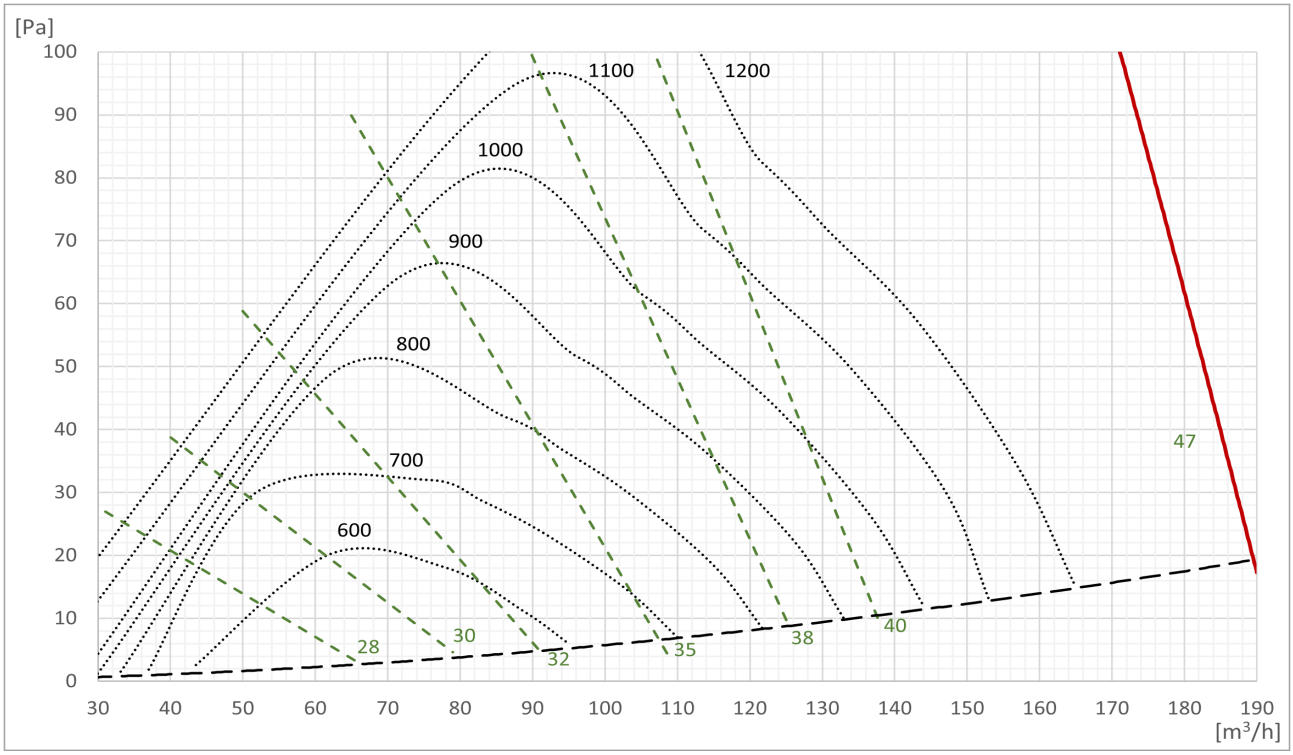
SFP avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50%



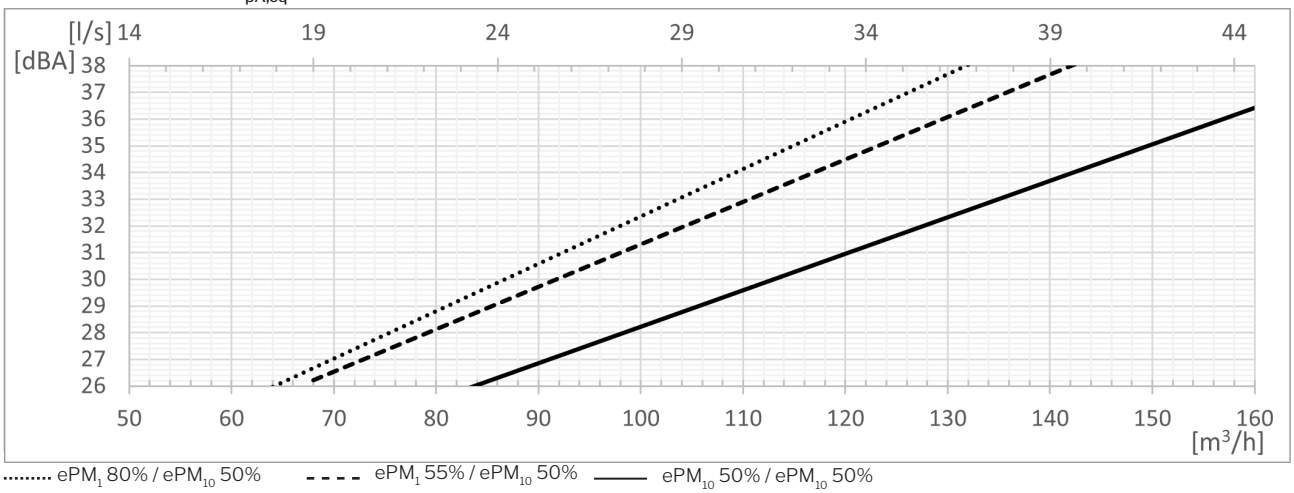
Niveau de pression sonore [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Boost max. — Boomerain Ø160

[4] Le niveau de pression sonore $L_{pA,eq}$ 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%

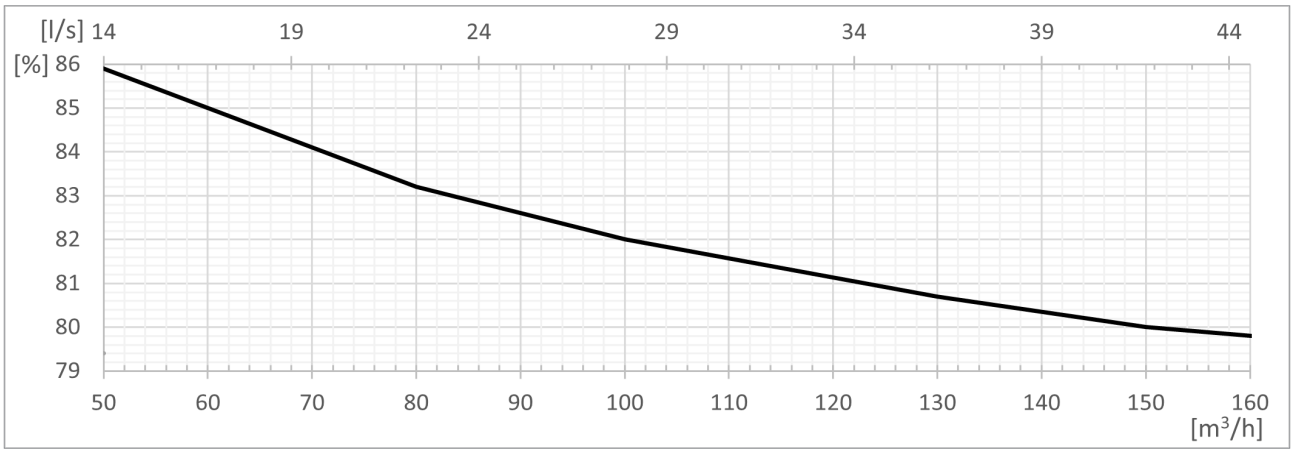


Pression sonore [5] $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



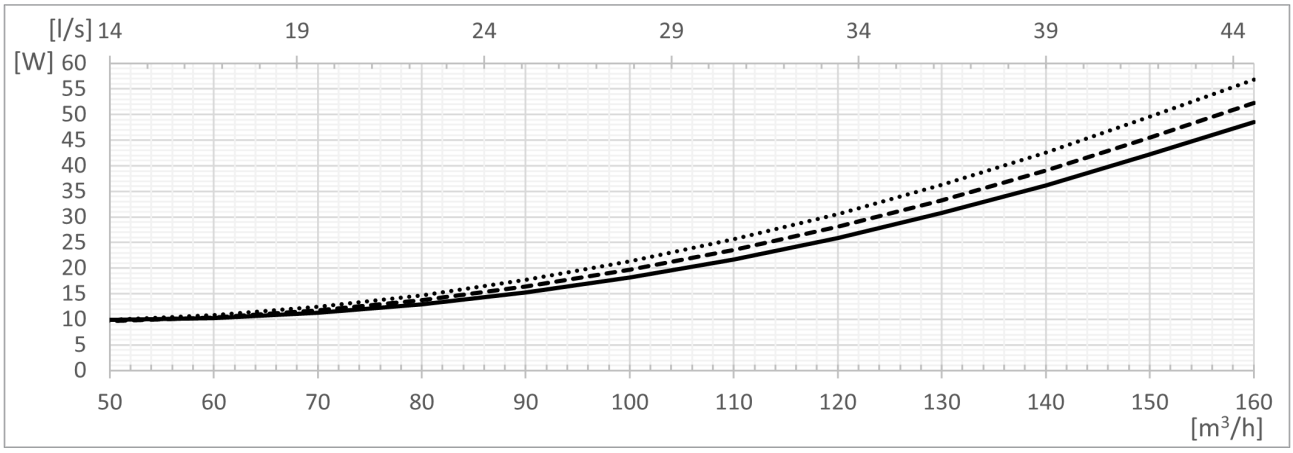
····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



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

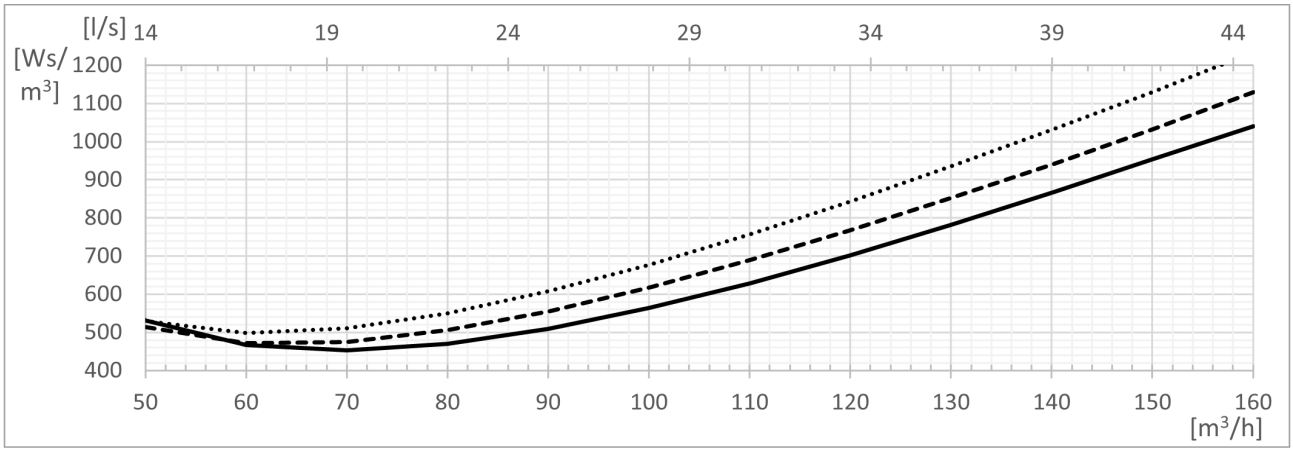
Puissance



····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50%
- - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50%
—— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[5] La pression sonore $L_{pA,eq}$ est calculée à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

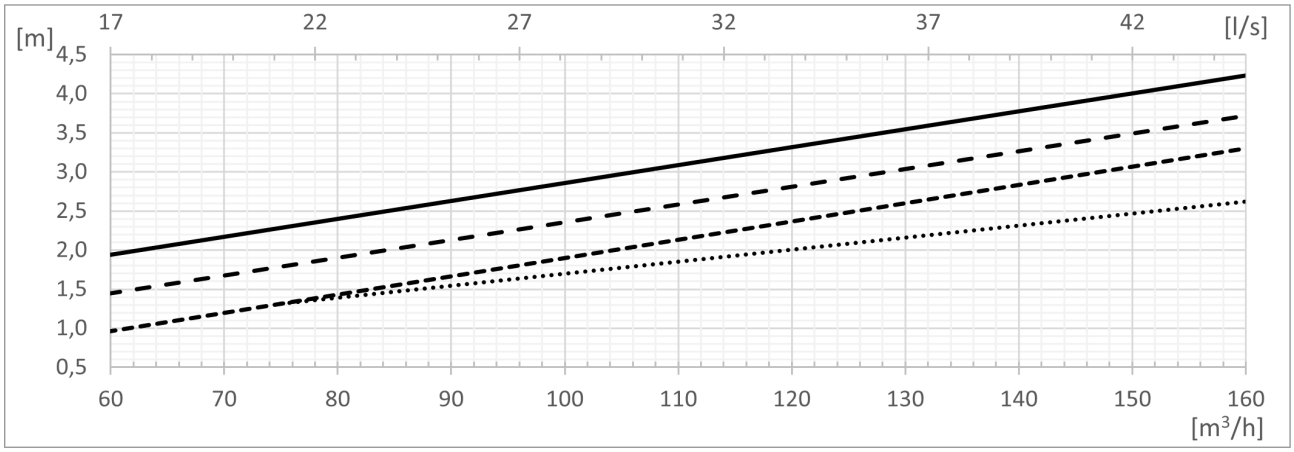
SFP [6]



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

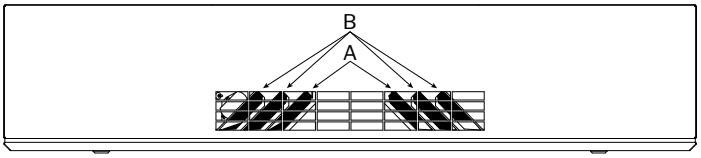
[6] Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

Portée [7] (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

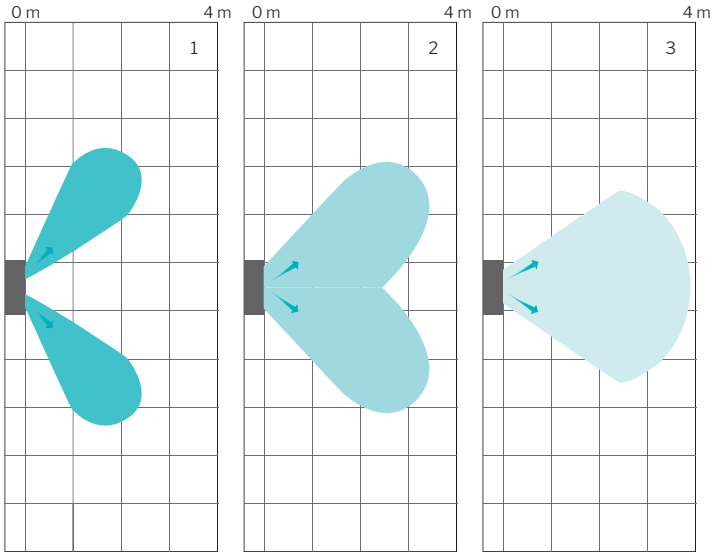


Petite ouverture de la grille de soufflage :
A est fermé, B est ouvert à x°.

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, vue d'en haut.



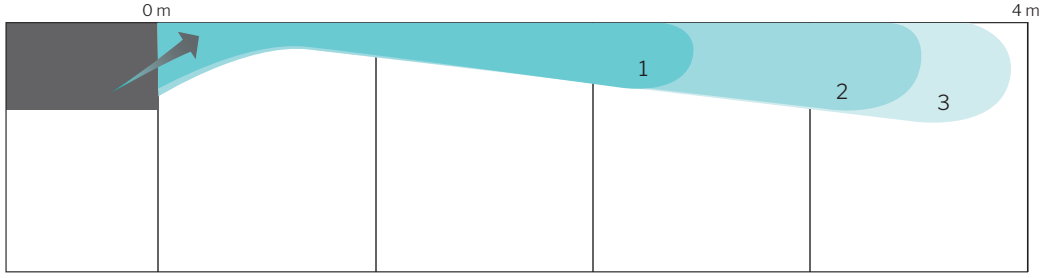
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

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.



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

Récapitulatif des versions
AM 150

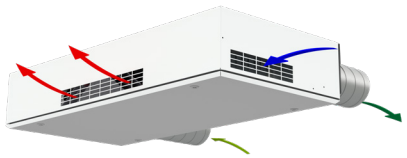
Placement air rejeté et air extérieur
» Arrière (**H**orizontal)

Placement insufflation et extraction
» Dans le fond (**B**ottom)
» Insufflation via tuyaux (**D**ucted **I**nlet)
» Extraction via tuyaux (**D**ucted **E**xtract)

Support de suspension
» Support de suspension murale / au plafond
» Cadre à fixation au plafond (**C**eiling **F**rame)

Air soufflé | Air repris | Air extérieur | Air rejeté

HH BB



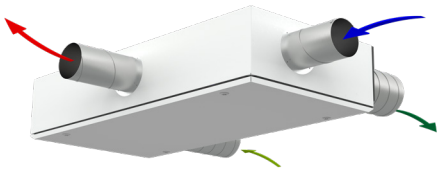
HH BDE



HH DIB [8]



HH DIDE [8]



HHL BDE [9]



HHL BB [9]



[8] Article spécial
[9] L: Modèle gauche

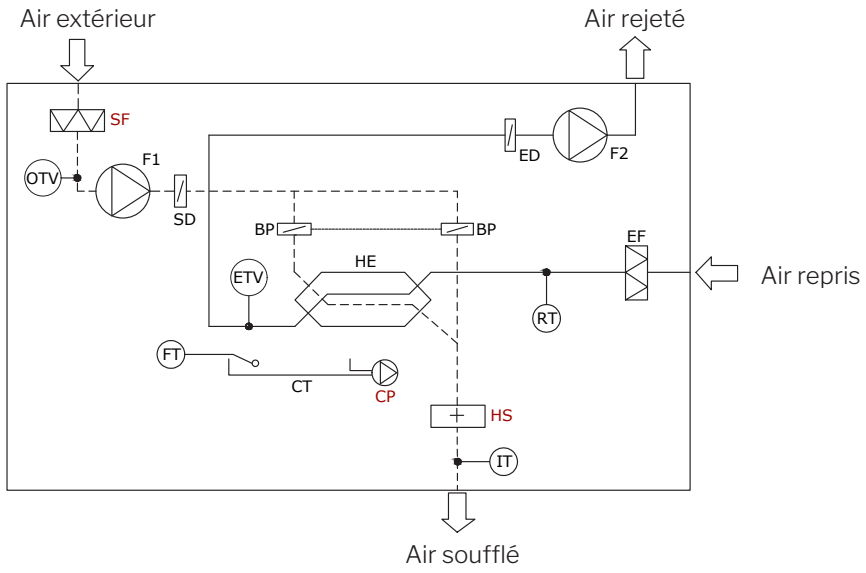
Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	x
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	o
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	o
By-pass motorisé	x
Registre d'air neuf motorisé	x
Registre d'air repris motorisé	x
Batterie à eau chaude électrique, VPH [10]	•
Pompe à condensats	•
Interrupteur d'alimentation	•
Capteur d'humidité électronique (intégré)	•
Capteur de mouvement/PIR (montage mural)	•
Capteur de mouvement/PIR (intégré)	•
Capteur de CO_2 (montage mural)	•
Capteur de CO_2 (intégré)	•
Capteur de TVOC (intégré)	•
Capteur de CO_2-/TVOC (intégré)	•
Hygrostat (montage mural)	o
Compteur d'énergie	•
Prise de pression	•

Filtre air frais ePM_{10} 50%	•
Filtre air frais ePM_1 55%	•
Filtre air frais ePM_1 80%	o
Filtre air repris ePM_{10} 50%	x
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	x
Module de refroidissement confort (sauf HHL)	•
Support de suspension murale / au plafond	•
Cadre à fixation au plafond	•
Manocontact de commande	•
Pupitre de commande Viva	•
Pupitre de commande Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
Module LON®	o
Module KNX®	o
Module MODBUS® RTU RS485	•
Module BACnet™ MS/TP	•
Module BACnet™ /IP	•

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

Schéma de principe



Dénomination des composants

BP	Clapet de by-pass (motorisé)
CP	Pompe à condensats (option)
CT	Bac à condensats
ED	Registre d'air vicié (motorisé)
EF	Filtre air repris
ETV	Capteur de température air rejeté
FT	Flotteur
F1	Ventilateur de soufflage
F2	Ventilateur de reprise
HE	Échangeur à contre-courant
HS	Batterie à eau chaude électrique (option)
IT	Capteur de température air soufflé
OTV	Capteur de température air extérieur ventilation
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf (motorisé)
SF	Filtre air frais (option)

[10] Préchauffage virtuel (Virtual PreHeat)