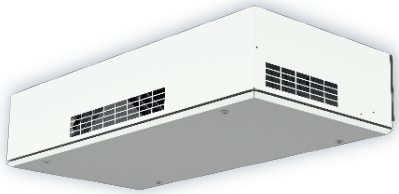
Fiche technique AM 150

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

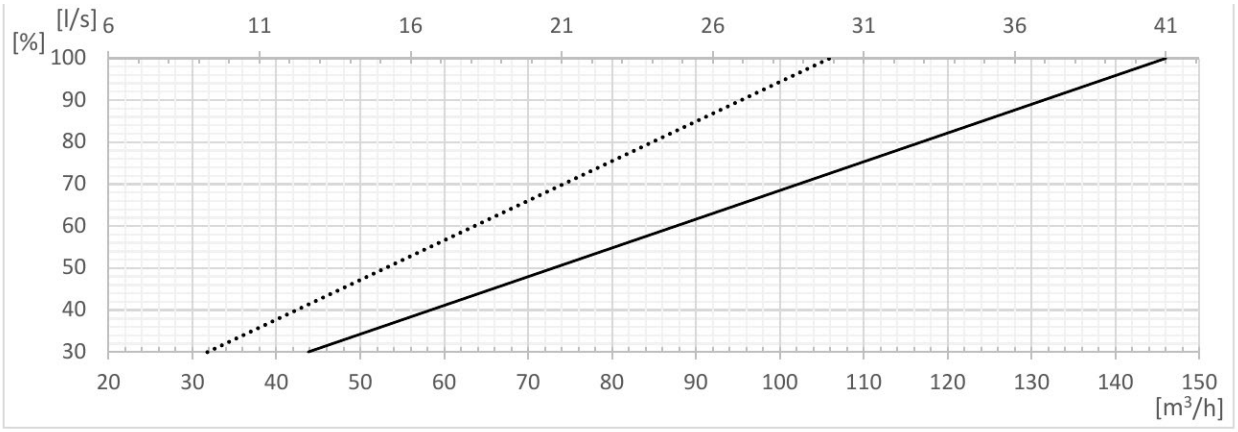
	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% ou ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensions (LxPxH)		1170 x 572 x 261 mm		
Poids (centrale standard complète / caisson / plaque de fond)		53 kg / 40 kg / 13 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 (air extérieur et air rejeté)		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		204 W		
Courant maximal		1,87 A		
Facteur de puissance		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[C]
Courant nominal	2,17 A	4,35 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

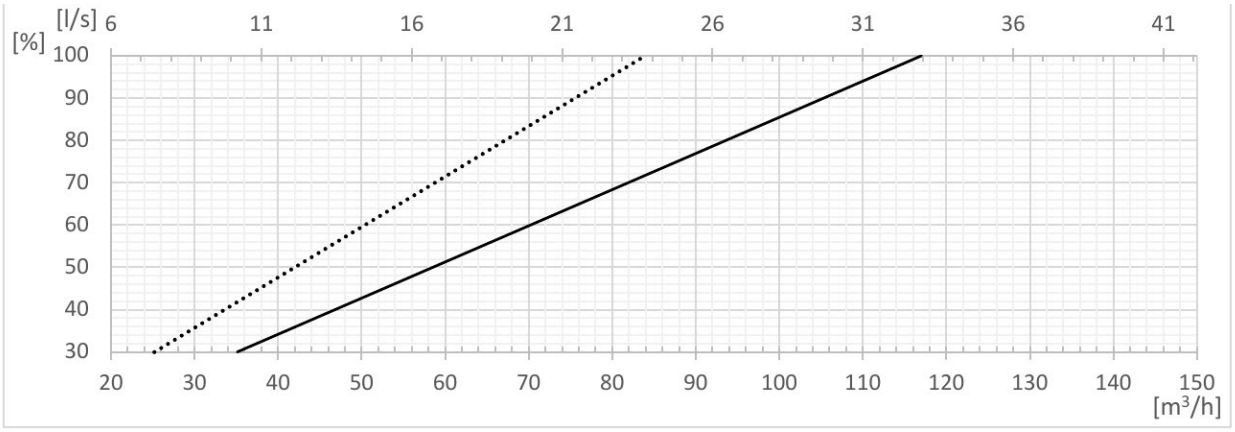
[A] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les salles plus grandes, par exemple 8,0 m x 10,0 m x 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.
[C] Article spécial.

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



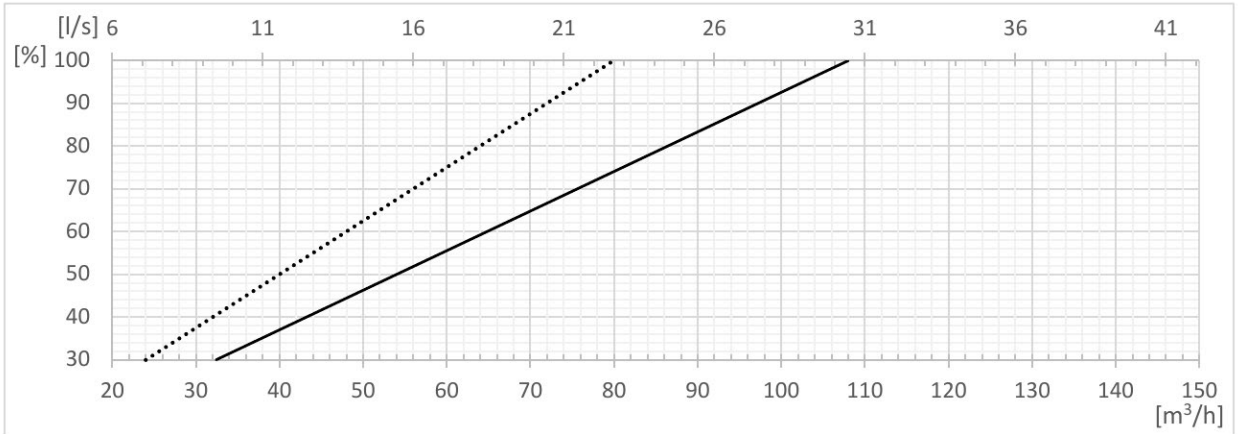
30 dB(A) 35 dB(A)

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



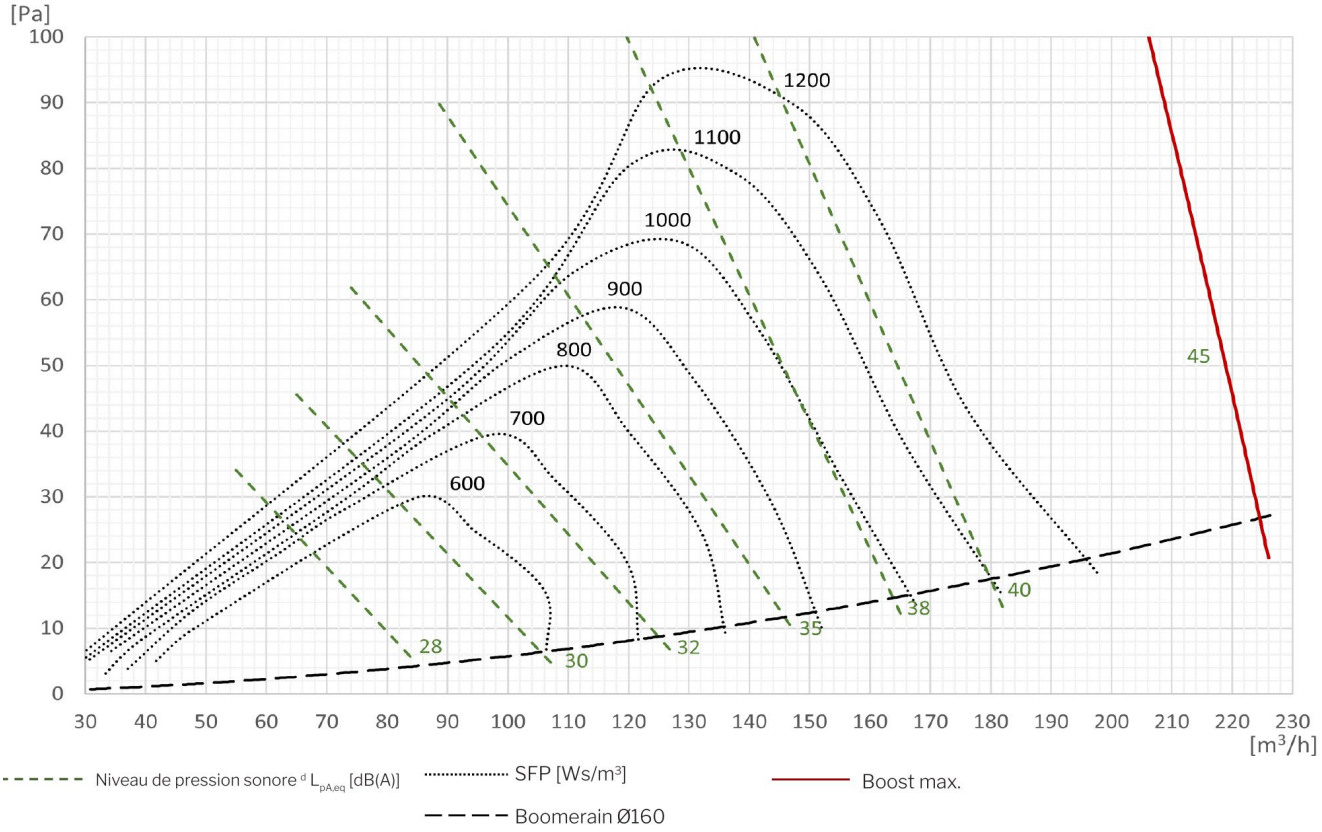
30 dB(A) 35 dB(A)

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

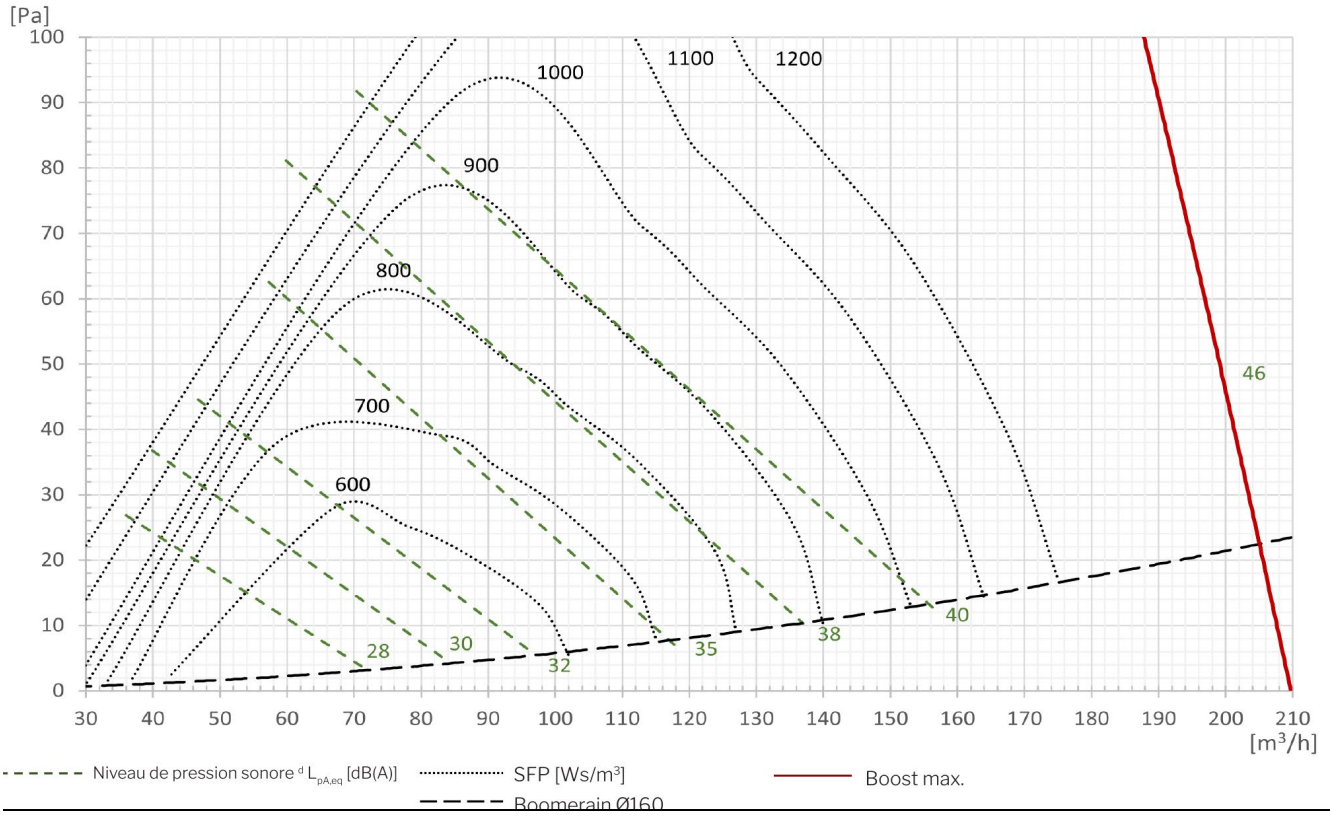


30 dB(A) 35 dB(A)

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

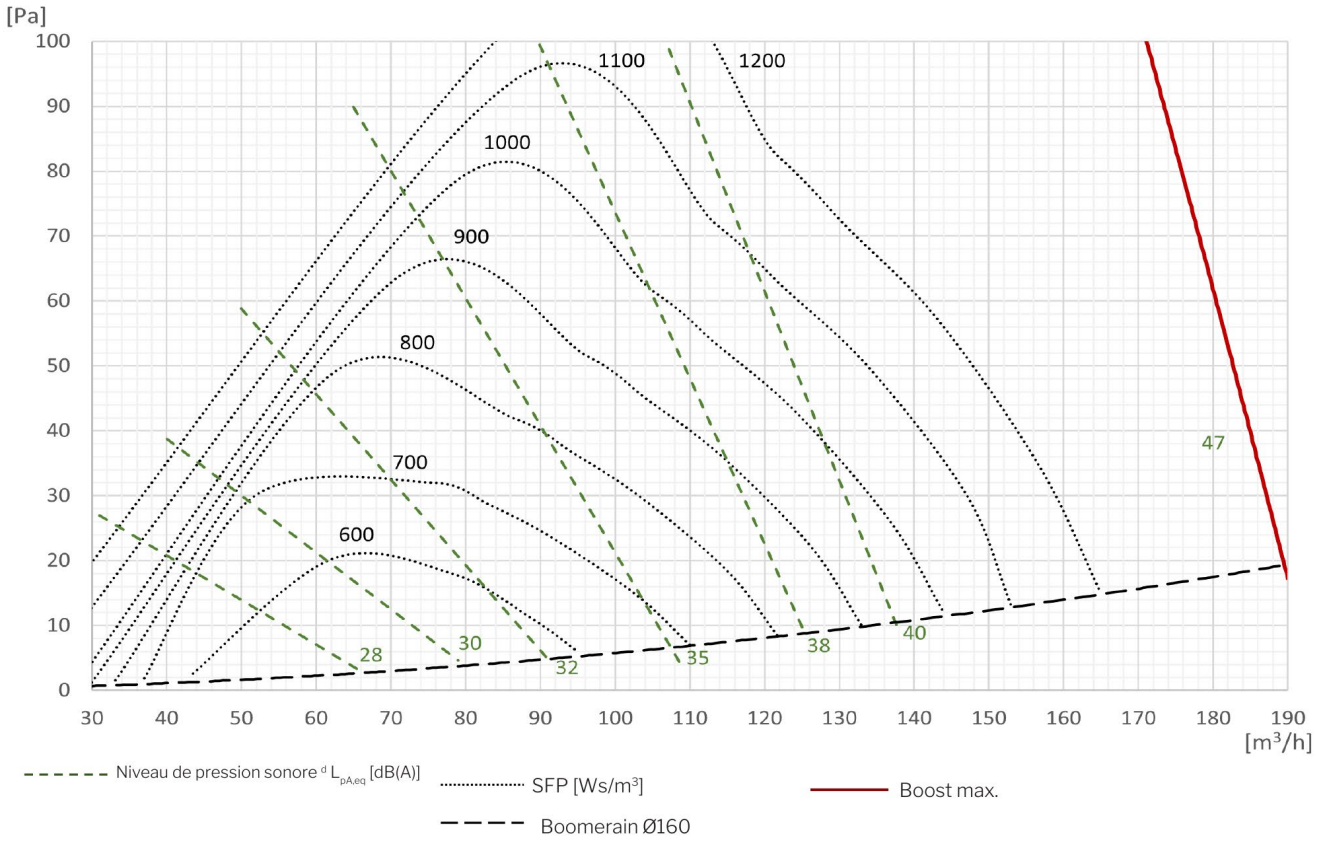


SFP avec filtres ePM$_{1}$ 55% / ePM$_{10}$ 50%

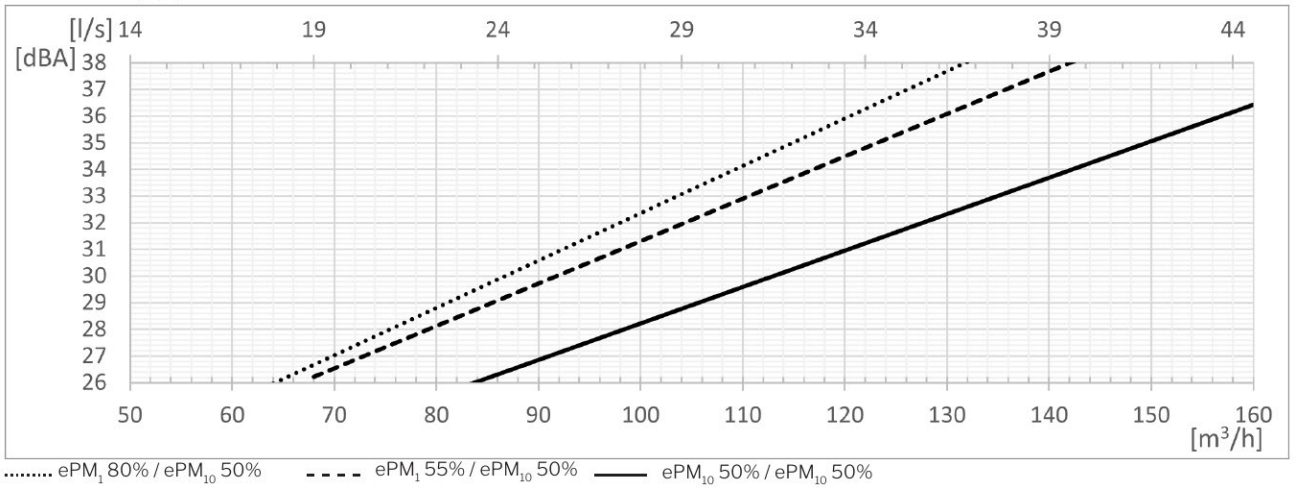


[D] Le niveau de pression sonore $L_{pA,eq}$ est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

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

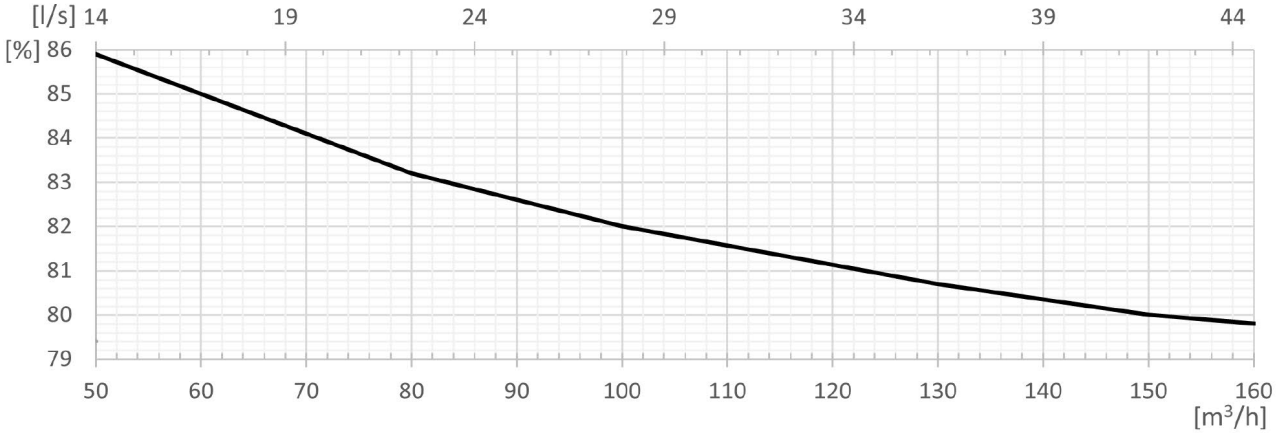


Pression sonore[D] $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



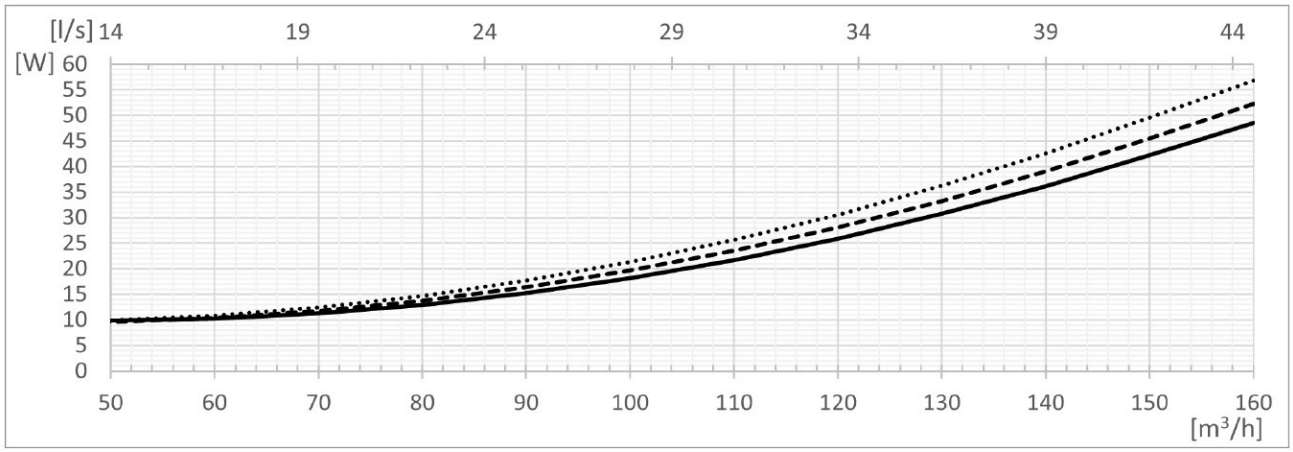
..... ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

Rendement de température conformément à la norme EN 308



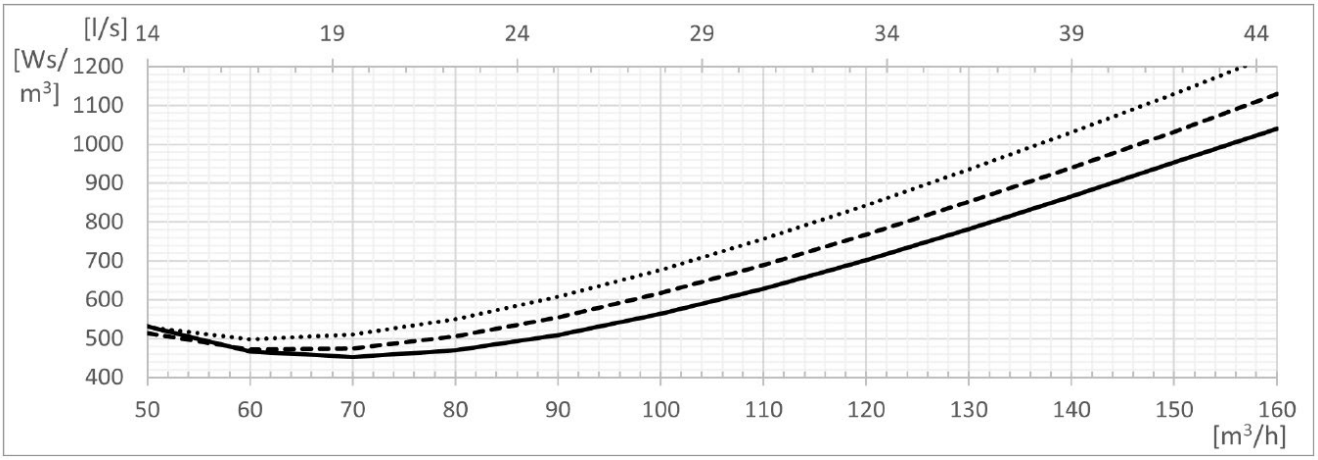
—— EN 308 : Fonctionnement équilibré ; Air ambiant : 25 °C, 28 % RH ; Air extérieur : 5 °C.

Puissance



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

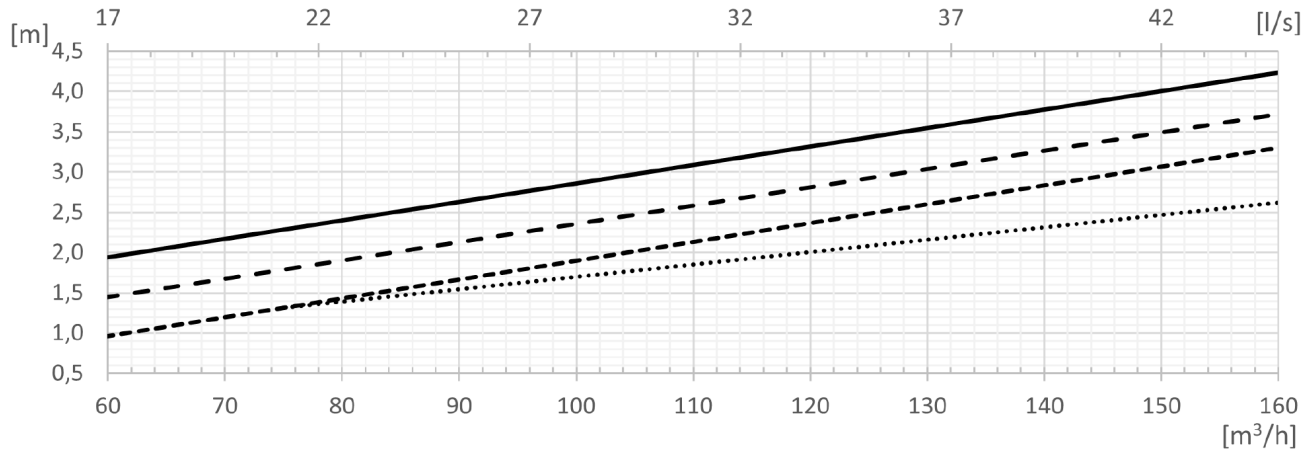
SFP[E]



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

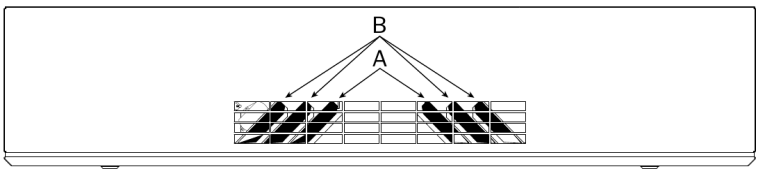
[E] Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

Portée[F] (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

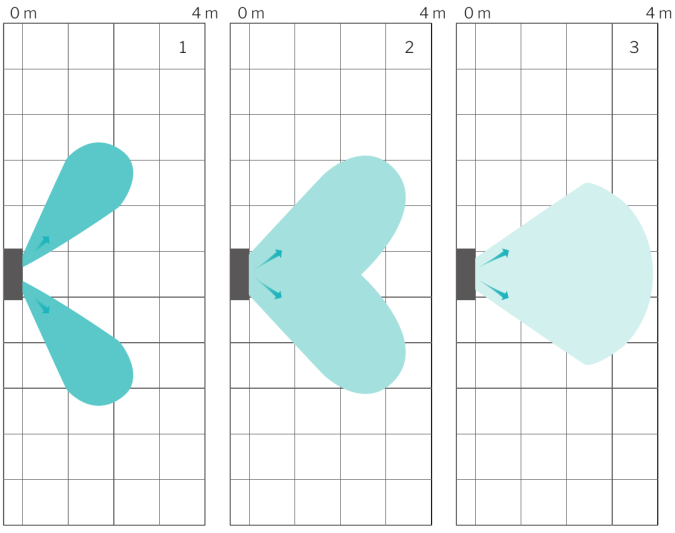


Petite ouverture de la grille de soufflage : A est fermé, B est ouvert à x°.

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



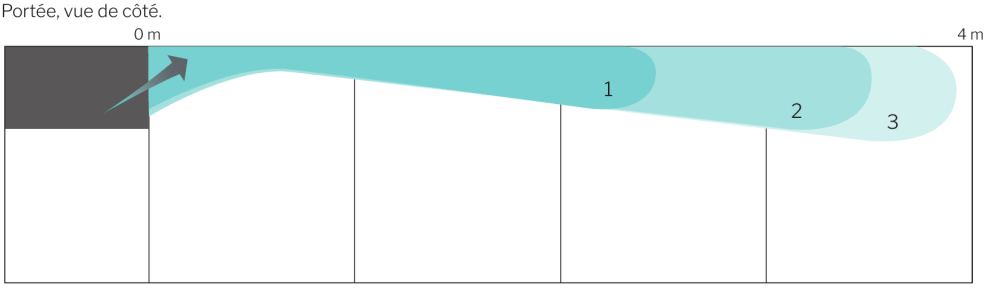
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

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.



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

Récapitulatif des versions

Emplacement de l’air extérieur et de l’air rejeté

HH

HH modèle gauche

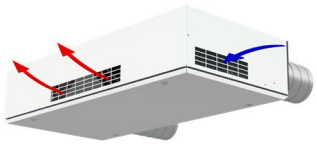
Air extérieur

Air rejeté

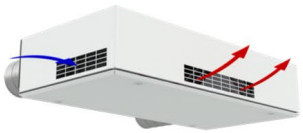
H: Horizontal

Emplacement de l’air soufflé et de l’air repris

BB



LBB



Air soufflé

Air repris

T: Haut

B: Bas

DI: Air soufflé gainé

DE: Air repris gainé

L: Modèle gauche

BDE

DIB

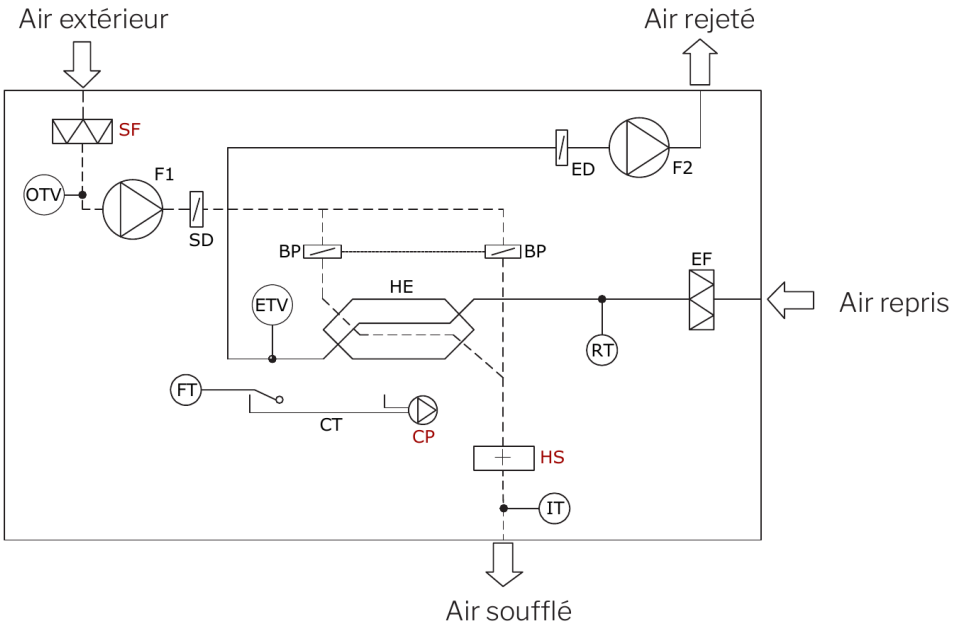
DIDE

Standard et options

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

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

Schéma de principe



Dénomination des composants

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

[G] Préchauffage virtuel (**V**irtual **P**re**H**eat).