



## Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	Boost
Capacité maximale <sup>A</sup> (Note de bas de page E / note de bas de page G)	ePM <sub>10</sub> 50%	745 / 835 m <sup>3</sup> /h	950 / 1055 m <sup>3</sup> /h	1190 / 1330 m <sup>3</sup> /h	1410 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	740 / 820 m <sup>3</sup> /h	940 / 1030 m <sup>3</sup> /h	1170 / 1275 m <sup>3</sup> /h	1400 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	720 / 805 m <sup>3</sup> /h	920 / 1000 m <sup>3</sup> /h	1155 / 1235 m <sup>3</sup> /h	1390 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup> (Note de bas de page E / note de bas de page G)	ePM <sub>10</sub> 50%	6,3 / 7,0 m	8,0 / 8,9 m	10,0 / 11,2 m	12,0 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	6,2 / 6,9 m	7,9 / 8,7 m	8,9 / 10,7 m	12,0 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	6,1 / 6,8 m	7,8 / 8,4 m	8,8 / 10,4 m	12,0 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure	-20 °C – +40 °C				
Filtre air frais	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%, ePM <sub>1</sub> 80%				
Filtre air repris	ePM <sub>10</sub> 50%				
Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)	2167 x 1613 x 505 mm				
Poids: installation standard complète	340 kg				
Couleur: caisson	RAL 9010				
Échangeur à contre-courant	Aluminium				
Classe de densité conformément aux normes EN 1886 (fuite d'air externe)	Classe L2				
Classe de densité conformément aux normes EN 13141-7, EN 13141-8 (fuite d'air externe)	Classe A1				
Classe de densité conformément aux normes EN 308 (fuite interne)	Max 0,5%				
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751	Classe 3				
Code IP	10				
Raccordement des gaines	Ø315 mm				
Surface libre, ouverture d'admission, intérieur / extérieur	0,0956 m <sup>2</sup> / 0,157 m <sup>2</sup>				
Surface libre, ouverture d'extraction	0,088 m <sup>2</sup>				
Pompe à condensats : capacité / hauteur de refoulement à 5 l/h	10 l/h / 6 m				
Condenseur intérieur / extérieur	Ø6 mm / Ø9 mm				
Tension d'alimentation <sup>C</sup>	220-240V/50Hz, ~1N+PE ou 220-240V/50Hz, ~3N+PE				
Maximum puissance	354 W				
Maximum courant	2,76 A				
Facteur de puissance	0,56				
Courant de fuite AC / DC	≤6mA				
Intensité maximale <sup>C</sup>	16 A, 1 fase, type B ou 16 A, 3 fase, type B				
Relais de courant de défaut recommandé	Type B				

<sup>A</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 8 dB(A).

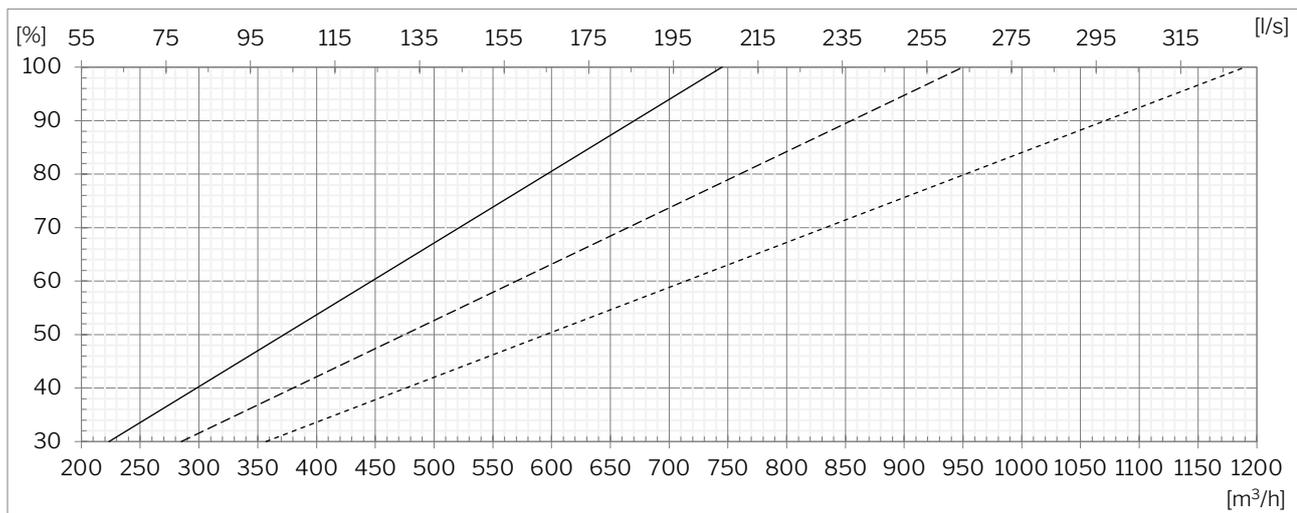
<sup>B</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2-3 °C dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

<sup>C</sup> Un raccordement triphasé doit être utilisé si la surface de préchauffage électrique est choisie.

# Batterie chauffante électrique

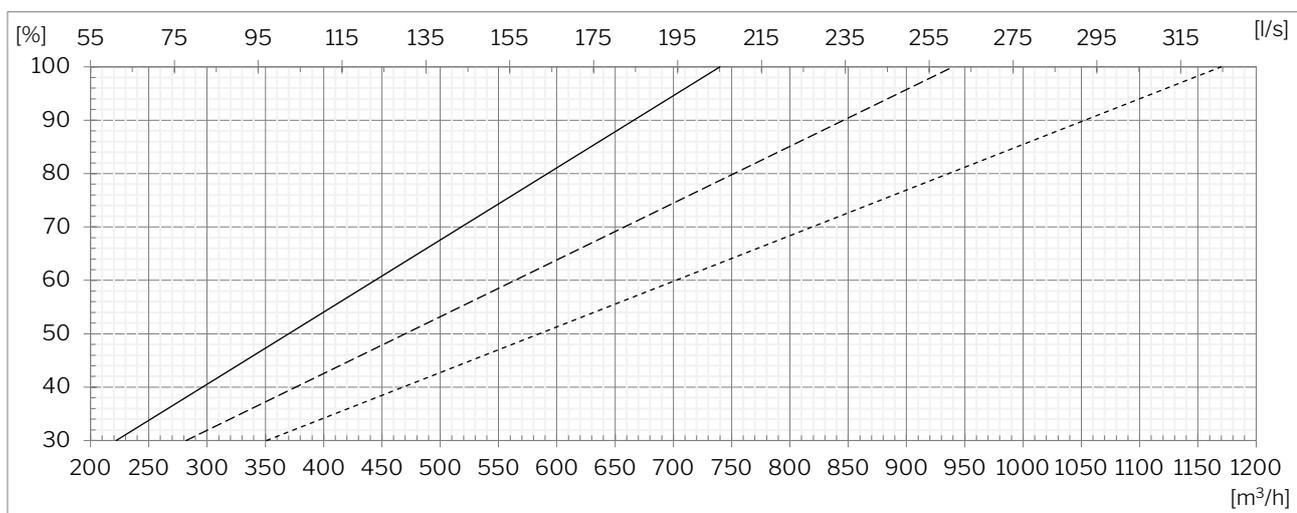
	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	2300 W	1800 W
Courant nominal	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Protection thermique, réinitialisation automatique	50 °C	50 °C
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C	100 °C

## Capacité à ePM<sub>10</sub> 50% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



- 30 dB(A)
- - - - 35 dB(A)
- · · · 40 dB(A)

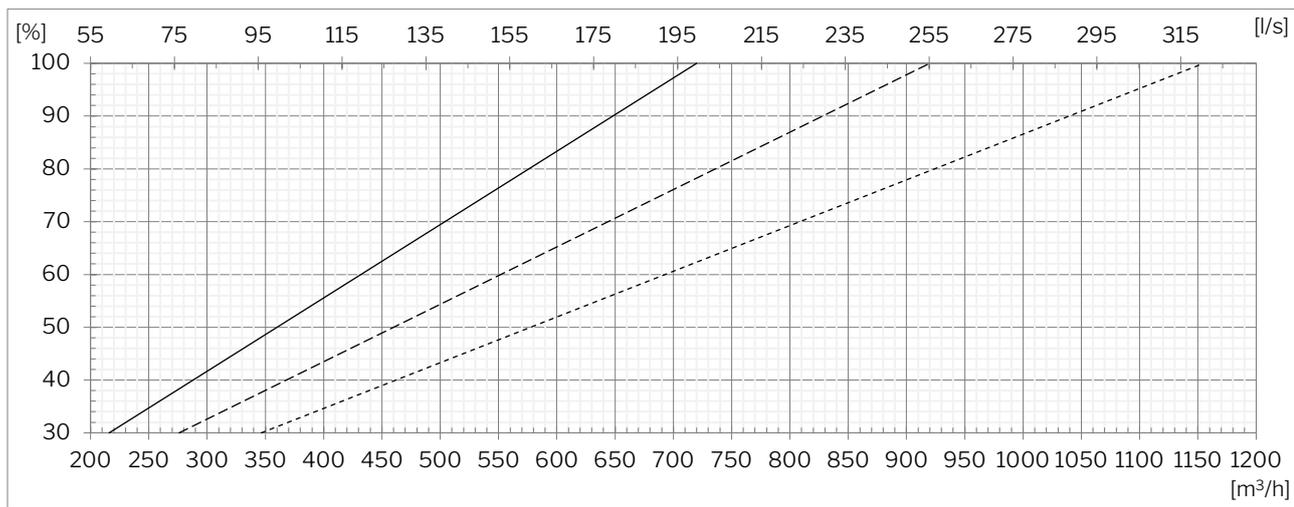
## Capacité à ePM<sub>1</sub> 55% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



- 30 dB(A)
- - - - 35 dB(A)
- · · · 40 dB(A)

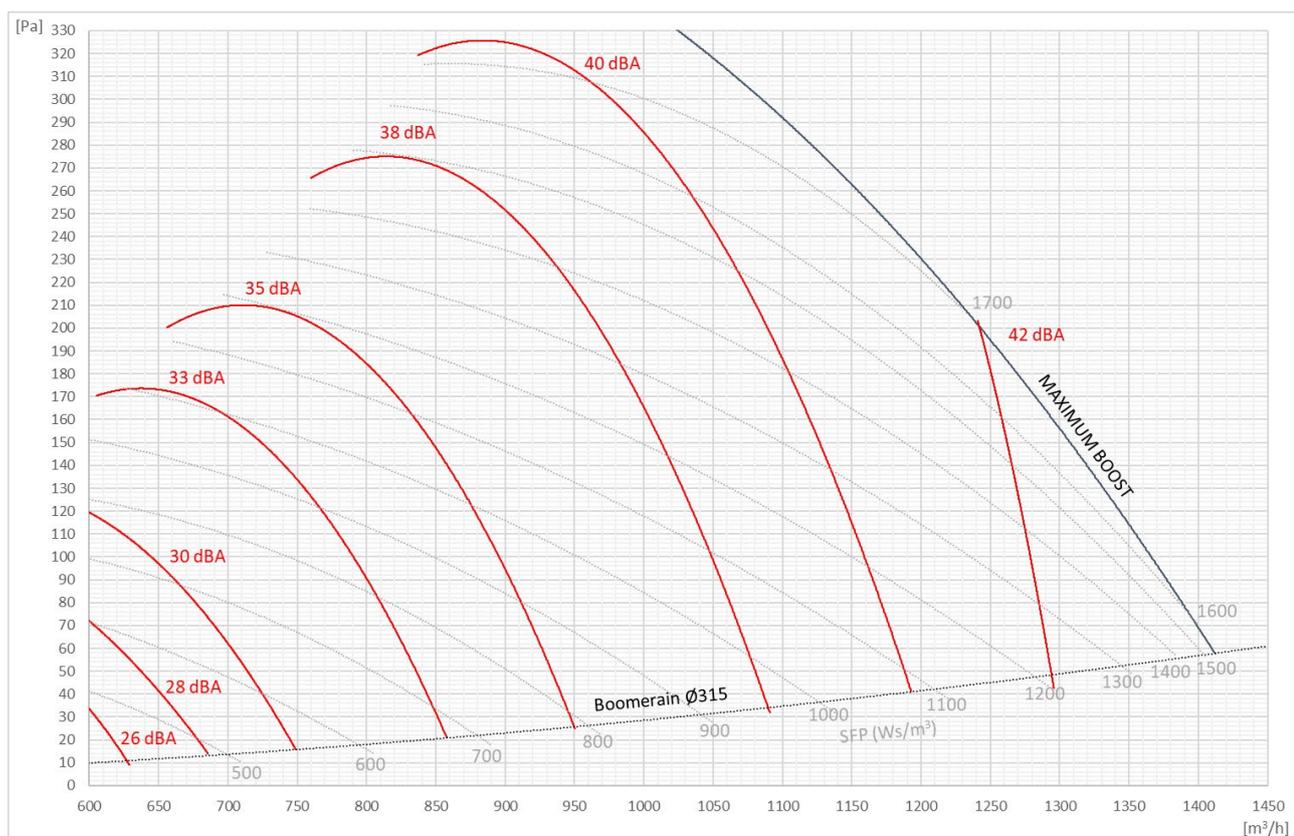
<sup>D</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales Airmaster Boomerain® Ø315.

## Capacité à ePM<sub>1</sub> 80% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>

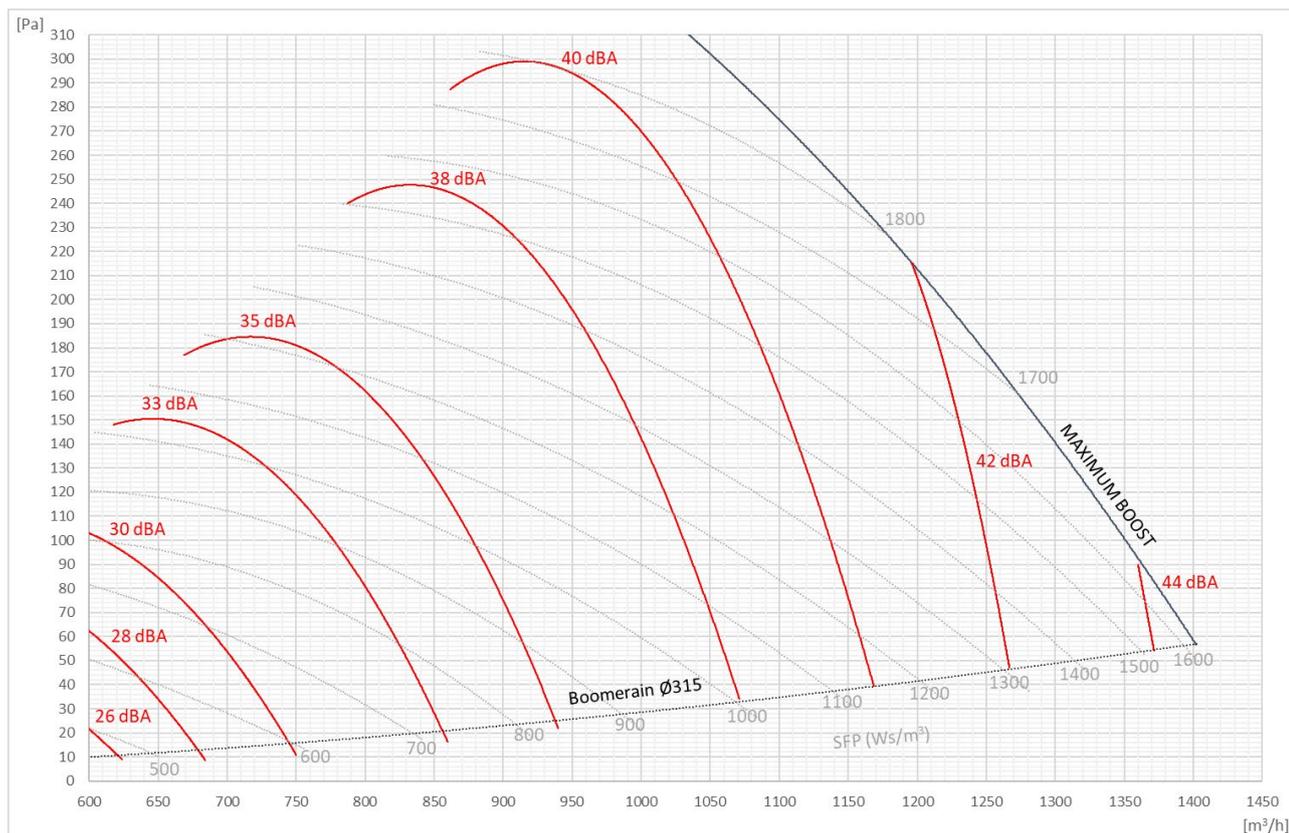


- 30 dB(A)
- - - - 35 dB(A)
- ..... 40 dB(A)

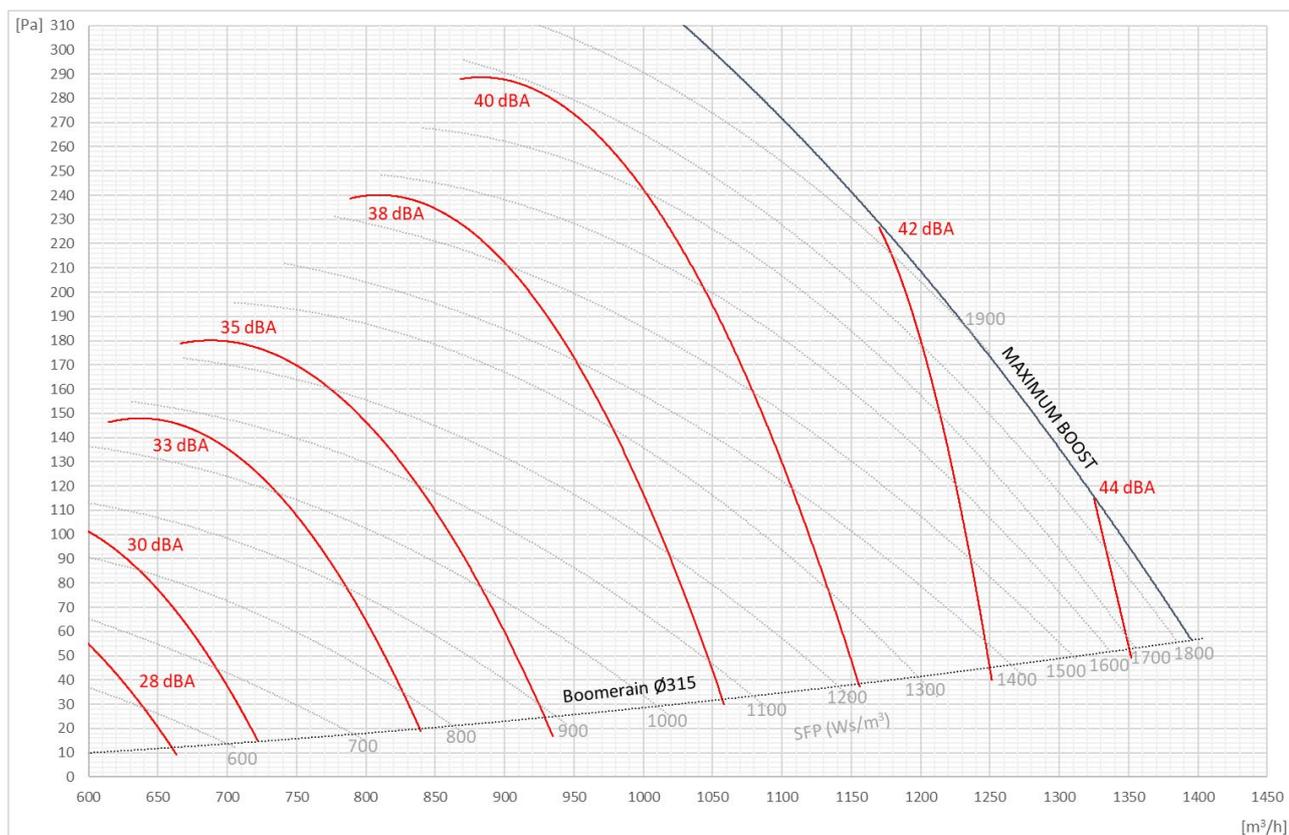
## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



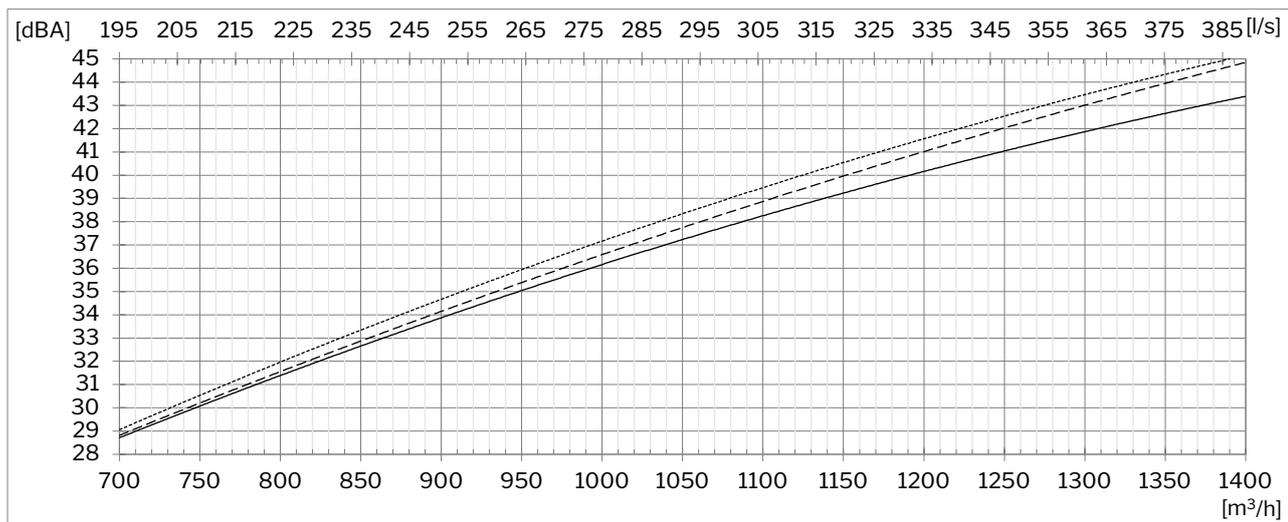
## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

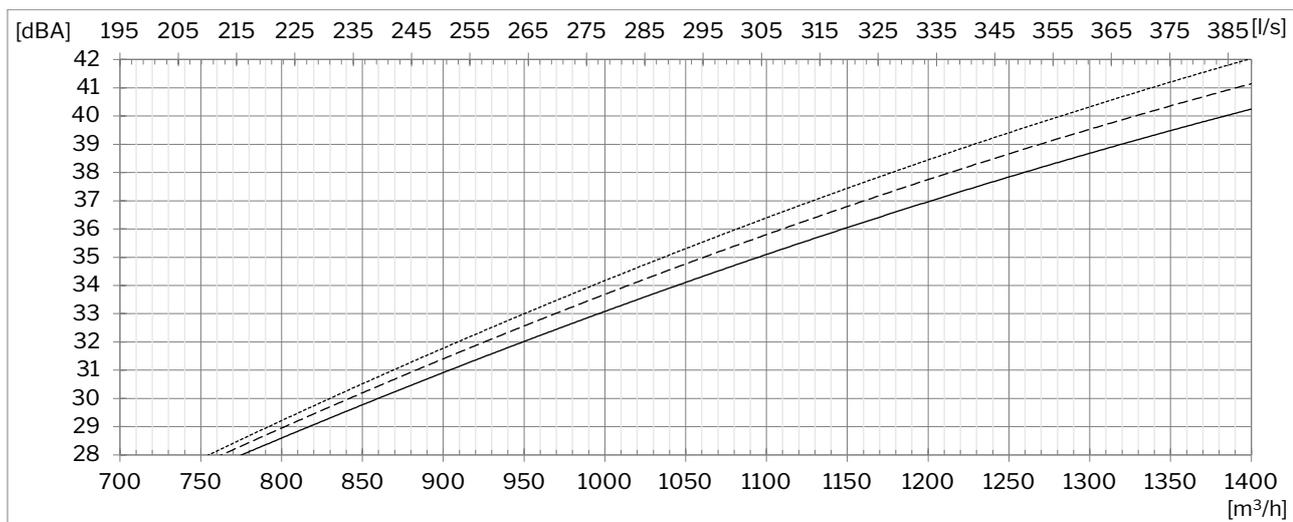


## Niveau de pression acoustique pondéré A $L_{pA}^E$



- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- · · · Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

## Niveau de pression acoustique pondéré A $L_{pA}^F$

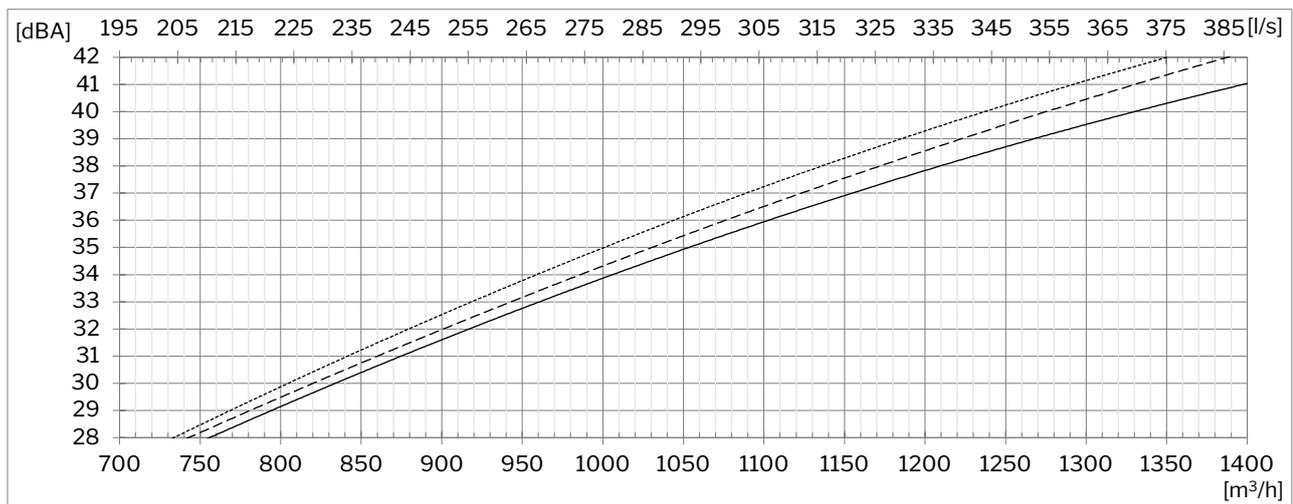


- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- · · · Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>E</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,2 m et à une distance perpendiculaire de 1 m du système de ventilation.

<sup>F</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m et à une distance perpendiculaire de 3 m du système de ventilation.

# Niveau de pression acoustique pondéré $A L_{pA}^G$



- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . . Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

Son basse fréquence:

Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

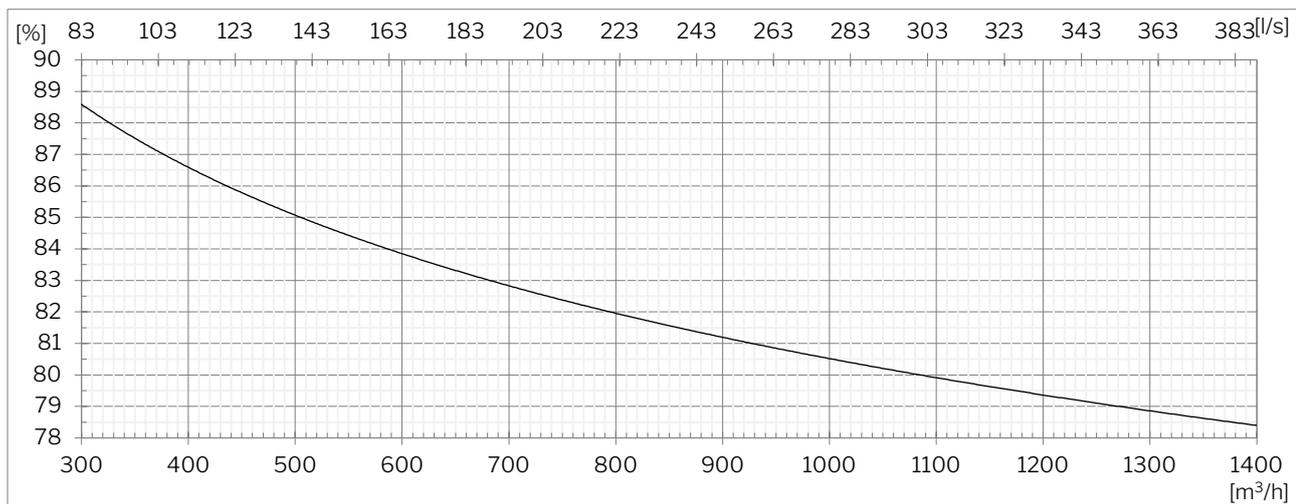
<sup>G</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré en trois positions. Le résultat est basé sur la puissance moyenne.

Position 1 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,2 m, à une distance horizontale de 1 m du système de ventilation.

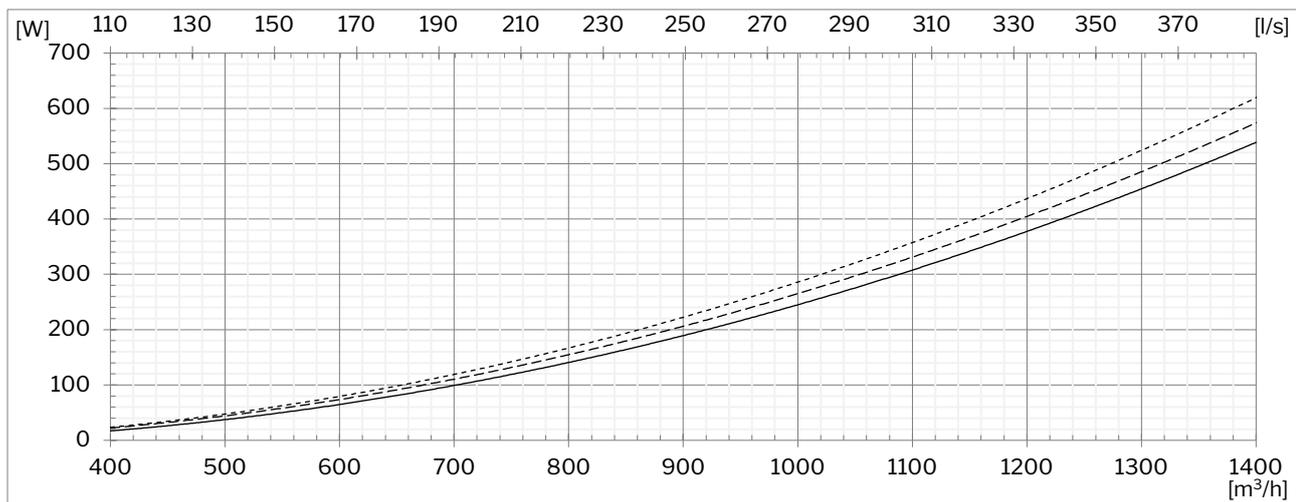
Position 2 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m, à une distance horizontale de 3 m du système de ventilation.

Position 3 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m, à l'extrême droite de la salle d'essai, à 1,5 m de chaque mur.

## Rendement de température conformément à la norme EN 308

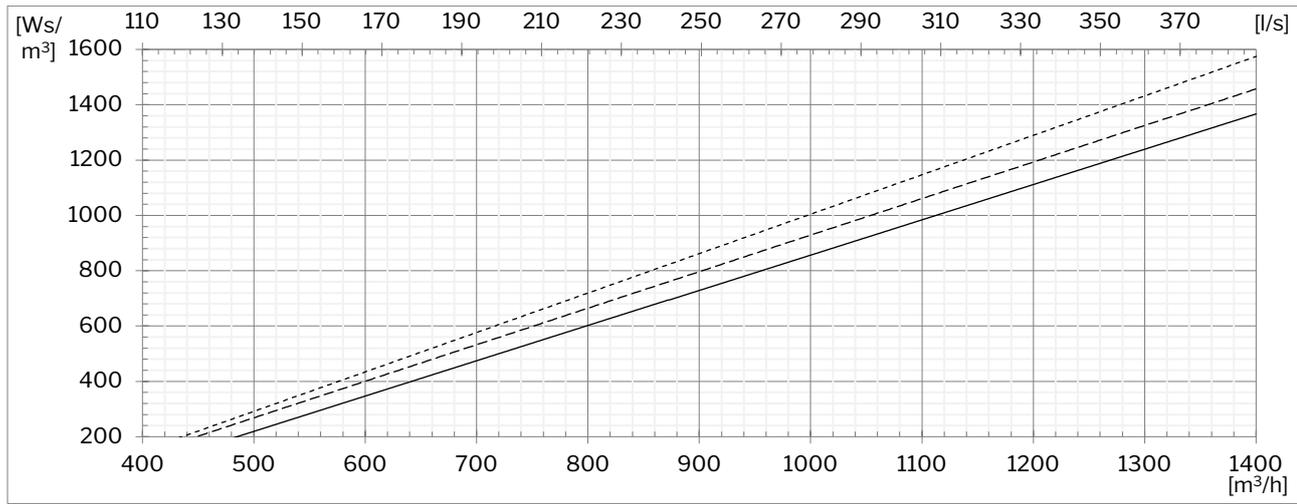


## Puissance



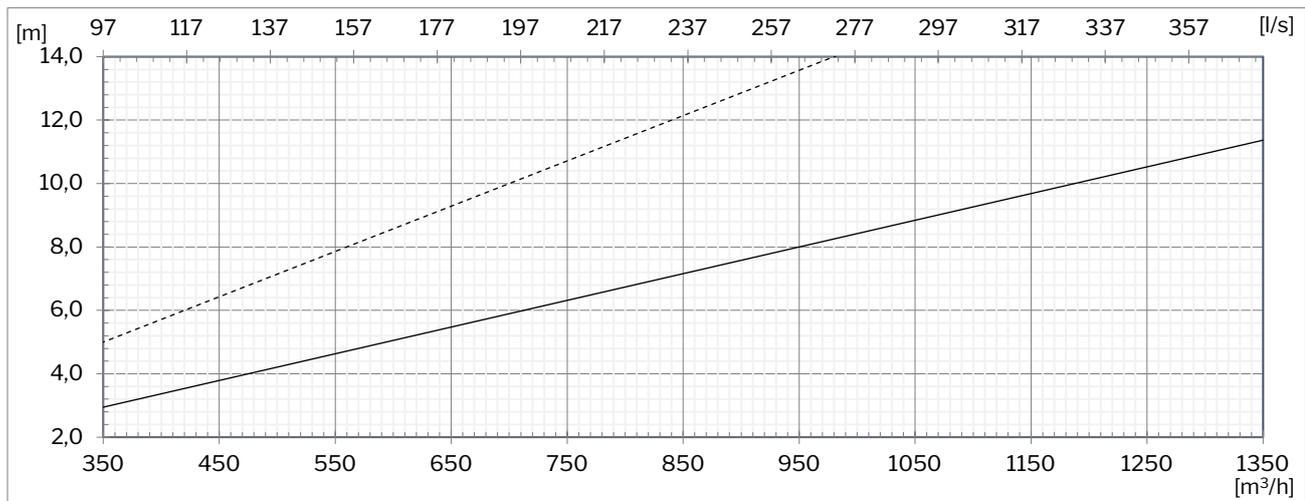
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . . Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

# SFP<sup>H</sup>

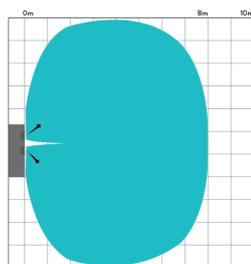


- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- · · · Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

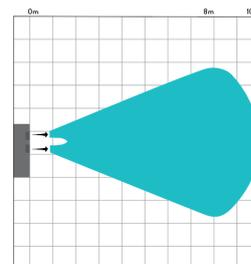
## Portée (0,2 m/s)



- Configuration standard d'usine du diffuseur @ 0,2 m/s
- · · · Diffuseur à longue portée @ 0,2 m/s



Standard



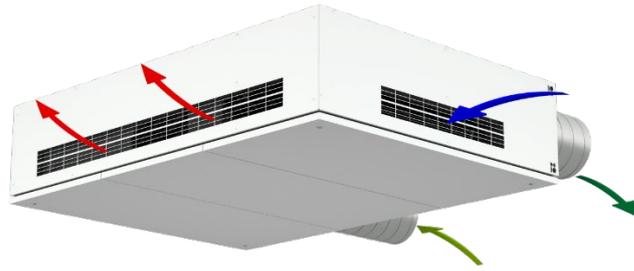
Long lancer

<sup>H</sup> Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

## Récapitulatif des versions

### HHBB

-  Air rejeté
-  Air extérieur
-  Air soufflé
-  Air repris

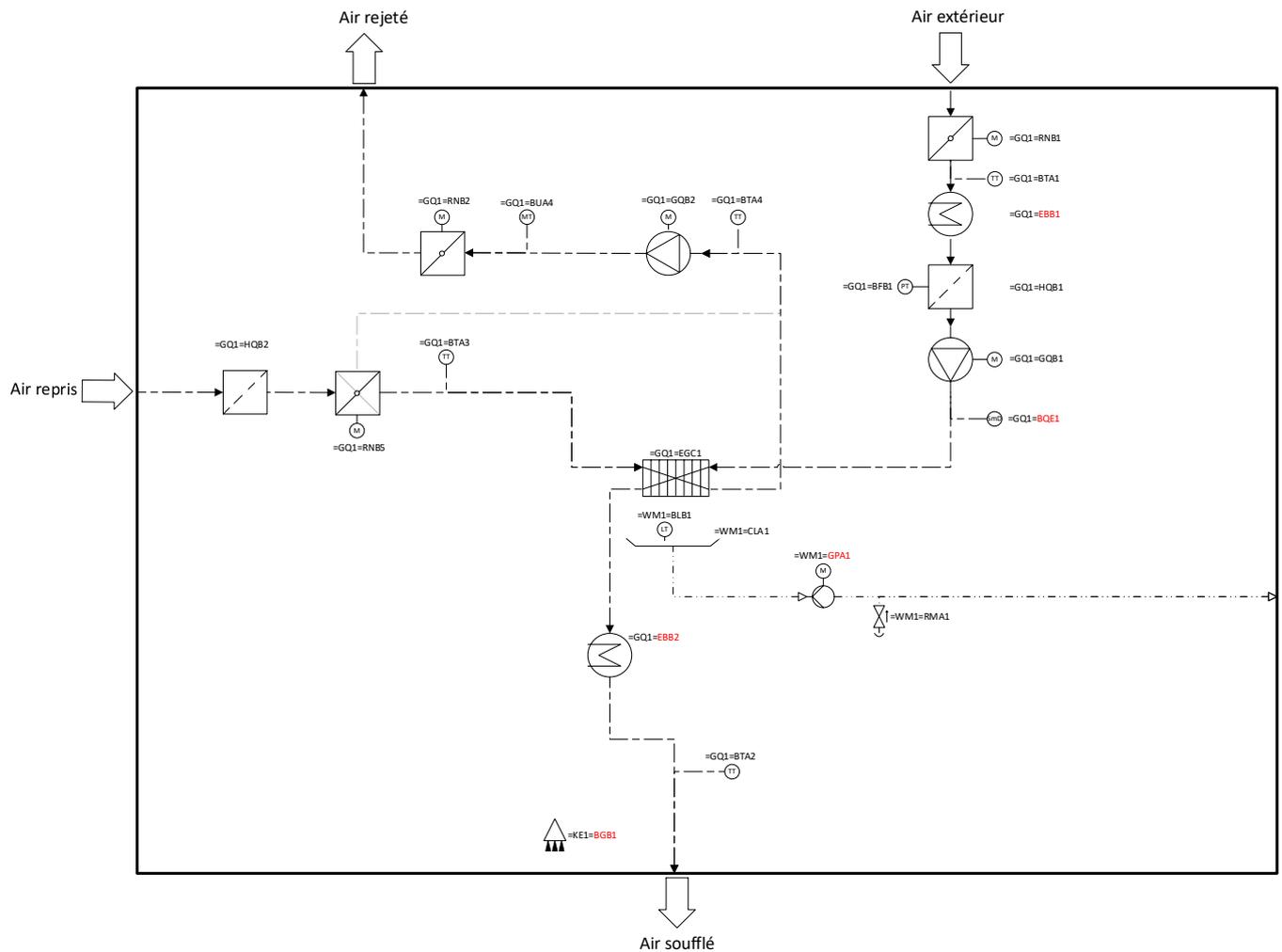


## Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓	Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
By-pass motorisé	✓	Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Registre d'air neuf motorisé	✓	Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%	si
Registre d'air repris motorisé	✓	Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Préchauffage électrique	opt.	Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	✓
Batterie à eau chaude	opt.	Affichage de fonctionnement Airlinq® Viva	opt.
Pompe à condensats	opt.	Affichage de fonctionnement Airlinq® Orbit	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> , intégré	opt.	Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Capteur TVOC, intégré	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> et de TVOC, intégré	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Capteur de mouvement/PIR, intégré	opt.	Airlinq® BMS	opt.
Capteur de mouvement/PIR, montage mural	opt.	MODBUS® RTU RS485 module	opt.
Hygrostat, montage mural	si	BACnet™ IP module	opt.
Détecteur de fumée, intégré	opt.	BACnet™ MS/TP module	opt.
Compteur d'énergie monophasé	opt.		
Compteur d'énergie triphasé	opt.		

✓: standard    opt.: option    si: article spécial (en rupture de stock)

# Schéma de principe



## Dénomination des composants:

=GQ1      Système de ventilation  
 =WM1      Système de condensation  
 =KE1      Système de contrôle

=BFB	Moniteur de presse	=BQE	Détecteur de fumée (option)	=GPA1	Pompe à condensats (option)
=BGB1	PIR (option)	=CLA	Bac à condensats	=GQB	Ventilateur
=BLB	Capteur de niveau	=EBB1	Batterie de post-chauffage électrique (option)	=HQB	Filtre
=BTA	Capteur de température	=EBB2	Plaque chauffante électrique confort (option)	=RMA	Purgeur d'air avec clapet anti-retour
=BUA	Capteur de CO <sub>2</sub>	=EGC	Échangeur de chaleur	=RNB	Actionneur de registre d'ouverture/fermeture