Fiche technique AM 950 C

AIRMASTER

Caractéristiques techniques

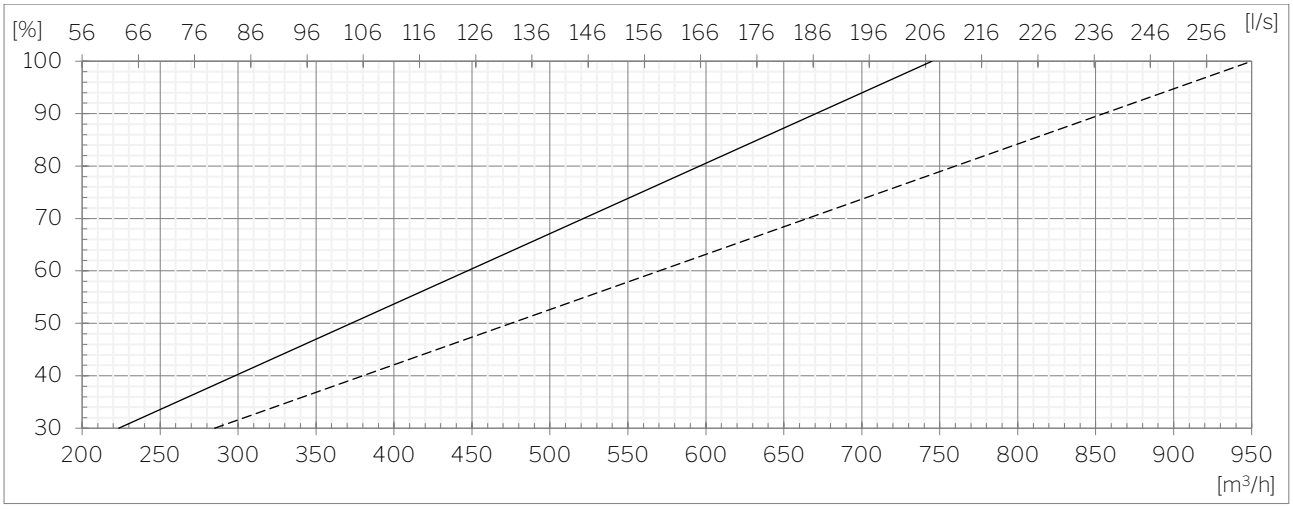
	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	745 m^3/h	950 m^3/h	980 m^3/h
	ePM_1 55%	740 m^3/h	940 m^3/h	965 m^3/h
	ePM_1 80%	720 m^3/h	930 m^3/h	960 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	6,3 m	8,0 m	8,3 m
	ePM_1 55%	6,2 m	7,9 m	8,1 m
	ePM_1 80%	6,1 m	7,8 m	8,1 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure		-20 °C – +40 °C		
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 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 (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		1xB		
Raccordement des gaines (Air extérieur et air rejeté)		Ø315 mm		
Surface libre, ouverture d'admission, intérieur / extérieur		0,0956 m^2 / 0,157 m^2		
Surface libre, ouverture d'extraction		0,088 m^2		
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[C]		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[C]		16 A, 1 phase, type B ou 16 A, 3 phase, type B		
Relais de courant de défaut recommandé		Type F / Type B		

[A] 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).
[B] 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. Filtre : air frais ePM10 50%, air repris ePM10 50%.
[C] 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

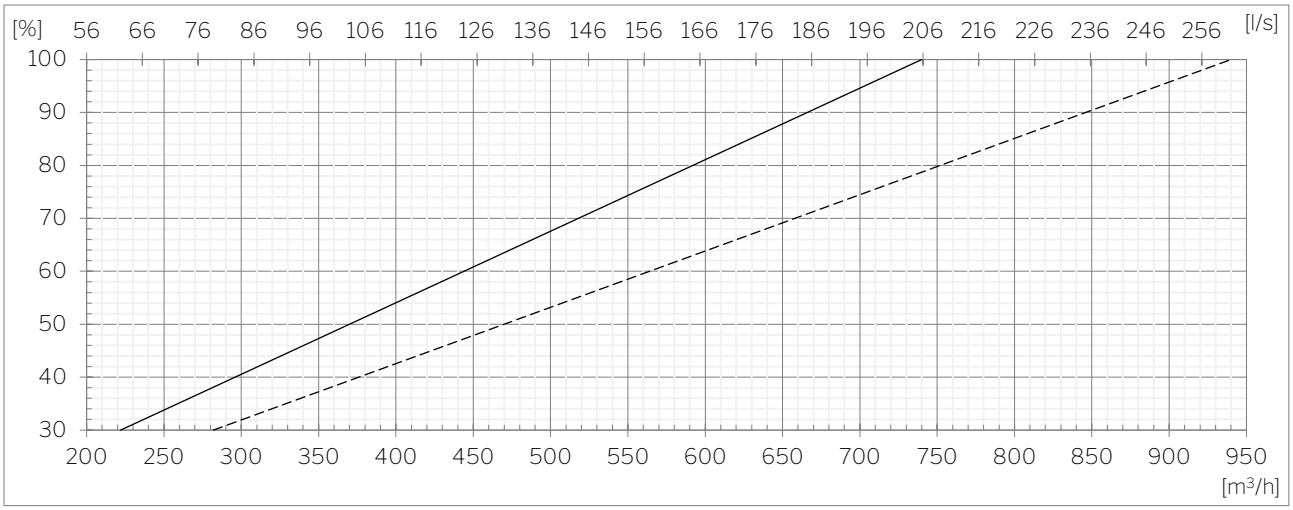
Capacité à ePM_{10} 50% filtre à air soufflé + ePM_{10} 50% filter à air extrait[D]



——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

Capacité à ePM_1 55% filtre à air soufflé + ePM_{10} 50% filter à air extrait[D]

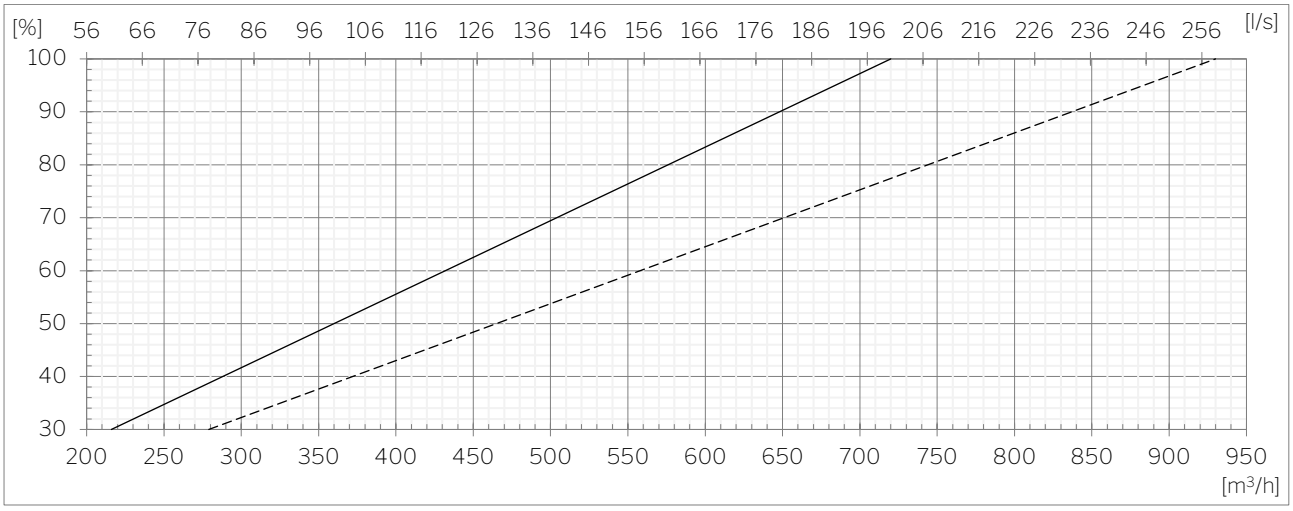


——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

[D] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

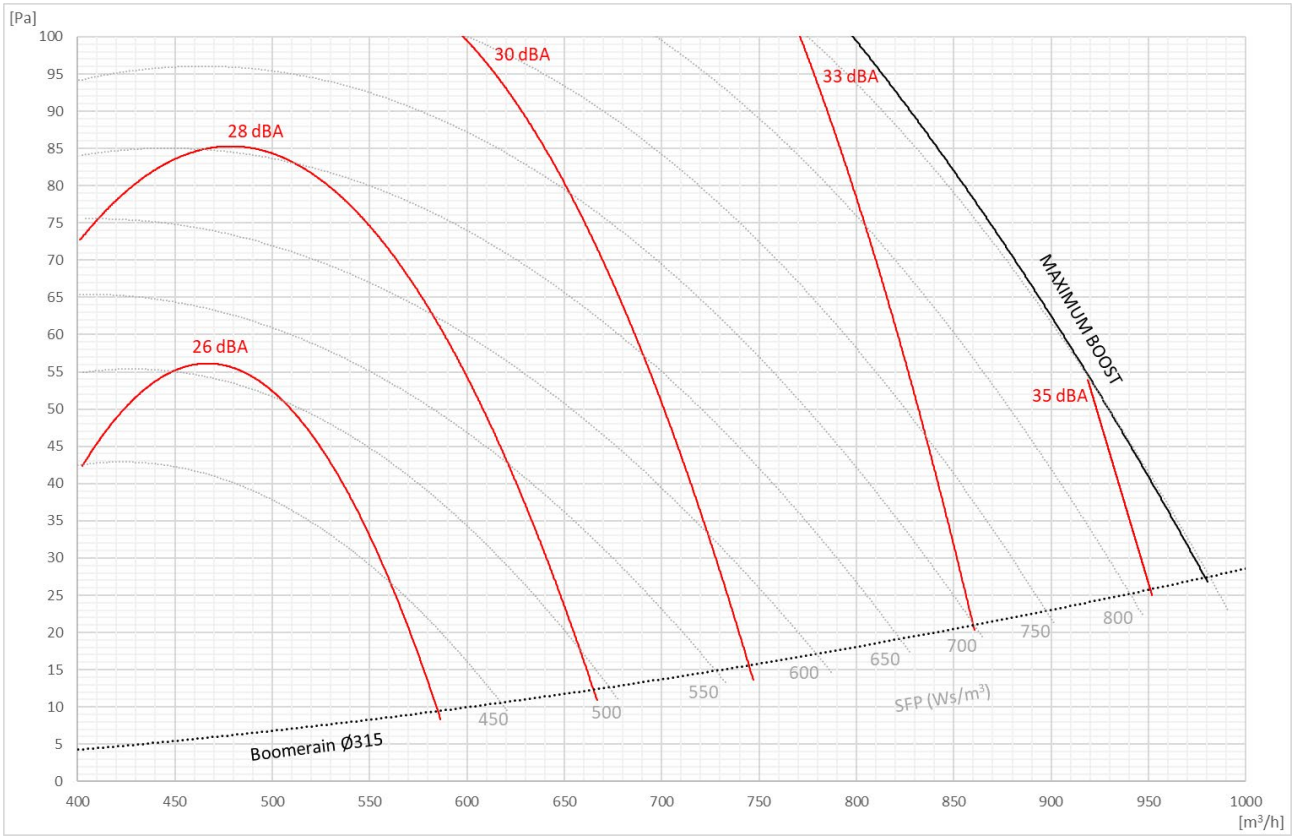
Capacité à ePM_1 80% filtre à air soufflé + ePM_{10} 50% filter à air extrait[D]



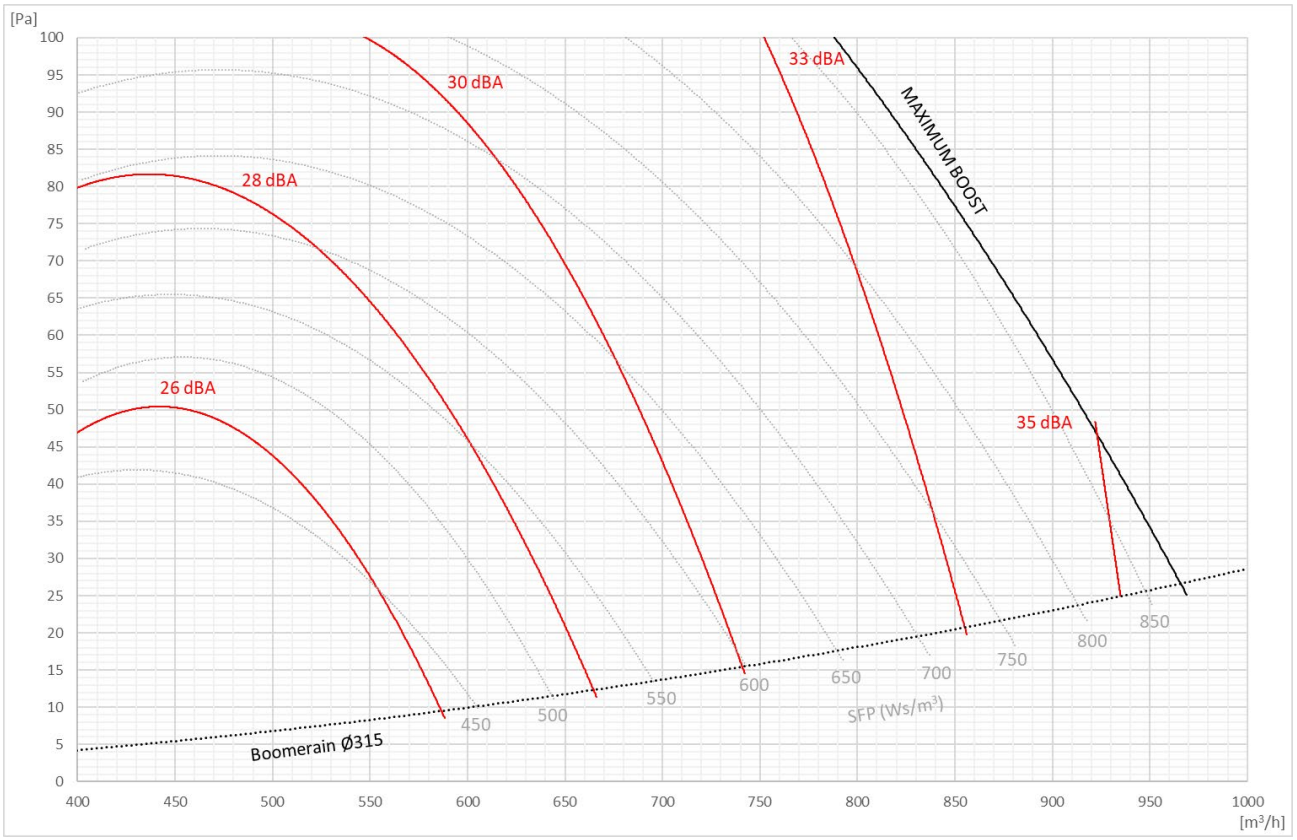
——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

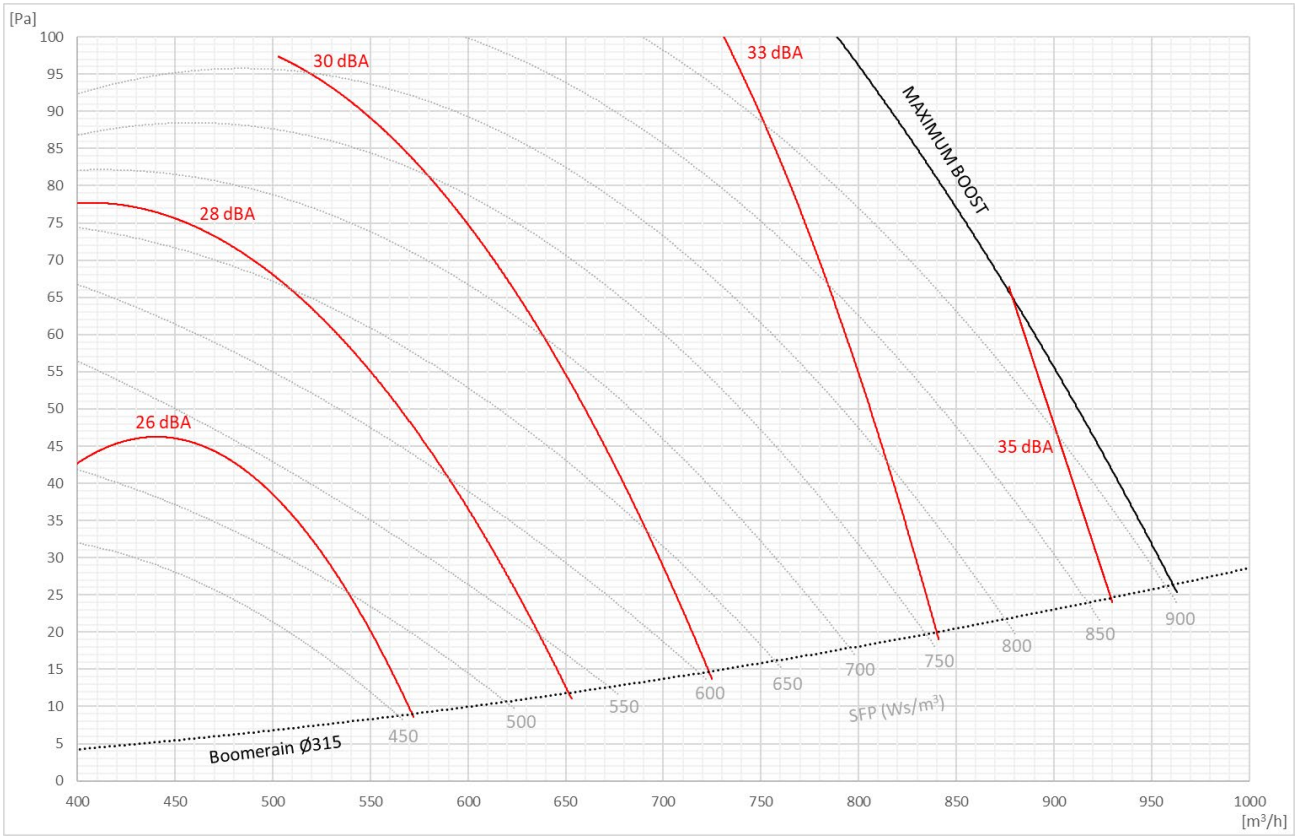
Pression statique avec filtre à air soufflé ePM_{10} 50% + filtre à air extrait ePM_{10} 50%



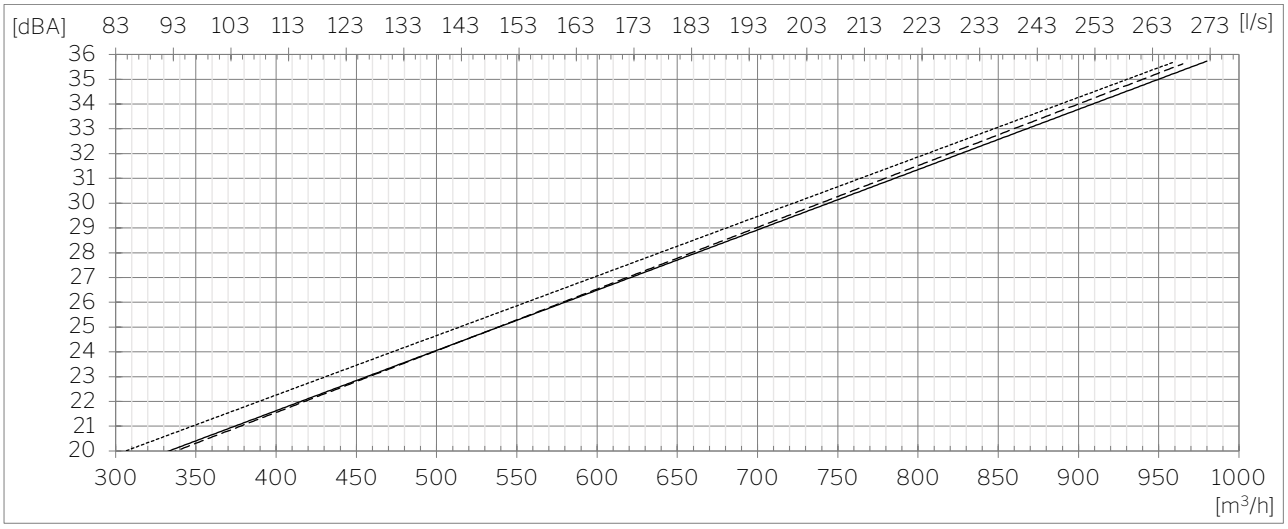
Pression statique avec filtre à air soufflé ePM_1 55% + filtre à air extrait ePM_{10} 50%



Pression statique avec filtre à air soufflé ePM_1 80% + filtre à air extrait ePM_{10} 50%



Niveau de pression acoustique pondéré A L_{pA}[E]

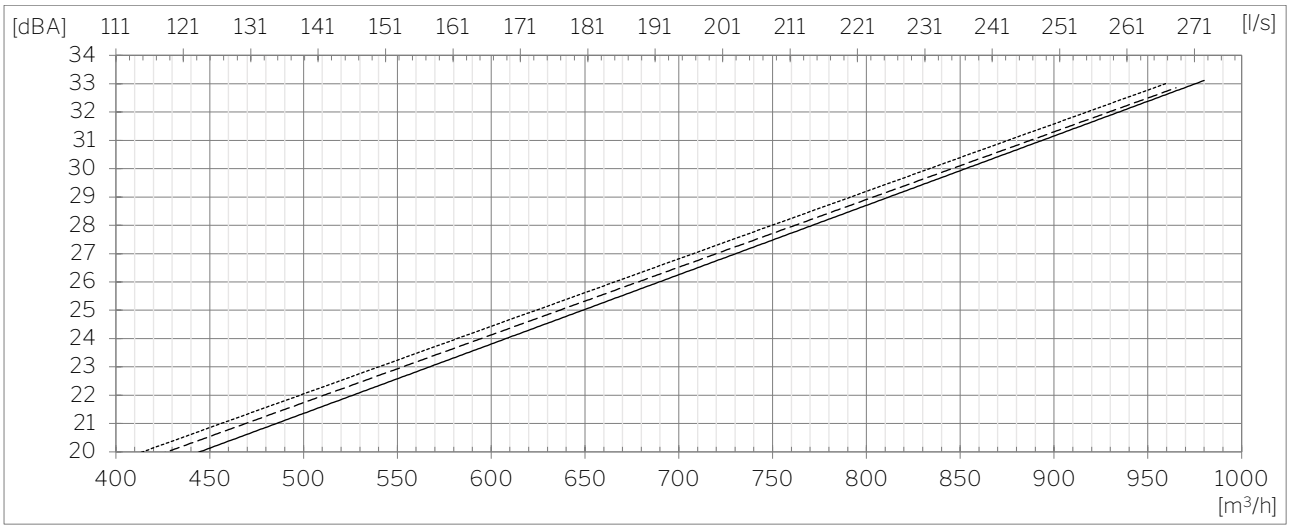


———— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – – – Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

- - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

Niveau de pression acoustique pondéré A L_{pA}[F]



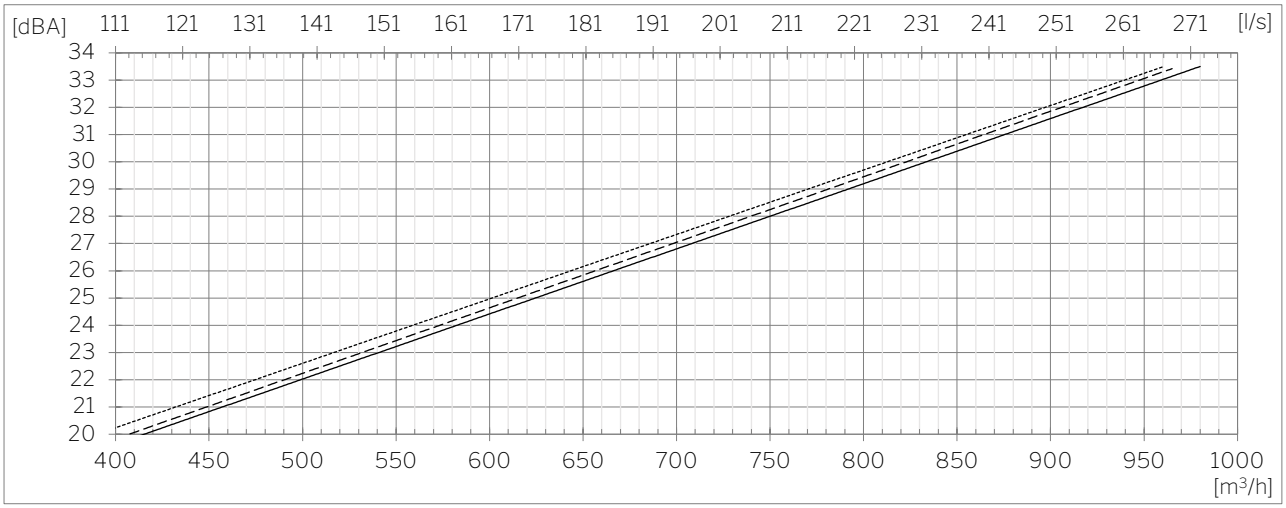
———— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – – – Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

- - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

[E] 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, conformément à la situation de référence Airmaster.
[F] 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_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

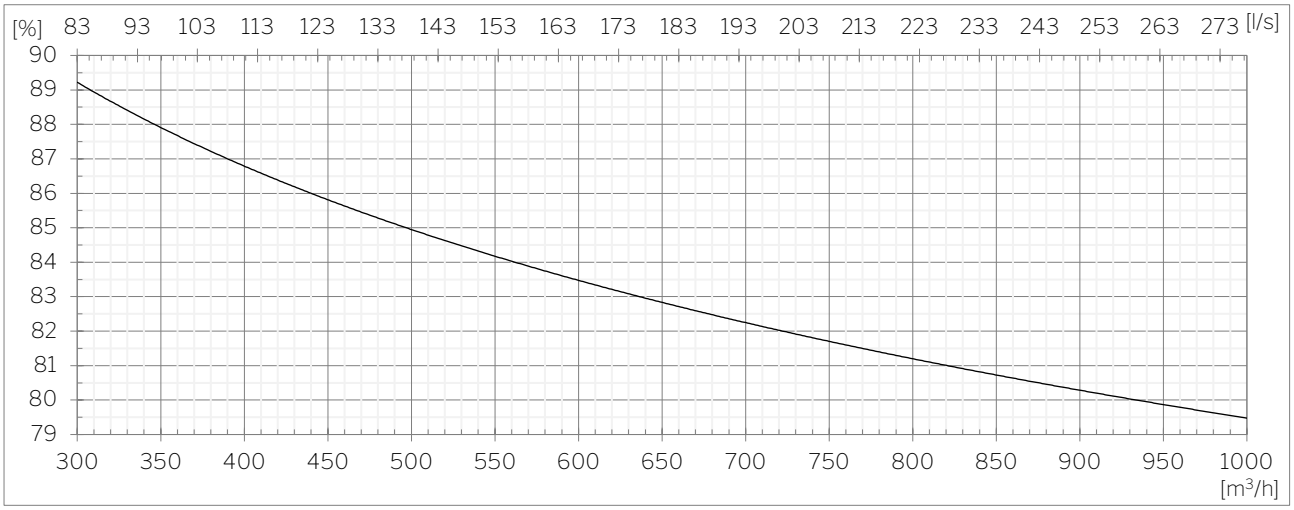
– – – – – Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

- - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

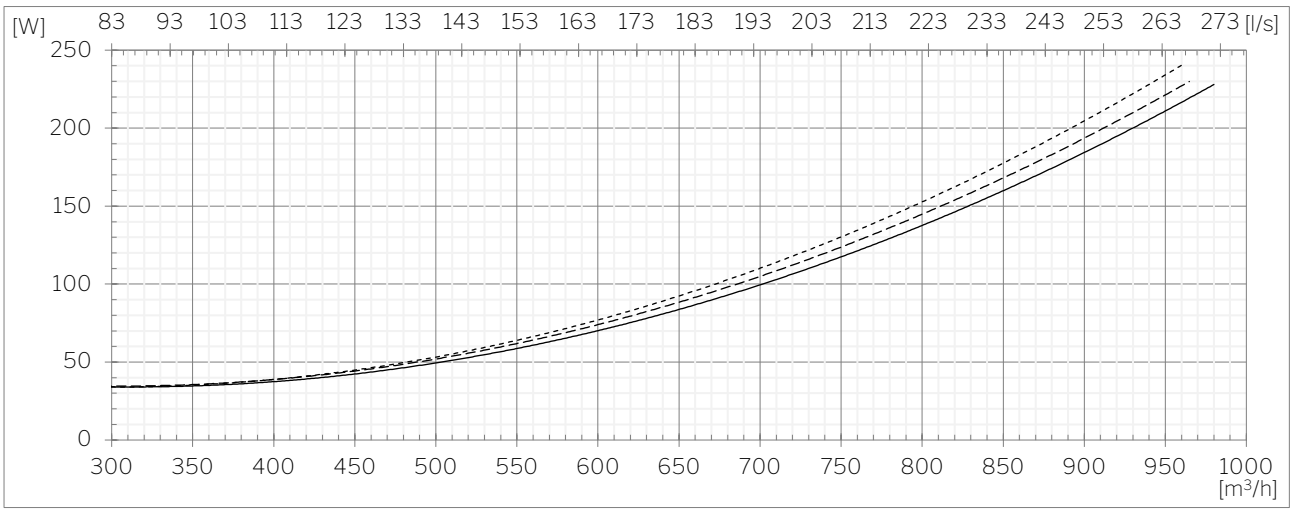
Son basse fréquence:
Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

[G] 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



Consommation

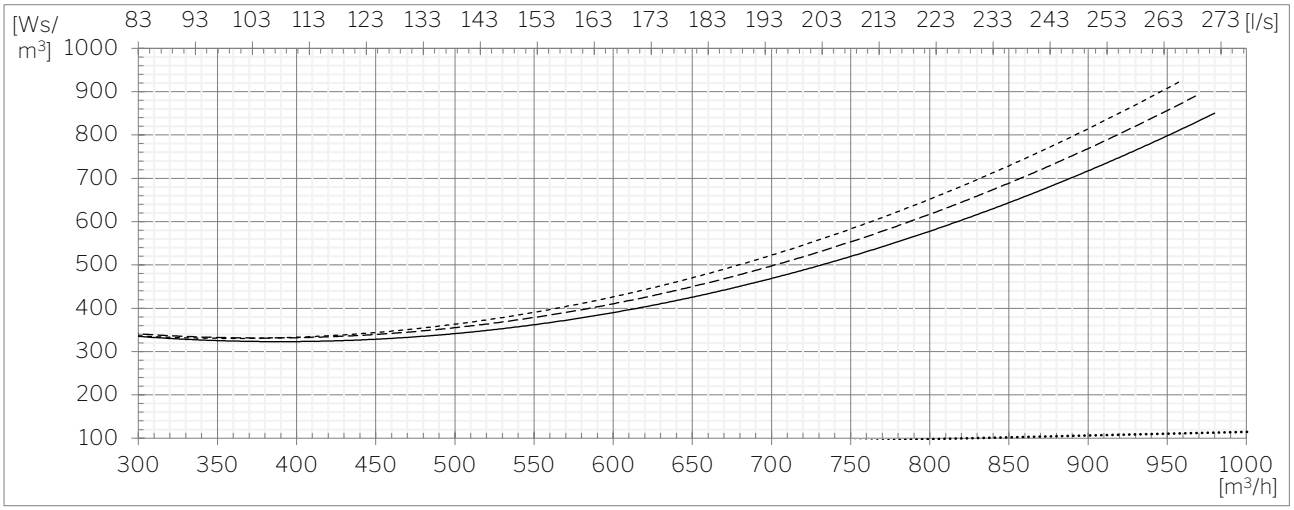


——— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – – – Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

- - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

SFP[H]

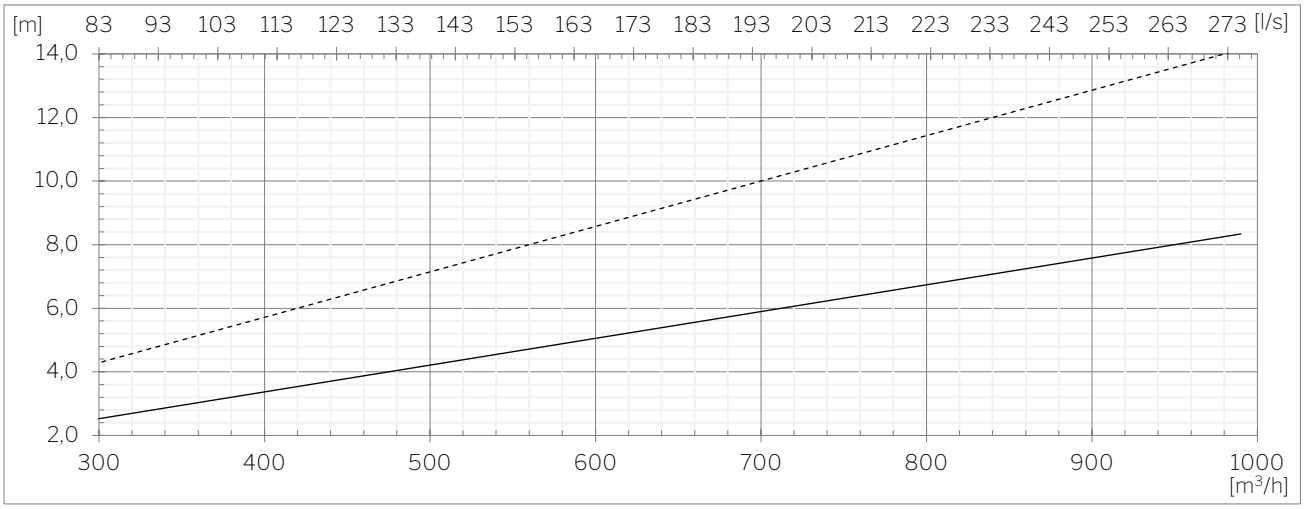


——— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

– – – – – Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

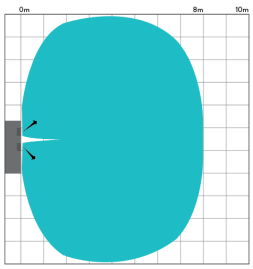
- - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 80% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

Portée (0,2 m/s)

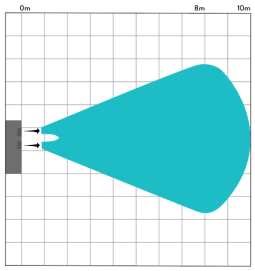


——— Configuration standard d'usine du diffuseur @ 0,2 m/s

- - - - - - Diffuseur à longue portée @ 0,2 m/s



Standard



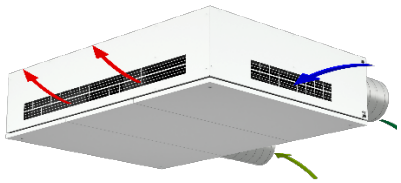
Long lancer

[H] 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

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

HH BB



Air extérieur

Air rejeté

Air soufflé

Air repris

H: Horizontal
V: Vertical

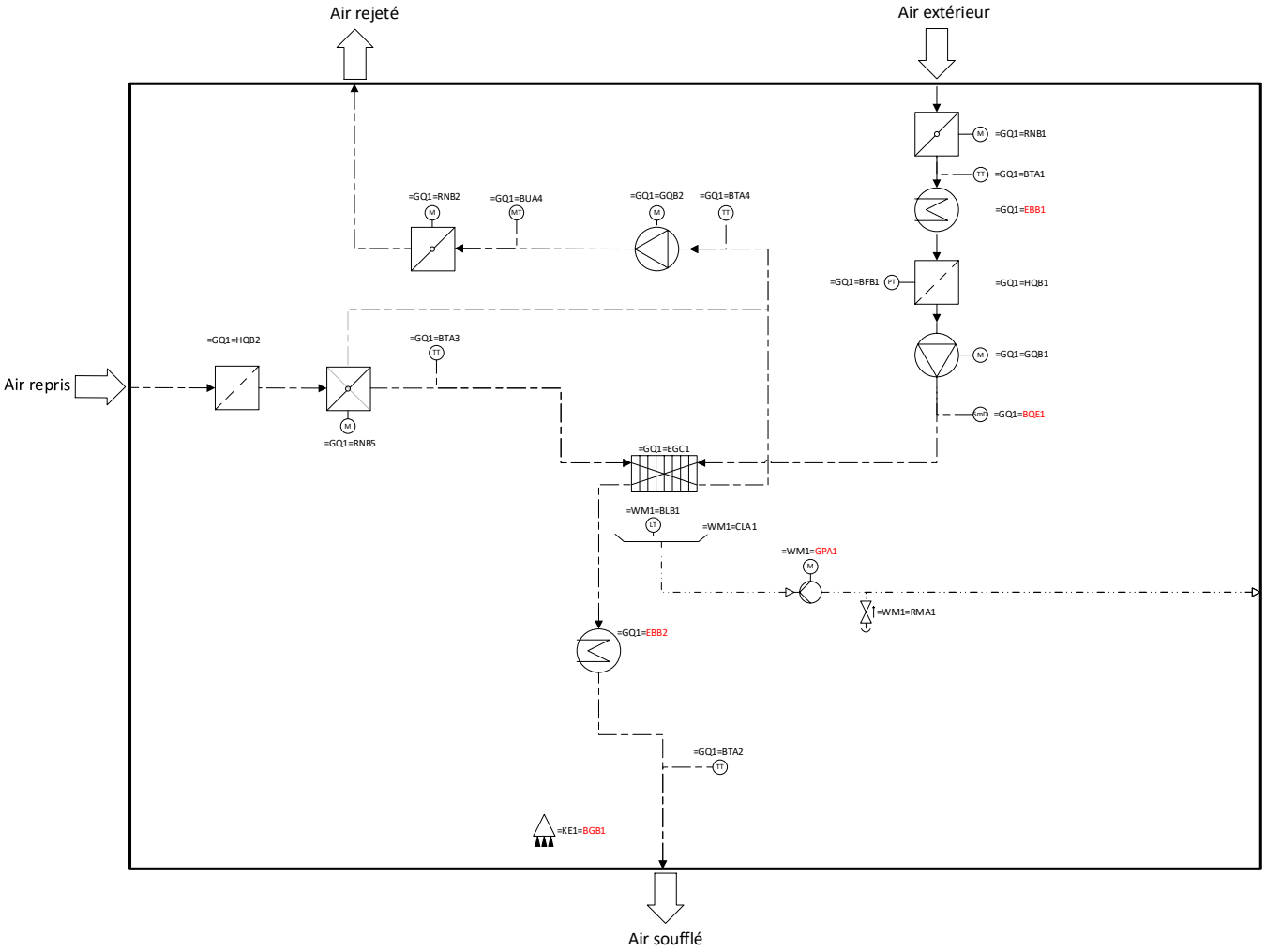
Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓
By-pass motorisé	✓
Registre d'air neuf motorisé	✓
Registre d'air repris motorisé	✓
Préchauffage électrique	opt.
Batterie à eau chaude	opt.
Pompe à condensats	opt.
Capteur de CO_2, intégré	opt.
Capteur de mouvement/PIR, intégré	opt.
Capteur de mouvement/PIR, montage mural	opt.
Hygrostat, montage mural	si
Détecteur de fumée, intégré	opt.
Compteur d'énergie monophasé	opt.
Compteur d'énergie triphasé	opt.

Filtre air frais ePM_{10} 50%	opt.
Filtre air frais ePM_1 55%	opt.
Filtre air frais ePM_1 80%	si
Filtre air repris ePM_{10} 50%	✓
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	✓
Affichage de fonctionnement Airlinq® Viva	opt.
Affichage de fonctionnement Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
MODBUS® RTU RS485 modul	opt.
BACnet™ IP	opt.
BACnet™ MS/TP	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_2	=EGC	Échangeur de chaleur	=RNB	Actionneur de registre d'ouverture/fermeture