Fiche technique AM 950+ F

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

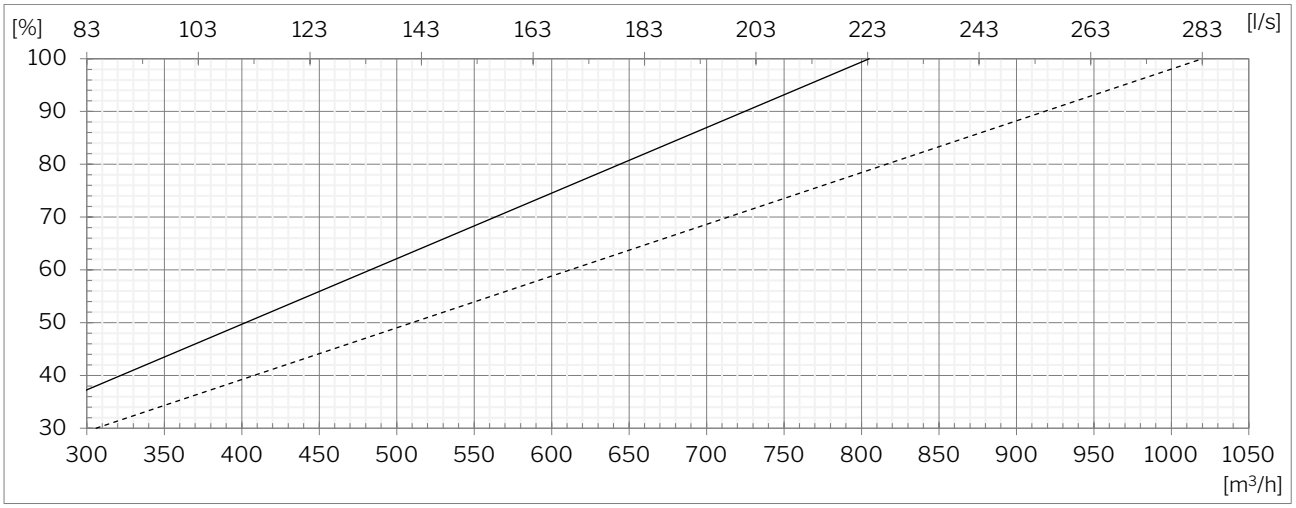
	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A] (Note de bas de page E / Note de bas de page F)	ePM_{10} 50%	755 / 805 m^3/h	915 / 1020 m^3/h	1285 m^3/h
	ePM_1 55%	735 / 775 m^3/h	908 / 1010 m^3/h	1285 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B] (Note de bas de page E / Note de bas de page F)	ePM_{10} 50%	5,2 / 6,0 m	7,1 / 8,2 m	10,8 m
	ePM_1 55%	5,1 / 5,8 m	7,1 / 8,1 m	10,8 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure		-20 °C – +40 °C		
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)		1150 x 661 x 2260 mm		
Hauteur minimale du plafond		2300 mm		
Poids: installation standard complète		297 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 / Surface libre, ouverture d'extraction		0,07 m^2 / 0,143 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		784 W		
Maximum courant		3,51 A		
Facteur de puissance		0,972		
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.
[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	1700 W
Courant nominal	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Protection thermique, réinitialisation automatique	50 ºC	50 ºC
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 ºC	100 ºC

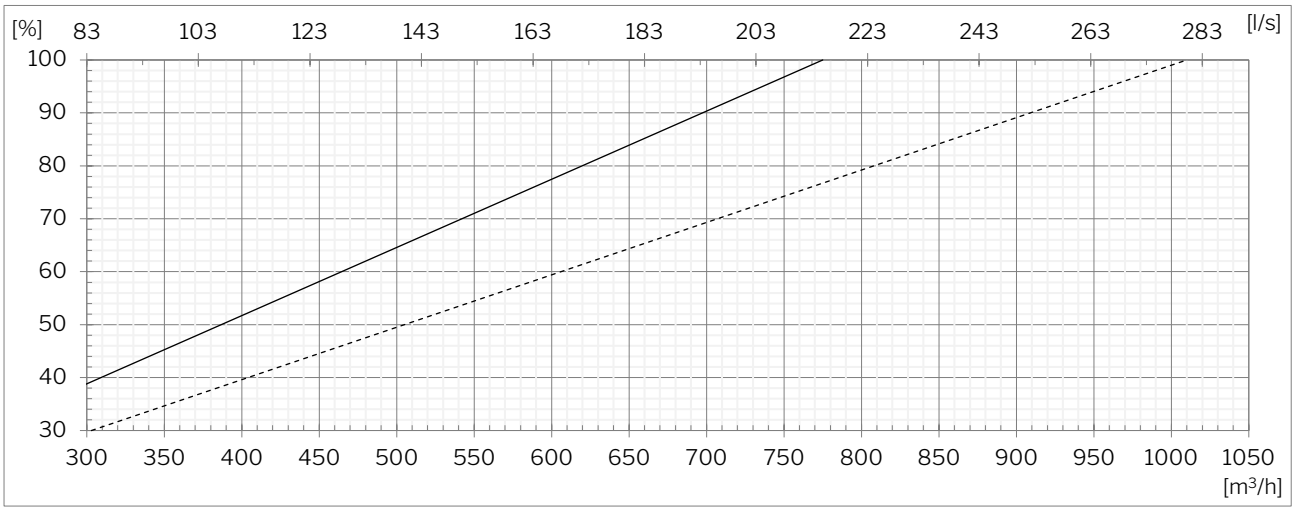
Capacité à ePM_{10} 50% filtre à air soufflé + ePM_{10} 50% filter à air extrait[D]



——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

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

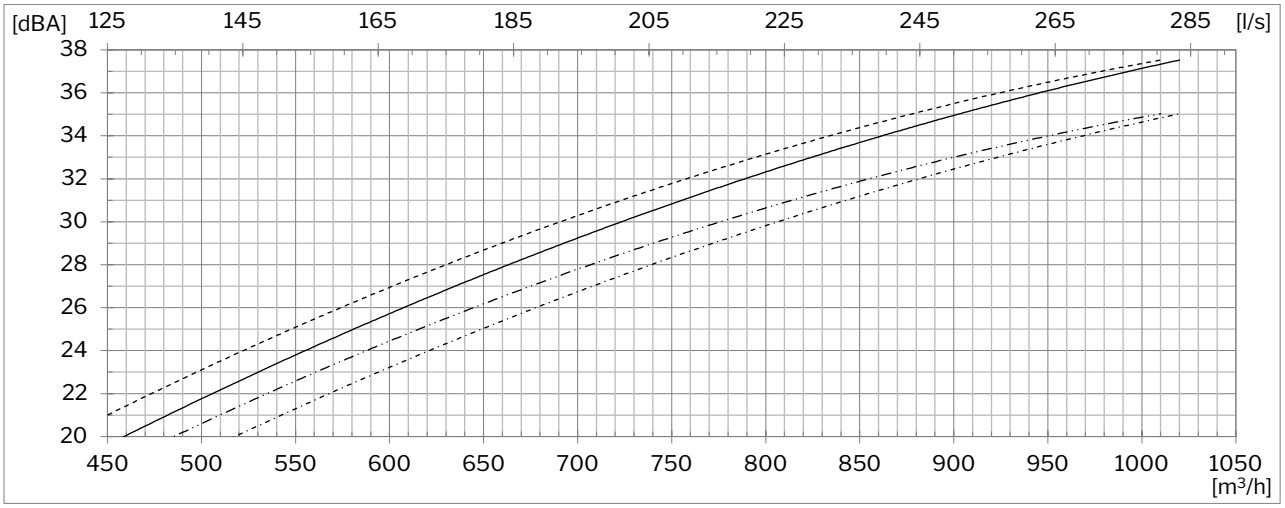


——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

[D] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales Airmaster Boomerain® Ø315. Mesures selon la note de bas de page F.

Niveau de pression acoustique pondéré A, L_{pA}



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

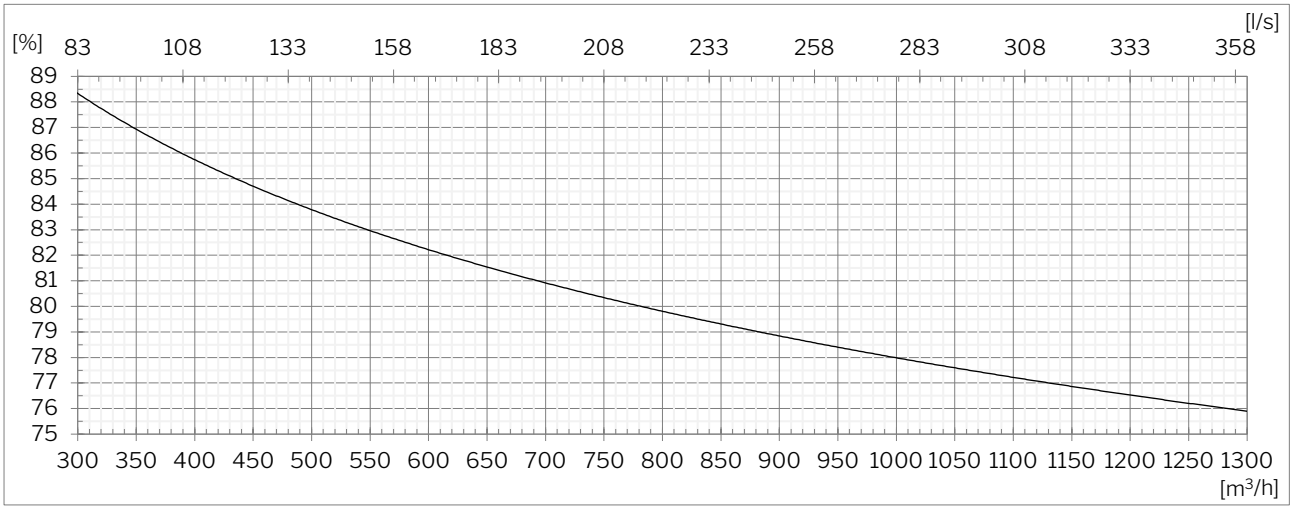
- - - - - - - Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%[E]

. . . . . Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%[F]

_ . _ . _ Filtre d'air soufflé ePM_1 55% + filtre air extrait ePM_{10} 50%[F]

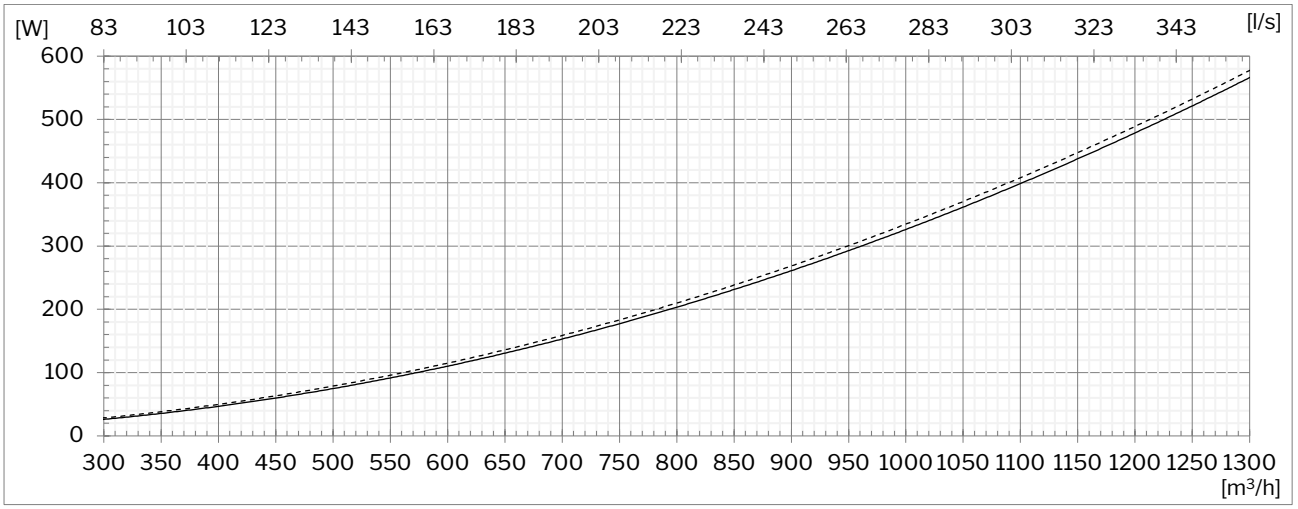
Son basse fréquence:
Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

Rendement de température conformément à la norme EN 308



[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.
[F] La pression acoustique, $L_{p,eq}$ est mesurée dans trois positions. Le résultat est basé sur une moyenne de puissance.
Position 1: Mesurée à une hauteur de 1,2 m à une distance horizontale de 1 m de la système de ventilation.
Position 2: Mesuré à une hauteur de 1,5 m au milieu de la pièce.
Position 3: Mesurée à une hauteur de 1,5 m, dans le coin le plus à droite, à 1,5 m de chaque mur.

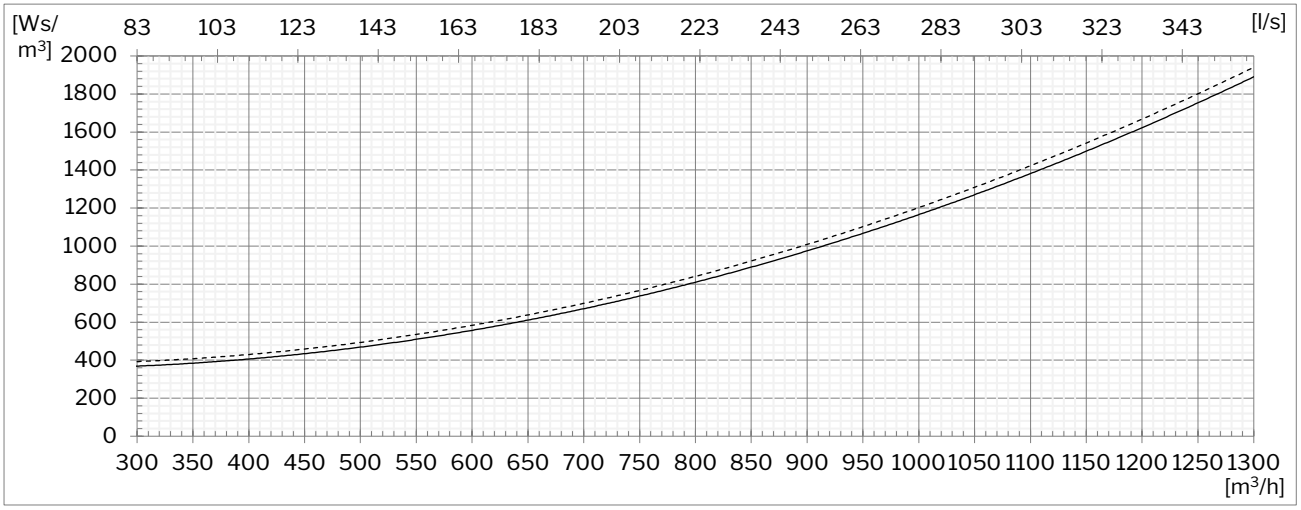
Puissance



_____ 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%

SFP[G]

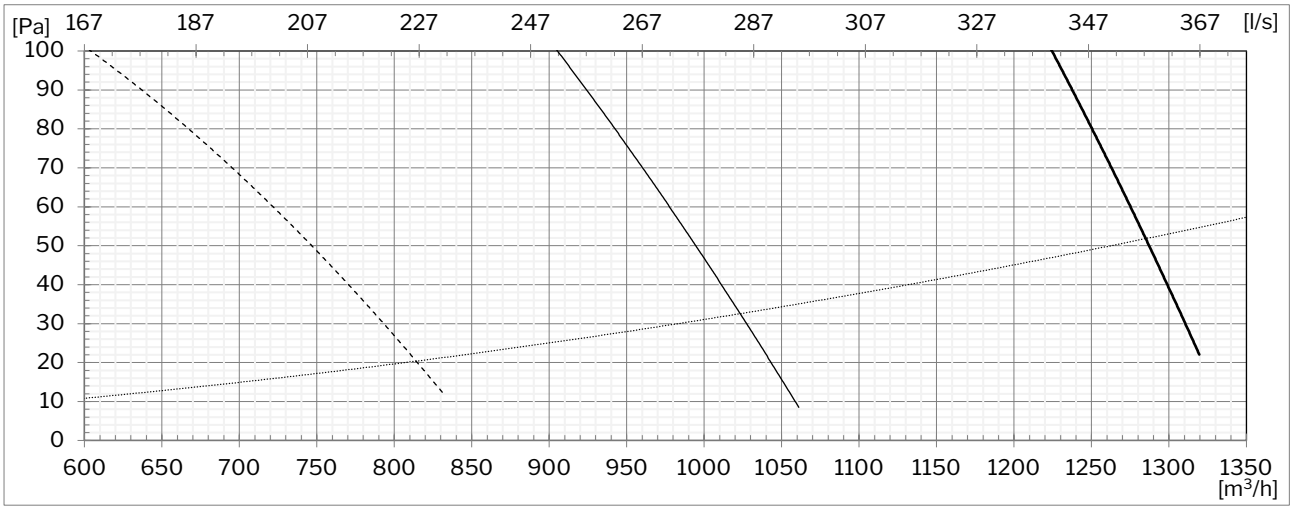


_____ Filtre d'air soufflé ePM10 50% + filtre air extrait ePM10 50%

---------- Filtre d'air soufflé ePM1 55% + filtre air extrait ePM10 50%

[G] Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

Pression statique avec filtre d'air soufflé ePM$_{10}$ 50%^{H}



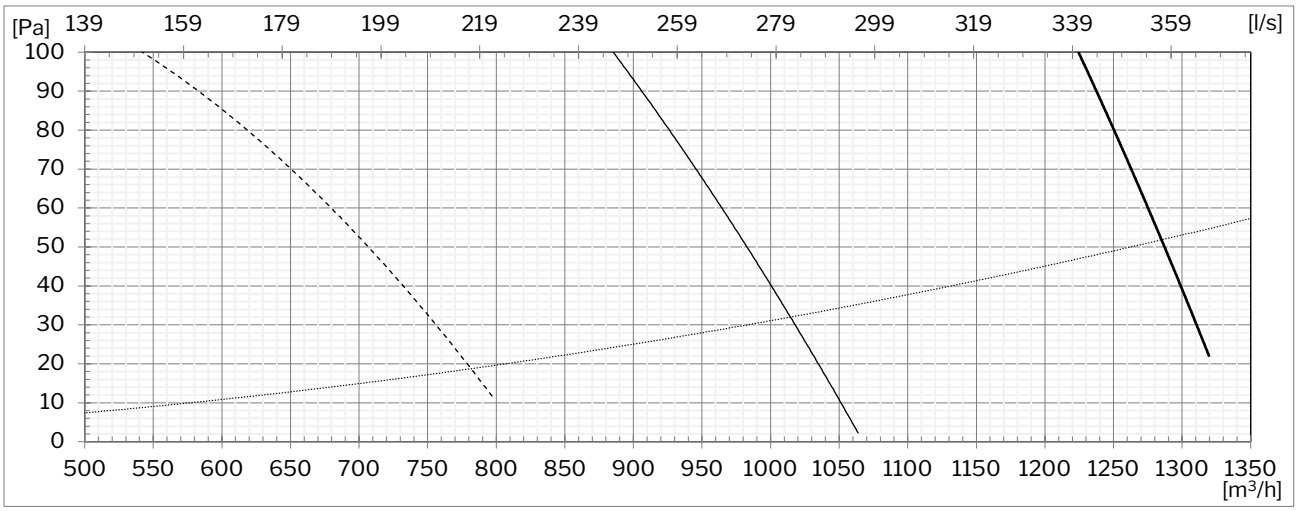
– – – – – 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

━━━ Boost

····· Air extérieur et air repris par un coude de 90° à travers la façade et un Boomerain® Ø315

Pression statique avec filtre d'air soufflé ePM$_{1}$ 55%^{H}



– – – – – 30 dB(A)

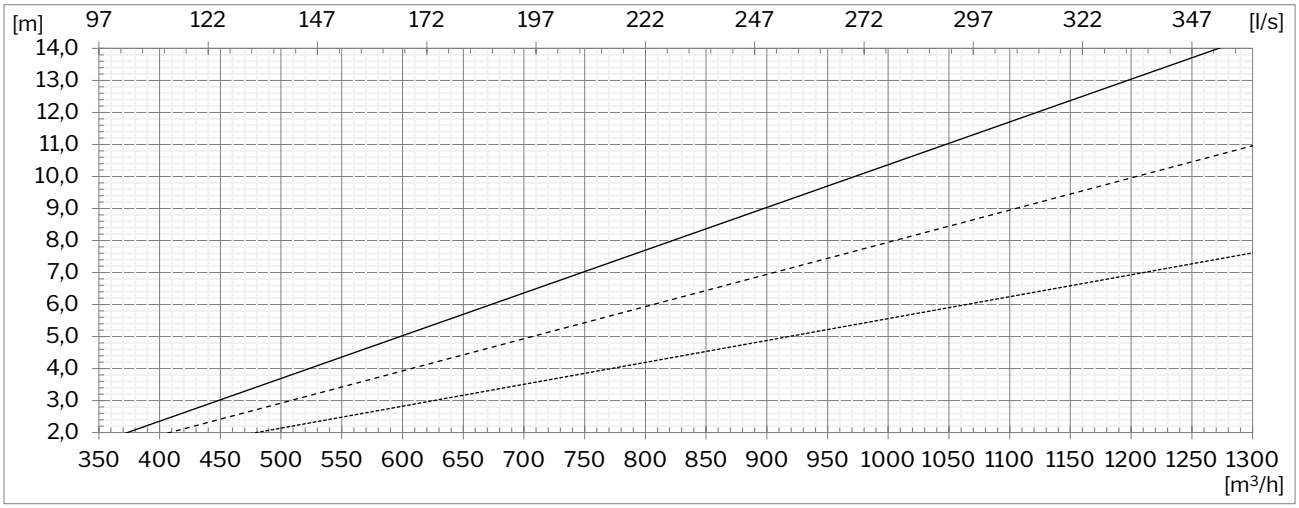
——— 35 dB(A)

━━━ Boost

····· Air extérieur et air repris par un coude de 90° à travers la façade et un Boomerain® Ø315

[H] Toutes les mesures ont été effectuées sur un modèle VV en mode de fonctionnement normal, conformément aux positions indiquées dans la note de bas de page F.

Portée (0,2 m/s)



——— Diffuseur parallèle au flux, angle d'aube de 0 degré @ 0,2 m/s

- - - - - - - Diffuseur à petit angle décentré, 10 degrés @ 0,2 m/s (configuration standard d'usine)

..... Diffuseur à grand angle décentré, 30 degrés, 30 grader @ 0,2 m/s

Récapitulatif des versions

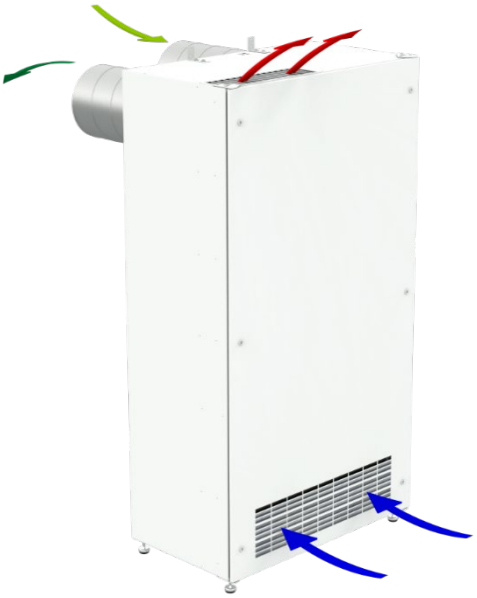
VV

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



HH

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



HH SSL

Air rejeté

Air extérieur

Air soufflé

Air repris



HH SSR

Air rejeté

Air extérieur

Air soufflé

Air repris



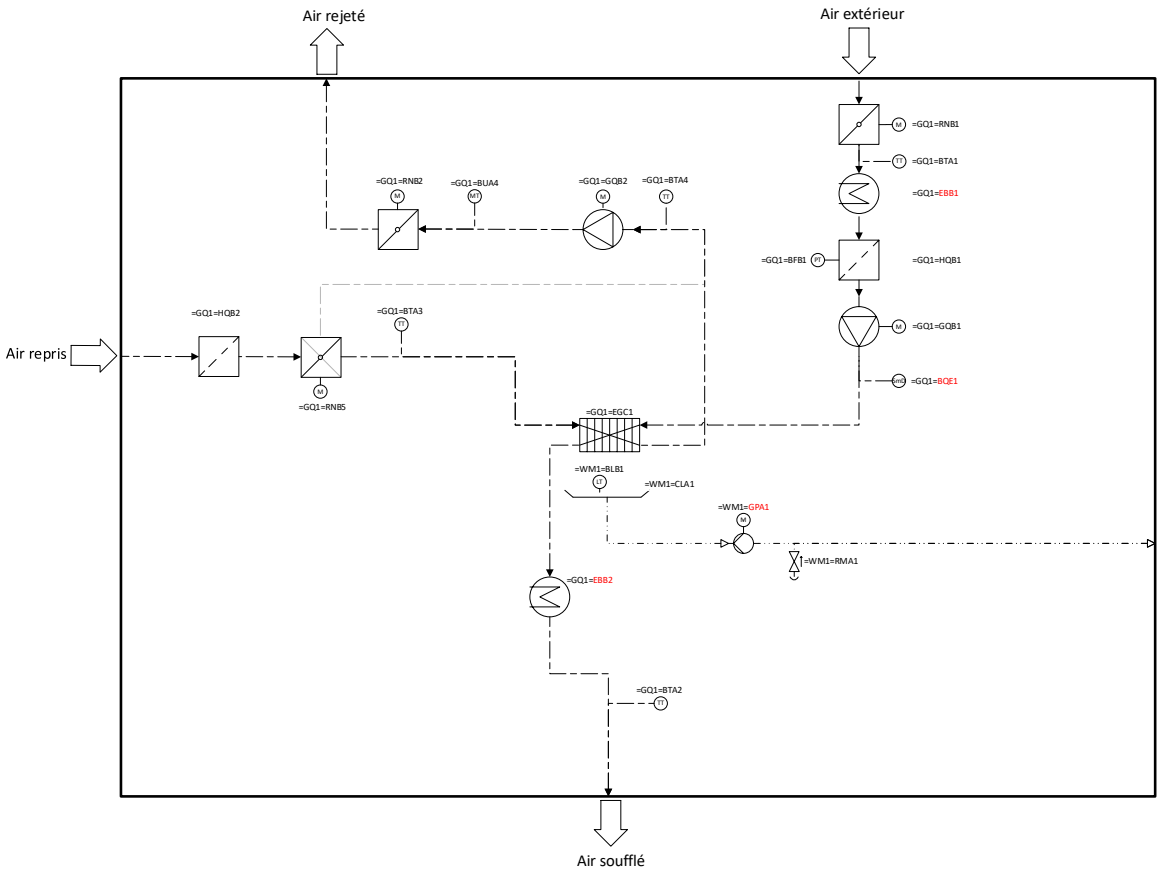
Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓
By-pass motorisé	✓
Registre d'air neuf motorisé	✓
Registre d'air repris motorisé	✓
Batterie de préchauffage électrique	opt.
Batterie de post-chauffage électrique	opt.
Pompe à condensats	opt.
Capteur de CO_2, intégré	opt.
Capteur TVOC, intégré	opt.
Capteur de CO_2 et de COVT, 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.
Roues avec pieds de montage	opt.

Filtre air frais ePM_{10} 50%	opt.
Filtre air frais ePM_1 55%	opt.
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 module	opt.
BACnet™ IP module	opt.
BACnet™ MS/TP module	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

=BFB	Moniteur de presse	=CLA	Bac à condensats	=GQB	Ventilateur
=BLB	Capteur de niveau	=EBB1	Batterie de post-chauffage électrique (option)	=HQB	Filtre
=BTA	Capteur de température	=EBB2	Batterie de préchauffage électrique (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
=BQE1	Détecteur de fumée (option)	=GPA1	Pompe à condensats (option)		