Fiche technique AM 950 F

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

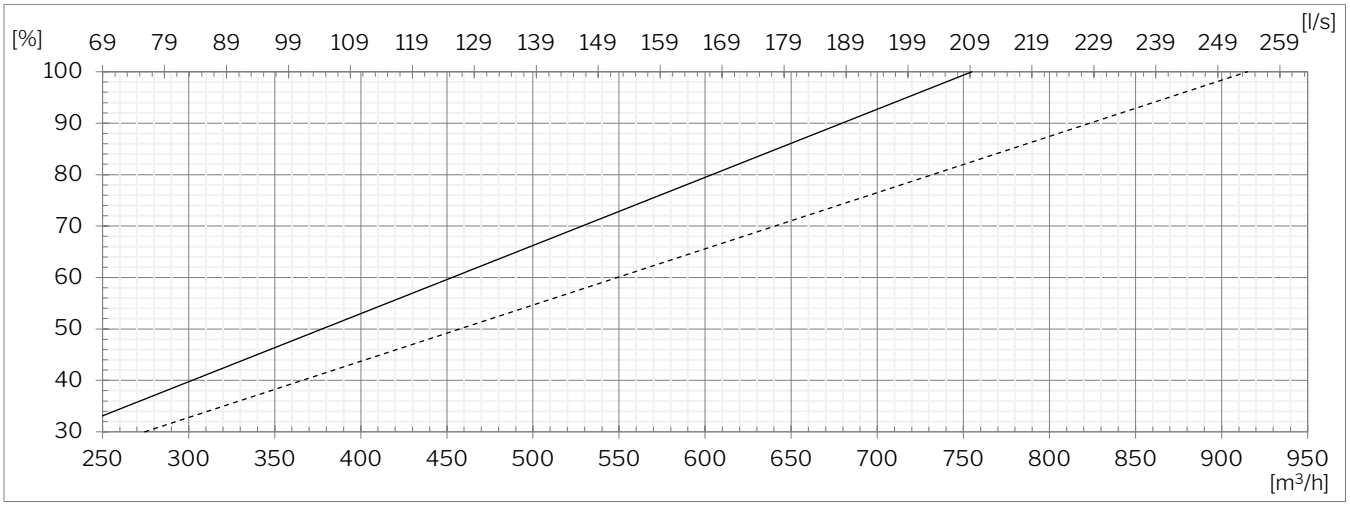
	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	755 m^3/h	915 m^3/h	960 m^3/h
	ePM_1 55%	735 m^3/h	908 m^3/h	960 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM_1 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure		-20 °C – +40 °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		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 ePM_{10} 50%, air repris ePM_{10} 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	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

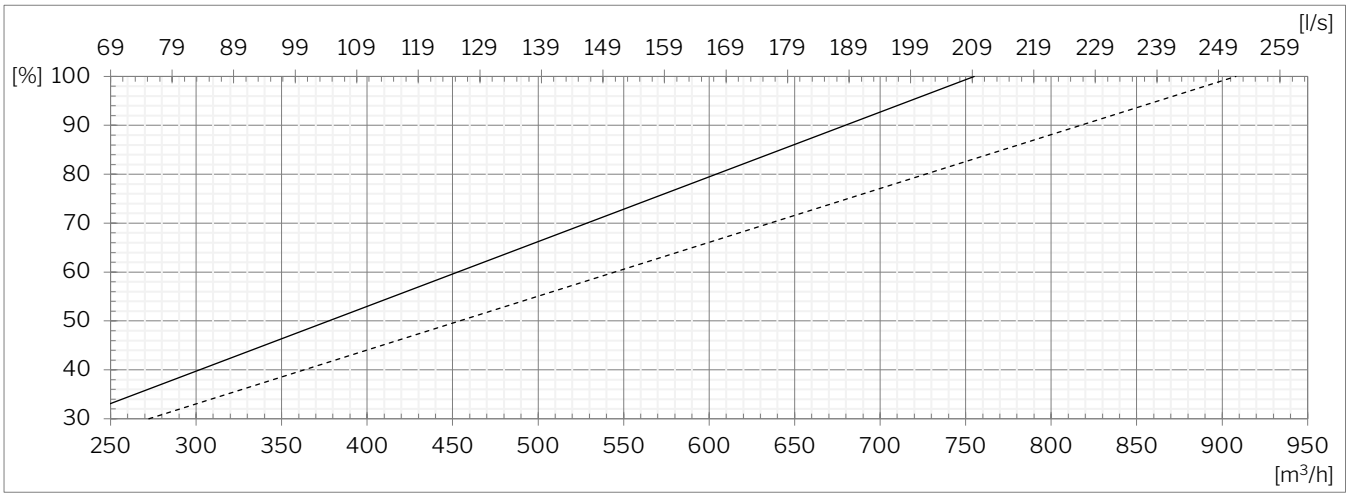
Capacité à ePM_{10} 50% filtre à air soufflé + ePM_{10} 50% filter à air extrait[D]



——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

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

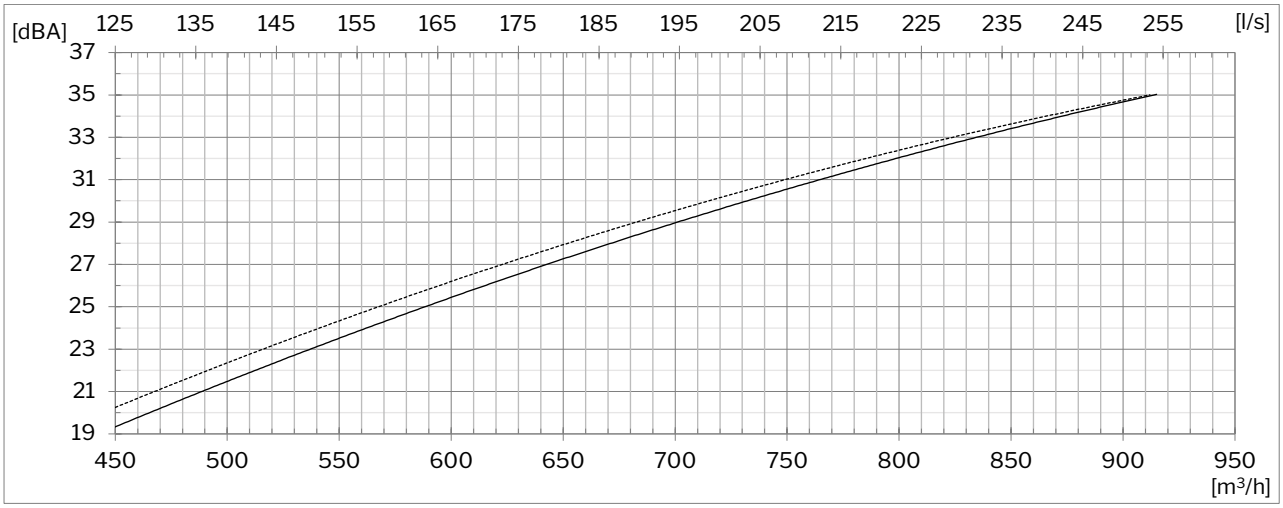


——— 30 dB(A)

– – – – – 35 dB(A)

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

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

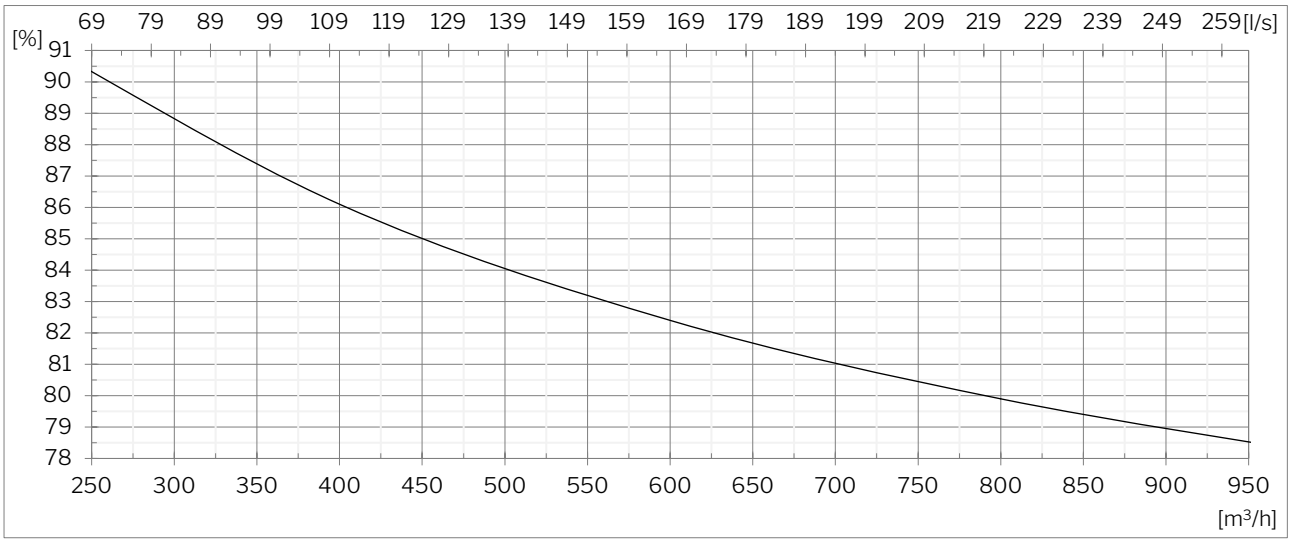


——— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

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

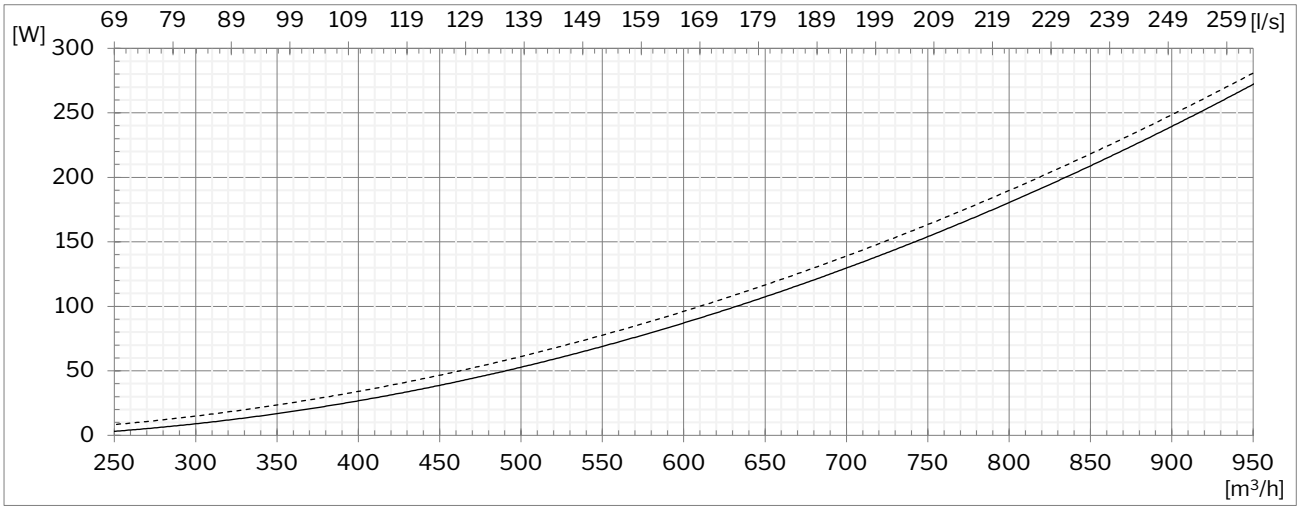
Son basse fréquence:
Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

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.

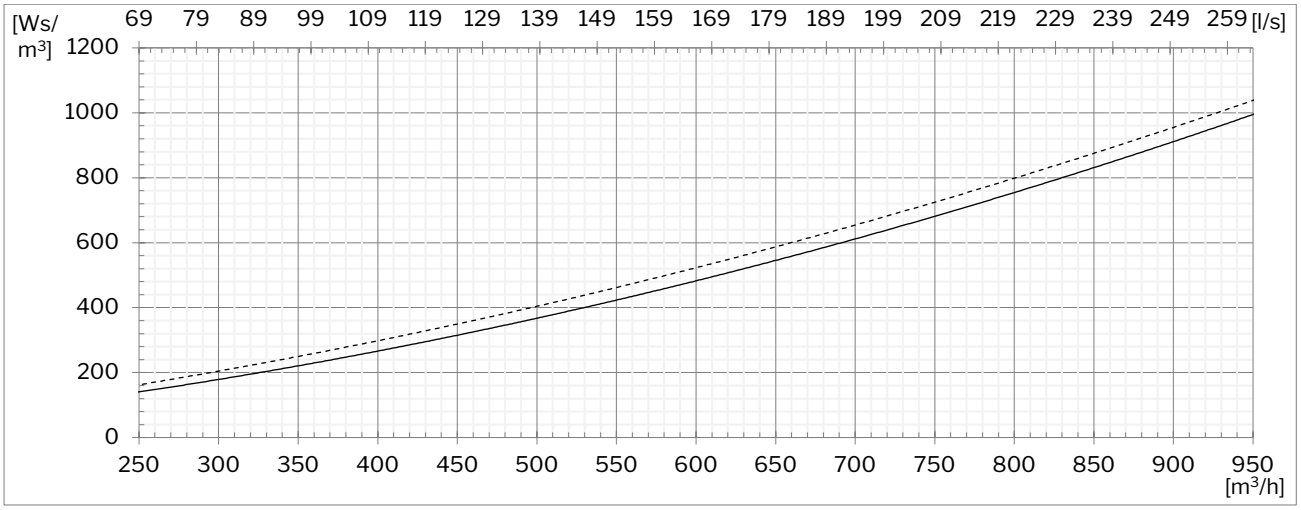
Puissance



——— 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[F]

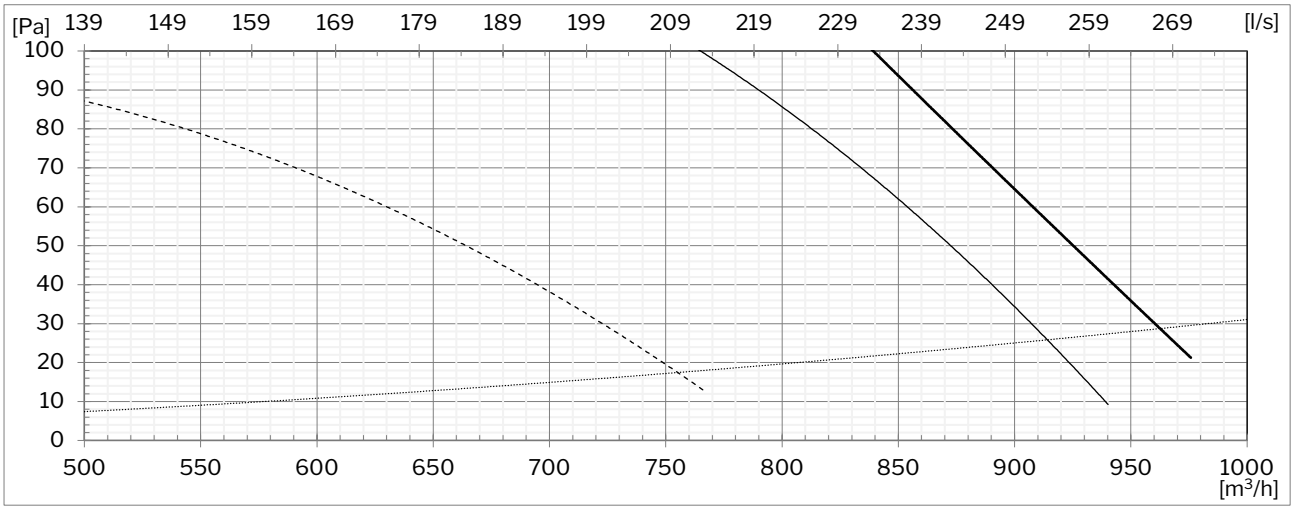


——— Filtre d'air soufflé ePM_{10} 50% + filtre air extrait ePM_{10} 50%

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

[F] 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%[G]



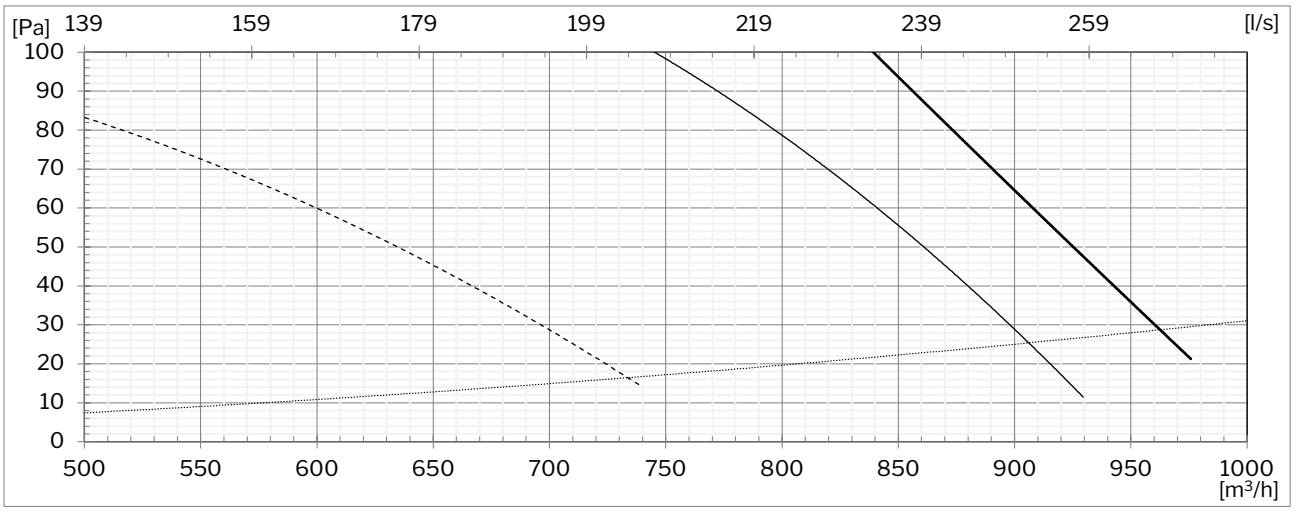
– – – – – 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

Boost

····· Ø315 Boomerain®

Pression statique avec Filtre d'air soufflé ePM$_{1}$ 55%[G]



– – – – – 30 dB(A)

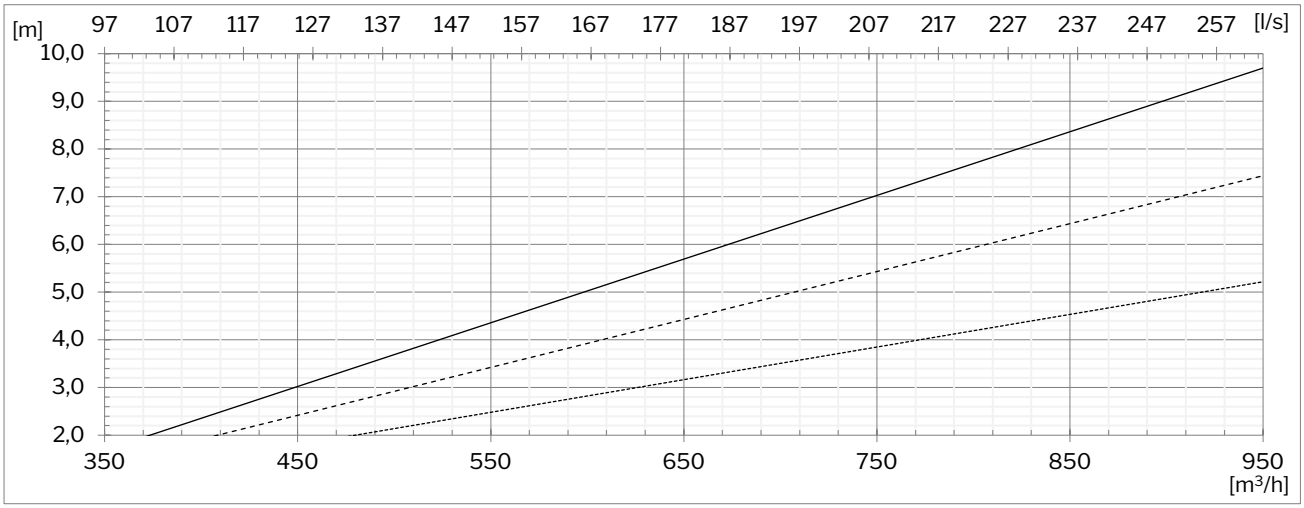
——— 35 dB(A)

Boost

····· Ø315 Boomerain®

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

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



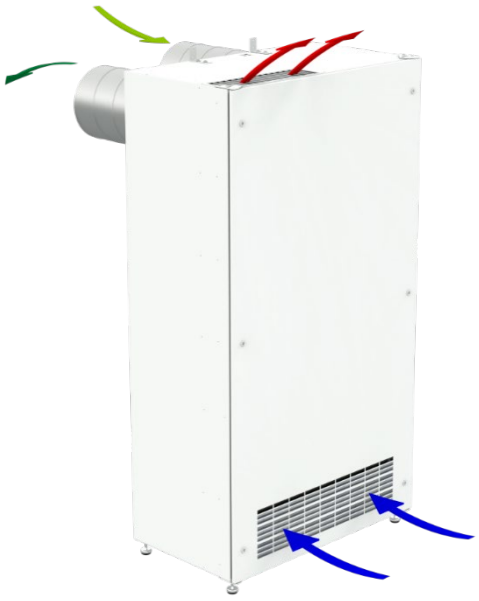
HH

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



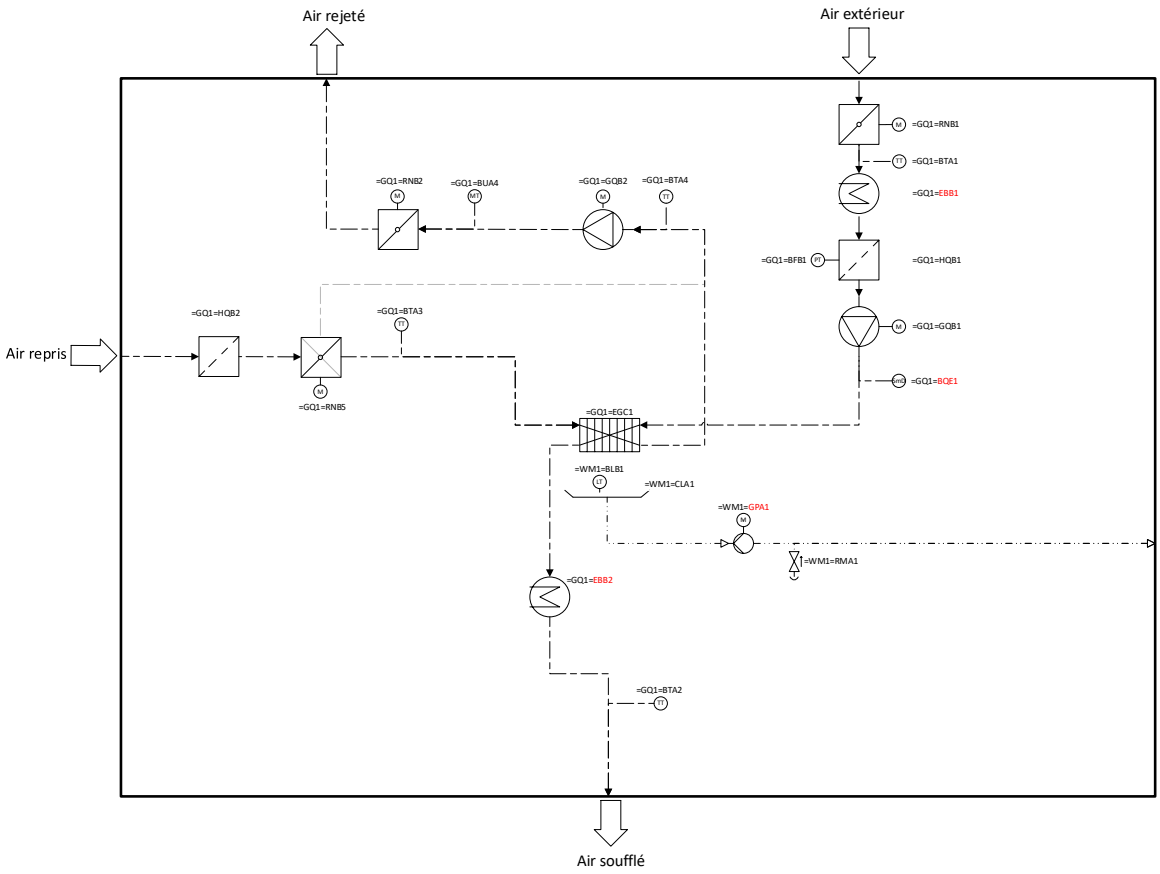
Standard et options

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)		