



## Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	755 m <sup>3</sup> /h	915 m <sup>3</sup> /h	960 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	735 m <sup>3</sup> /h	908 m <sup>3</sup> /h	960 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure	-20 °C – +40 °C			
Filtre air frais	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%			
Filtre air repris	ePM <sub>10</sub> 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 <sup>2</sup> / 0,143 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 phase, type B ou 16 A, 3 phase, 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).

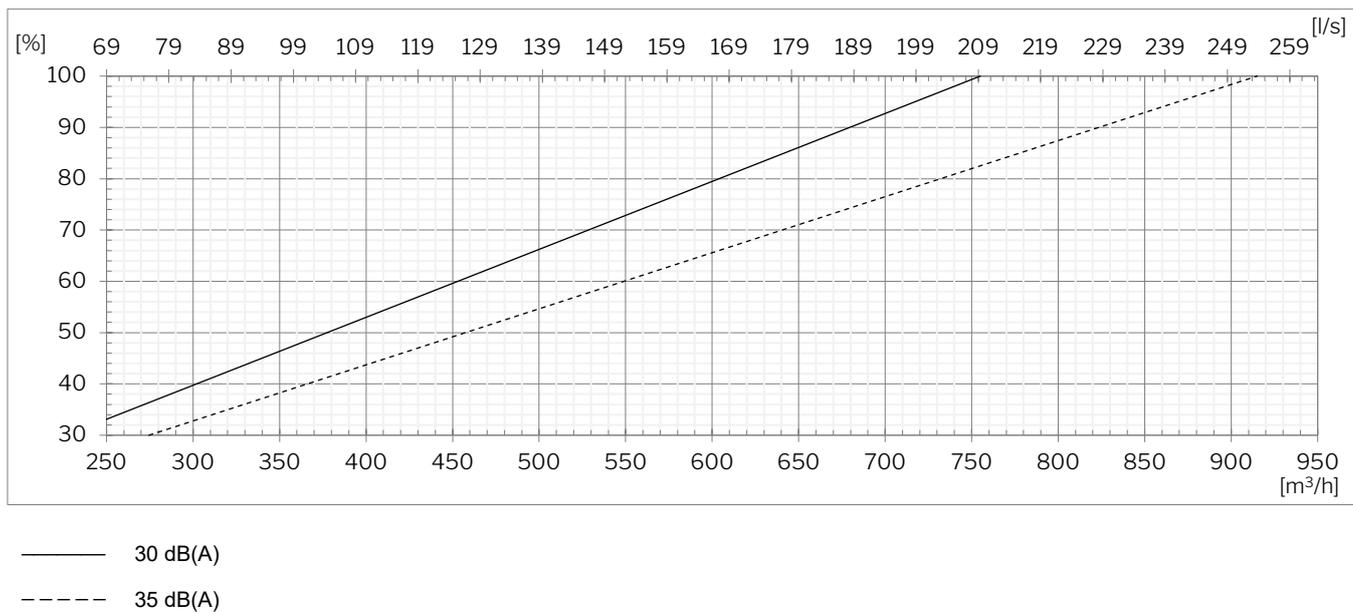
<sup>B</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2-3 °C dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Filtre: air frais ePM<sub>10</sub> 50%, air repris ePM<sub>10</sub> 50%.

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

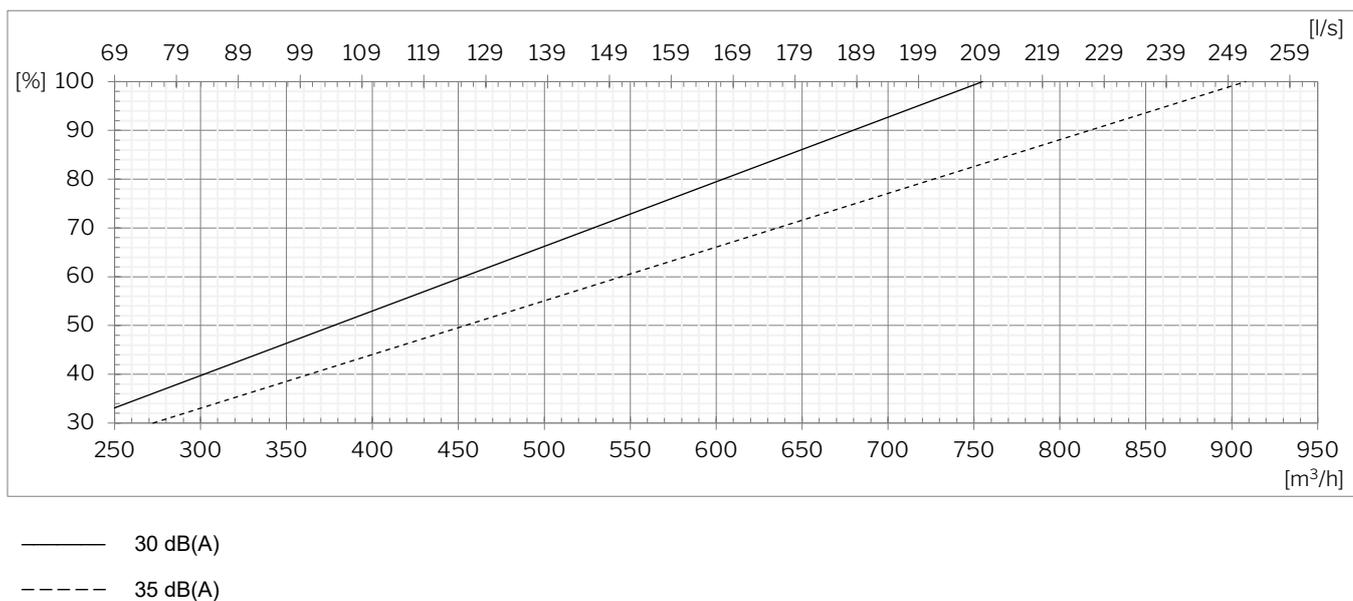
# Batterie chauffante électrique

	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	2300 W	1700 W
Courant nominal	10,00 A @ 230 V	7,39 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>

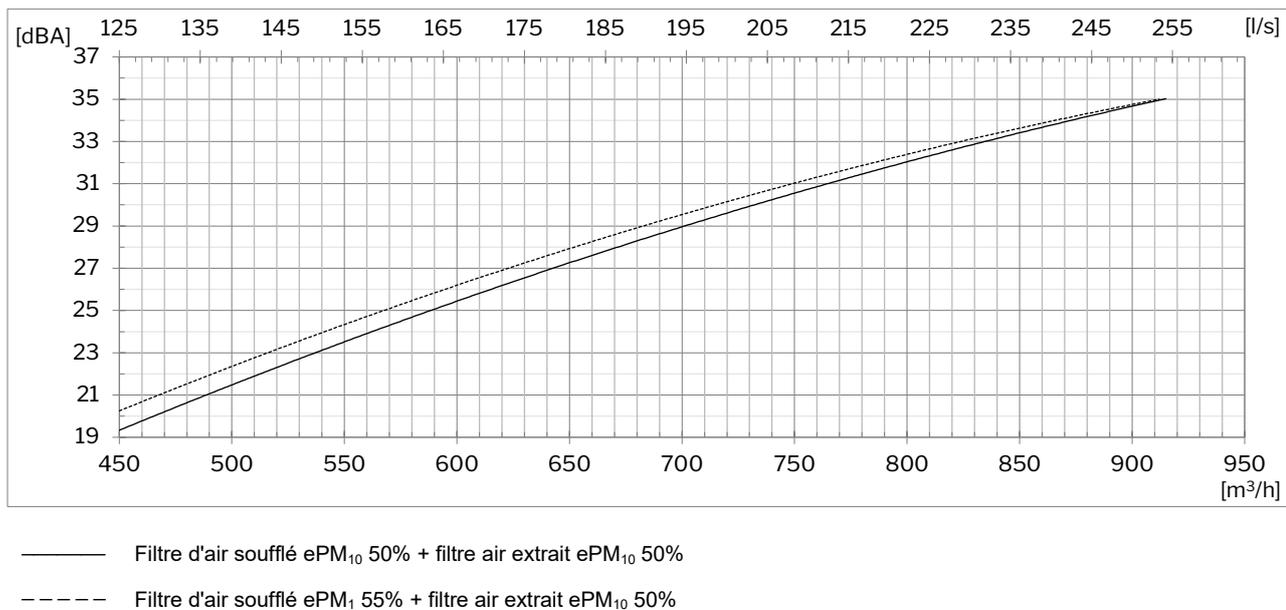


## Capacité à ePM<sub>1</sub> 55% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



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

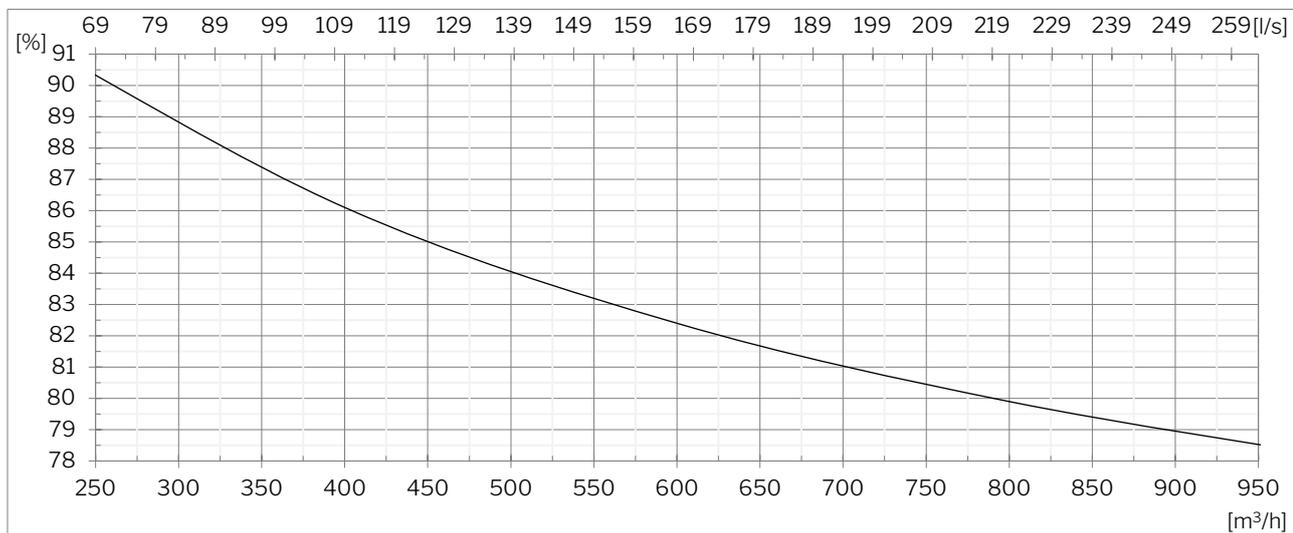
## Niveau de pression acoustique pondéré A $L_{pA}$ <sup>E</sup>



Son basse fréquence:

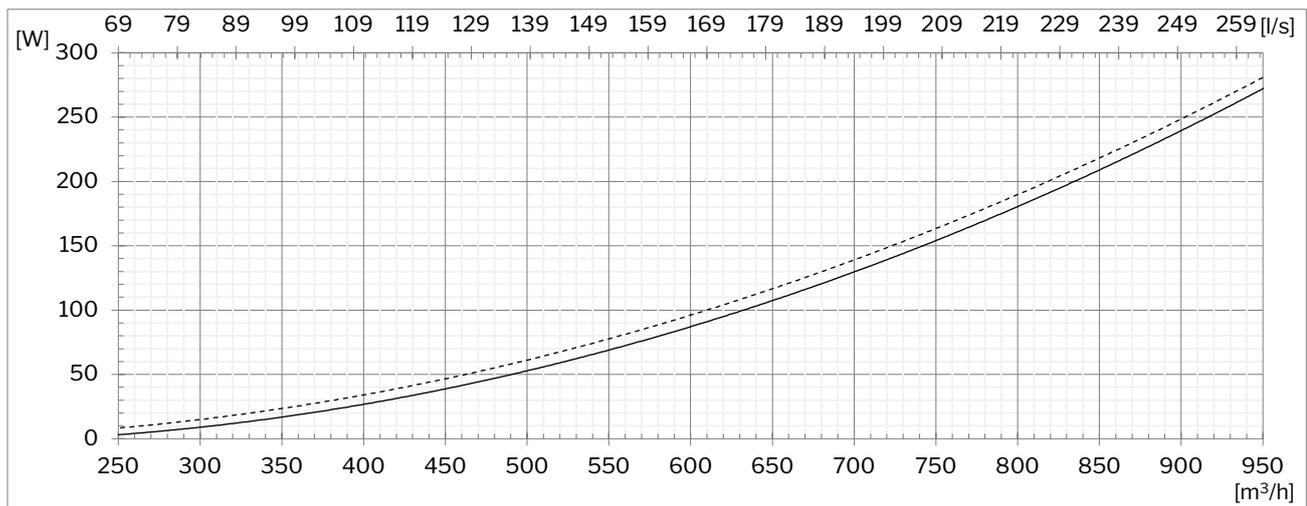
Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

## Rendement de température conformément à la norme EN 308



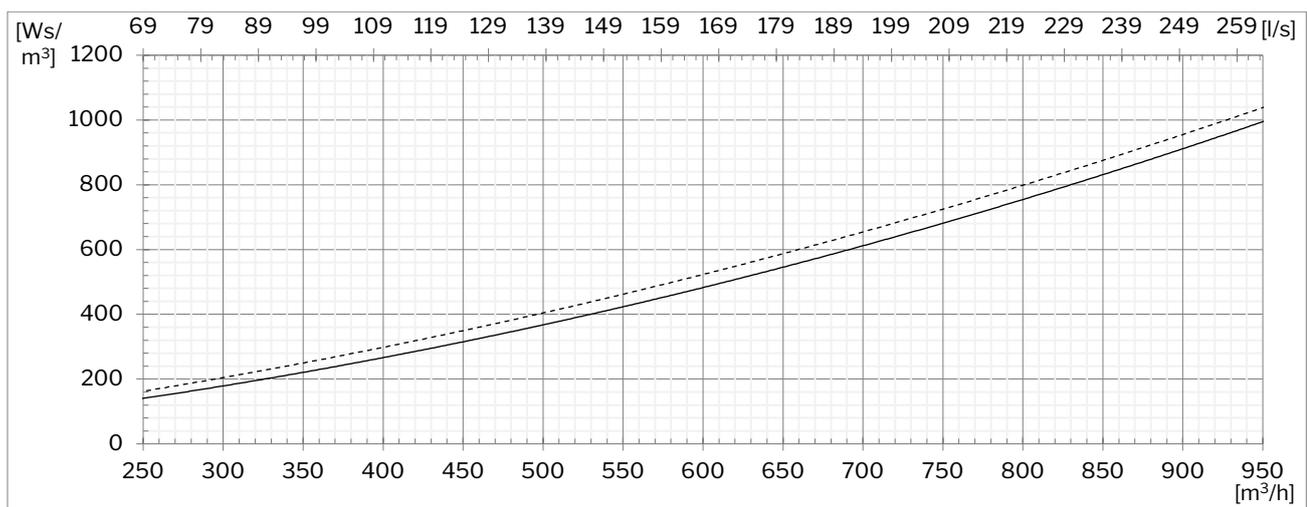
<sup>E</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,2 m et à une distance perpendiculaire de 1 m du système de ventilation.

# 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%

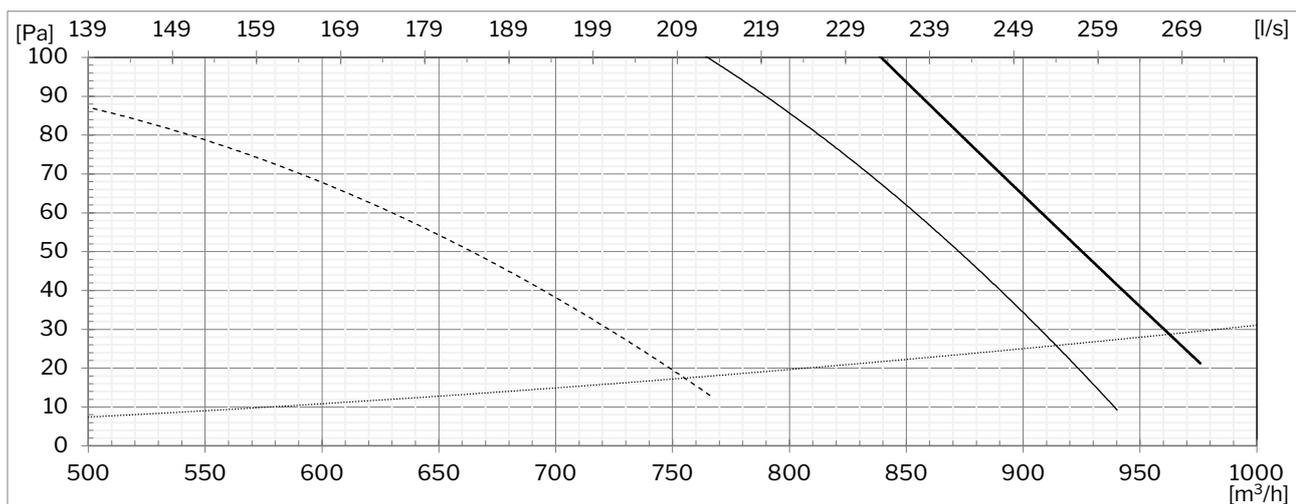
# SFP<sup>F</sup>



- 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%

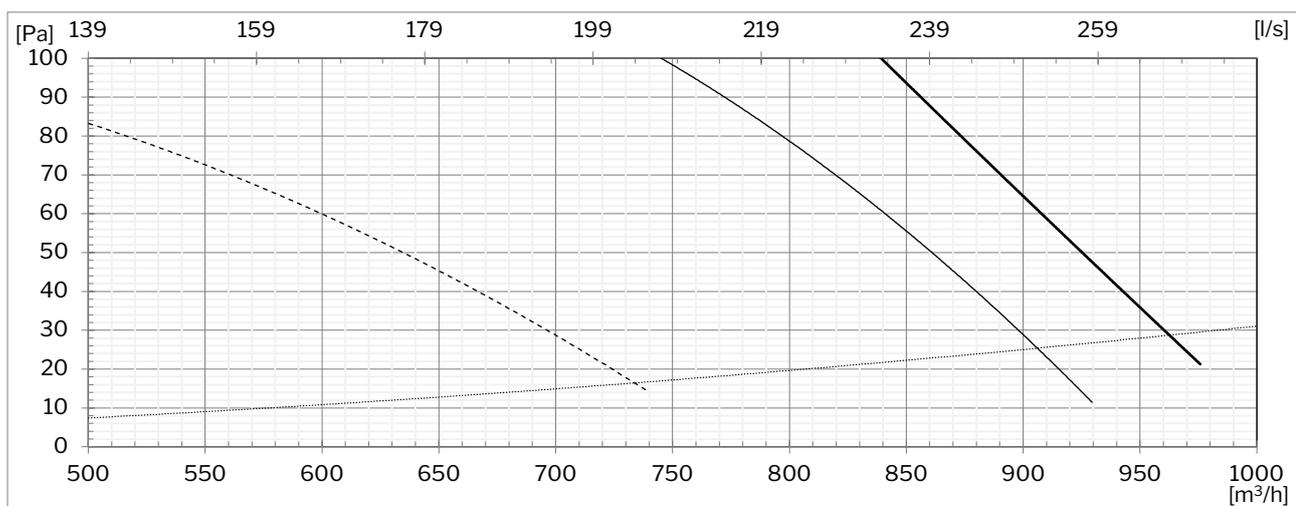
<sup>F</sup> Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

## Pression statique avec Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50%<sup>G</sup>



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- Boost
- ..... Ø315 Boomerain®

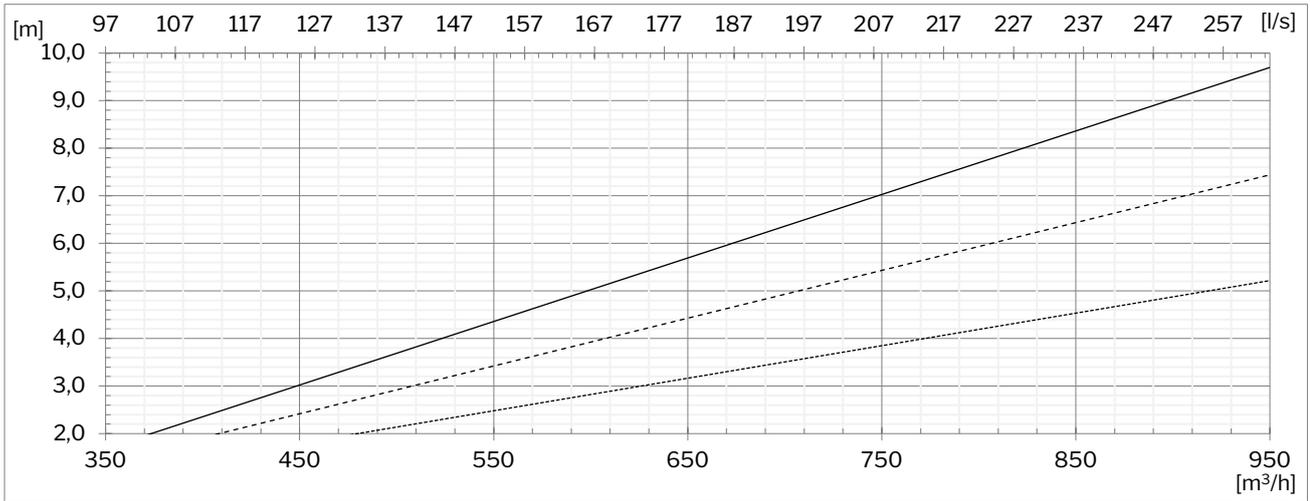
## Pression statique avec Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55%<sup>G</sup>



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- Boost
- ..... Ø315 Boomerain®

<sup>G</sup> 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

ww

-  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

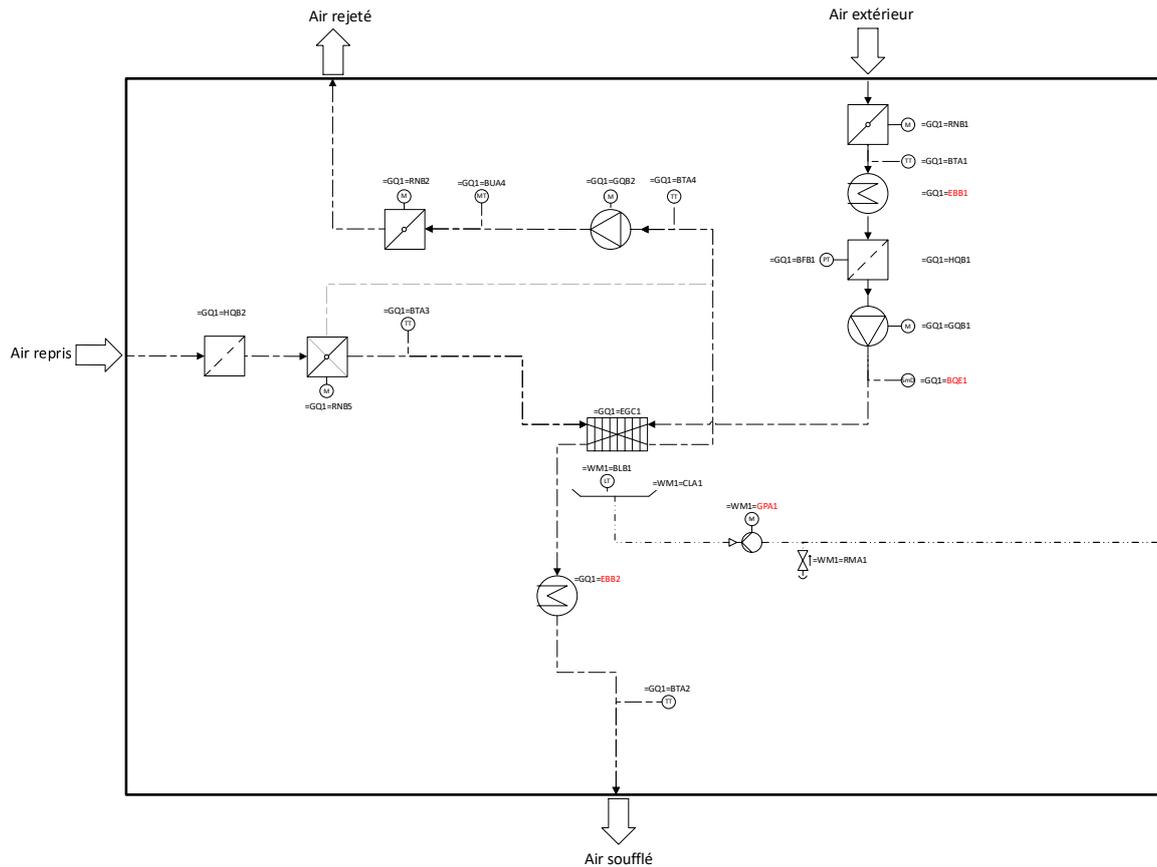


## Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓	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 repris ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Registre d'air repris motorisé	✓	Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	✓
Batterie de préchauffage électrique	opt.	Affichage de fonctionnement Airlinq® Viva	opt.
Batterie de post-chauffage électrique	opt.	Affichage de fonctionnement Airlinq® Orbit	opt.
Pompe à condensats	opt.	Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> , intégré	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
Capteur TVOC, intégré	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> et de COVT, 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.		
Roues avec pieds de montage	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 <sub>2</sub>  | =EGC  | Échangeur de chaleur                           | =RNB | Actionneur de registre d'ouverture/fermeture |
| =BQE1 | Détecteur de fumée (option) | =GPA1 | Pompe à condensats (option)                    |      |  |