



## Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Capacité maximale <sup>A</sup> (Note de bas de page E / Note de bas de page F)	ePM <sub>10</sub> 50%	755 / 805 m <sup>3</sup> /h	915 / 1020 m <sup>3</sup> /h	1285 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	735 / 775 m <sup>3</sup> /h	908 / 1010 m <sup>3</sup> /h	1285 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup> (Note de bas de page E / Note de bas de page F)	ePM <sub>10</sub> 50%	5,2 / 6,0 m	7,1 / 8,2 m	10,8 m
	ePM <sub>1</sub> 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 <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		784 W		
Maximum courant		3,51 A		
Facteur de puissance		0,972		
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).

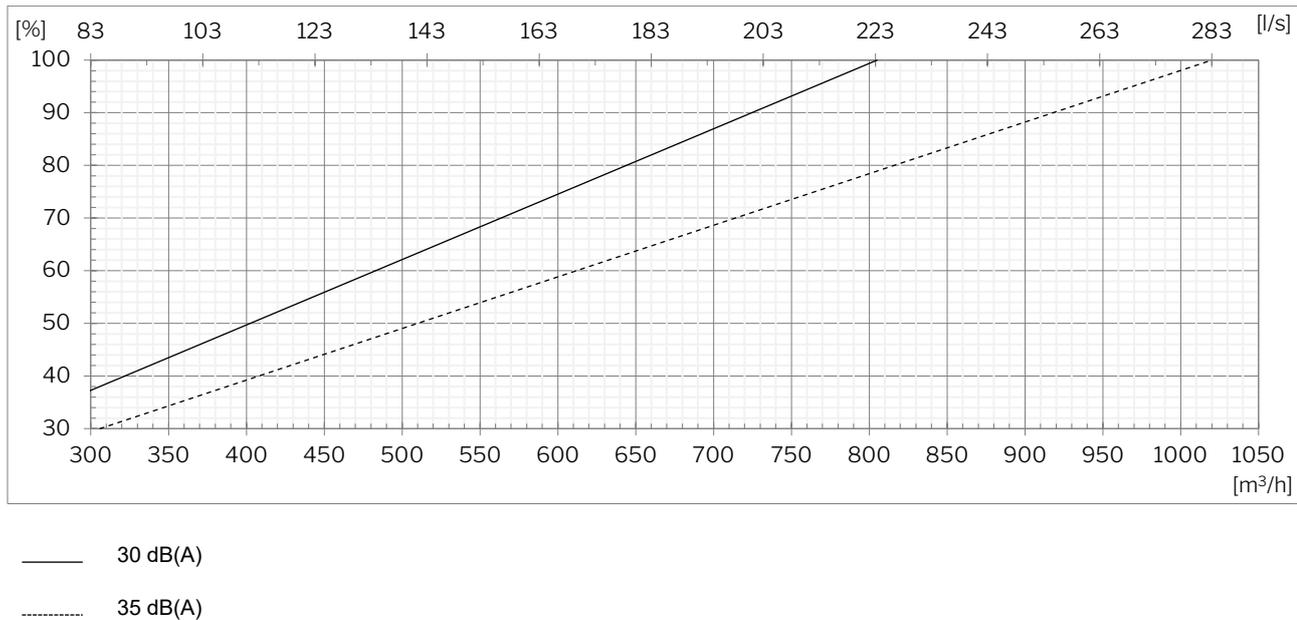
<sup>B</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2-3 °C dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

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

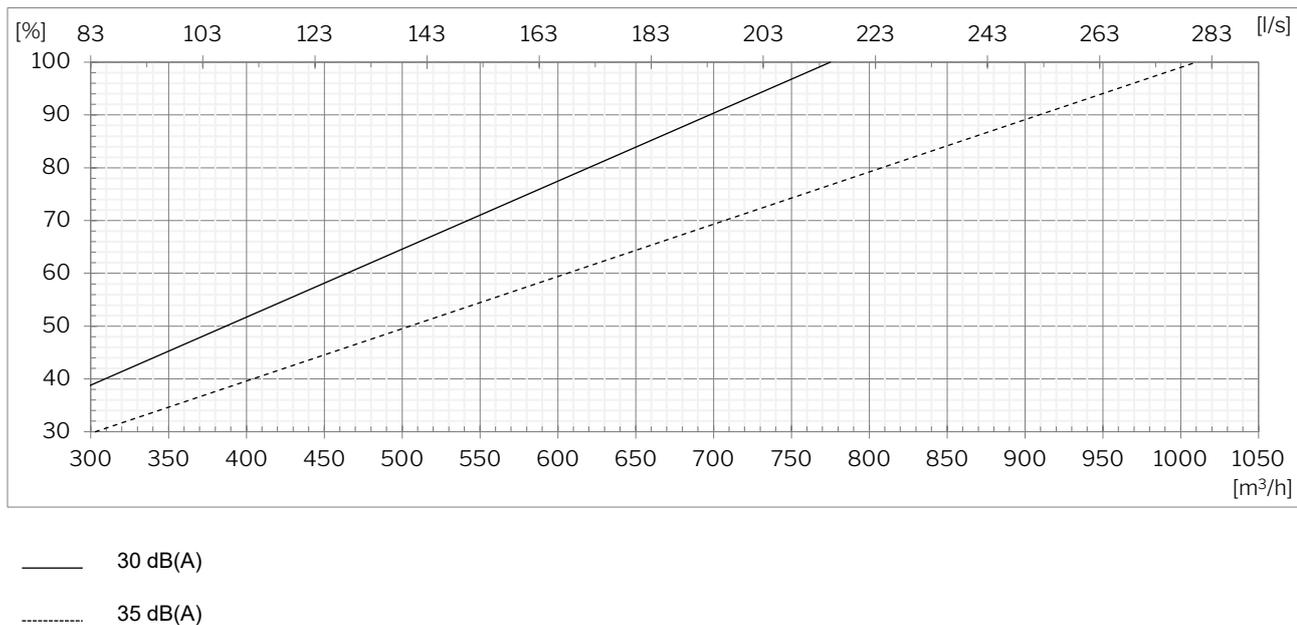
# Batterie chauffante électrique

	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>

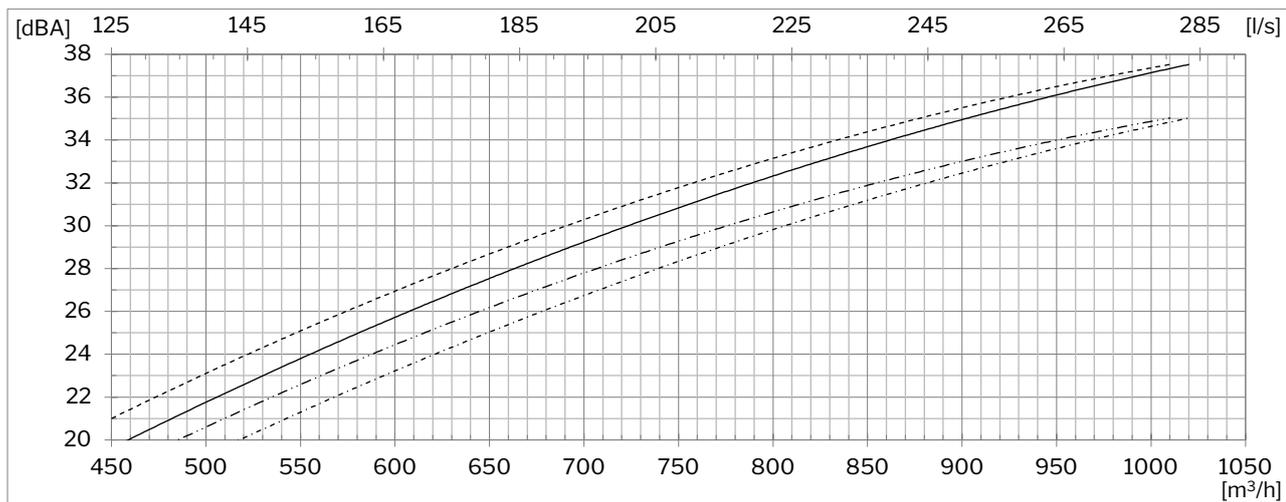


## Capacité à ePM<sub>1</sub> 55% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



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

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

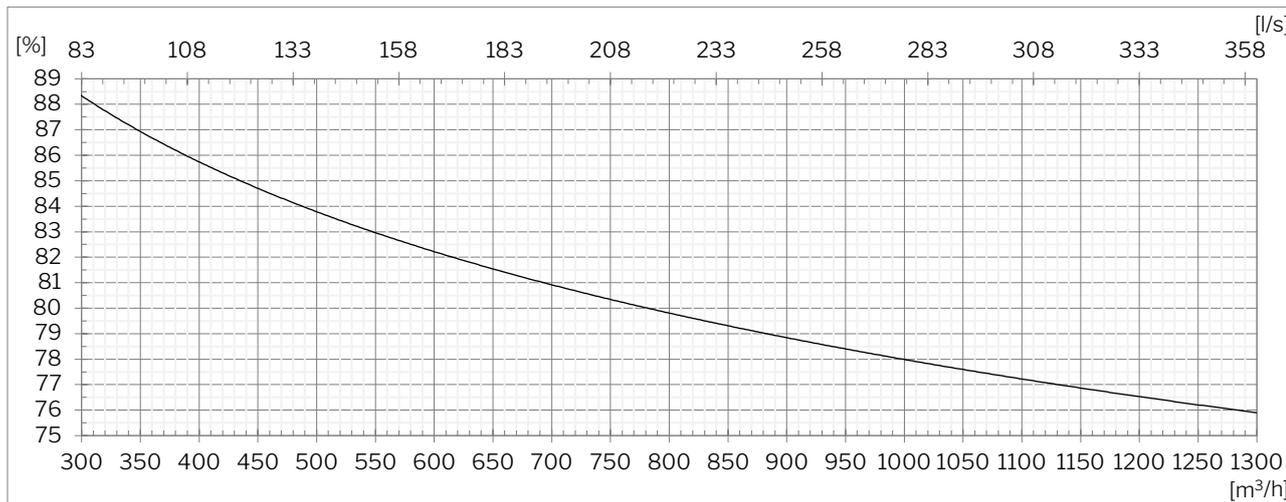


- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%<sup>E</sup>
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%<sup>E</sup>
- ..... Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%<sup>F</sup>
-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

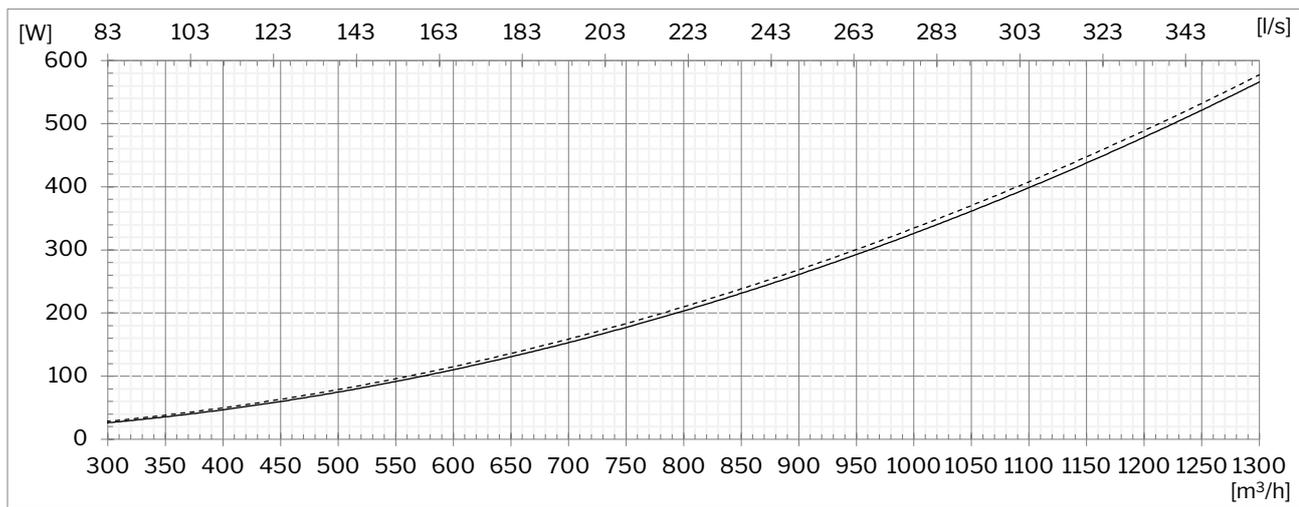
<sup>F</sup> La pression acoustique,  $L_{p,eq}$  est mesurée dans trois positions. Le résultat est basé sur une moyenne de puissance.

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.

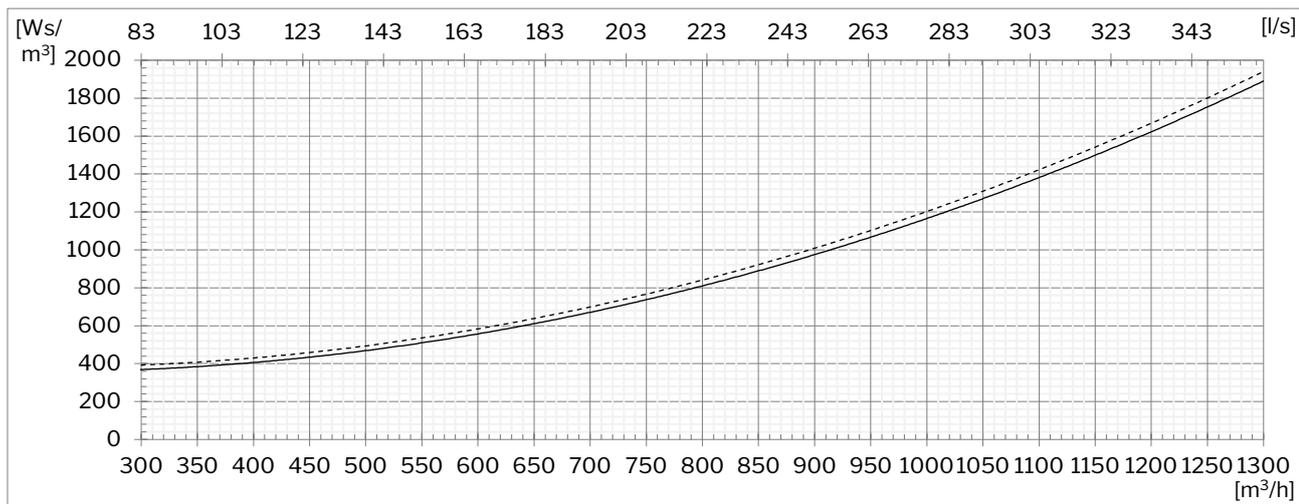
Position 3: Mesurée à une hauteur de 1,5 m, dans le coin le plus à droite, à 1,5 m de chaque mur.

# Puissance



- Filtre d'air soufflé ePM<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%

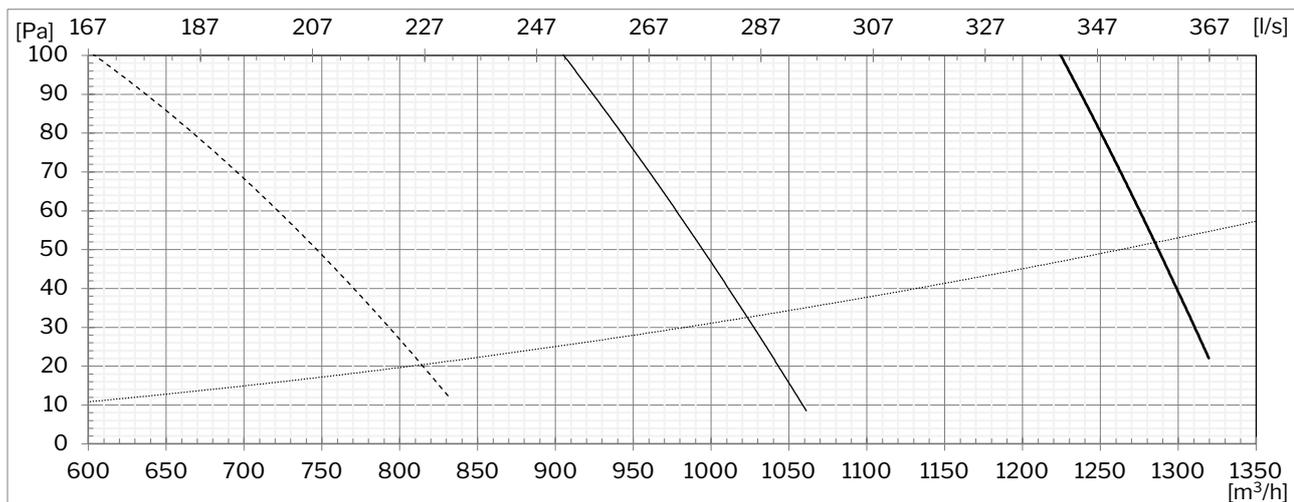
# SFP<sup>G</sup>



- 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%

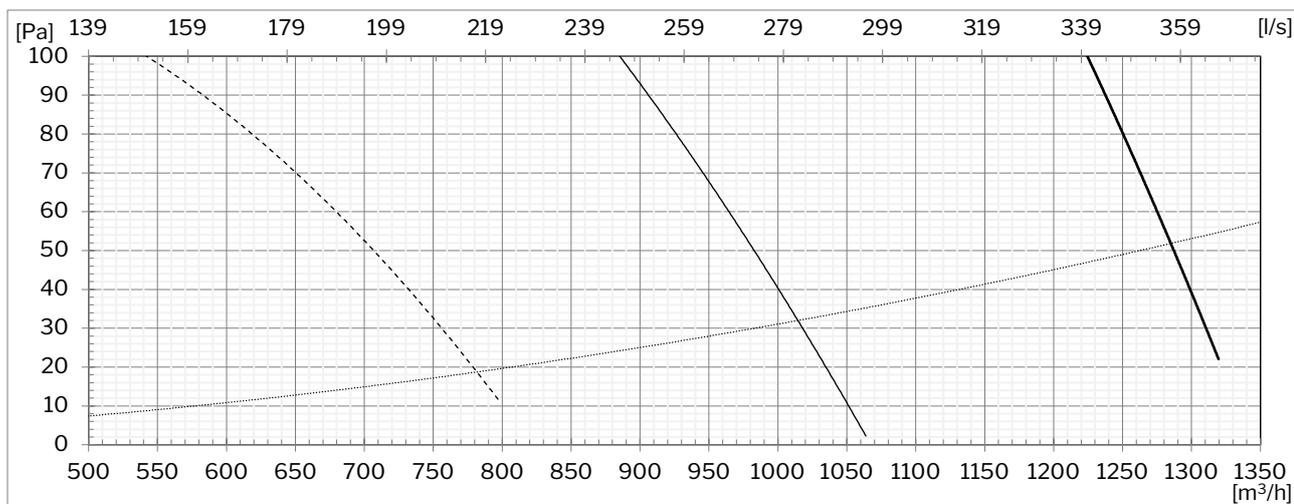
<sup>G</sup> Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

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



- 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

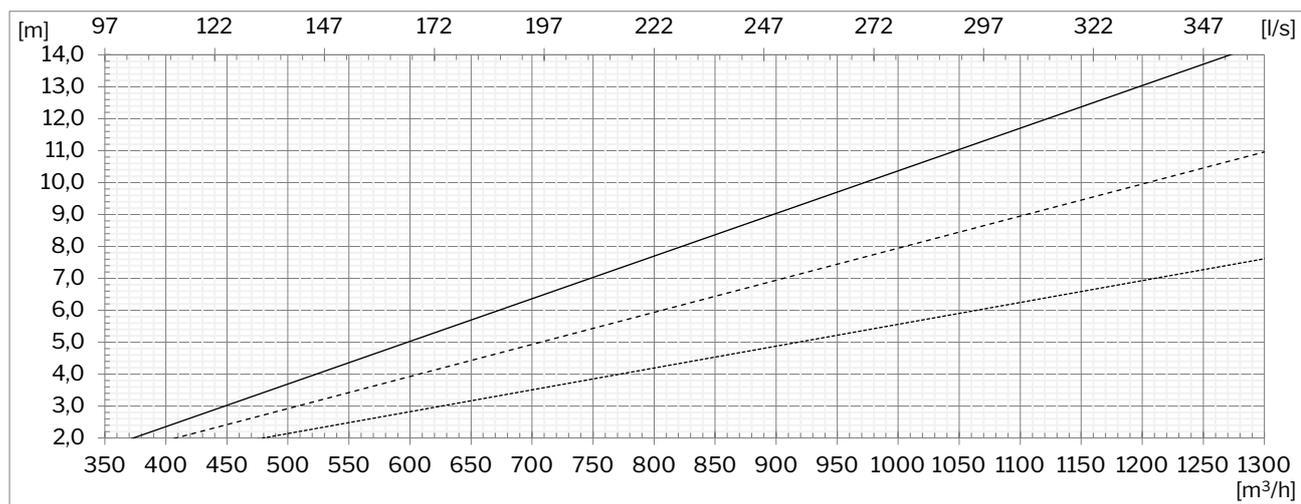
## Pression statique avec filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55%<sup>H</sup>



- 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

<sup>H</sup> 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



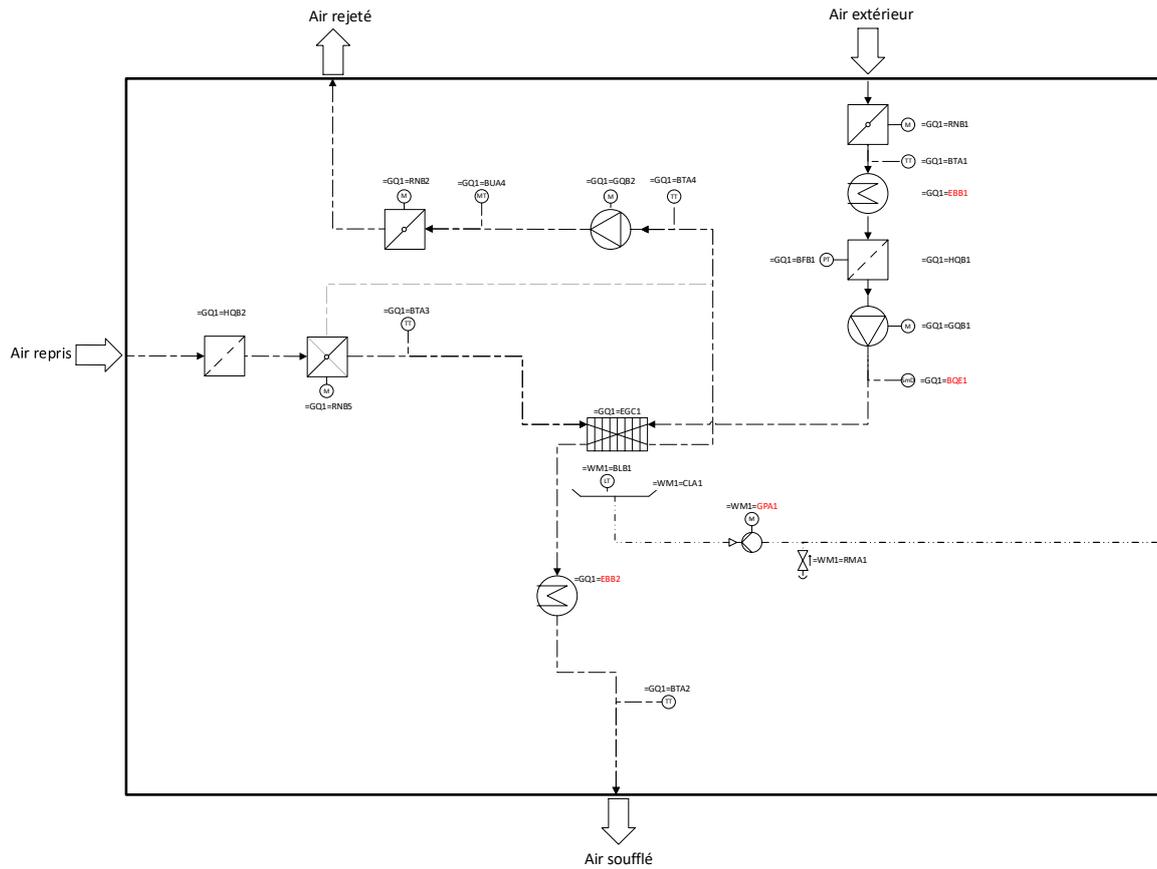
## Standard et options

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 <sub>2</sub> , intégré	opt.
Capteur TVOC, intégré	opt.
Capteur de CO <sub>2</sub> 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 <sub>10</sub> 50%	opt.
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 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 <sub>2</sub>	=EGC	Échangeur de chaleur	=RNB	Actionneur de registre d'ouverture/fermeture
=BQE1	Détecteur de fumée (option)	=GPA1	Pompe à condensats (option)		