AIRMASTER

Fiche technique AM 1200V



Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Capacité maximale [1]	ePM_{10} 50%	870 m^3/h	1000 m^3/h	1130 m^3/h
Modèle vertical, droite/gauche:	ePM_1 55%	783 m^3/h	900 m^3/h	1017 m^3/h
	ePM_1 80%	696 m^3/h	800 m^3/h	904 m^3/h
Capacité maximale [1]	ePM_{10} 50%	980 m^3/h	1120 m^3/h	1260 m^3/h
Modèle vertical, centre:	ePM_1 55%	882 m^3/h	1008 m^3/h	1134 m^3/h
	ePM_1 80%	784 m^3/h	896 m^3/h	1008 m^3/h
Portée (0,2 m/s) [1] - droite/gauche:		min. max. min. max.		4 m v. 1000 m^3/h 9 m v. 1000 m^3/h 5,5 m v. 1300 m^3/h 11 m v. 1300 m^3/h
Portée (0,2 m/s) [1] - centre:		min. max. min. max.		3 m v. 1000 m^3/h 6,5 m v. 1000 m^3/h 4 m v. 1300 m^3/h 8 m v. 1300 m^3/h
Filtre air frais		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% ou ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensionens (BxHxD)		Horizontal: Vertical:		496 x 2098 x 2427 mm 496 x 2406 x 2427 mm
Poids		Version droite/gauche: Version centrale:		565 kg 630 kg
Couleur, caisson		RAL 7024		
Échangeur à contre-courant		4 x Aluminium		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7		Classe L2 / A2		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751		Classe 3		
Code IP		10		
Raccordement des gaines		Ø400 mm		
Pompe à condensats (Capacité; Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Condenseur intérieur / extérieur		Ø6 mm / Ø9 mm		
Tension d'alimentation [2]		220-240V/50Hz, ~1N+PE 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Puissance nominale [1]		254 W		
Courant nominal [1]		1,4 A		
Facteur de puissance		0,6		
Intensité maximale		16 A (1 phase, type B) 3 x 16 A (3 phases, type B) Lors du choix d'une surface de préchauffage, un raccordement triphasé doit être utilisé		
Courant de fuite AC / DC		≤ 9 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type F / Type B		

[1] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster Ø400.
[2] Possibilité de limiter l'alimentation à une phase, raccordée à L1. Uniquement pour les centrales sans batterie chauffante électriques.

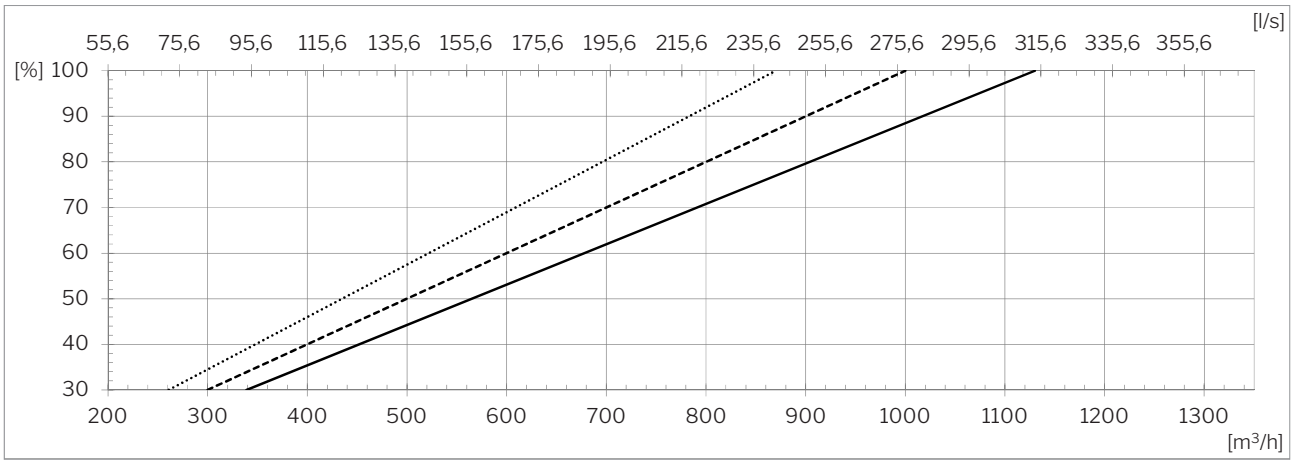
Batterie chauffante électrique	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	2500 W	1670 W
Courant nominal	10,9 A	7,3 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C	100 °C

Batterie à eau chaude	
Puissance calorifique nominale [3]	2454 W
Dimension de raccordement	1/2” (DN 15)
Matériau des tuyaux / ailettes	Cuivre/aluminium
Temps d’ouverture / fermeture de la vanne motorisée	60 s
Température de fonctionnement maximale	90 °C
Pression de fonctionnement optimale	5 bar

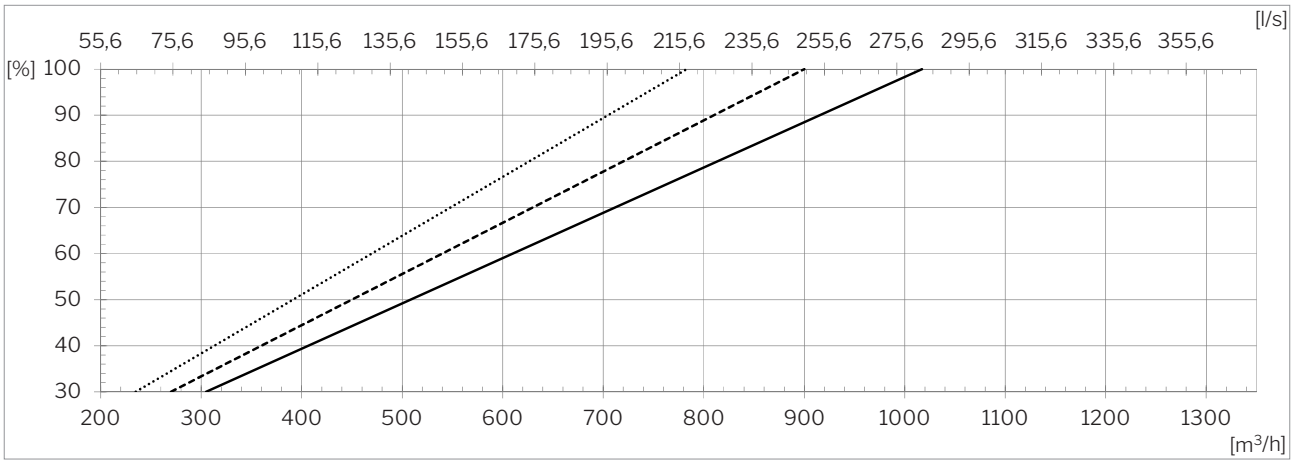
[3] Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), temperature de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 107 l/h.

AM 1200 V - D/G

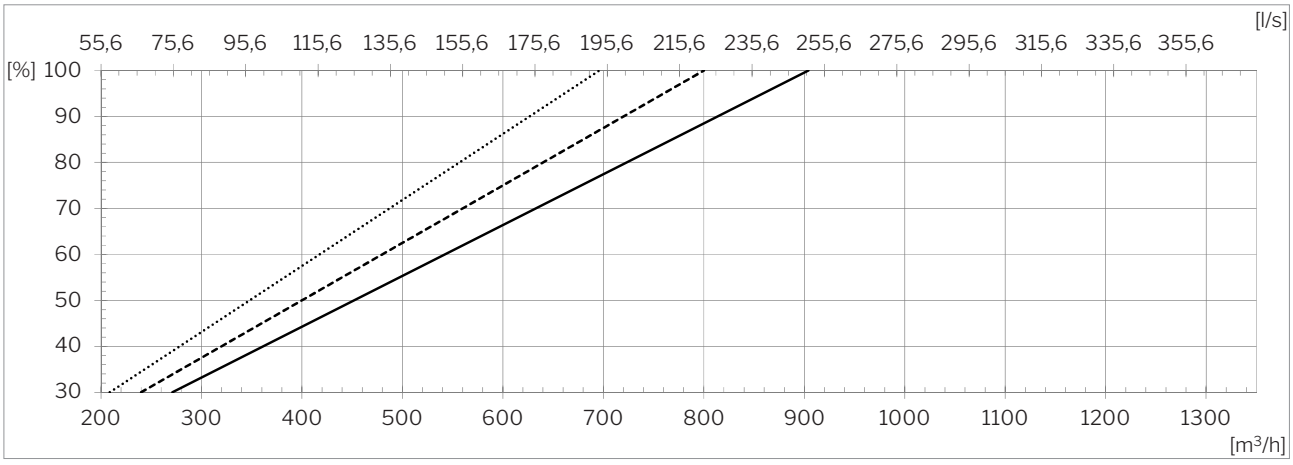
Capacité avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% [4]



Capacité avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50% [4]



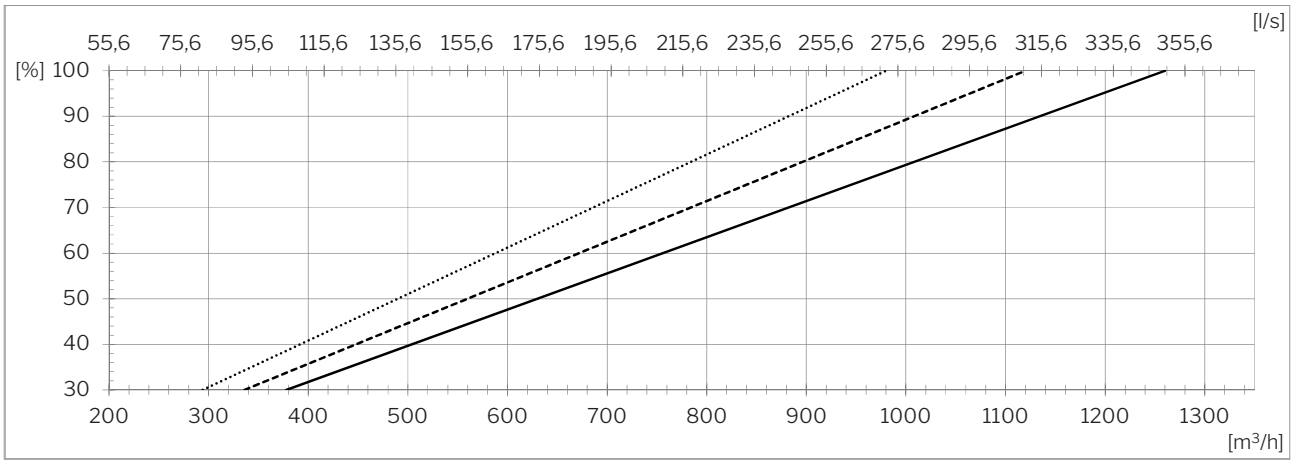
Capacité avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50% [4]



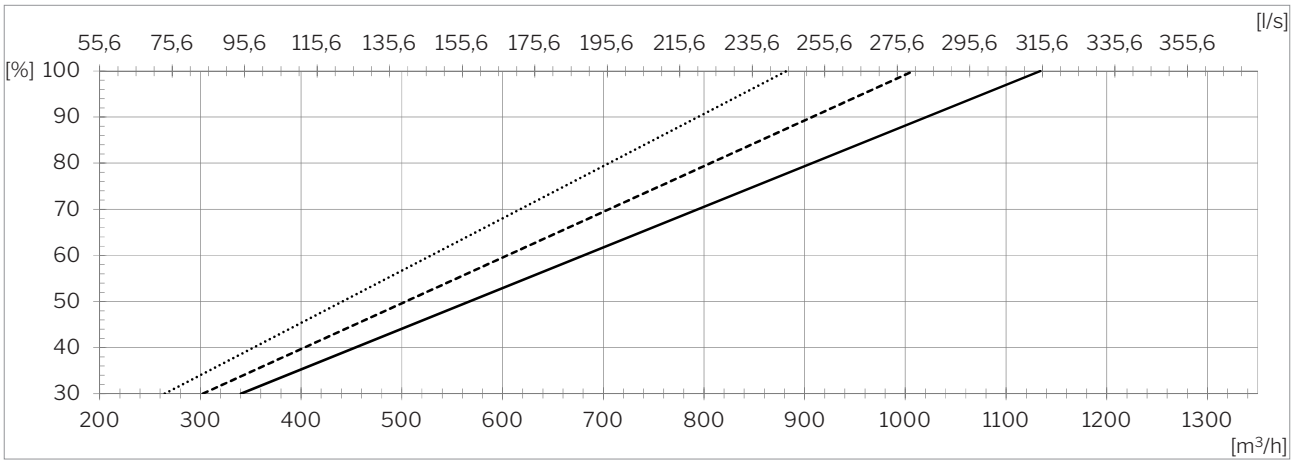
[4] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster Ø400.

AM 1200 V - C

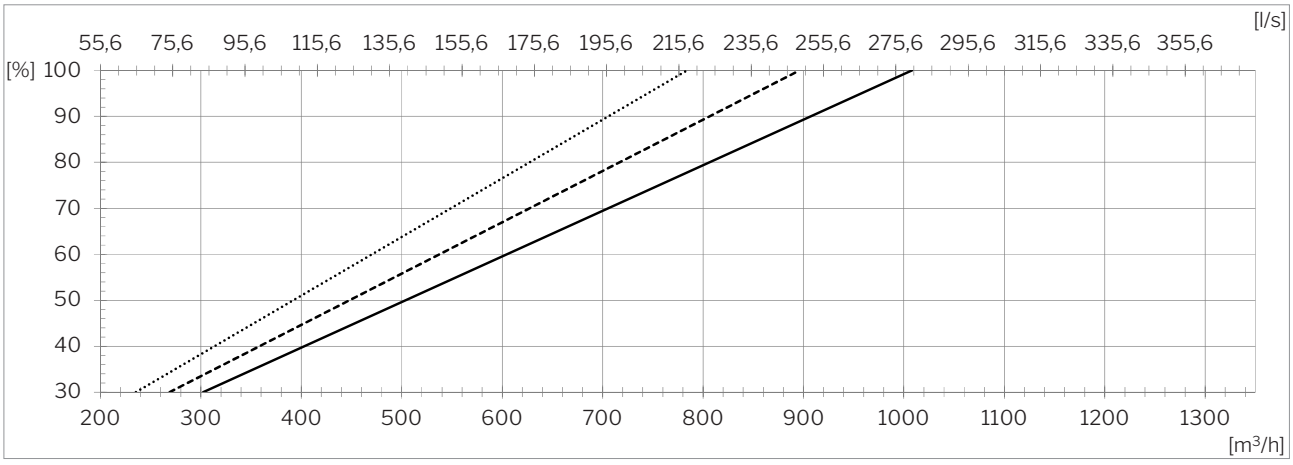
Capacité avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% [5]



Capacité avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50% [5]

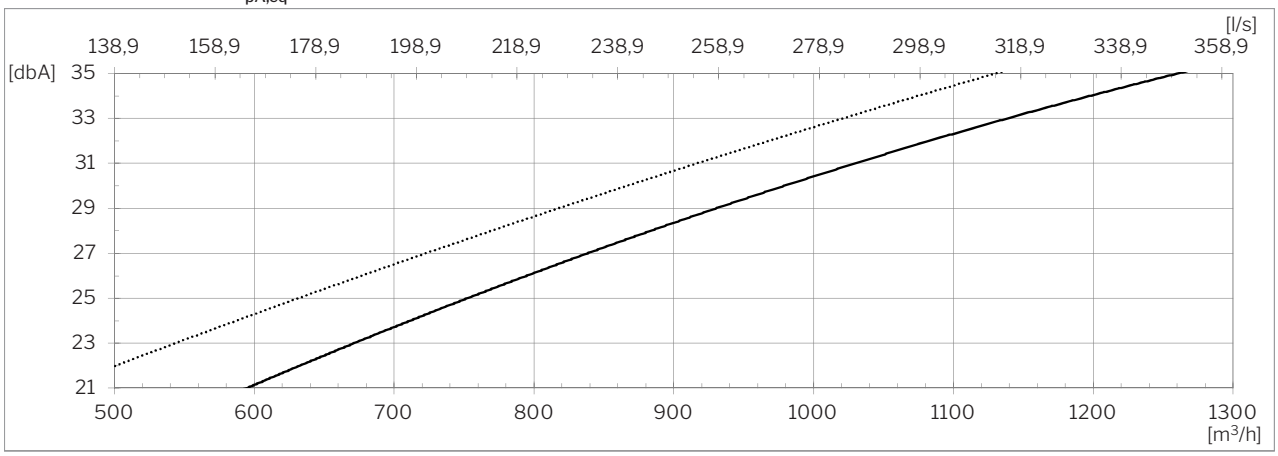


Capacité avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50% [5]



[5] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster Ø400.

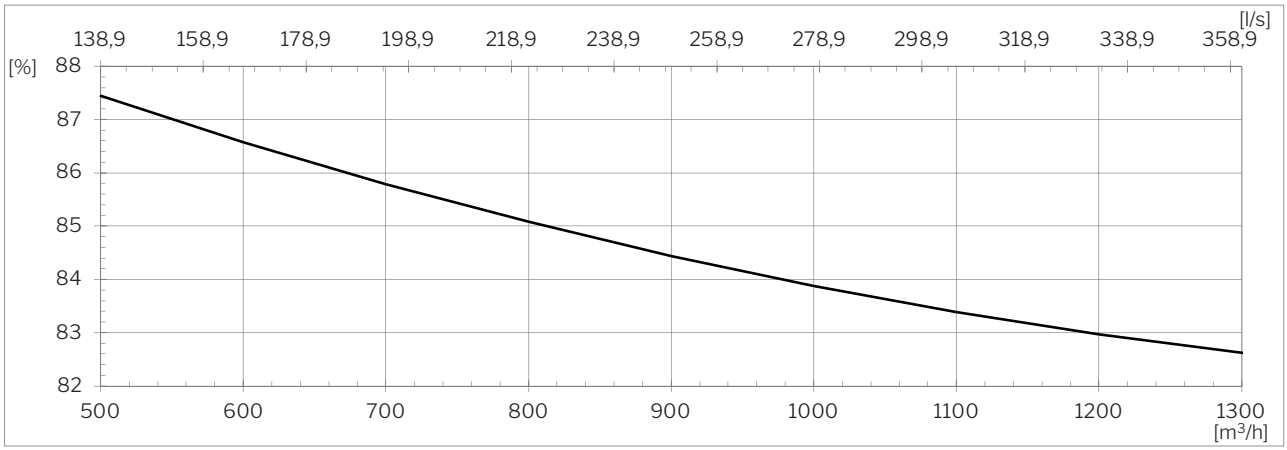
Pression sonore [6] $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



Droite/gauche

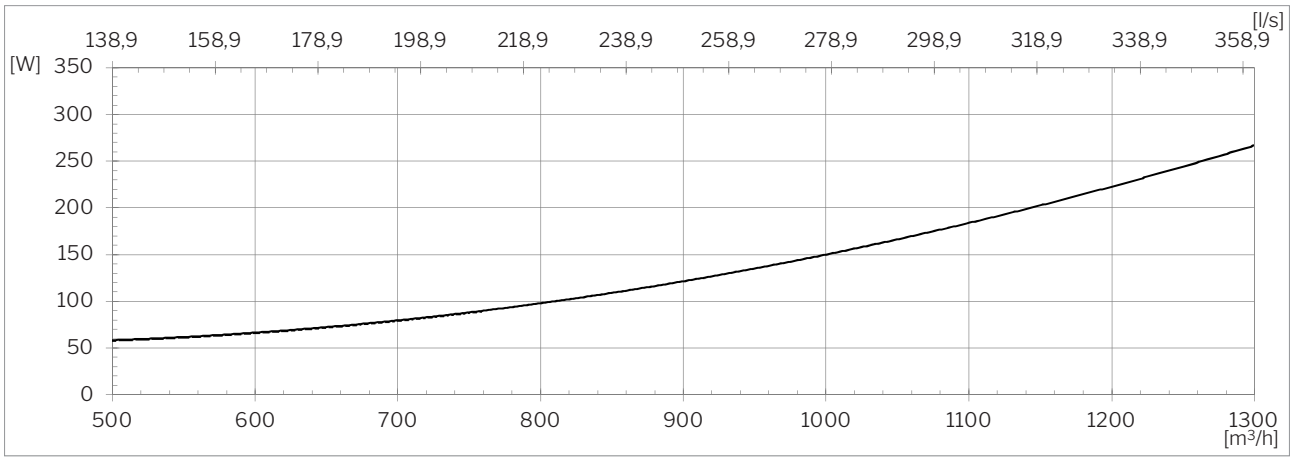
Centre

Rendement de température conformément à la norme EN 308



Conditions de marche équilibrées; air ambiant: 25 °C, 28 % RH; air extérieur: 5 °C.

Puissance [7]

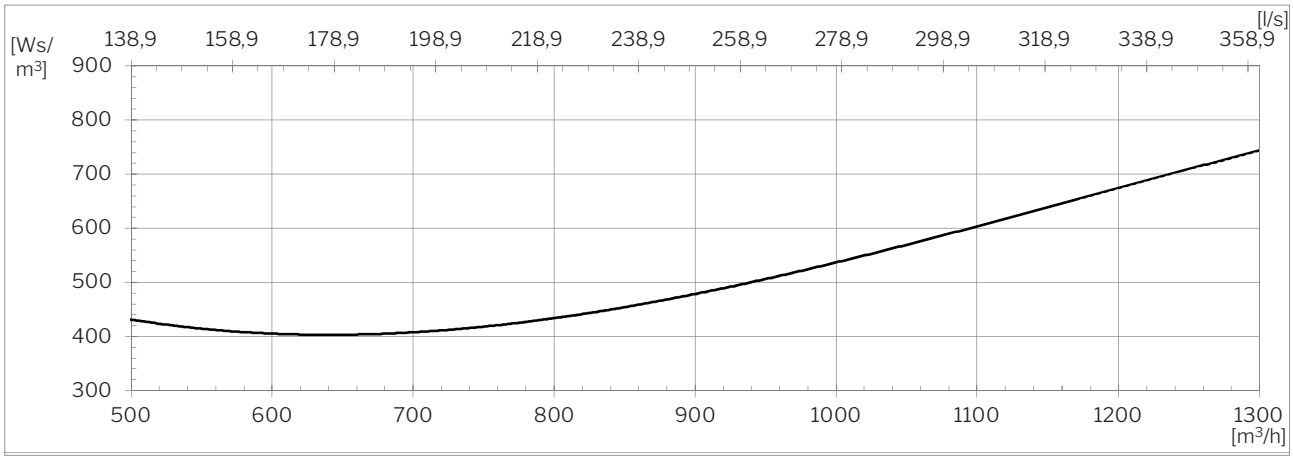


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[6] La pression sonore $L_{pA,eq}$ est mesuréee à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m^3, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

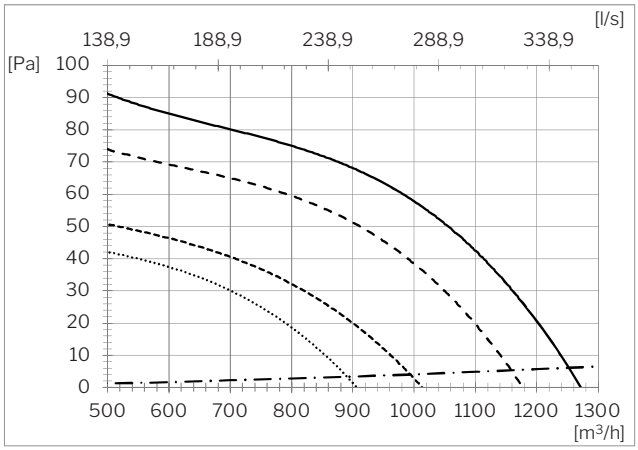
[7] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster Ø400.

SFP [8]



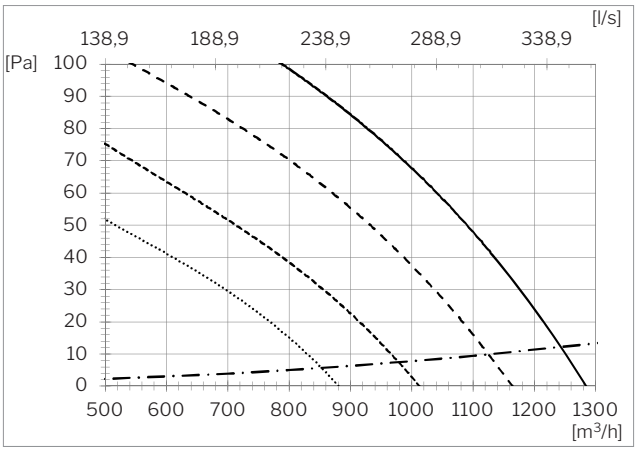
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Pression statique - air frais [8]



- Centre, 35 dB(A), ePM10 50% filtre
- Droite/gauche, 35 dB(A), ePM10 50% filtre
- Centre, 30 dB(A), ePM10 50% filtre
- Droite/gauche, 30 dB(A), ePM10 50% filtre
- Chapeaux de toit recommandés Ø400

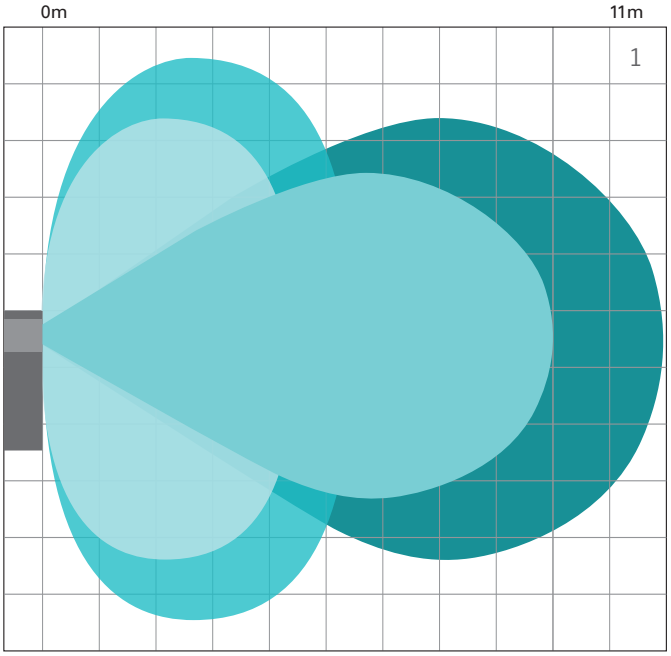
Pression statique - air repris [8]

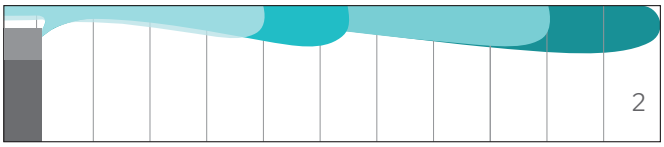


- Centre, 35 dB(A), ePM10 50% filtre
- Droite/gauche, 35 dB(A), ePM10 50% filtre
- Centre, 30 dB(A), ePM10 50% filtre
- Droite/gauche, 30 dB(A), ePM10 50% filtre
- Chapeaux de toit recommandés Ø400

[8] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster Ø400.

Portée (0,2 m/s)





1300 m³/h
- Max.
- Min.

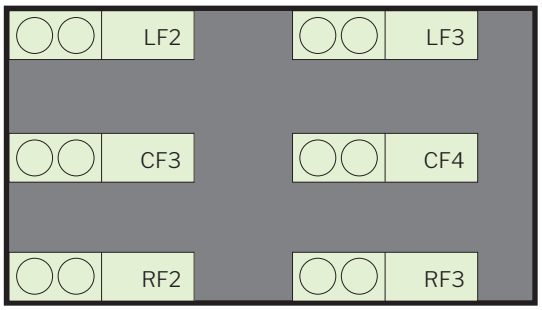
1000 m³/h
- Max.
- Min.

La portée des centrales AM 1200 est variable selon le débit d'air.
Les zones bleues illustrent les portées du jet en fonction du débit d'air.

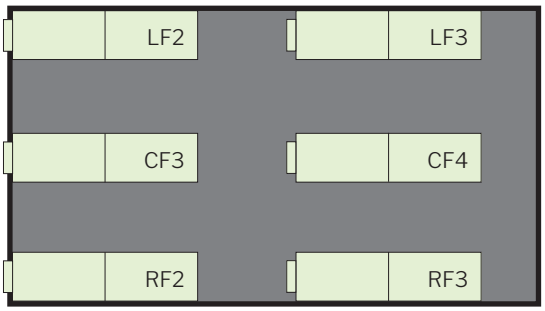
[1] La portée, vue de dessus

[2] La portée, vue de côté

Types de montage



AM 1200 VRF2 (droite, 2 côtés libres)
AM 1200 VRF3 (droite, 3 côtés libres)
AM 1200 VCF3 (centre, 3 côtés libres)
AM 1200 VCF4 (centre, 4 côtés libres)
AM 1200 VLF2 (gauche, 2 côtés libres)
AM 1200 VLF3 (gauche, 3 côtés libres)



AM 1200 HRF2 (droite, 2 côtés libres)
AM 1200 HRF3 (droite, 3 côtés libres)
AM 1200 HCF3 (centre, 3 côtés libres)
AM 1200 HCF4 (centre, 4 côtés libres)
AM 1200 HLF2 (gauche, 2 côtés libres)
AM 1200 HLF3 (gauche, 3 côtés libres)

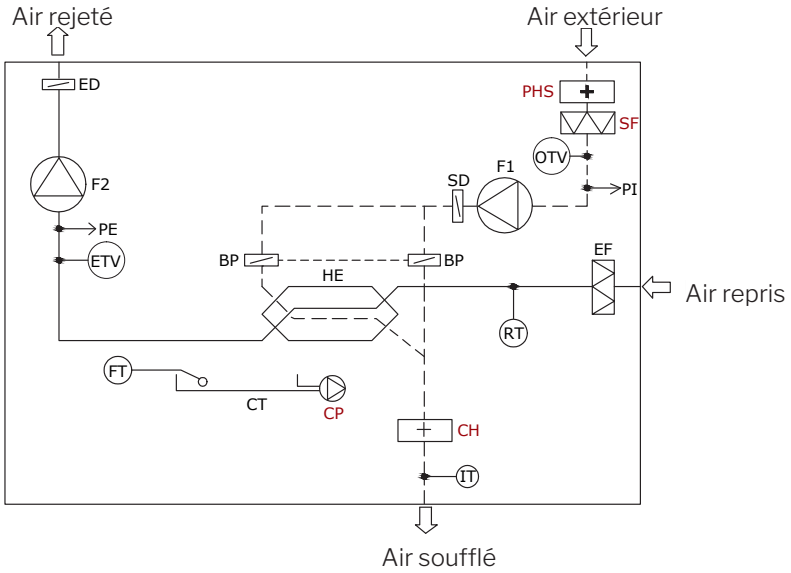
Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	x
Échangeur ethalpique à contre-courant (Membrane polymère)	o
Échangeur combiné à contre-courant (Membrane polymère)	o
By-pass motorisé	x
Registre d'air frais avec moteur rappel	x
Registre d'air repris avec moteur rappel	x
Batterie de préchauffage électrique	•
Batterie de post-chauffage électrique	•
Batterie à eau chaude	•
Pompe à condensats	•
PIR/capteur de mouvement (montage mural)	•
Capteur de CO_2 (montage mural)	•
Capteur de CO_2 (intégré)	•
Capteur de TVOC (intégré)	•
Capteur de CO_2-/TVOC-sensor (intégré)	•
Hygrostat (montage mural)	o

Compteur d'énergie	•
Filtre air frais ePM_{10} 50%	•
Filtre air frais ePM_1 55%	•
Filtre air frais ePM_1 80%	o
Filtre air repris ePM_{10} 50%	x
Pupitre de commande Airlinq Viva	•
Pupitre de commande Airlinq Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
Module LON®	o
Module KNX®	o
Module MODBUS® RTU RS485	•
Module BACnet™ MS/TP	•
Module BACnet™ /IP	•

X : Standard • : Option o : Article spécial (article pas en stock)

Schéma de principe



DÉNOMINATION DES COMPOSANTS

BP Clapet de by-pass (motorisé)
CH Batterie de post-chauffage électrique (option)
CP Pompe à condensats (option)
CT Bac à condensats
ED Registre d'air rejeté (motorisé)
EF Filtre air repris
ETV Capteur de température air rejeté
FT Flotteur
F1 Ventilateur de soufflage
F2 Ventilateur de reprise
HE Échangeur à contre-courant
IT Capteur de température air soufflé
OTV Capteur de température air extérieur
PE Mesure débit d'air, extraction
PHS Batterie de préchauffage électrique (option)
PI Mesure débit d'air, insufflation
RT Capteur de température ambiante
SD Registre d'air extérieur (motorisé)
SF Filtre air frais (option)