



L'AM 1200 est la plus grande centrale au sol d'Airmaster. Elle est particulièrement adaptée pour les bureaux, les salles de réunion, les bâtiments publics, les bibliothèques, les salles de fitness, etc. L'AM 1200 est une solution évolutive alliant fonctionnalité et design.

# AM 1200

Pleins feux sur la fonctionnalité et le design - Le système de ventilation est bien plus qu'une simple installation technique : il contribue activement à la fonction remplie par la pièce.

AM 1200 est un système de ventilation décentralisée qui allie qualité de l'air et design pour une multitude d'applications. AM 1200 est une centrale posée au sol proposée en version horizontale et verticale.

La centrale peut être positionnée contre un mur (modèle droite/gauche) ou de manière autonome (modèle central). Les différents types de panneaux permettent d'utiliser la surface comme panneau d'affichage ou comme miroir... À vous de décider!



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTER	30 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle horizontal, Ø400 mm droite/gauche:	ePM <sub>10</sub> 50%	930 m <sup>3</sup> /h	1180 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	837 m <sup>3</sup> /h	1062 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	744 m <sup>3</sup> /h	944 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle horizontal, Ø400 mm centre:	ePM <sub>10</sub> 50%	1050 m <sup>3</sup> /h	1310 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	945 m <sup>3</sup> /h	1179 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	840 m <sup>3</sup> /h	1048 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle vertical, Ø400 mm droite/gauche:	ePM <sub>10</sub> 50%	870 m <sup>3</sup> /h	1130 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	783 m <sup>3</sup> /h	1017 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	696 m <sup>3</sup> /h	904 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle vertical, Ø400 mm centre:	ePM <sub>10</sub> 50%	980 m <sup>3</sup> /h	1260 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	882 m <sup>3</sup> /h	1134 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	784 m <sup>3</sup> /h	1008 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle vertical, Ø315 mm droite/gauche: <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	820 m <sup>3</sup> /h	1060 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	738 m <sup>3</sup> /h	954 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	656 m <sup>3</sup> /h	848 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum <sup>1</sup> Modèle vertical, Ø315 mm centre: <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	920 m <sup>3</sup> /h	1170 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	828 m <sup>3</sup> /h	1053 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	736 m <sup>3</sup> /h	936 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>1</sup> - centre	ePM <sub>10</sub> 50%	min. 3 m á 1000 m <sup>3</sup> /h	
	ePM <sub>1</sub> 55%	max. 6,5 m á 1000 m <sup>3</sup> /h	
	ePM <sub>1</sub> 80%	min. 4 m á 1300 m <sup>3</sup> /h	
Portée (0,2 m/s) <sup>1</sup> - droite/gauche	ePM <sub>10</sub> 50%	min. 4 m á 1000 m <sup>3</sup> /h	
	ePM <sub>1</sub> 55%	max. 9 m á 1000 m <sup>3</sup> /h	
	ePM <sub>1</sub> 80%	min. 5,5 m á 1300 m <sup>3</sup> /h	
		max. 11 m á 1300 m <sup>3</sup> /h	
Intensité nominale <sup>3</sup>		1,4 A	
Puissance absorbée nominale <sup>3</sup>		254 W	
Branchement électrique		3 x 400 V + N + PE / 50 Hz	
Raccordements des gaines		Ø400 mm	
Évacuation des condensats		Ø4/6 mm	
Le poids comprend les panneaux laqués standard		Version droite/gauche: 545 kg	
		Version centrale: 630 kg	
Échangeur thermiques à contre-courant		4 x Aluminium	
Filtre air extérieur		ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% ou ePM <sub>1</sub> 80%	
Filtre air repris		ePM <sub>10</sub> 50%	
Facteur de puissance		0,60	
Câble d'alimentation		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Fusible recommandé		3x13 A	
Intensité maximale		3x16 A	
Relais de courant de défaut recommandé		Type A	
Fuite		≤ 9 mA	
Dimensions (LxHxP)		Horizontal: 496 x 2098 x 2427 mm	
		Vertical: 496 x 2406 x 2427 mm	

<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø400 mm recommandées par Airmaster.

<sup>2</sup> Avec module à chapeau

<sup>3</sup> Classe de filtre, air extérieur/air repris: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

# AM 1200

BATTERIE ÉLECTRIQUE	PRÉ-CHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	2500 W	1670 W
Protection thermique, réinit. automatique	50°C	50°C
Protection thermique, réinit. manuelle	75°C	75°C

BATTERIE À EAU CHAUDE	POST-CHAUFFAGE
Température de fonctionnement maximale	90°C
Pression de fonctionnement maximale	10 bar
Puissance calorifique	2454 W*
Diam. raccordement hydraulique	1/2" (DN 15)
Matériau conduits/ailettes	cuivre/aluminium
Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

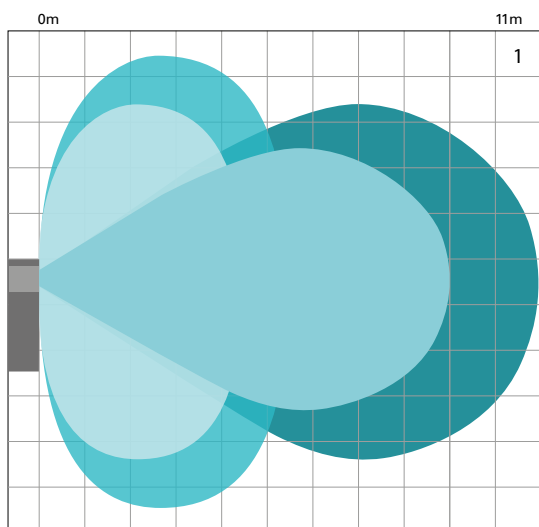
\* Capacité : température entrée/retour 60/40°C, débit d'eau 107 l/h

STANDARD ET OPTIONS	AM 1200
Échangeur à contre-courant (PET)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié avec moteur rappel	X
Registre d'air neuf avec moteur rappel	X
Batterie électrique (pré-chauffage)	●
Batterie électrique (post-chauffage)	●
Batterie à eau chaude (post-chauffage)	●
Pompe à condensats	●
Capteur CO <sub>2</sub> (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO <sub>2</sub> -TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (fixé au mur)	●
Capteur CO <sub>2</sub> (fixé au mur)	●

Hygostat (fixé au mur)	O
Compteur d'énergie	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	●
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	●
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%	O
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	●
Pupitre Airlinq <sup>®</sup> Viva	●
Pupitre Airlinq <sup>®</sup> Orbit	●
Airmaster Airlinq <sup>®</sup> Online	●
Airlinq <sup>®</sup> BMS	●
MODBUS <sup>®</sup> RTURS485 Module	●
BACnet <sup>®</sup> MS/TP Module	●
BACnet <sup>®</sup> /IP Module	●
LON <sup>®</sup> Module	O
KNX <sup>®</sup> Module	O

X : Standard ● : Option O : Article spécial

## PORTÉE



### 1300 m<sup>3</sup>/h

- max La portée
- min La portée

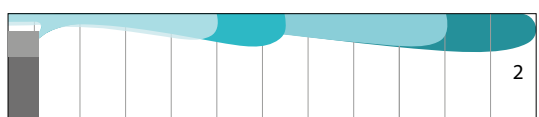
### 1000 m<sup>3</sup>/h

- max La portée
- min La portée

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.

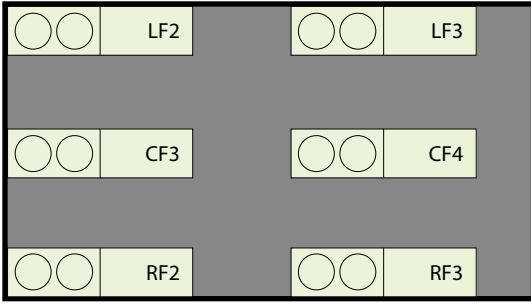
<sup>1</sup> La portée, vue de dessus

<sup>2</sup> La portée, vue de côté

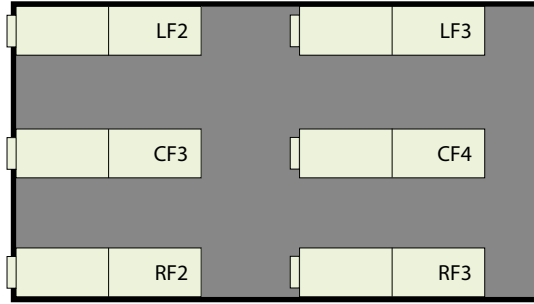


# AM 1200

## 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)

PANNEAUX DESIGN	COLORIS	DIMENSIONS
MDF	Laqué (coloris standard)	1200 x 1000
MDF avec revêtement veleda <sup>1</sup>	Blanc	1200 x 1000
MDF avec revêtement tableau noir	Noir	1200 x 1000
Miroir collé sur MDF	Miroir	1200 x 1000

<sup>1</sup> Nos tableaux blanc sont caractérisés par leur excellente qualité. Ils ont une surface en céramique qui est facilement effaçable.



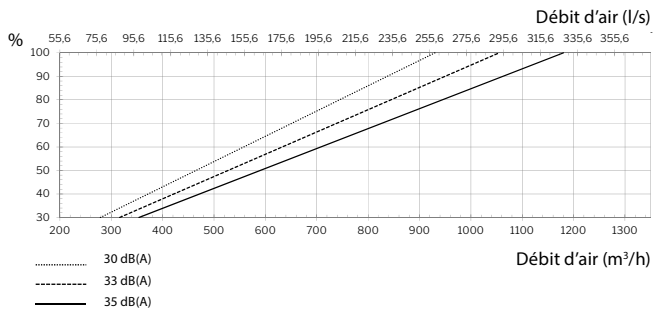
## CHOIX DE COLORIS

Les plaques MDF laquées sont proposées dans les 8 coloris standard suivants.  
 Tous les autres coloris RAL sont proposés moyennant un supplément de prix.

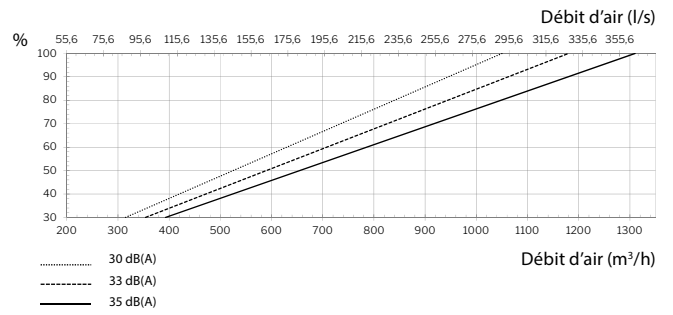
RAL 9010	RAL 9005	RAL 5017	RAL 6017
RAL 1016	RAL 3020	RAL 6027	RAL 6019

# AM 1200 H

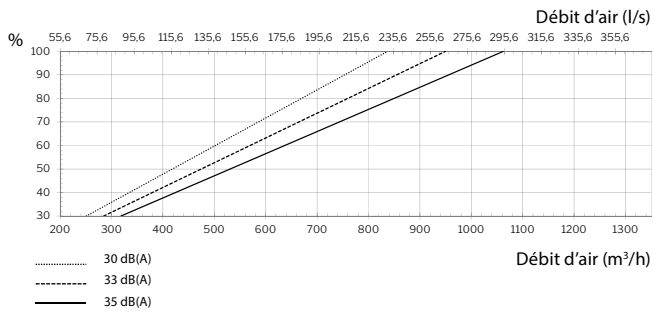
H - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



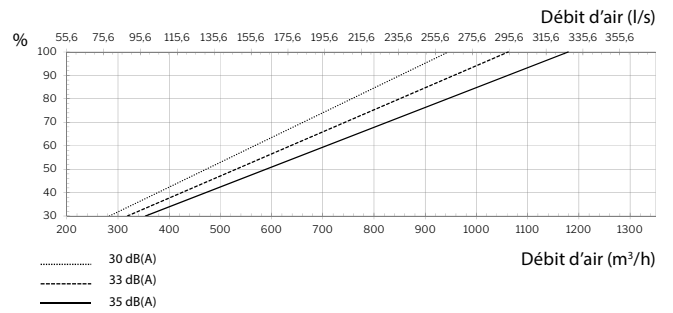
H - C CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



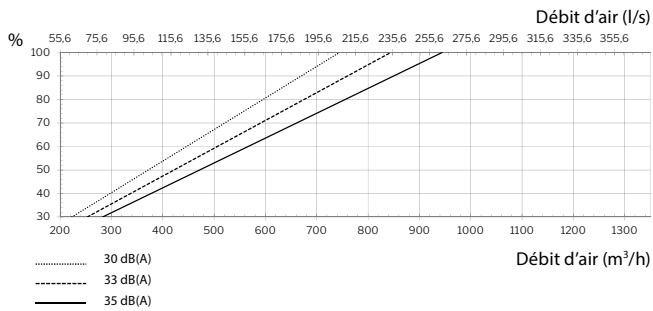
H - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



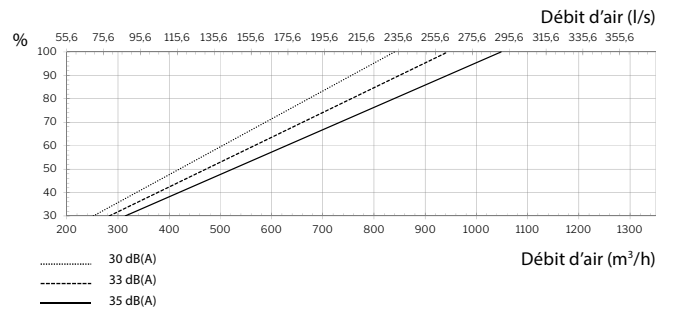
H - C CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



H - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



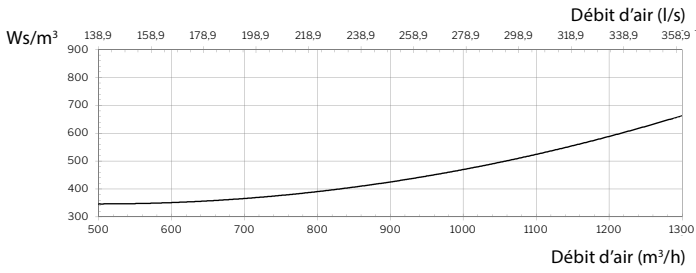
H - C CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



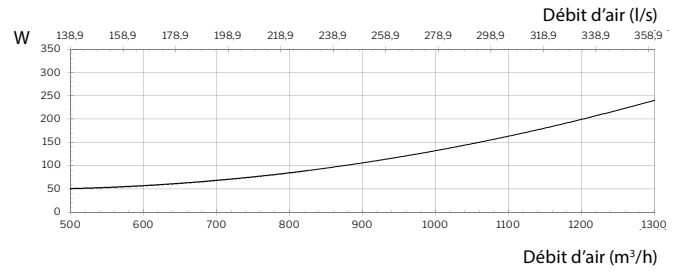
<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø400 mm recommandées par Airmaster.

# AM 1200 H

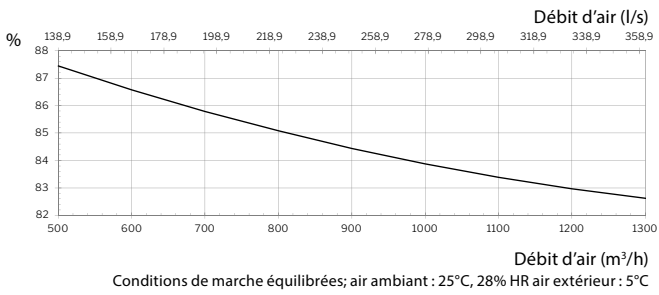
## SFP<sup>1</sup>



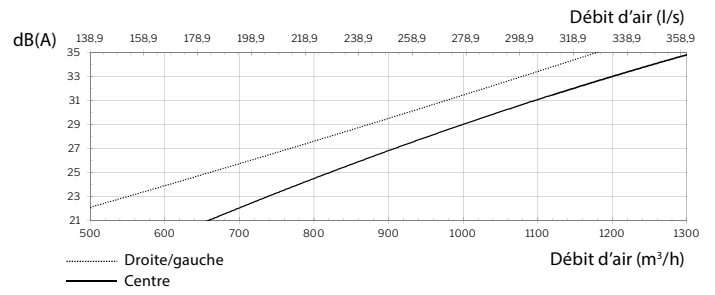
## PUISSANCE CONSOMMÉE<sup>1</sup>



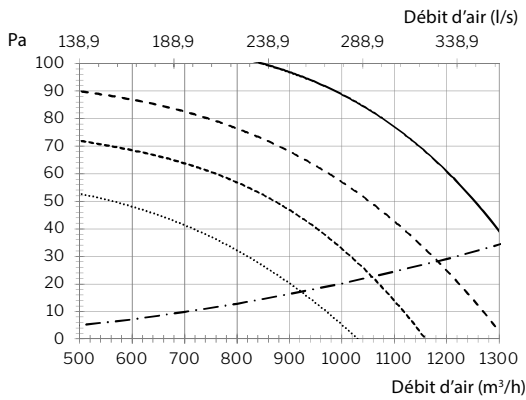
## EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



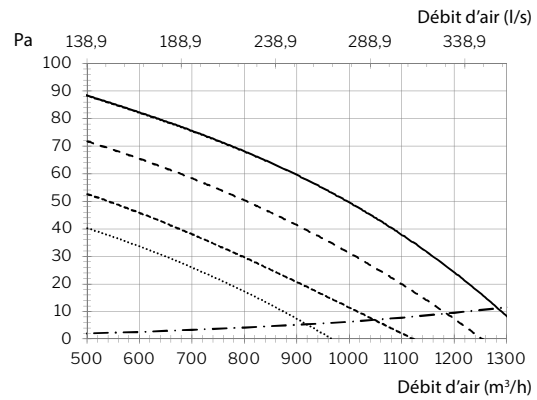
## NIVEAU DE PRESSION SONORE<sup>1</sup>



## PRESSION STATIQUE - AIR EXTÉRIEUR



## PRESSION STATIQUE - AIR REPRIS



- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - - Grille de façade Ø400

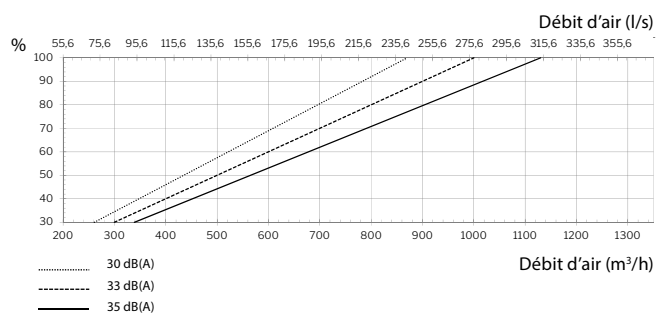
- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - - Grille de façade Ø400

<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø400 mm recommandées par Airmaster.

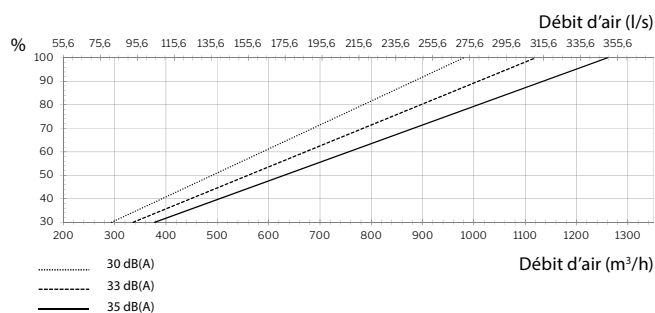
<sup>2</sup> La pression sonore L<sub>p,eq</sub> est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m<sup>3</sup>, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m<sup>3</sup>, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

# AM 1200 V

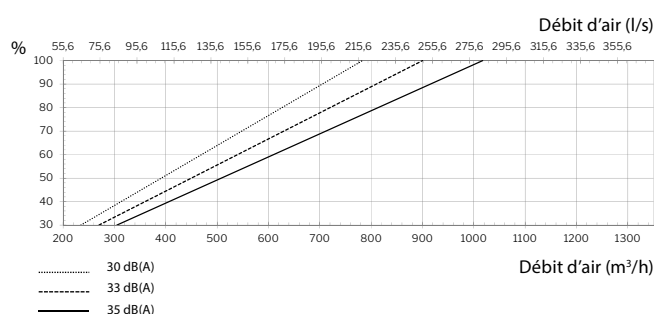
V - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



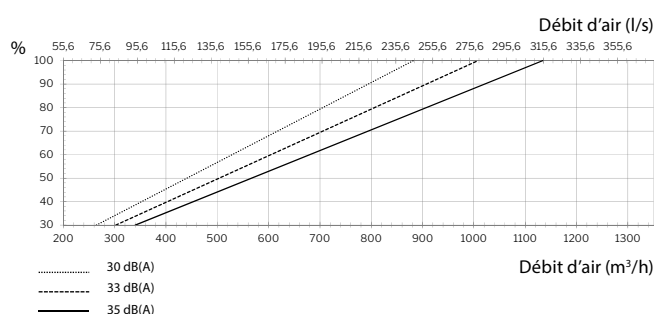
V - C CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



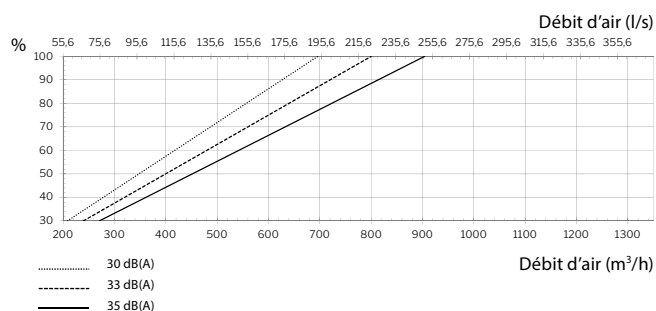
V - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



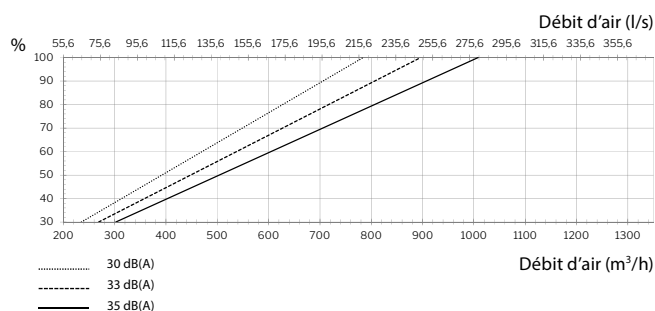
V - C CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



V - L/R CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



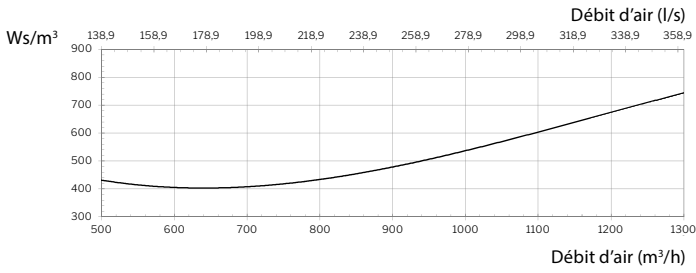
V - C CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



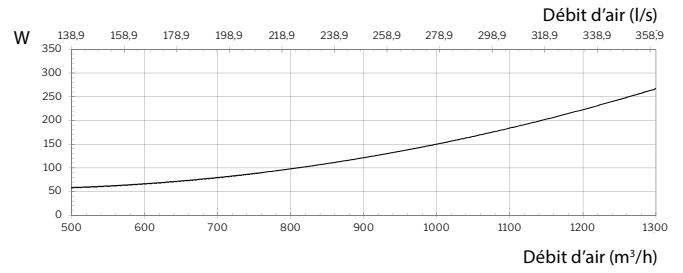
<sup>1</sup> Les mesures ont été faites dans une situation d'installation standard avec les chapeaux de toiture Ø400 mm, recommandé par Airmaster.

# AM 1200 V

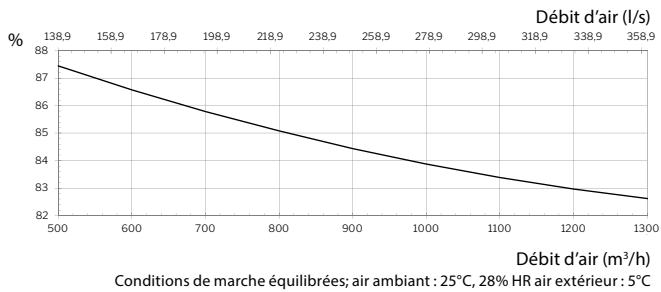
## SFP<sup>1</sup>



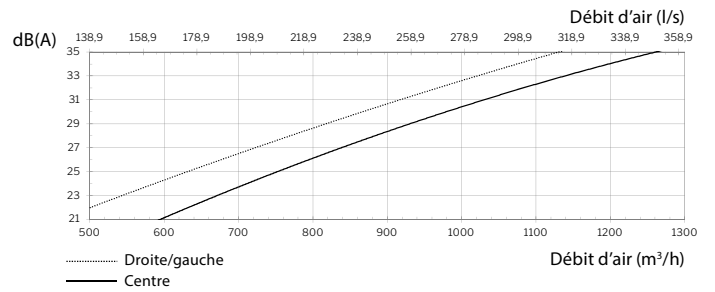
## PUISSANCE CONSOMMÉE<sup>1</sup>



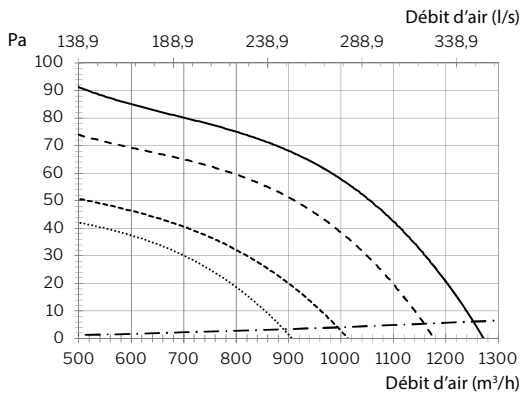
## EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



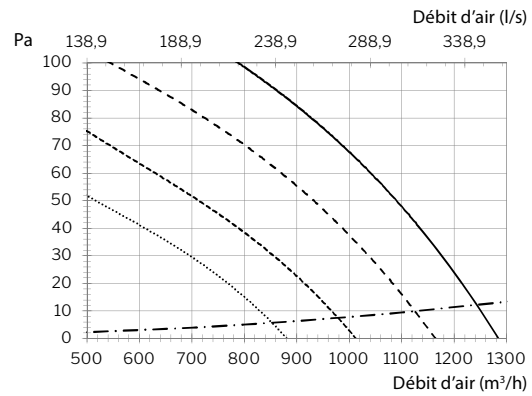
## NIVEAU DE PRESSION SONORE<sup>2</sup>



## PRESSION STATIQUE - AIR EXTÉRIEUR



## PRESSION STATIQUE - AIR REPRIS



- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- ..... Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - · - Chapeau de ventilation Ø400

- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- ..... Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - · - Chapeau de ventilation Ø400

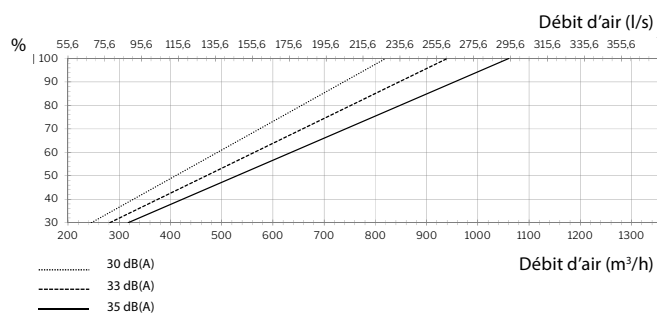
<sup>1</sup> Les mesures ont été faites dans une situation d'installation standard avec les chapeaux de toiture Ø400 mm, recommandé par Airmaster.

<sup>2</sup> La pression sonore L<sub>p,eq</sub> est mesurée 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<sup>3</sup>, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m<sup>3</sup>, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

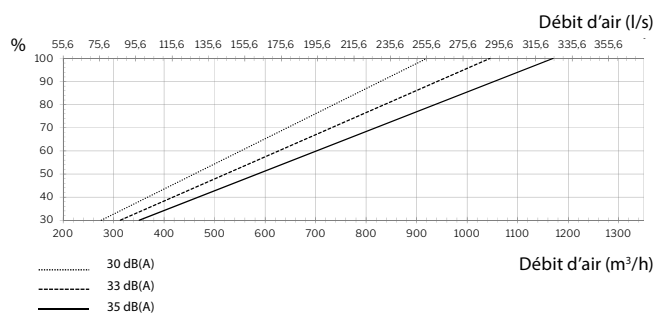


# AM 1200 V Ø315

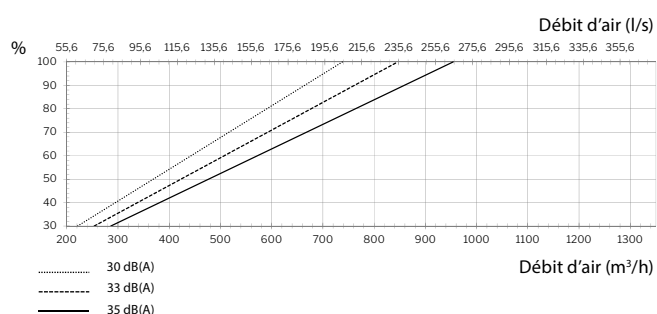
V - L/R Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



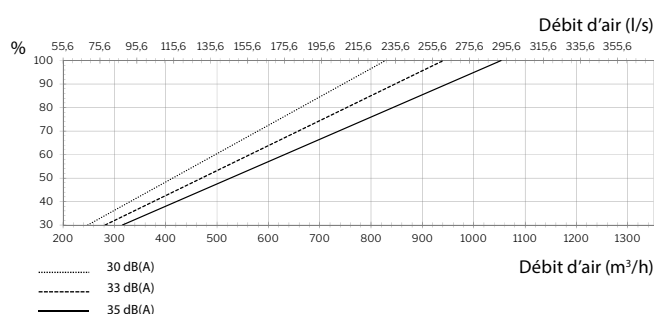
V - C Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



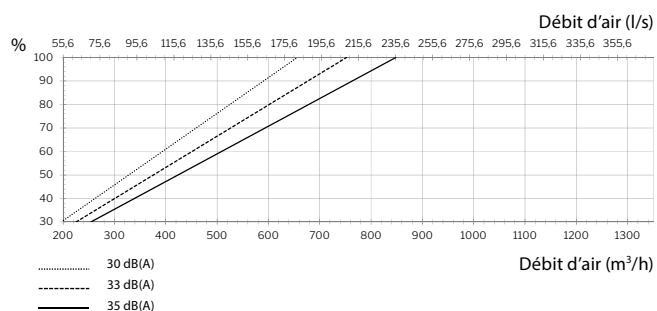
V - L/R Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



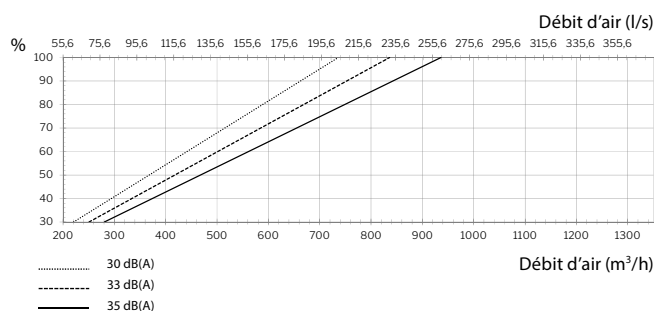
V - C Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



V - L/R Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



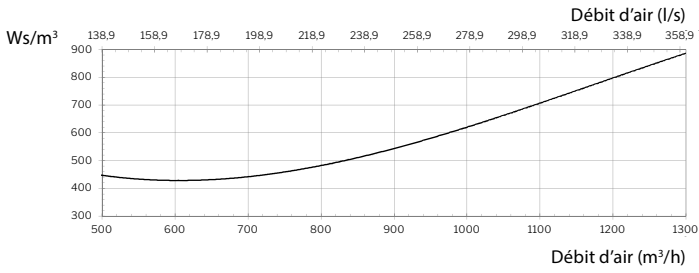
V - C Ø315 CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



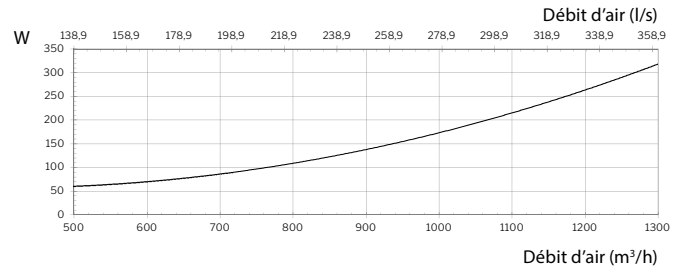
<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø400 mm recommandées par Airmaster.

# AM 1200 V Ø315

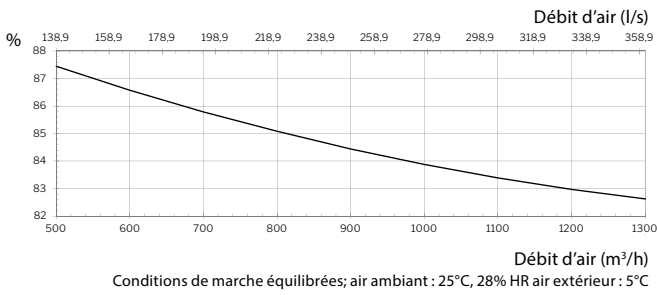
## SFP<sup>1</sup>



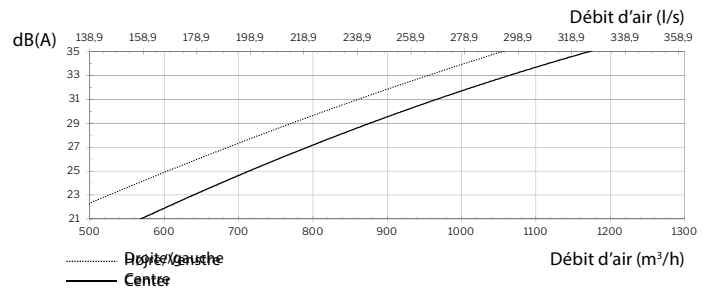
## PUISSANCE CONSOMMÉE<sup>1</sup>



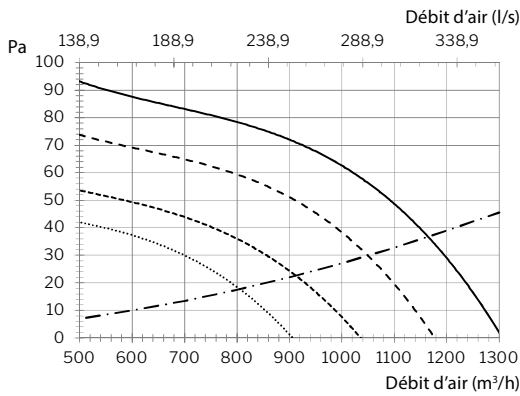
## EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



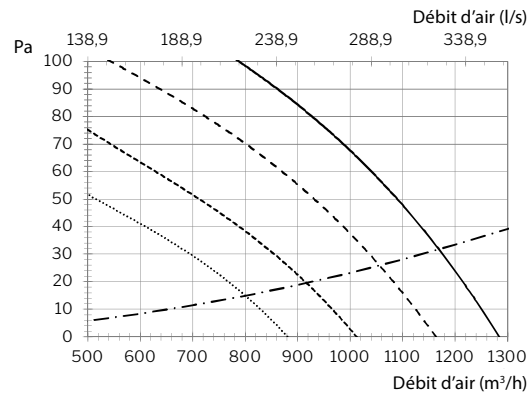
## NIVEAU DE PRESSION SONORE<sup>2</sup>



## PRESSION STATIQUE - AIR EXTÉRIEUR



## PRESSION STATIQUE - AIR REPRIS



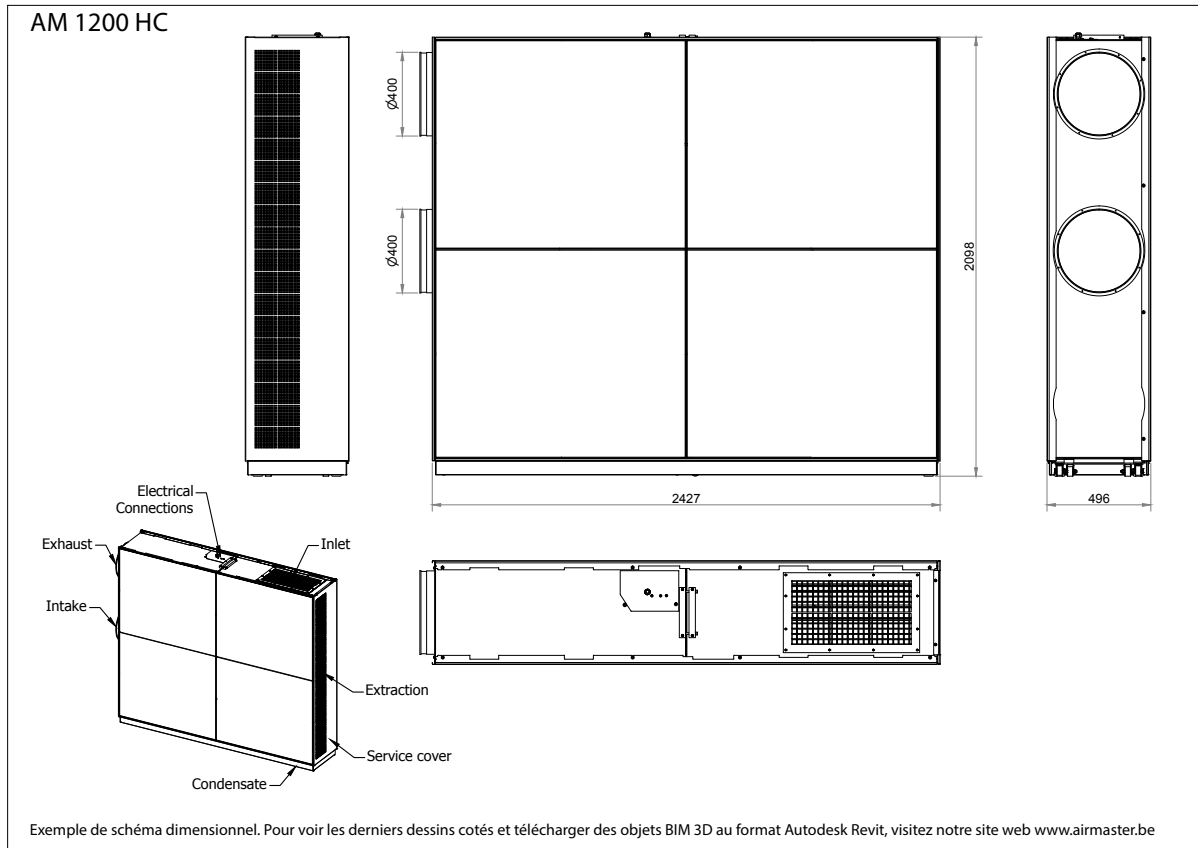
- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- ..... Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - · - Chapeau de ventilation Ø315

- Centre, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - Droite/gauche, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- - - - Centre, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- ..... Droite/gauche, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filtre
- · - · - Chapeau de ventilation Ø315

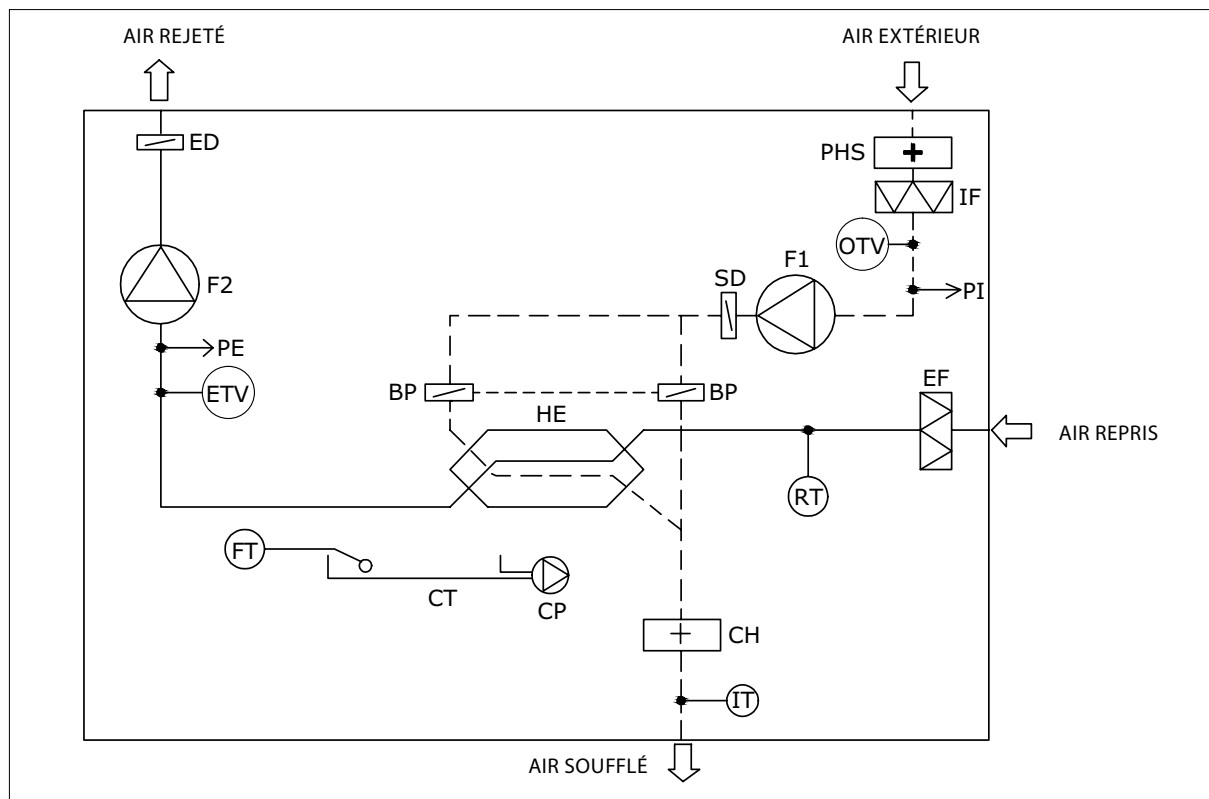
<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 mm recommandées par Airmaster.

<sup>2</sup> La pression sonore L<sub>p,eq</sub> est mesurée 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<sup>3</sup>, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m<sup>3</sup>, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

# AM 1200



## SCHÉMA DE PRINCIPE



### DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

BP	Clapet de by-pass (motorisé)
CH	Post-chauffage électrique
CP	Pompe à condensats
CT	Bac à condensats
ED	Registre d'air vicié motorisé, rappel par ressort
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
IF	Filtre air extérieur
IT	Température air de pulsion
OTV	Capteur de température air extérieur

PE	Mesure débit d'air, extraction
PHS	Pré-chauffage électrique
PI	Mesure débit d'air, air soufflé
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf motorisé, rappel par ressort



La centrale AM 1200 ne se contente pas d'approvisionner la pièce en air frais, elle recèle également bien plus de fonctions qu'il n'y paraît. Elle peut en effet être livrée avec différents types de plaques, et donc servir à la fois de tableau blanc ou de tableau d'affichage, les seules limites aux différentes utilisations possibles étant celles de votre imagination.