

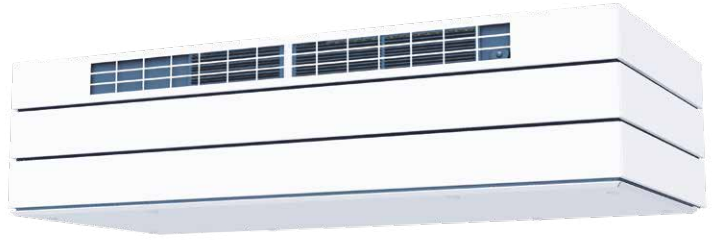


L'AM 800 est une centrale de taille moyenne qui s'intègre parfaitement dans les salles de classe, les bâtiments publics, les bureaux et les salles de réunion. Elle a été conçue pour les locaux plus grands qui se caractérisent par une occupation moyenne et nécessitent un renouvellement d'air efficace. Tout comme nos autres centrales, l'AM 800 est silencieuse et ne constitue donc pas un élément perturbateur dans la pièce. L'AM 800 peut également être contrôlée à la demande, par exemple avec des capteurs de CO2. La centrale ventile alors uniquement lorsque c'est nécessaire et en utilisant la quantité exacte d'air requis.

# AM 800

Cette centrale est conçue pour les locaux de grande taille a demande modérée. La solution idéale pour les classes de cours. Le modèle horizontal ou vertical est monté en fonction du local et de l'emplacement de la centrale.

La centrale est disponible avec un pupitre de commande séparé, mais elle peut également être raccordée à un réseau.



Possibilité de raccorder un module de refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTER	30 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	650 m <sup>3</sup> /h	725 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	585 m <sup>3</sup> /h	653 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	520 m <sup>3</sup> /h	580 m <sup>3</sup> /h
Portée (0.2 m/s) <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	7,7 m à 650 m <sup>3</sup> /h	8,3 m à 725 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	7,2 m à 585 m <sup>3</sup> /h	7,7 m à 653 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	6,7 m à 520 m <sup>3</sup> /h	7,2 m à 580 m <sup>3</sup> /h
Intensité nominale <sup>2</sup>		1,1 A	
Puissance absorbée nominale <sup>2</sup>		156 W	
Branchement électrique		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	
Raccordements des gaines		Ø315 mm	
Évacuation des condensats intérieur / extérieur		Ø6/9 mm	
Poids		157 kg	
Échangeur thermiques à contre-courant		2 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%	
Coloris, panneaux		RAL 9010 (blanc)	
Facteur de puissance		0,56	
Câble d'alimentation		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Fusible recommandé		13 A	
Intensité maximale		16 A	
Relais de courant de défaut recommand		Type A	
Fuite		≤ 6 mA	
Classe d'étanchéité:		Classe L2 cf. EN 1886:2007	
		Classe A1 cf. EN 13141-7:2010	
Dimensions (LxHxP)		1910 x 474 x 916 mm	

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

BATTERIE ÉLECTRIQUE	PRÉ-CHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	1500 W	1000 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	1379 W <sup>3</sup>
Diam. raccordement hydraulique	1/2" (DN 15)
Matériau conduits/ailettes	cuivre/aluminium
Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

<sup>3</sup> Capacité pour aller/retour température 60/40°C, quantité d'eau 60 l/h

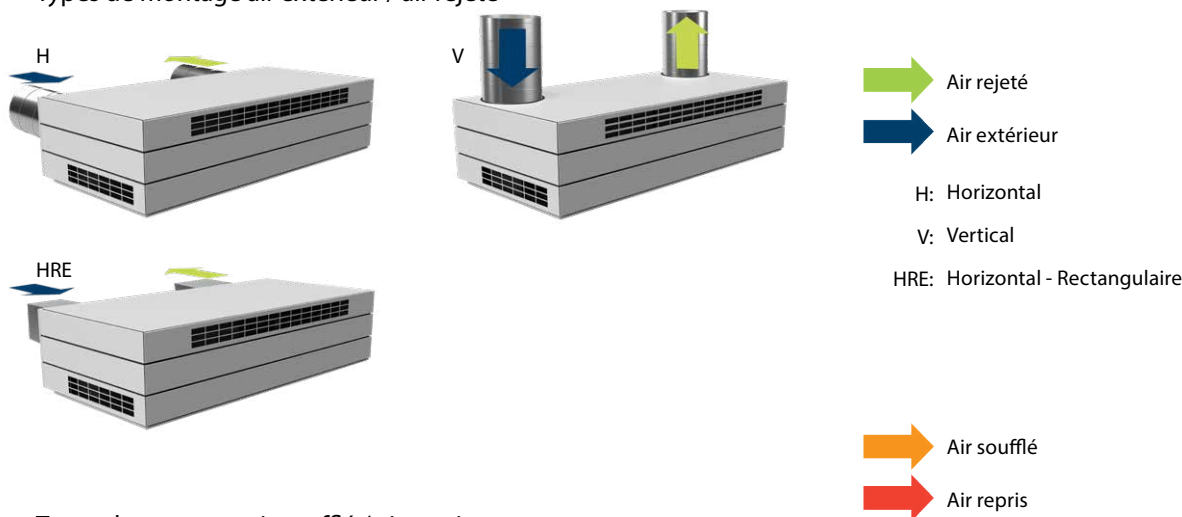
STANDARD ET OPTIONS	AM 800
Échangeur à contre-courant (alu)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	X
Retour capacitif de volets motorisés	●
Batterie électrique (pré-chauffage)	●
Batterie électrique (post-chauffage)	●
Batterie à eau chaude (post-chauffage)	●
Pompe à condensats	●
Interrupteur d'alimentation	O
Capteur CO <sub>2</sub> (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO <sub>2</sub> /TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur CO <sub>2</sub> (fixé au mur)	●
PIR / Capteur de mouvement (fixé au mur)	●
Hygrostat (fixé au mur)	O

Module de refroidissement (pour modèle horizontal uniquement)	●
Compteur d'énergie	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 55%	●
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 80%	O
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%	●
Cadre à fixation murale	●
Cadre à fixation murale	●
Boomerain® grilles de façade Ø315	●
Pupitre Airlinq® Viva	●
Pupitre Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® BMS	●
MODBUS® RTU RS485 Module	●
BACnet™ MS/TP Module	●
BACnet™ /IP Module	●
LON® Module	O
KNX® Module	O
Mini B USB (sur la face avant de la centrale)	O

X : Standard ● : Option O : Article spécial

## AM 800 APERÇU DES MODÈLES

### Types de montage air extérieur / air rejeté

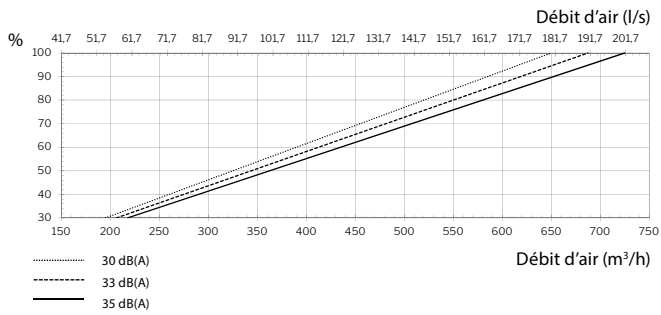


### Types de montage air soufflé / air repris

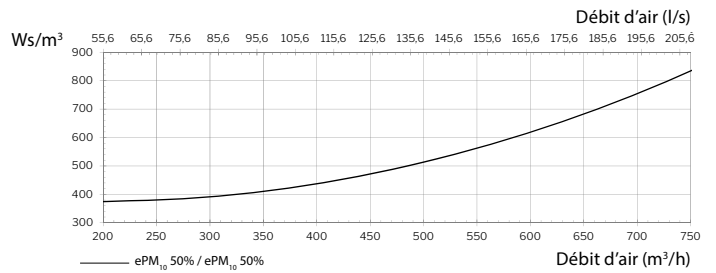


# AM 800

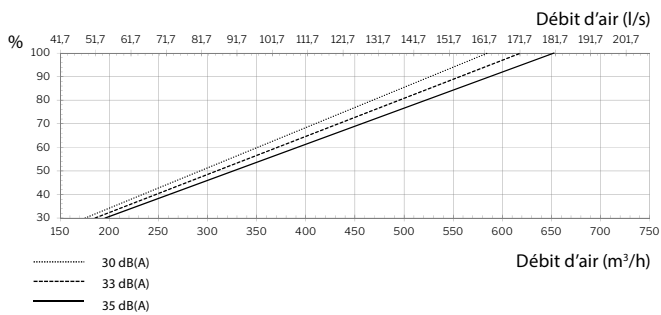
CAPACITÉ avec ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



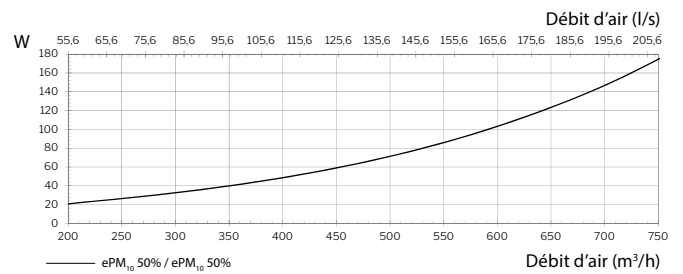
SFP <sup>1</sup>



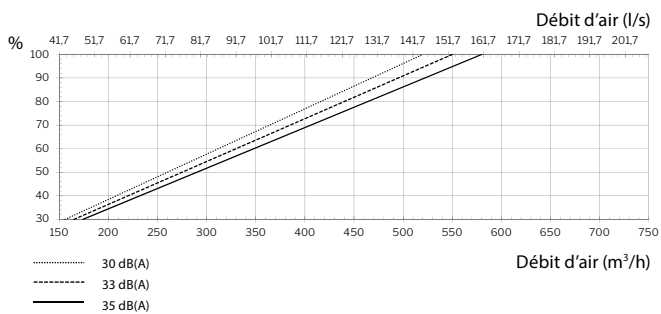
CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



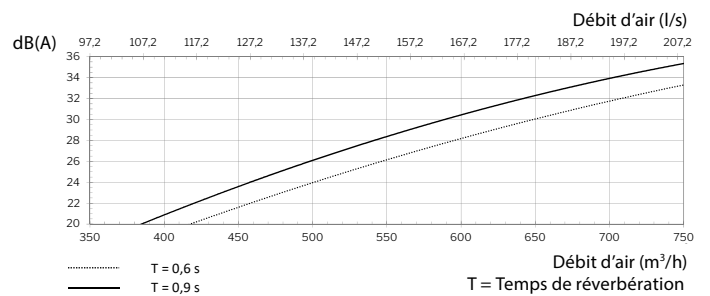
PUISANCE CONSOMMÉE <sup>1</sup>



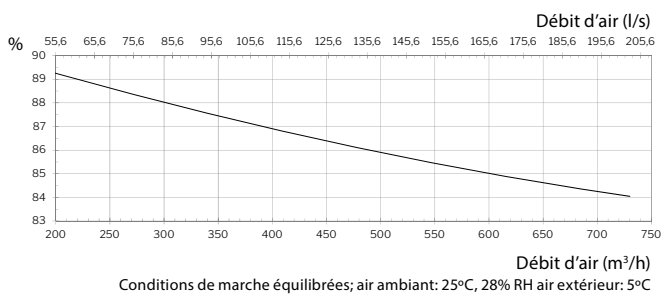
CAPACITÉ avec ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtres <sup>1</sup>



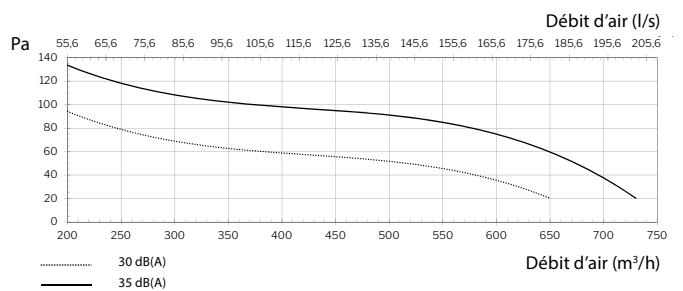
NIVEAU DE PRESSION SONORE <sup>1,2</sup>



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



PRESSION STATIQUE



<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 800

Niveau de pression sonore,  $L_{WA}$  [dB(A)], acc. EN/ISO 3744

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$\emptyset L_{WA}$	$L_{p,eq}^{2,3}$	$q_v$ [m³/h]
filter:	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
ePM <sub>10</sub> 50%+	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
ePM <sub>10</sub> 50%	33	39	34	34	31,8	25,9	22,8	19,1	42,1	35	725
filter:	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
ePM <sub>10</sub> 55%+	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
ePM <sub>10</sub> 50%	34	39	33	35	32,3	25	22,5	19	42,6	35	653

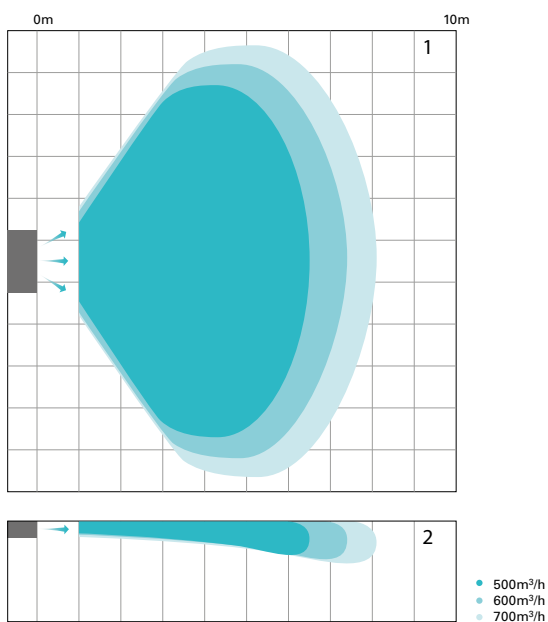
Niveau de pression sonore  $L_{p,eq}$  [dB(A)] à 1 m de distance

## PORTÉE

Comme le montre l'illustration à gauche, la portée des centrales AM 800 est variable selon le débit d'air. Les zones bleues illustrent les portées du jet en fonction de trois débits d'air différents.

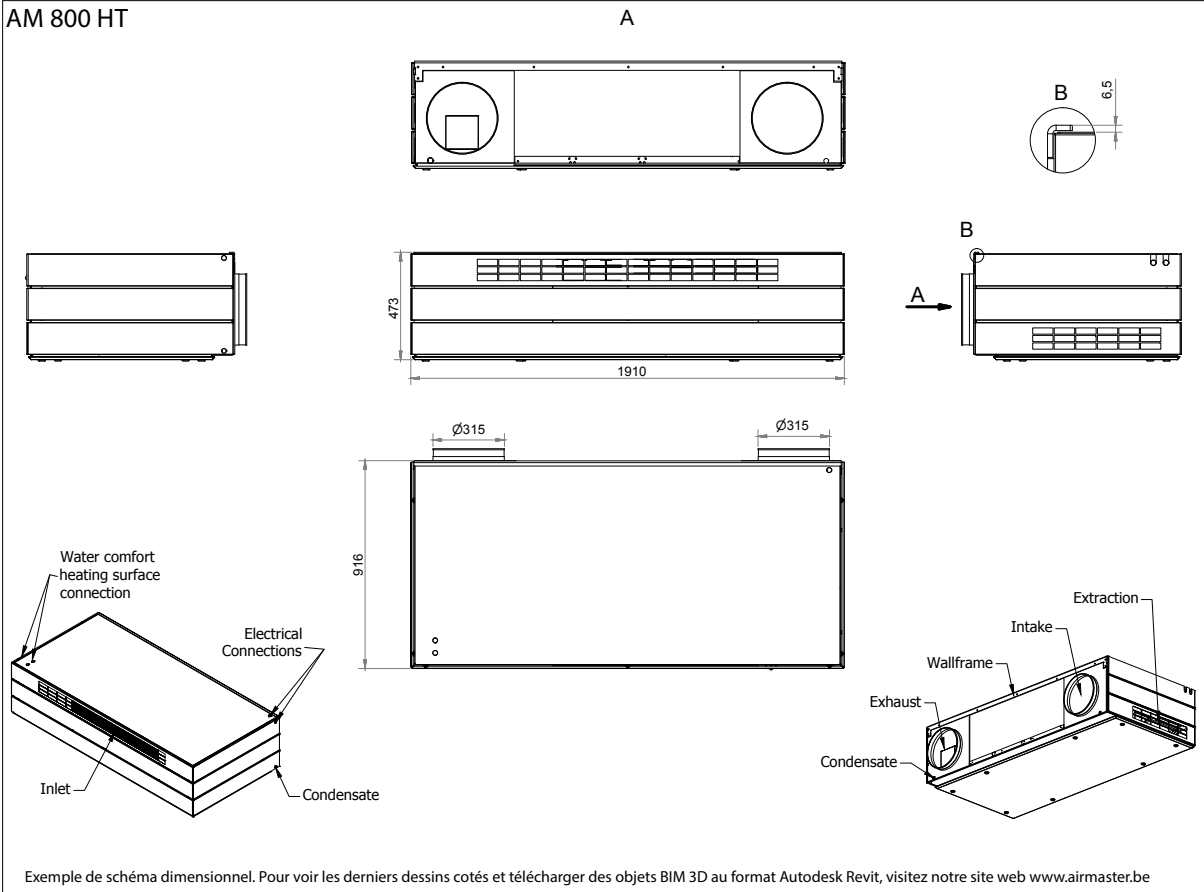
<sup>1</sup> La portée, vue de dessus

<sup>2</sup> La portée, vue de côté

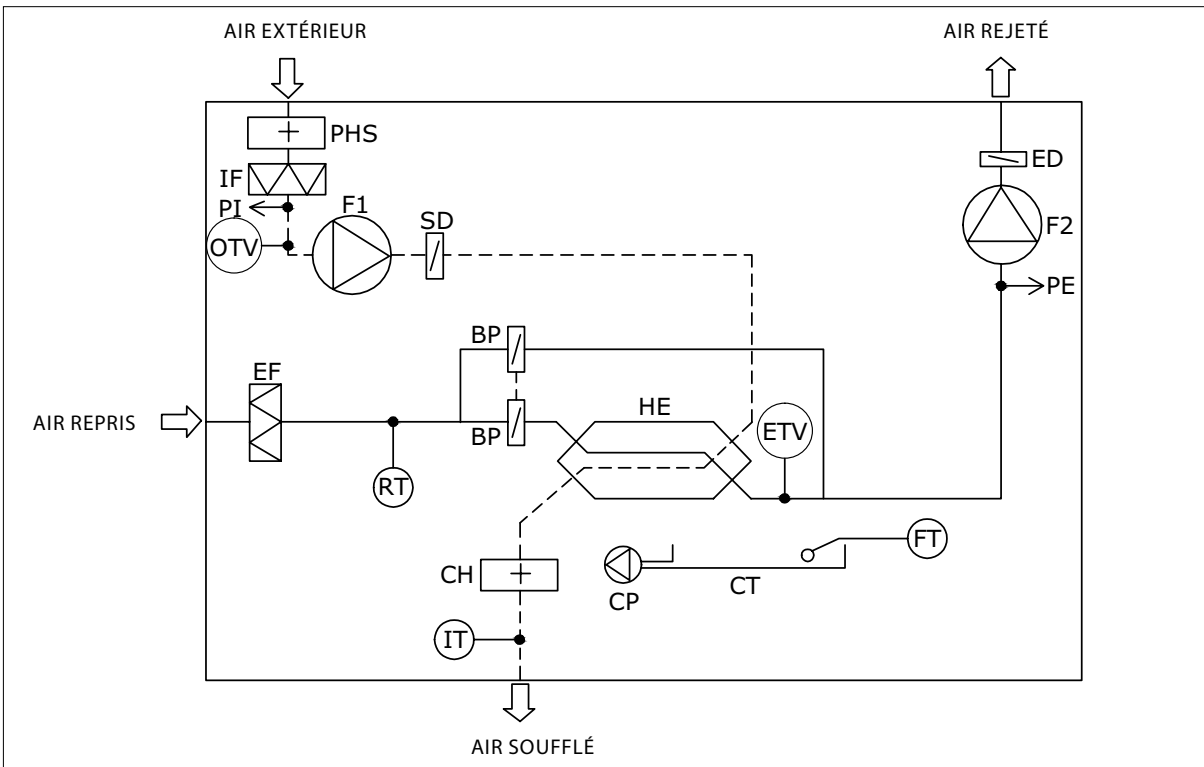


# AM 800

AM 800 HT



## 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
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	Capteur de température air soufflé

OTV	Capteur de température air extérieur
PE	Mesure débit d'air, extraction
PHS	Pré-chauffage électrique
PI	Mesure débit d'air, soufflage
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf motorisé

# MODULE DE REFROIDISSEMENT CC 800

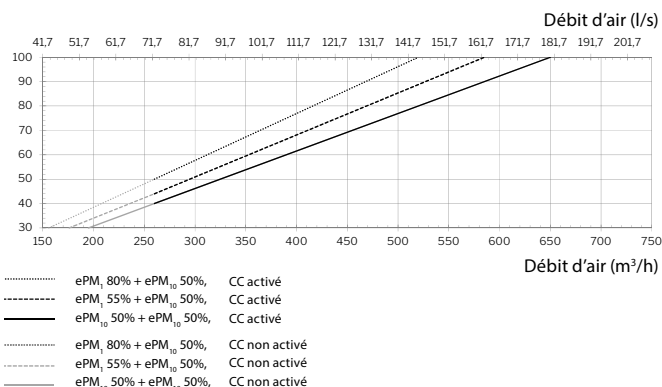
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance frigorifique nominale <sup>1</sup>	5240 W
Puissance frigorifique minimale <sup>1</sup>	990 W
Rendement énergétique nominal	4,72
Débit d'air maximum	650 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air minimum <sup>2</sup>	260 m <sup>3</sup> /h
Tension d'alimentation	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz
Puissance électrique nominale	1110 W
Intensité nominale	6,8 A
Facteur de puissance	0,71
Fuite max.	1,3 mA
Fluide frigorigène	R410a
Charge	820 g
Raccordements des gaines	Ø315 mm
Flexible d'évacuation, diamètre int./ext.	Ø6/9 mm
Classe d'efficacité énergétique	A+++
Poids	100,7 kg
Dimensions incl. centrale (LxHxP)	1910 x 474 x 1321 mm

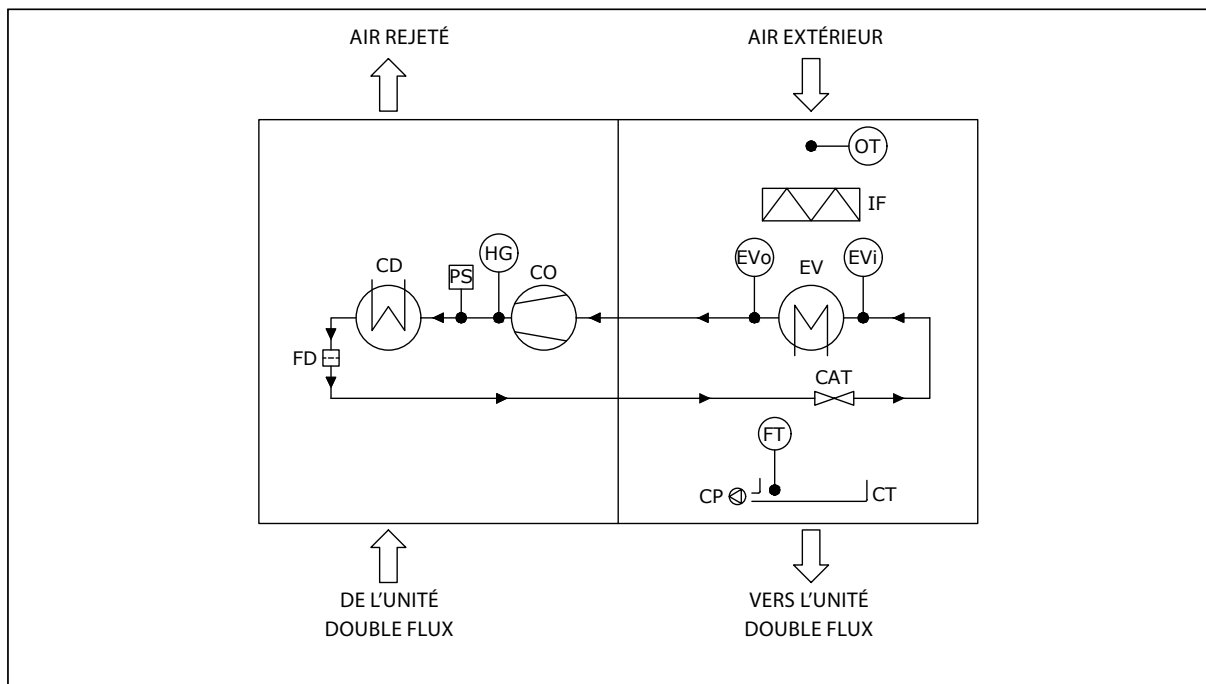
<sup>1</sup> Conformément aux normes EN 308 et EN 14825 à un débit d'air maximum avec un filtre ePM<sub>10</sub> 50%.

<sup>2</sup> En cas d'activation du module de refroidissement.

## CAPACITÉ AM 800 + CC 800



## SCHÉMA DE PRINCIPE CC



### DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

CAT	Détendeur électronique
CD	Condenseur
CO	Compresseur inverseur
CP	Pompe à condensats

CT	Bac à condensats
EV	Évaporateur
EVi	Évaporateur, température entrée
EVo	Évaporateur, température sortie
FD	Filtre déshydrateur

FT	Flotteur
HG	Température des gaz chauds
OT	Température extérieure
PS	Pressostat



L'air frais et une bonne ventilation ne sont pas les seuls éléments importants. Il faut également que la température dans la pièce soit confortable, que ce soit par un froid matin d'hiver ou lors d'une chaude journée d'été. L'installation d'un module de refroidissement Airmaster sur la centrale permet de mieux refroidir la pièce. Un module de refroidissement peut réduire de 15 °C la température de l'air extérieur et rendre la température intérieure beaucoup plus confortable pour les occupants lors des journées d'été particulièrement chaudes.