



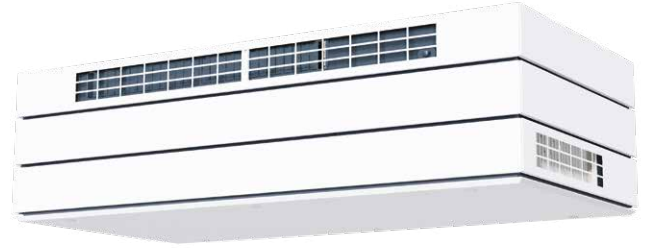
De l'air frais dans les salles de classe est synonyme de meilleures performances !

Un climat intérieur malsain a un impact majeur sur le niveau de concentration et l'apprentissage. L'AM 500 est une centrale contrôlée à la demande et silencieuse qui s'intègre parfaitement dans les pièce de taille moyenne (comme un local de musique, par exemple) et peut être adaptée à l'usage et au taux d'occupation de la pièce.

AM 500

AM 500 est conçue pour les locaux de taille moyenne. 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 GTC.

Possibilité de raccorder un module de refroidissement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTER	30 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m ³ /h	550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	387 m ³ /h	495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	344 m ³ /h	440 m ³ /h
Portée (0,2 m/s) ¹	ePM ₁₀ 50%	5,9 m á 430 m ³ /h	7,5 m á 550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	5,4 m á 387 m ³ /h	6,7 m á 495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	4,8 m á 344 m ³ /h	6,0 m á 440 m ³ /h
Intensité nominale ²		1,1 A	1,1 A
Puissance absorbée nominale ²		132 W	132 W
Branchement électrique		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	
Raccordements des gaines		Ø250 mm	
Évacuation des condensats intérieur / extérieur		Ø6/9 mm	
Poids		108 kg	
Échangeur thermiques à contre-courant		Aluminium	
Filtre air extérieur		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%	
Filtre air repris		ePM ₁₀ 50%	
Coloris, panneaux		RAL 9010 (blanc)	
Facteur de puissance		0,58	
Câble d'alimentation		3 x 1,5 mm ²	
Fusible recommandé		10 A	
Intensité maximale		13 A	
Relais de courant de défaut recommandé		Type A	
Fuite		≤ 6 mA	
Classe d'étanchéité:		Classe L2 cf. EN 1886:2007 Classe A2 cf. EN 13141-7:2010	
Dimensions (LxHxP)		1600 x 439 x 779 mm	

² Classe de filtre, air extérieur/air repris: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

BATTERIE ÉLECTRIQUE	PRÉ-CHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	1000 W	630 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	858 W ³
Diam. raccordement hydraulique	3/8" (DN 10)
Matériau conduits/ailettes	cuivre/aluminium
Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

³ Capacité : température entrée/retour 60/40°C, débit d'eau 53 l/h

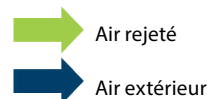
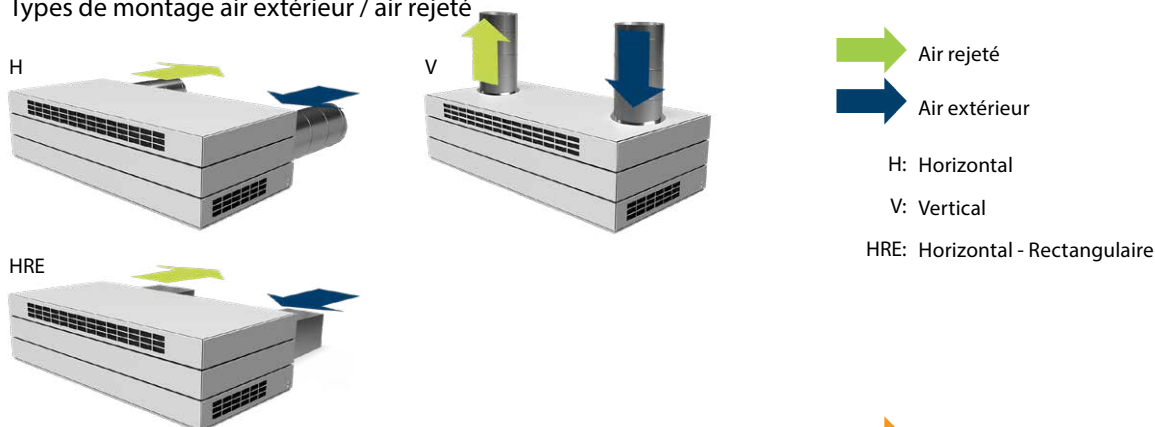
STANDARD ET OPTIONS	AM 500
Échangeur à contre-courant (alu)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	X
Retour capacitif de volets motorisés	●
Batterie électrique (pré-chauffage)	●
Batterie électrique (post-chauffage)	●
Batterie à eau chaude (post-chauffage)	●
Pompe à condensats	●
Capteur CO ₂ (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO ₂ /TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur CO ₂ (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 ₁₀ 50%	●
Filtre air frais ePM ₁ 55%	●
Filtre air frais ePM ₁ 80%	O
Filtre air repris ePM ₁₀ 50%	●
Cadre à fixation murale	●
Cadre à fixation murale	●
Boomerain® grilles de façade Ø250	●
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 500 APERÇU DES MODÈLES

Types de montage air extérieur / air rejeté

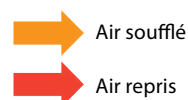
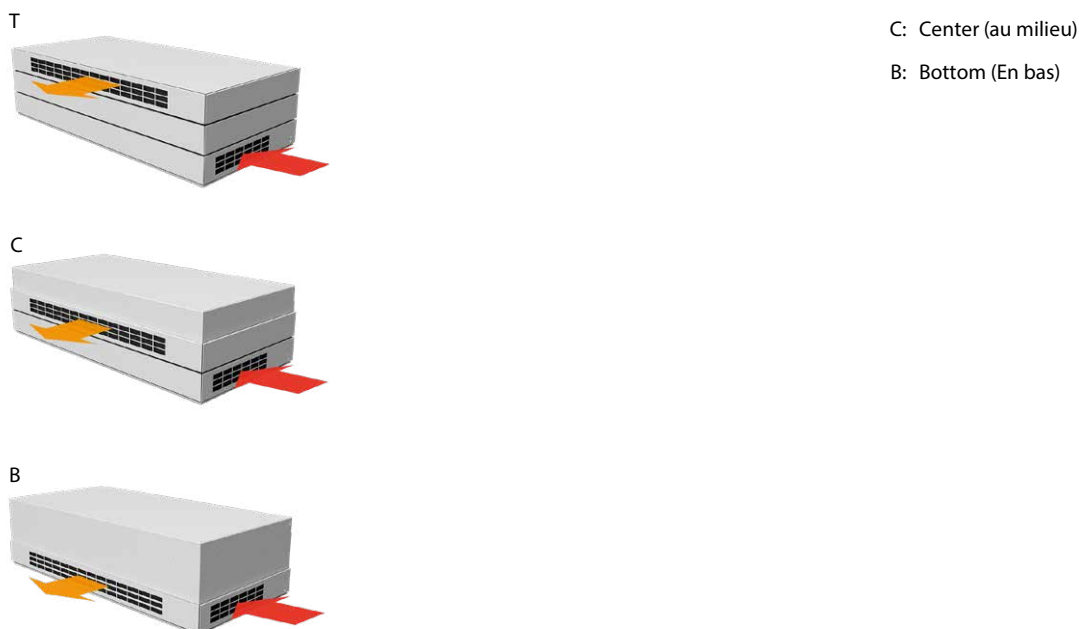


H: Horizontal

V: Vertical

HRE: Horizontal - Rectangulaire

Types de montage air soufflé / air repris



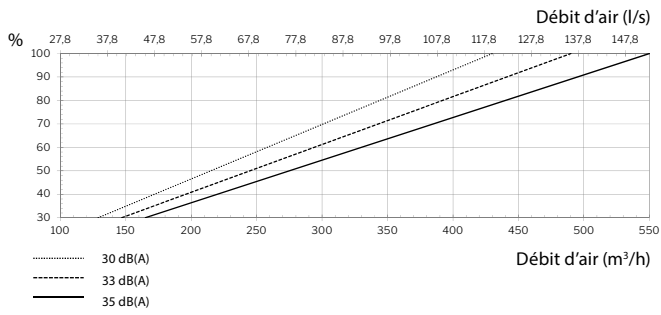
T: Top (En haut)

C: Center (au milieu)

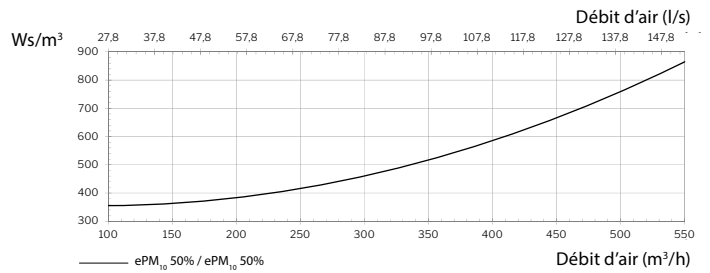
B: Bottom (En bas)

AM 500

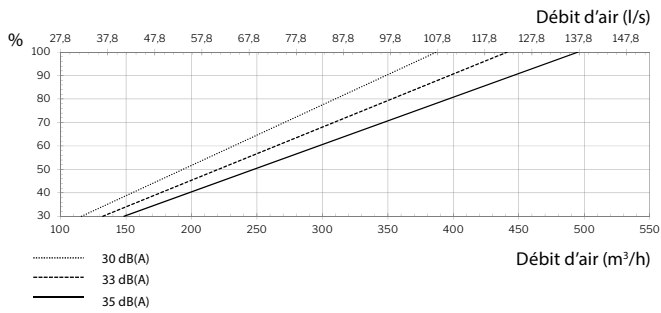
CAPACITÉ avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres¹



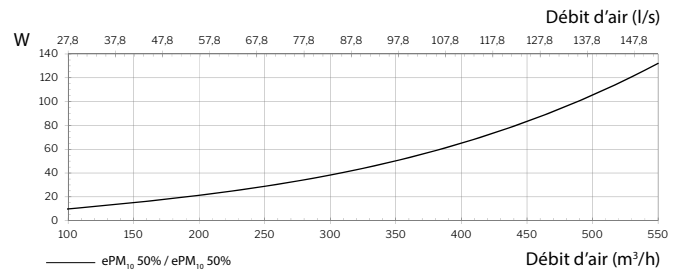
SFP¹



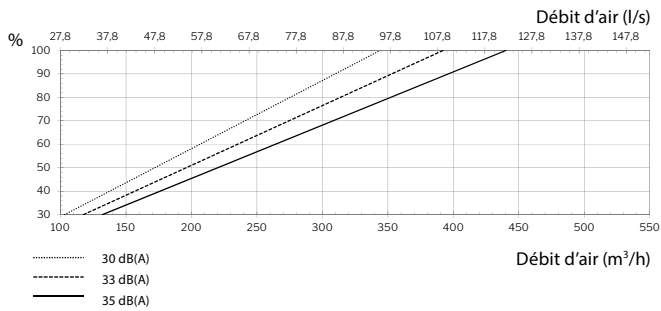
CAPACITÉ avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres¹



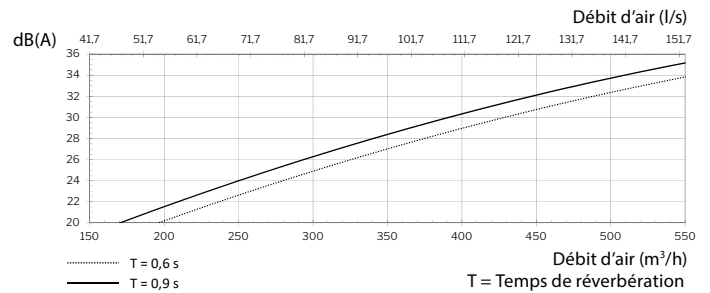
PUISANCE CONSOMMÉE¹



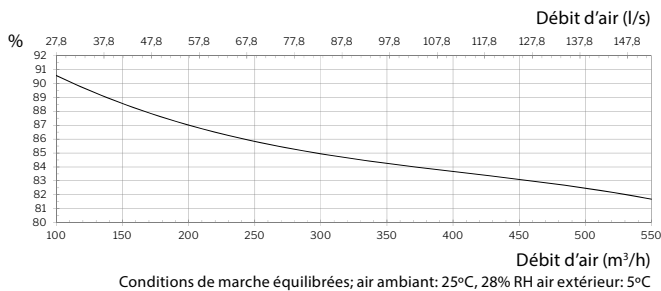
CAPACITÉ avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres¹



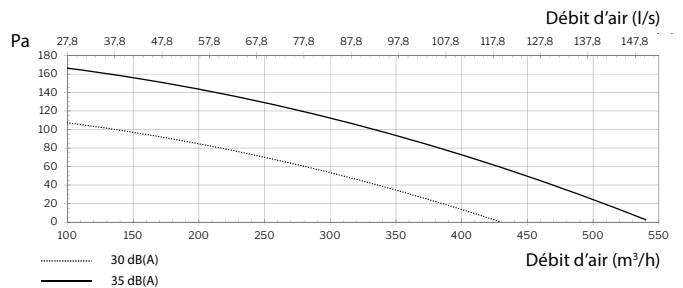
NIVEAU DE PRESSION SONORE^{1,2}



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



PRESSION STATIQUE



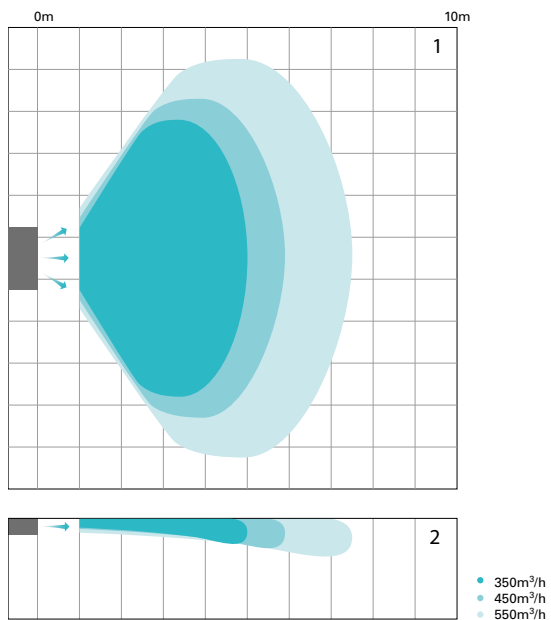
¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø250 mm recommandées par Airmaster.

² La pression sonore L_{p,eq} 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 m³, 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 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

AM 500

PORTÉE

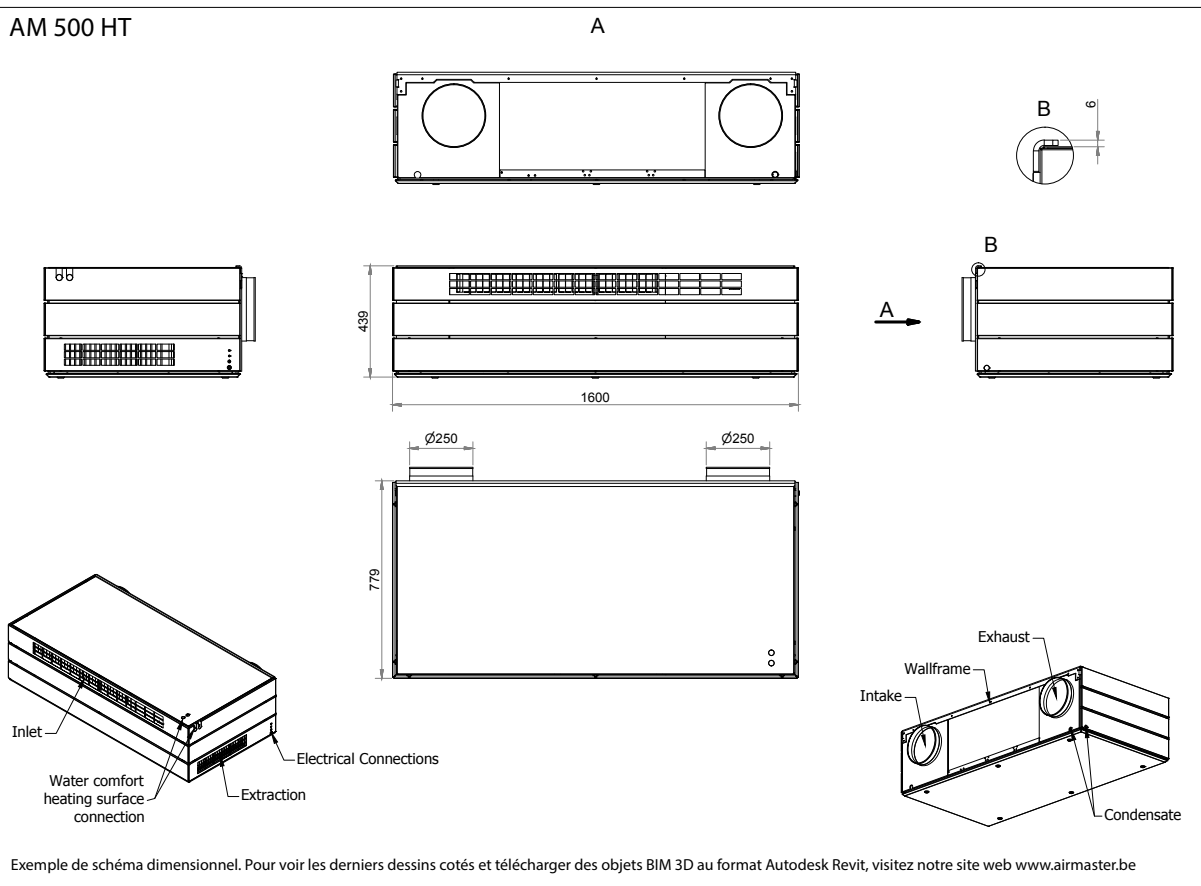
La portée des centrales Airmaster est variable selon le débit d'air. Les zones bleues à gauche illustrent les portées du jet en fonction du débit d'air.



¹ La portée, vue de dessus

² La portée, vue de côté

AM 500 HT

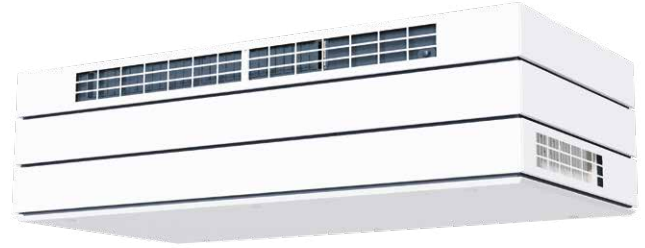


Exemple de schéma dimensionnel. Pour voir les derniers dessins cotés et télécharger des objets BIM 3D au format Autodesk Revit, visitez notre site web www.airmaster.be

AM 500

AM 500 est conçue pour les locaux de taille moyenne. 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 GTC.

Possibilité de raccorder un module de refroidissement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTER	30 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m ³ /h	550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	387 m ³ /h	495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	344 m ³ /h	440 m ³ /h
Portée (0,2 m/s) ¹	ePM ₁₀ 50%	5,9 m á 430 m ³ /h	7,5 m á 550 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	5,4 m á 387 m ³ /h	6,7 m á 495 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	4,8 m á 344 m ³ /h	6,0 m á 440 m ³ /h
Intensité nominale ²		1,1 A	1,1 A
Puissance absorbée nominale ²		132 W	132 W
Branchement électrique		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	
Raccordements des gaines		Ø250 mm	
Évacuation des condensats intérieur / extérieur		Ø6/9 mm	
Poids		108 kg	
Échangeur thermiques à contre-courant		Aluminium	
Filtre air extérieur		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%	
Filtre air repris		ePM ₁₀ 50%	
Coloris, panneaux		RAL 9010 (blanc)	
Facteur de puissance		0,58	
Câble d'alimentation		3 x 1,5 mm ²	
Fusible recommandé		10 A	
Intensité maximale		13 A	
Relais de courant de défaut recommandé		Type A	
Fuite		≤ 6 mA	
Classe d'étanchéité:		Classe L2 cf. EN 1886:2007 Classe A2 cf. EN 13141-7:2010	
Dimensions (LxHxP)		1600 x 439 x 779 mm	

² Classe de filtre, air extérieur/air repris: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

BATTERIE ÉLECTRIQUE	PRÉ-CHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	1000 W	630 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	858 W ³
Diam. raccordement hydraulique	3/8" (DN 10)
Matériau conduits/ailettes	cuivre/aluminium
Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

³ Capacité : température entrée/retour 60/40°C, débit d'eau 53 l/h

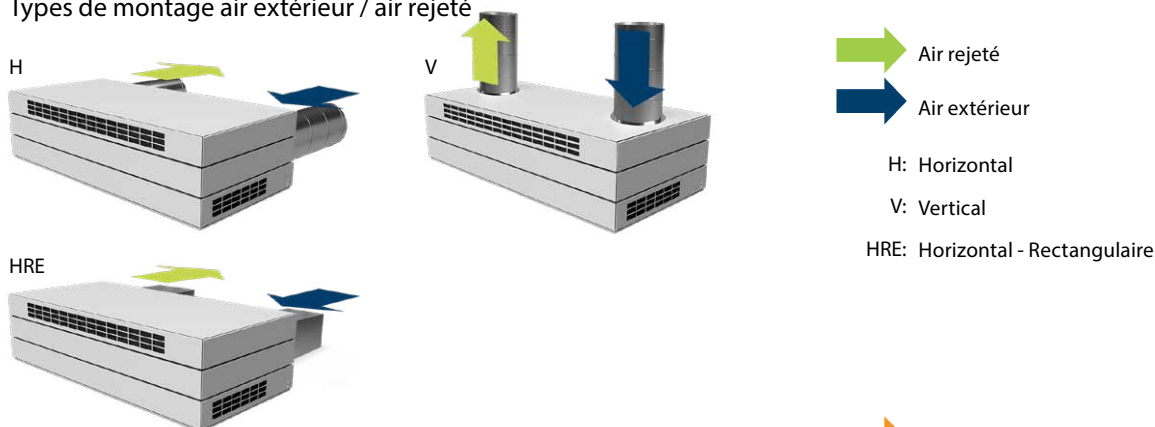
STANDARD ET OPTIONS	AM 500
Échangeur à contre-courant (alu)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	X
Retour capacitif de volets motorisés	●
Batterie électrique (pré-chauffage)	●
Batterie électrique (post-chauffage)	●
Batterie à eau chaude (post-chauffage)	●
Pompe à condensats	●
Capteur CO ₂ (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO ₂ /TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur CO ₂ (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 ₁₀ 50%	●
Filtre air frais ePM ₁ 55%	●
Filtre air frais ePM ₁ 80%	O
Filtre air repris ePM ₁₀ 50%	●
Cadre à fixation murale	●
Cadre à fixation murale	●
Boomerain® grilles de façade Ø250	●
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

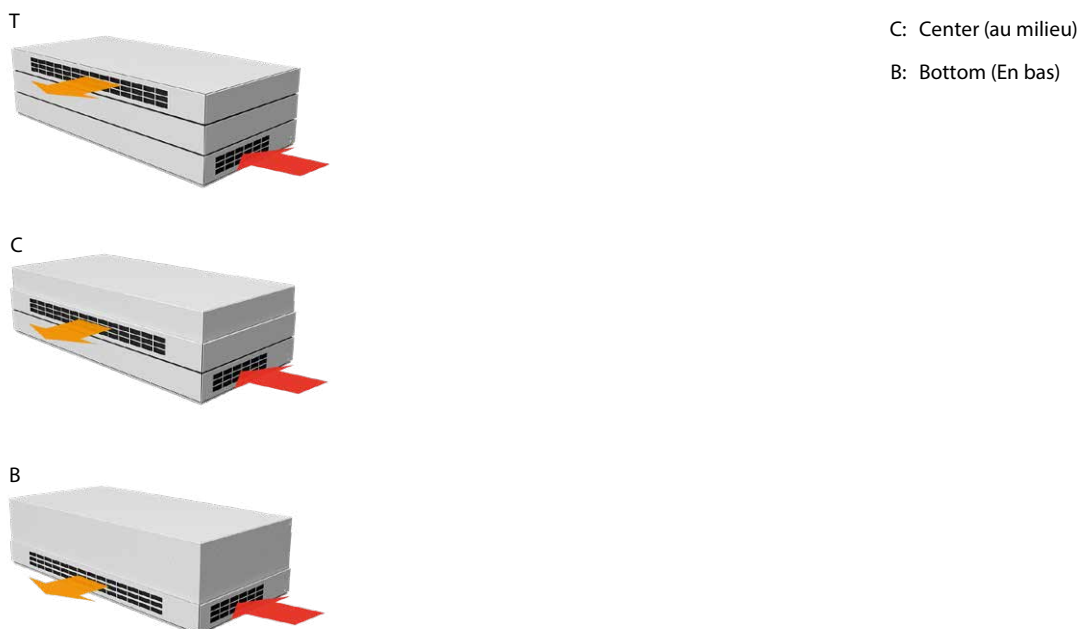
X : Standard ● : Option O : Article spécial

AM 500 APERÇU DES MODÈLES

Types de montage air extérieur / air rejeté

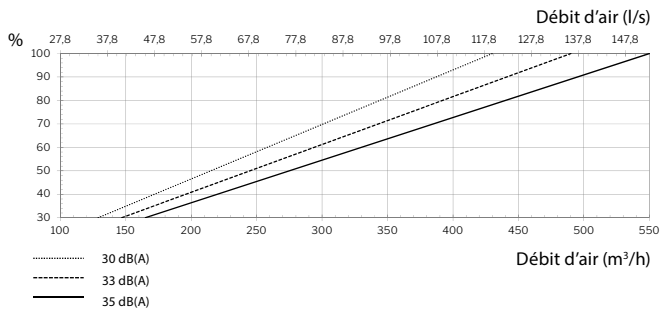


Types de montage air soufflé / air repris

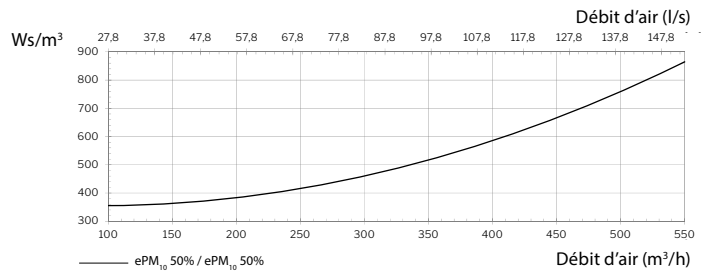


AM 500

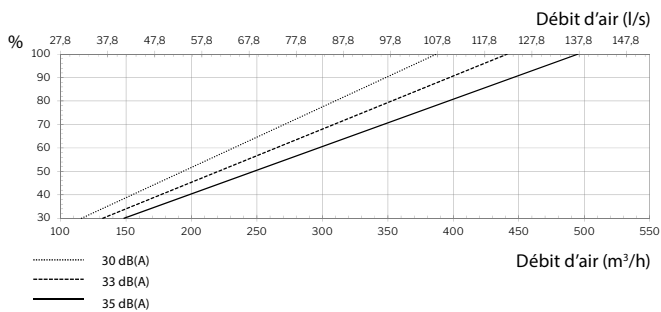
CAPACITÉ avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres¹



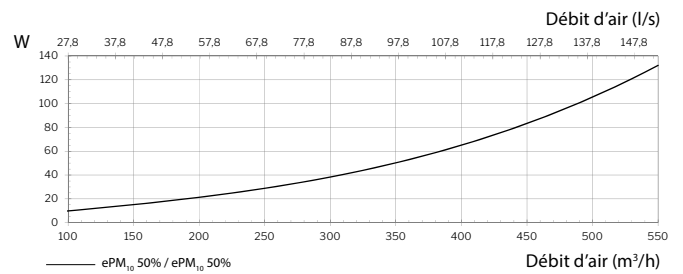
SFP¹



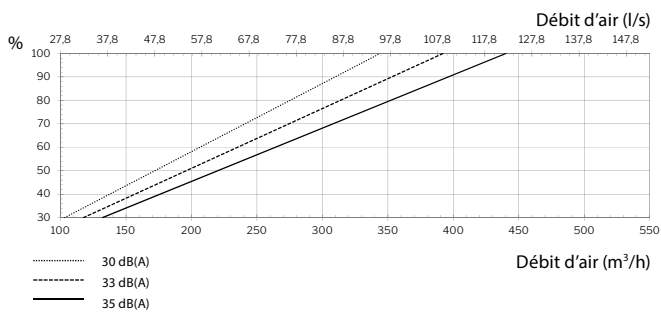
CAPACITÉ avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres¹



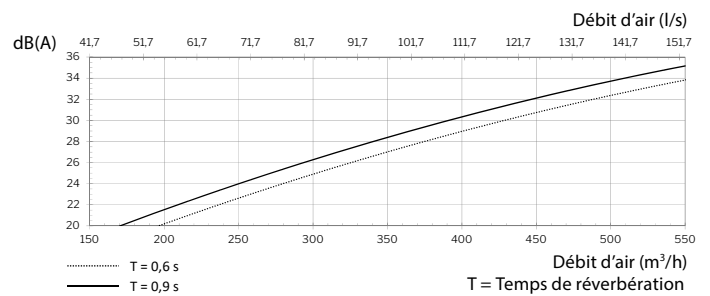
PUISANCE CONSOMMÉE¹



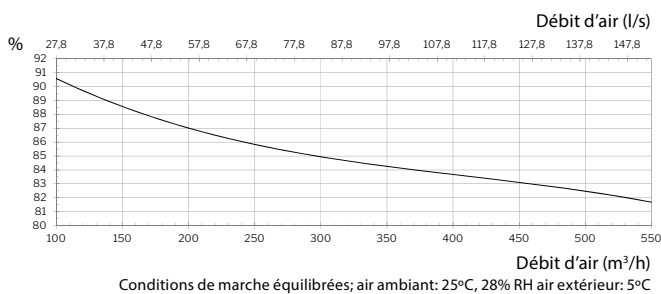
CAPACITÉ avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres¹



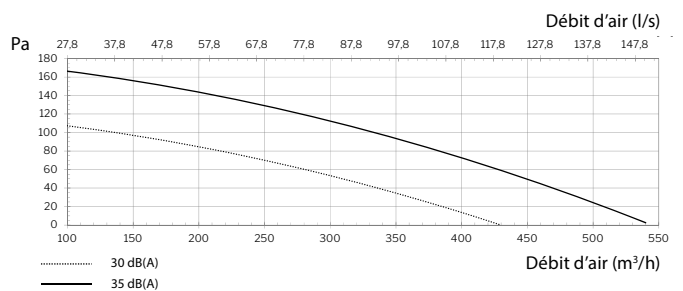
NIVEAU DE PRESSION SONORE^{1,2}



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



PRESSION STATIQUE



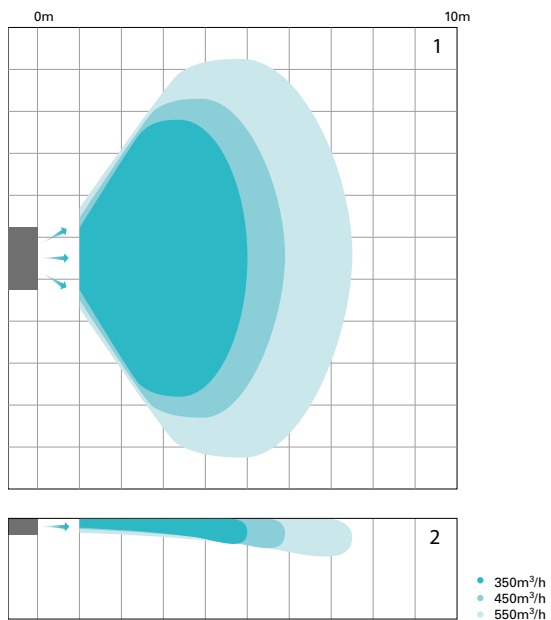
¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø250 mm recommandées par Airmaster.

² La pression sonore L_{p,eq} 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 m³, 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 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

AM 500

PORTÉE

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



AM 500 HT

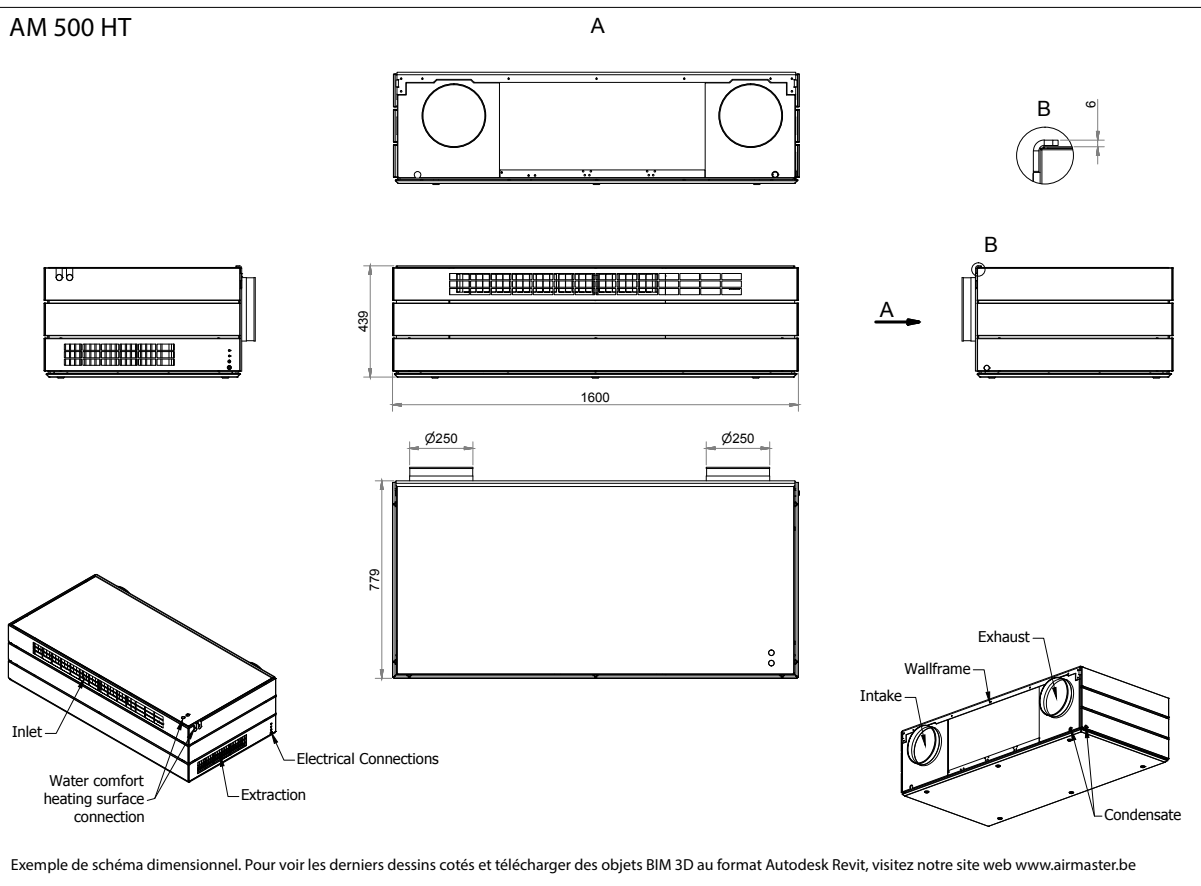
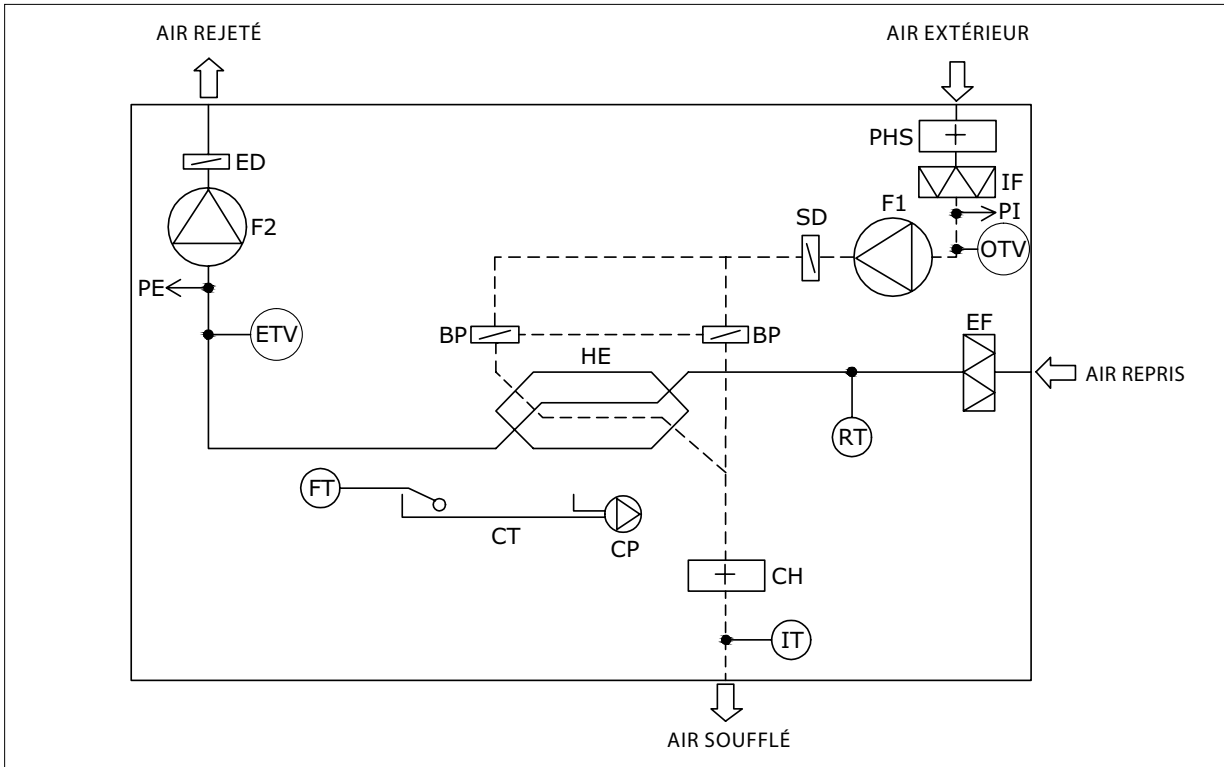


SCHÉMA DE PRINCIPE



DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

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

MODULE DE REFROIDISSEMENT CC 500

Voir page 96 pour en savoir plus sur notre module de refroidissement inverter.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance frigorifique nominale ¹	3280 W
Puissance frigorifique minimale ¹	820 W
Rendement énergétique nominal	3,16
Débit d'air maximum	500 m ³ /h
Débit d'air minimum ²	250 m ³ /h
Tension d'alimentation	1 x 230V + N + PE / 50 Hz
Puissance électrique nominale	1040 W
Intensité nominale	6,4 A
Facteur de puissance	0,71
Fuite max.	1,5 mA
Fluide frigorigène	R410a
Charge	480 g
Raccordements des gaines	Ø250 mm
Flexible d'évacuation, diamètre int./ext.	Ø6/9 mm
Classe d'efficacité énergétique	A ⁺
Poids	82,8 kg
Dimensions incl. centrale (LxHxP)	1600 x 439 x 1185 mm

¹ Conformément aux normes EN 308 et EN 14825 à un débit d'air maximum avec un filtre ePM₁₀ 50%.

² En cas d'activation du module de refroidissement.

CAPACITÉ AM 500 + CC 500

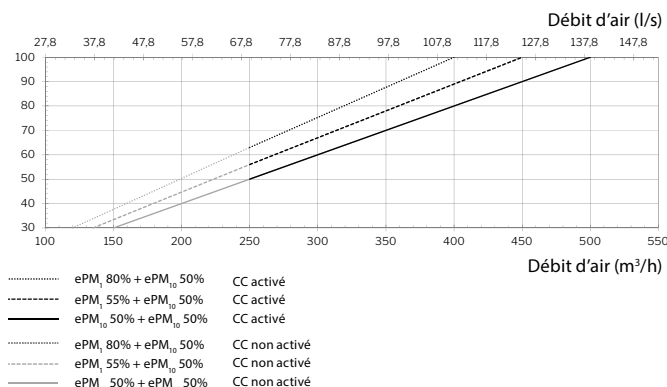
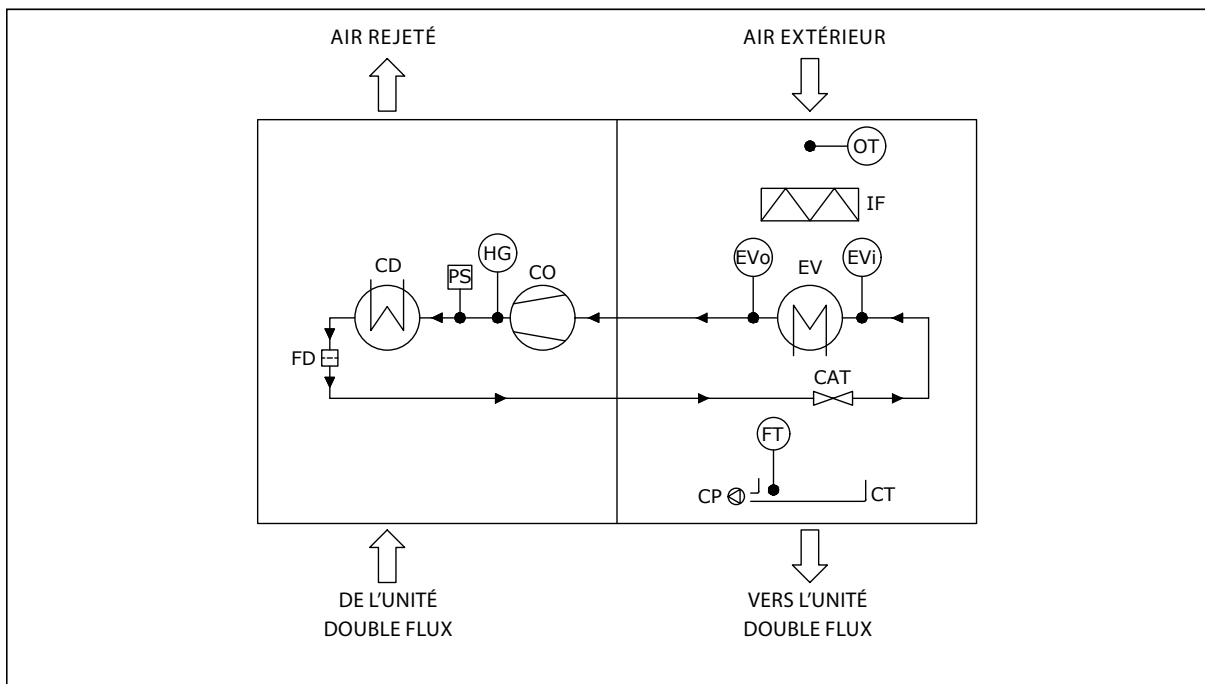


SCHÉMA DE PRINCIPE CC



DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

CD	Condenseur
CO	Compresseur inverter
CP	Pompe à condensats
CT	Bac à condensats

CAT	Détendeur électronique
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



La centrale AM 500 n'est pas seulement idéale pour les locaux de taille moyenne que l'on trouve par exemple dans les écoles et autres bâtiments publics, elle est également parfaite pour les bâtiments modulaires, les salles de réunion et, ainsi que le montre l'illustration, les bureaux de taille moyenne. Notre AM 500 garantit un climat intérieur sain avec de l'air frais tout au long de la journée. Et c'est également le cas par les chaudes journées d'été ! L'ajout d'un élément de refroidissement sur la centrale permet de réduire de 15 °C la température de l'air extérieur.