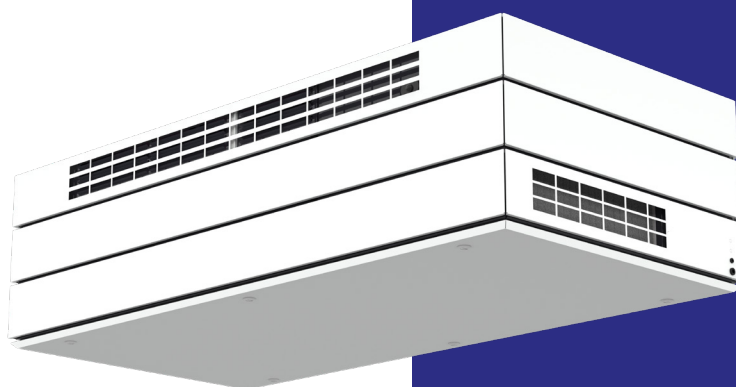


Systeme de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 500

La centrale AM 500 est conçue pour la ventilation des pièces de taille moyenne. Il est possible de choisir entre un modèle horizontal et vertical, en fonction du local et de l'emplacement de la centrale. Le modèle AM 500 H offre la possibilité de raccorder un module de refroidissement CC 500 à commande par inverseur. Il est également possible de gainer l'aspiration ou l'insufflation, voire les deux. La centrale peut être gérée à partir d'un pupitre de commande séparé, mais aussi via Airmaster Airlinq® Online, la plate-forme IdO proposée par Airmaster, voire reliée à un système BMS.



Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

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.

Possibilité de raccorder un module de refroidissement.



Caractéristiques techniques	Classe de filter	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	430 m³/h	490 m³/h	550 m³/h
	ePM ₁ 55%	387 m³/h	441 m³/h	495 m³/h
	ePM ₁ 80%	344 m³/h	392 m³/h	440 m³/h
Portée (0,2 m/s) ¹	ePM ₁₀ 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM ₁ 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM ₁ 80%	4,8 m	-	6,0 m
Filter air extérieur	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%			
Filter air repris	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionens (LxHxP)	1600 x 439 x 779 mm			
Poids, centrale standard complète	108 kg			
Panneau coloré / Armoire colorée	RAL 9010 (blanc) / RAL 7024 (gris)			
Échangeur à contre-courant	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			
Raccordements des gaines	Ø250 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	1/N/PE 230 V AC 50 Hz			
Puissance nominale ²	132 W			
Courant nominal ²	1,1 A			
Facteur de puissance	0,58			
Intensité maximale	13 A (1 phase, type B) Lors de l'utilisation du module CC, il est de type C			
Fuite	≤ 6 mA			
Relais de courant de défaut recommandé	Type B			

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

Batterie chauffante électrique	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	1000 W	630 W
Courant nominal	4,4 A	2,6 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

Batterie à eau chaude	
Puissance calorifique nominale	858 W ³
Dimension de raccordement	3/8" (DN 10)
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 Capacité : température entrée/retour 60/40 °C, débit d'eau 53 l/h

Standard et options

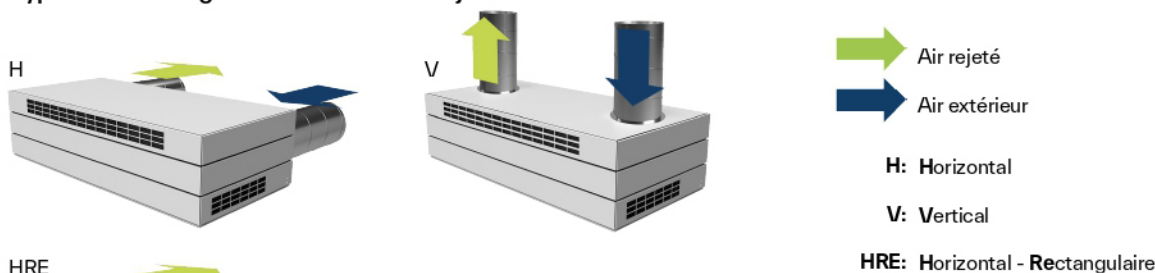
Échangeur à contre-courant (aluminium)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
By-pass motorisé	X
Registre d'air frais motorisé	X
Registre d'air repris motorisé	X
Retour capacitif de volets motorisés	●
Batterie de préchauffage électrique	●
Batterie de post-chauffage électrique	●
Batterie à eau chaude	●
Pompe à condensats	●
PIR/capteur de mouvement (montage mural)	●
PIR/capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur de CO ₂ (montage mural)	●
Capteur de CO ₂ (intégré)	●
Capteur de TVOC (intégré)	●
Capteur de CO ₂ /TVOC-sensor (intégré)	●
Hygostat	O
Compteur d'énergie	●

Module de refroidissement, CC (pour modèle horizontal uniquement)	●
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
Cadre à fixation murale / au plafond	●
Cadre à fixation au plafond	●
Boomerain® grilles de façade Ø250	●
Pupitre de commande Airlinq® Viva	●
Pupitre de commande Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® Online API	●
Airlinq® BMS	●
LON® Module	O
KNX® Module	O
MODBUS® RTU RS485 Module	●
BACnet™ MS/TP Module	●
BACnet™ /IP Module	●
Mini B USB (sur la face avant de la centrale)	O

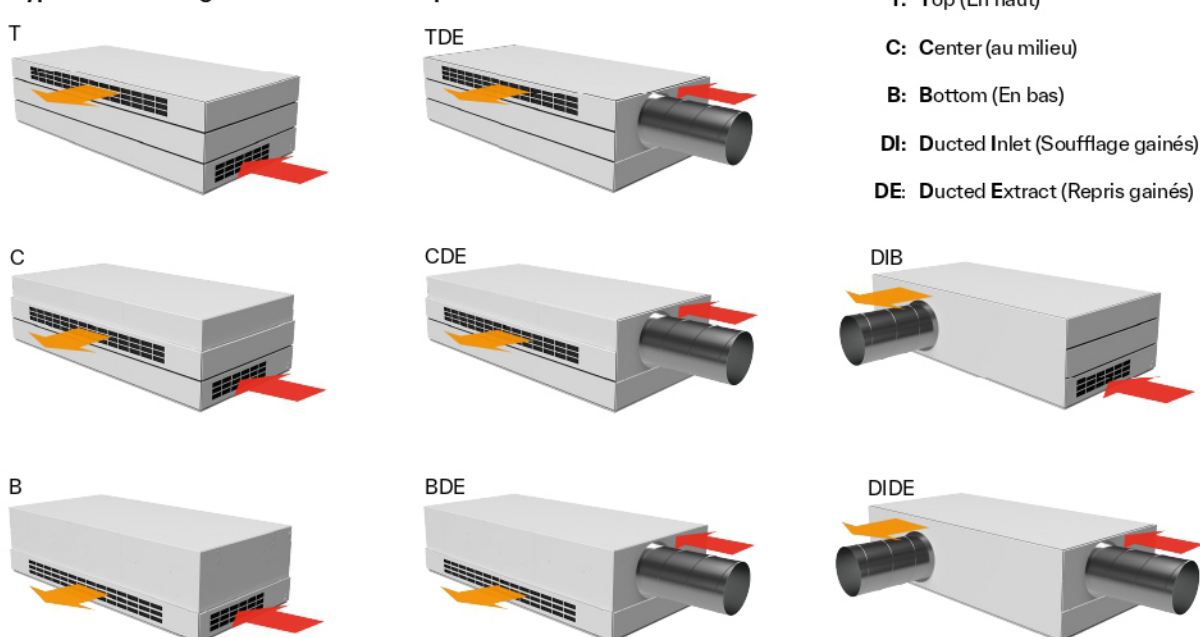
x : Standard ● : Option o : Article spécial

AM 500 APERÇU DES MODÈLES

Types de montage air extérieur / air rejeté



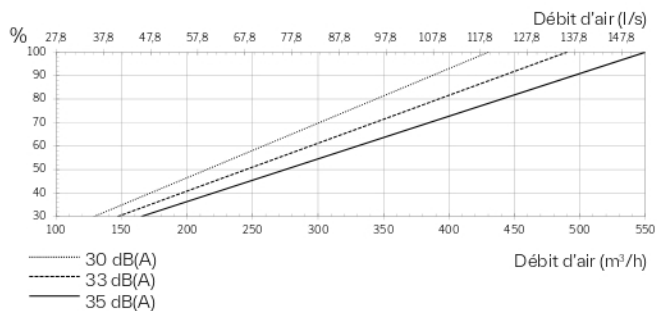
Types de montage air soufflé / air repris



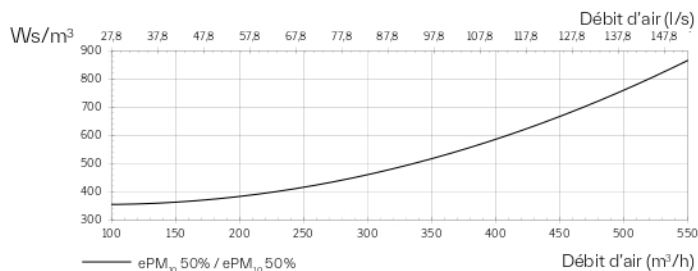
Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 500

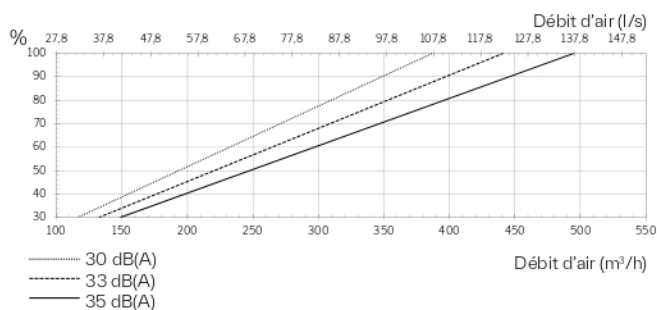
Capacité avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres¹



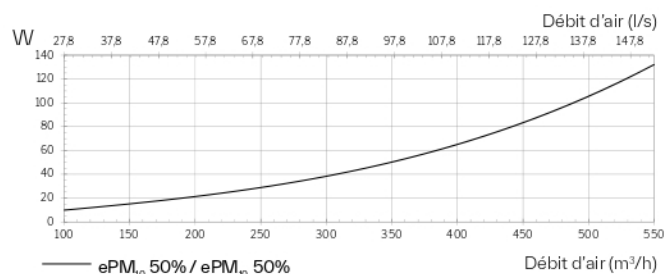
SFP¹



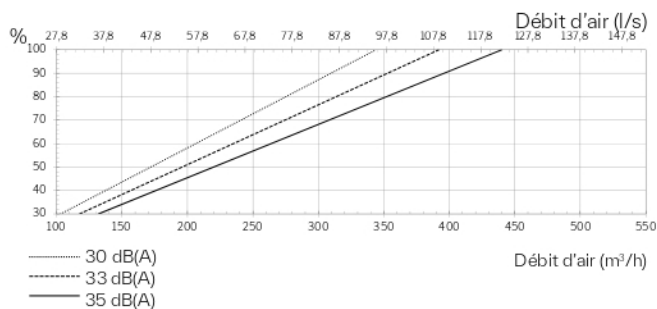
Capacité avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres¹



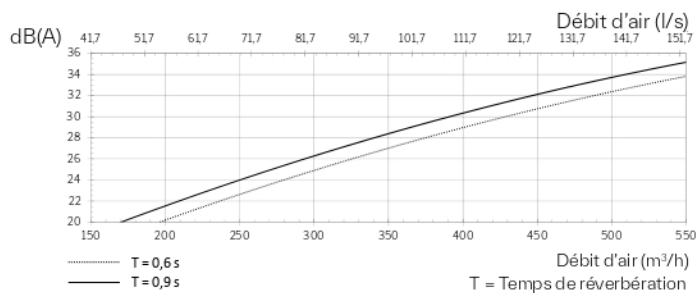
Puissance consommée¹



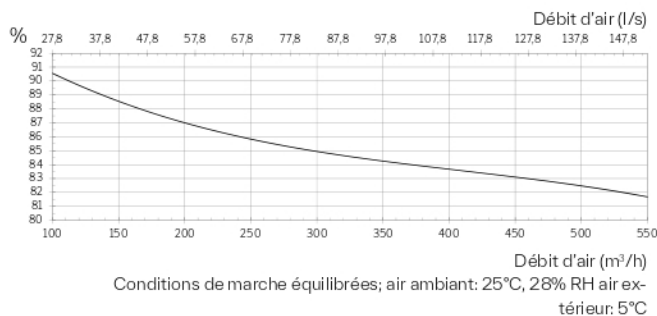
Capacité avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres¹



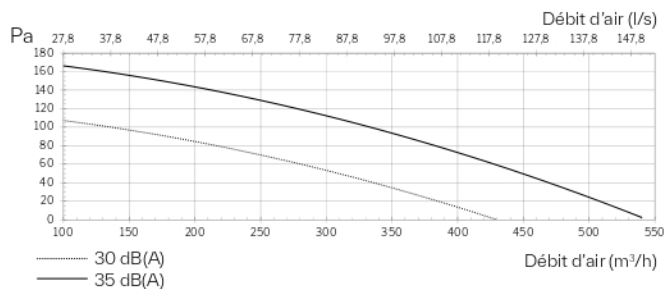
Niveau de pression sonore^{1,2}



Efficacité, acc. EN 308



Pression statique



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

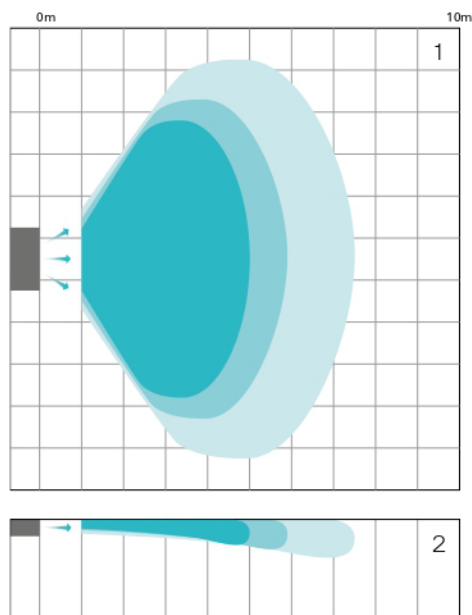
² La pression sonore L_{p,eq} est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m³, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 75 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 500

Portée

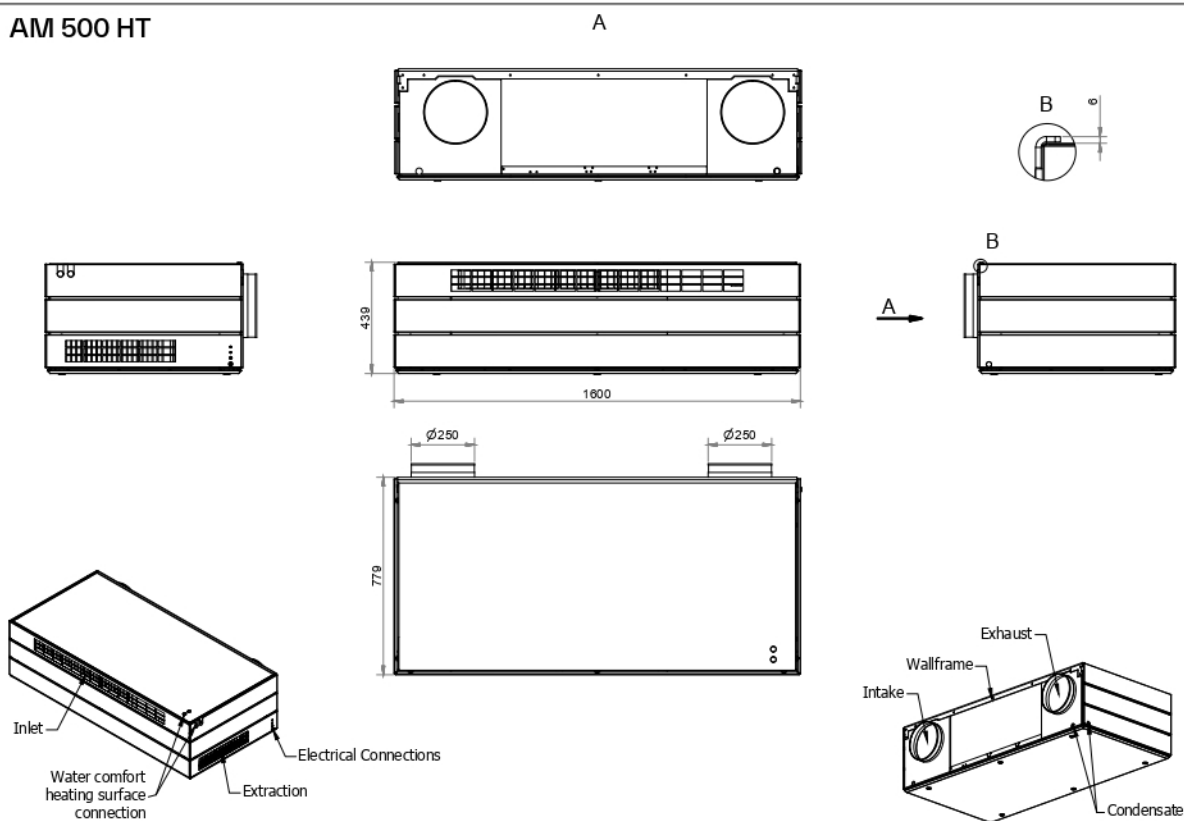
La portée des centrales Airmaster est variable selon le débit d'air.
Les zones bleues à gauche illustrent les portées du jet en fonction du débit d'air.



¹ La portée, vue de dessus

² La portée, vue de côté

AM 500 HT

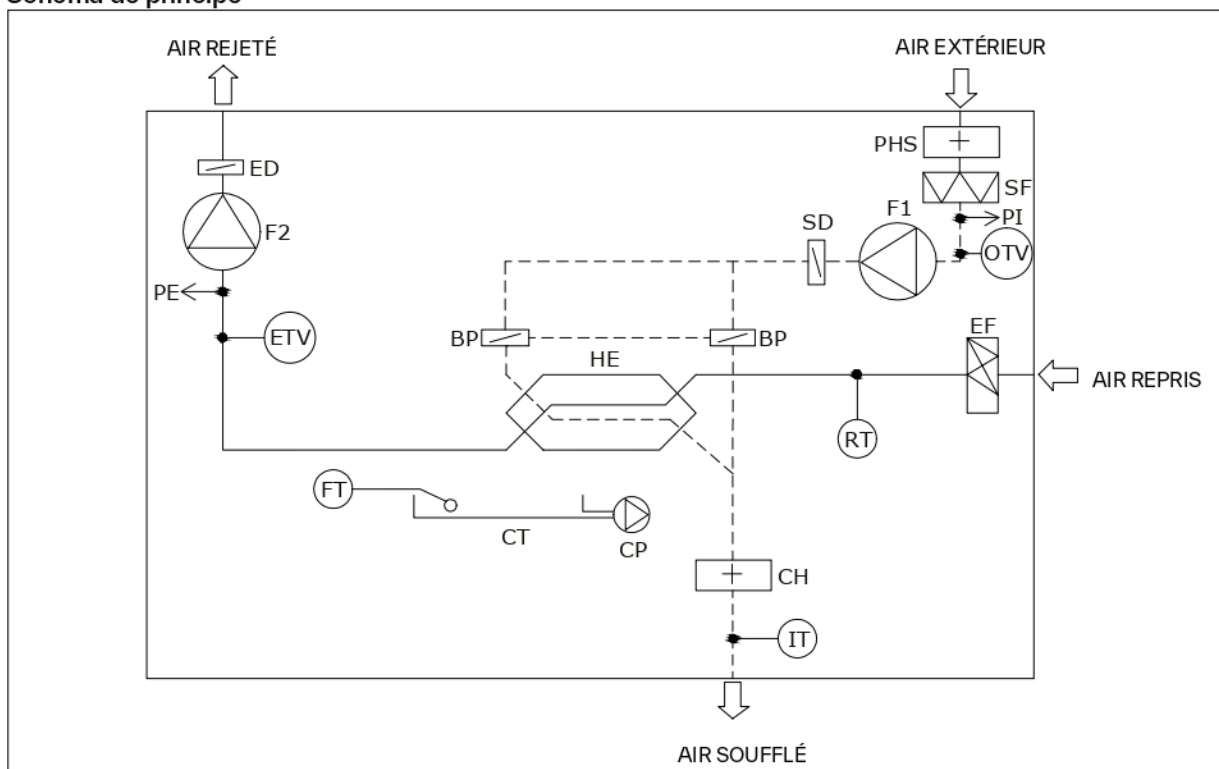


Exemple de schéma dimensionnel. Pour voir les derniers dessins cotés et télécharger des objets BIM 3D au format Autodesk Revit, visitez notre site web www.airmaster.be

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 500

Schéma de principe



Dénomination des composants

BP	Clapet de by-pass (motorisé)
CH	Post-chauffage électrique (option)
CP	Pompe à condensats (option)
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
SF	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, insufflation
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf motorisé

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 500

MODULE DE REFROIDISSEMENT CC 500

Voir page 100 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 m³/h
Débit d'air minimum ²	250 m³/h
Tension d'alimentation	1 x 230 V + 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

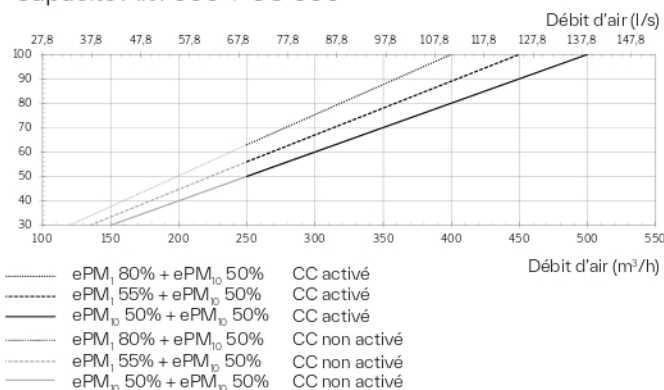
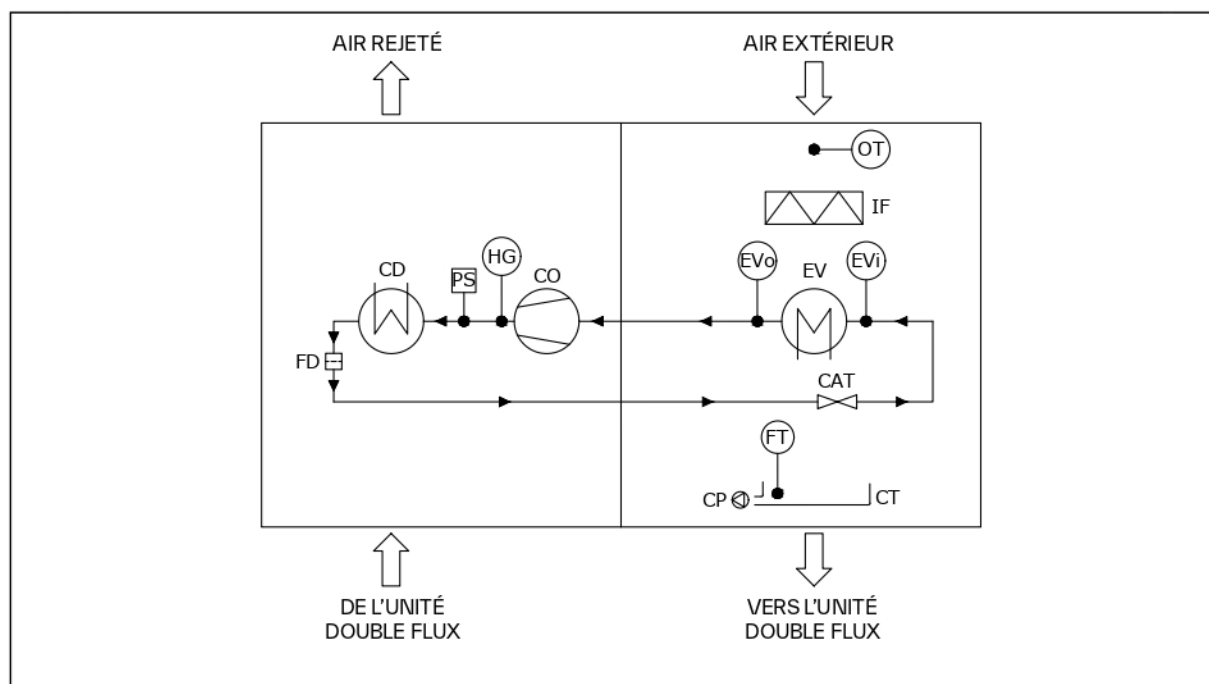


Schéma de principe CC



Dénomination des composants

CD	Condenseur	CAT	Détendeur électronique	IF	Filtre air extérieur
CO	Compresseur inverter	EV	Évaporateur	FT	Flotteur
CP	Pompe à condensats	EVi	Évaporateur, température entrée	HG	Température des gaz chauds
CT	Bac à condensats	EV _o	Évaporateur, température sortie	OT	Température extérieure
		FD	Filtre déshydrateur	PS	Pressostat