

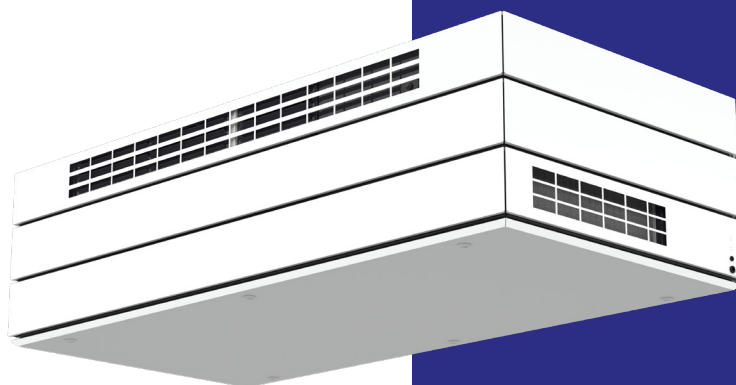
Systeme de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

Conçue pour les locaux de taille moyenne, la centrale Airmaster AM 800 constitue un choix idéal pour les salles de classe.

Exemples de domaines d'application

- Écoles
- Bâtiments publics
- Bureaux
- Salles de réunion



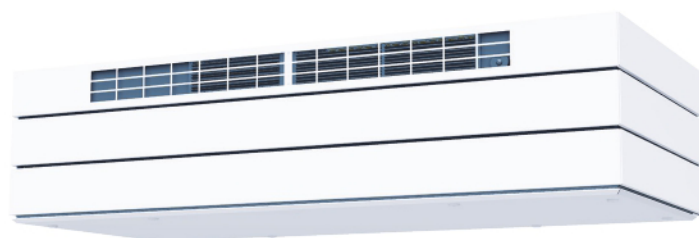
Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

Cette centrale est conçue pour les locaux de grande taille à demande modérée. La solution idéale pour les classes de cours.

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 filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m³/h	688 m³/h	725 m³/h
	ePM ₁ 55%	585 m³/h	619 m³/h	653 m³/h
	ePM ₁ 80%	520 m³/h	550 m³/h	580 m³/h
Portée (0.2 m/s) ¹	ePM ₁₀ 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM ₁ 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM ₁ 80%	6,7 m	-	7,2 m
Filtre air extérieur	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%			
Filtre air repris	ePM ₁₀ 50%			
Dimensions (LxHxP)	1910 x 474 x 916 mm			
Poids, centrale standard complète	157 kg			
Panneau coloré / Armoire colorée	RAL 9010 (blanc) / RAL 7024 (gris)			
Échangeur à contre-courant	2 x Aluminium			
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7	Classe L2 / A1			
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751	Classe 3			
Code IP	10			
Raccordement des gaines	Ø315 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	156 W			
Courant nominal ²	1,1 A			
Facteur de puissance	0,56			
Intensité maximale	16 A (1 phase, type B) Lors de l'utilisation du module CC, il est de type C			
Courant de fuite AC / DC	≤ 6 mA			
Relais de courant de défaut recommand	Type B			

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

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

Batterie chauffante électrique	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	1500 W	1000 W
Courant nominal	6,5 A	4,4 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100°C	100°C

Batterie à eau chaude

Puissance calorifique nominale	1379 W ³
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 Capacité pour aller/retour température 60/40°C, quantité d'eau 60 l/h

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

Standard et options

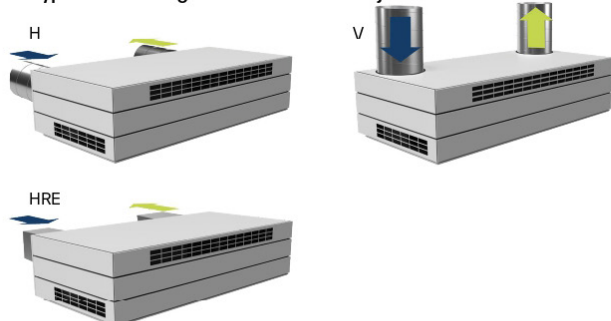
Échangeur à contre-courant (aluminium)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
By-pass motorisé	
Registre d'air frais motorisé	X
Registre d'air repris motorisé	X
Retour capacitif de volets motorisés	●
Batterie de préchauffage 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
Interrupteur d'alimentation	O

Compteur d'énergie	●
Module de refroidissement, CC (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%	X
Cadre à fixation murale / au plafond	●
Cadre à fixation au plafond	●
Boomerain® grilles de façade Ø315	●
Pupitre de commande Airlinq® Viva	●
Pupitre de commande Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® Online API	●
Airlinq® BMS	●
LON® Module	O
KNX® Module	O
Module MODBUS® RTU RS485	●
Module BACnet™ MS/TP	●
Module BACnet™ /IP	●
Mini B USB (sur la face avant de la centrale)	O

x : Standard ● : Option o : Article spécial

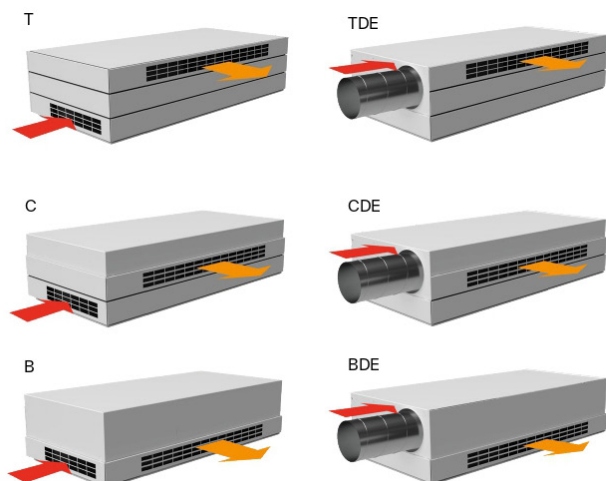
AM 800 APERÇU DES MODÈLES

Types de montage air extérieur / air rejeté



H: Horizontal
V: Vertical
HRE: Horizontal - Rectangulaire

Types de montage air soufflé / air repris

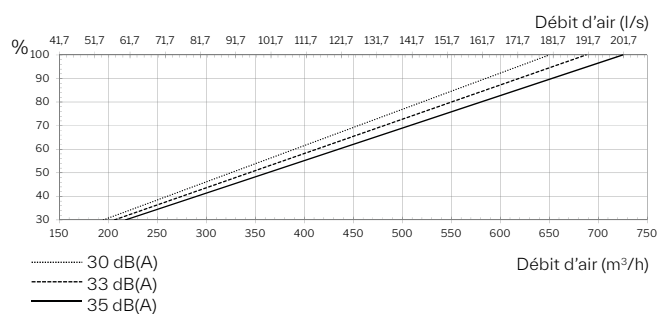


T: Top (En haut)
C: Center (au milieu)
B: Bottom (En bas)
DI: Ducted Inlet (Soufflage gainés)
DE: Ducted Extract (Repris gainés)

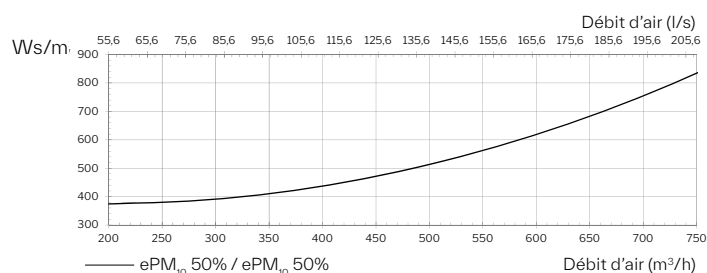
Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

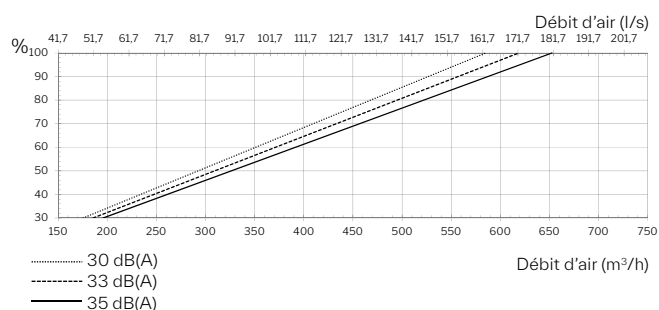
Capacité avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres ¹



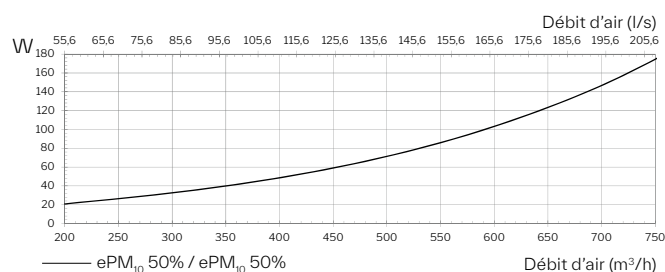
SFP¹



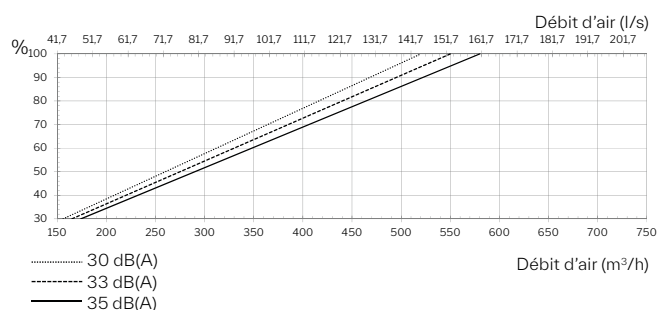
Capacité avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres ¹



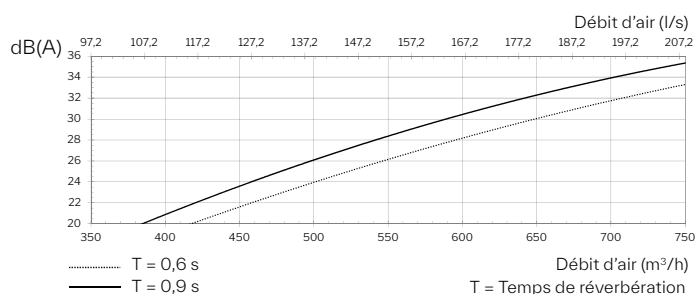
Puissance consommée¹



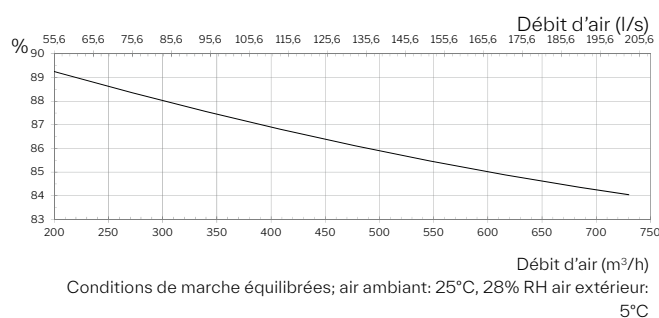
Capacité avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres ¹



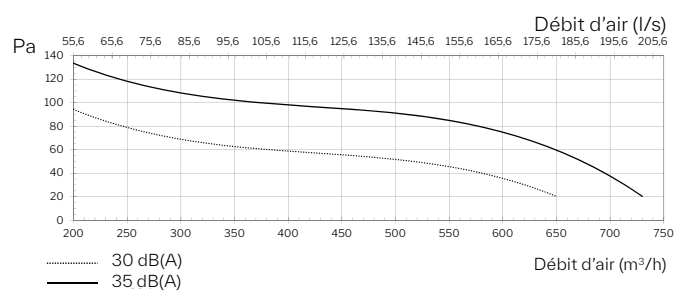
Niveau de pression sonore ^{1,2}



Efficacité, acc. EN 308



Pression statique



¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 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.

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

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 ₁₀ 50% +	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
ePM ₁₀ 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 ₁₀ 55% +	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
ePM ₁₀ 50%	34	39	33	35	32,3	25	22,5	19	42,6	35	653

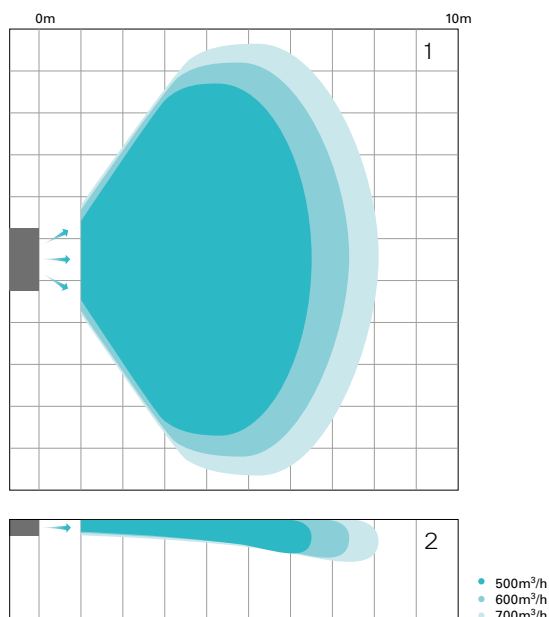
Niveau de pression sonore $L_{p,eq}$ [dB(A)] à 1 m de distance

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.

¹ La portée, vue de dessus

² La portée, vue de côté



Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

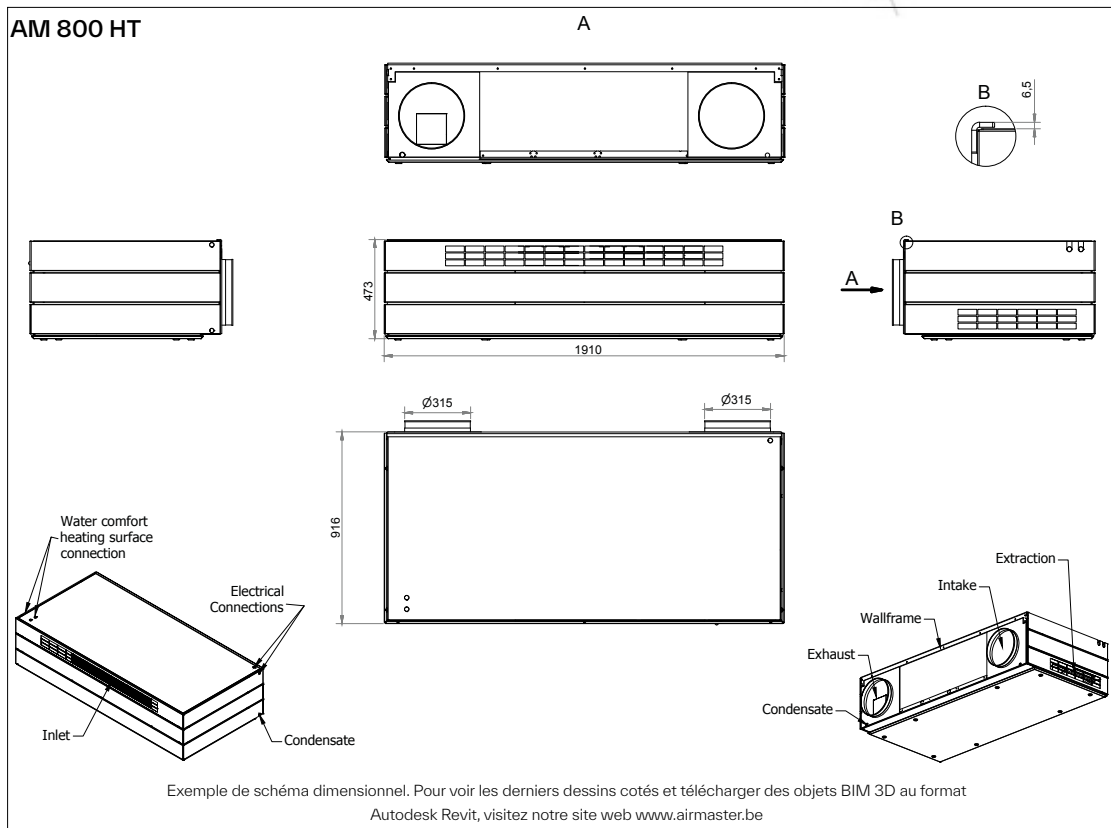
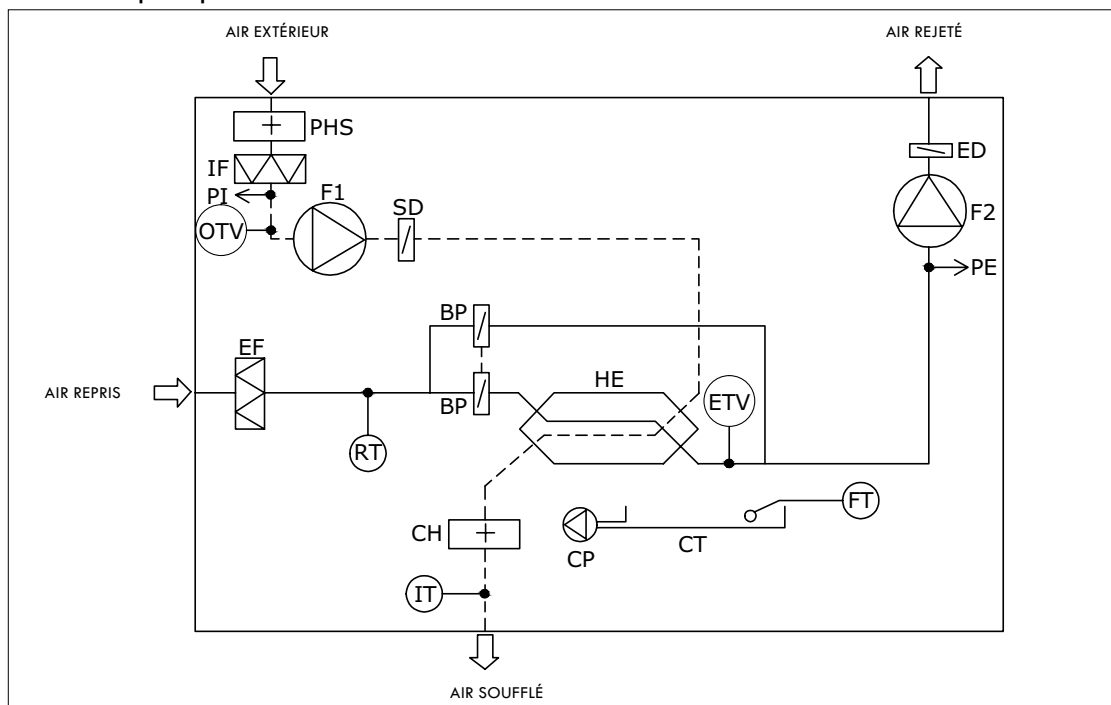


Schéma de principe



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

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 800

MODULE DE REFROIDISSEMENT CC 800

Caractéristiques techniques

Puissance frigorifique nominale ¹	5240 W
Puissance frigorifique minimale ¹	990 W
Rendement énergétique nominal	4,72
Débit d'air maximum	650 m³/h
Débit d'air minimum ²	260 m³/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

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 800 + CC 800

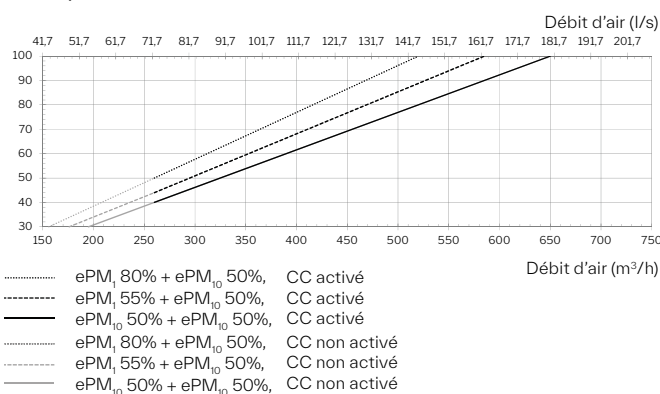
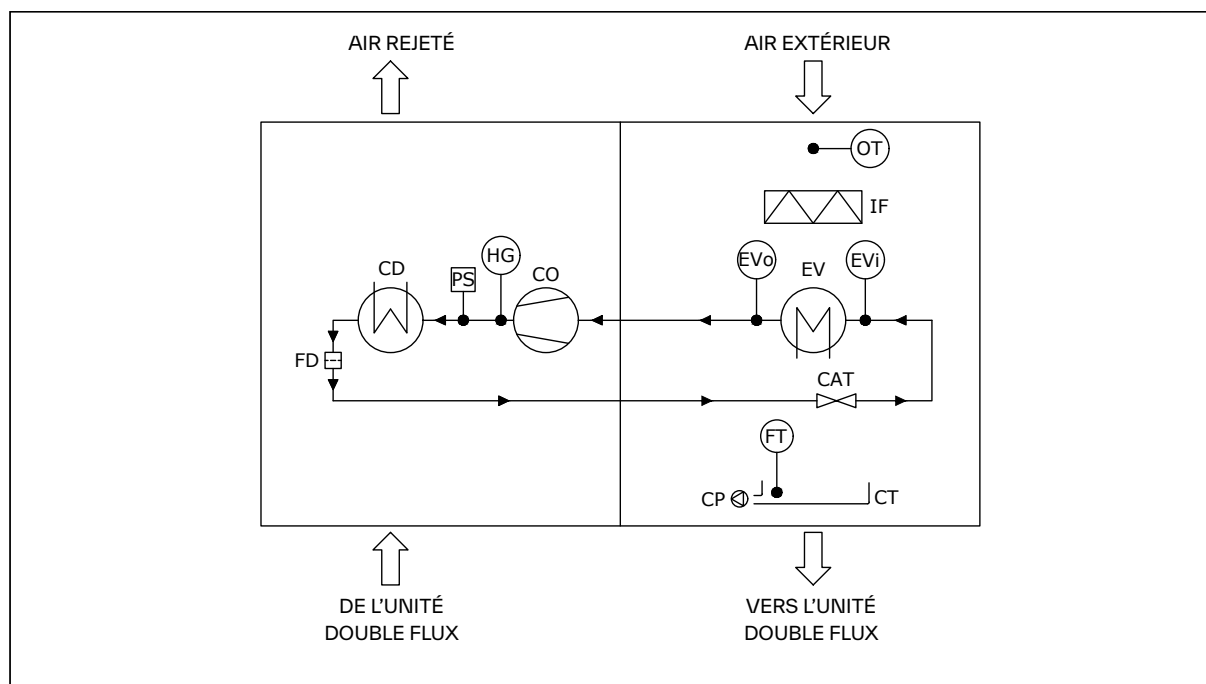


Schéma de principe CC



Dénomination des composants

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