

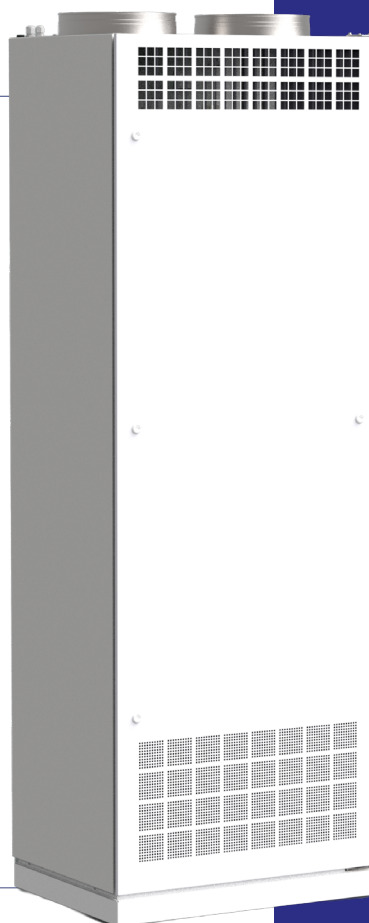
Systeme de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 900

L'AM 900 est une centrale au sol adaptée aux locaux de grande taille, tels que salles de classe, salles de réunion et espaces de travail nécessitant un renouvellement d'air efficace et silencieux.

Exemples de domaines d'application

- Bureaux
- Salles de réunion
- Bâtiments publics
- Salles de fitness et apparentées
- Salles de réunion



Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 900

AM 900 APERÇU DES MODÈLES

La centrale AM 900 est proposée en deux modèles principaux : soufflage en partie haute ou en partie basse. La centrale est conçue de manière à pouvoir adapter son soufflage à l'aménagement du local et son utilisation.

La centrale peut être librement positionnée sur le sol ou intégrée discrètement entre des armoires.

La centrale AM 900 est conçue pour les locaux de plus grande taille tels que les salles de classes, les salles de réunion et les bureaux paysagers.

Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Soufflage en haut				
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m³/h	760 m³/h	830 m³/h
	ePM ₁ 55%	669 m³/h	737 m³/h	805 m³/h
	ePM ₁ 80%	649 m³/h	714 m³/h	780 m³/h
Portée (0,2 m/s) ¹		6 m	-	7,2 m
Soufflage en bas				
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m³/h	725 m³/h	800 m³/h
	ePM ₁ 55%	631 m³/h	703 m³/h	776 m³/h
	ePM ₁ 80%	611 m³/h	682 m³/h	752 m³/h
Zone de proximité (0,2 m/s) ¹		environ 1,2 m à 650 m³/h	environ 1,5 m à 800 m³/h	
Filtre air frais		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%		
Filtre air repris		ePM ₁₀ 50%		
Dimensions (LxHxP)		Soufflage en haut: 800 x 2323 x 602 mm		
		Soufflage en bas: 800 x 2323 x 687 mm		
Hauteur plafond minimal		2490 mm		
Poids, centrale standard complète		180 kg		
Couleur, caisson		Ral 9010 (blanc)		
Échangeur à contre-courant		3 x PET		
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		
Raccordements des gaines		Ø315 mm		
Pompe à condensats (Capacité; Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Évacuation des condensats		Ø4/6 mm		
Tension d'alimentation		1/N/PE 230 V AC 50 Hz		
Puissance nominale ²		240 W		
Courant nominal ²		1,8 A		
Facteur de puissance		0,60		
Intensité maximale		16 A (1 phase, type B)		
Courant de fuite AC / DC		≤ 6 mA		
Relais de courant de défaut recommandé		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	Batterie à eau chaude	
			Puissance calorifique nominale	2345 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 : température entrée/retour 60/40°C, débit d'eau 111 l/h

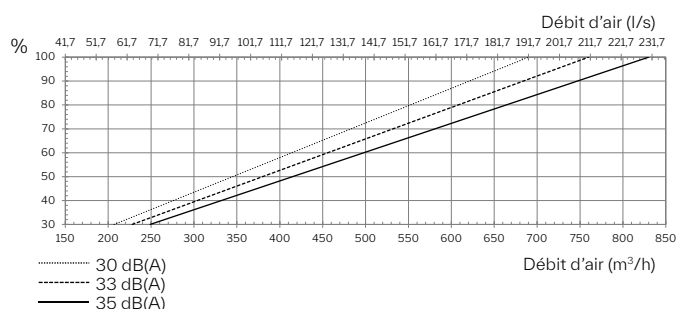
Standard et options

Échangeur à contre-courant (PET)	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	O
Pompe à condensats	●
PIR/capteur de mouvement (montage mural)	●
Capteur de CO ₂ (montage mural)	●
Capteur de CO ₂ (intégré)	●
Capteur de TVOC (intégré)	●
Capteur de CO ₂ -/TVOC-sensor (intégré)	●
Hygrostat	O

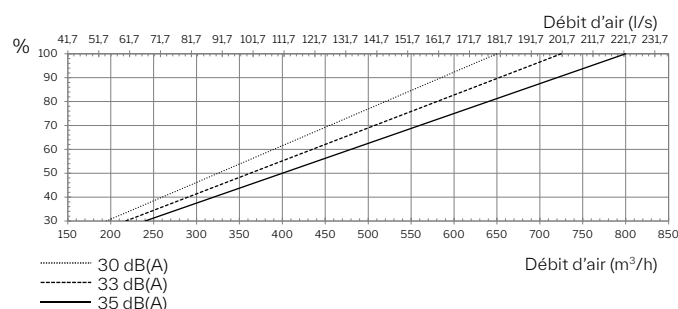
Compteur d'énergie	●
Filtre air frais ePM ₁₀ 50%	●
Filtre air frais ePM ₁ 55%	●
Filtre air frais ePM ₁ 80%	O
Filtre air repris ePM ₁₀ 50%	X
Boomerain® grille de façade Ø315	●
Pupitre de commande Airlinq® Viva	●
Pupitre de commande Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® Online API	●
Airlinq® BMS	●
Module LON®	O
Module KNX®	O
Module MODBUS® RTU RS485	●
Module BACnet™ MS/TP	●
Module BACnet™ /IP	●

x : Standard ● : Option o : Article spécial

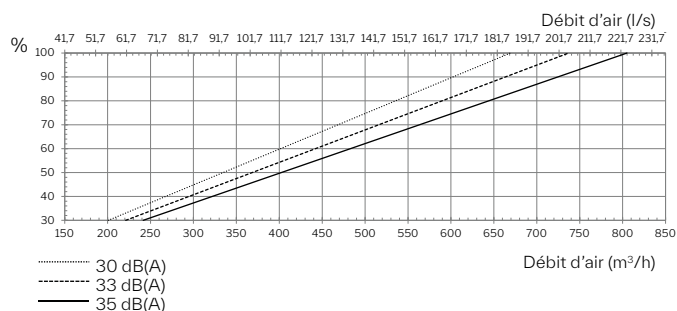
Capacité avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en haut



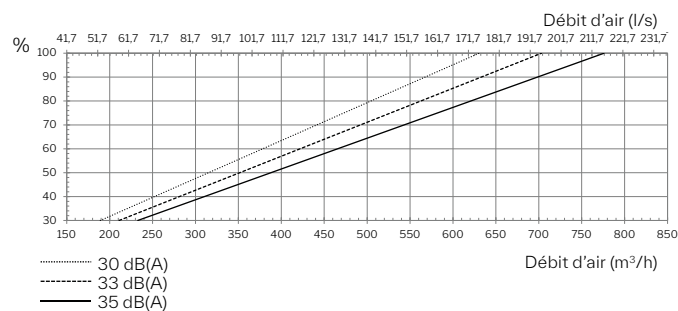
Capacité avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas



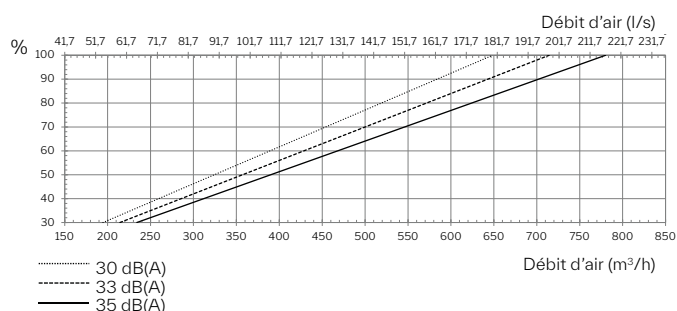
Capacité avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en haut¹



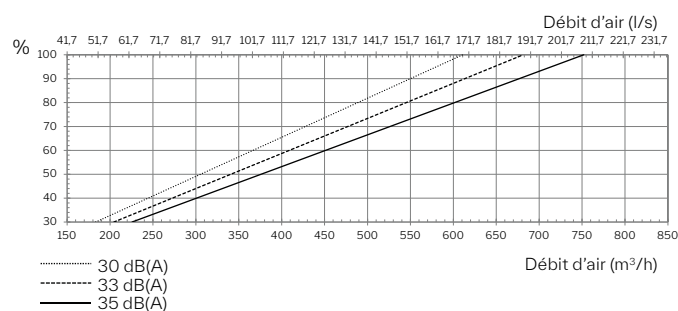
Capacité avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas¹



Capacité avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en haut¹



Capacité avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas¹

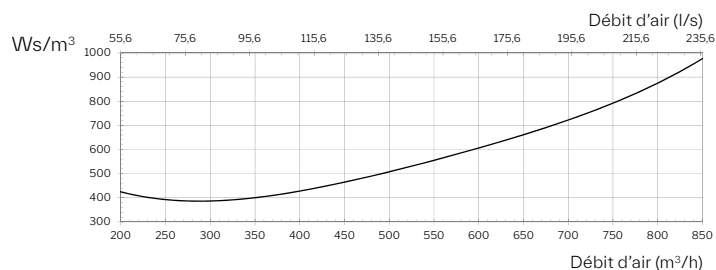


¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 mm recommandées par Airmaster.

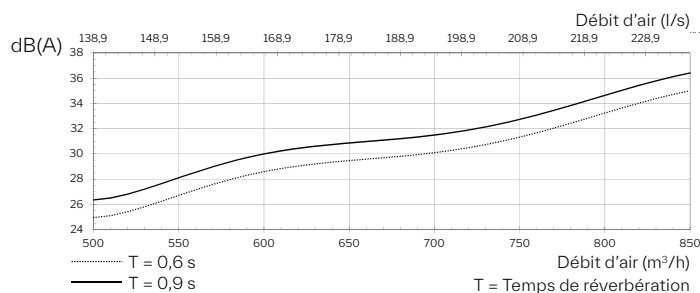
Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

AM 900

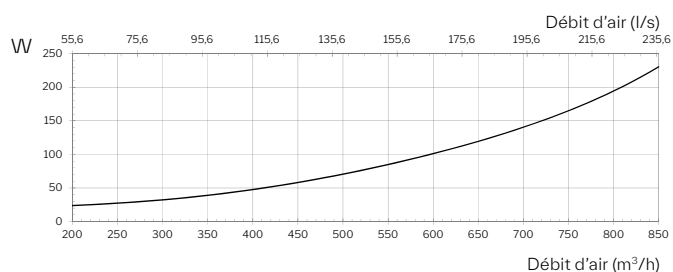
SFP



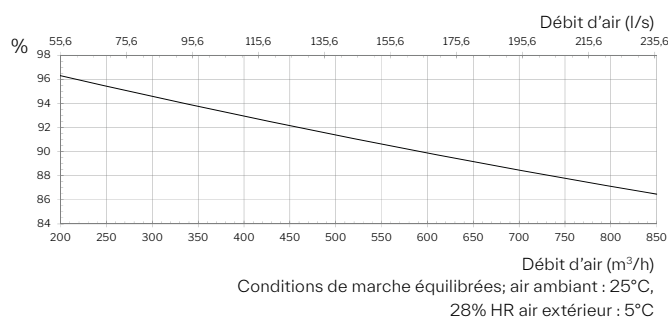
Niveau de pression sonore



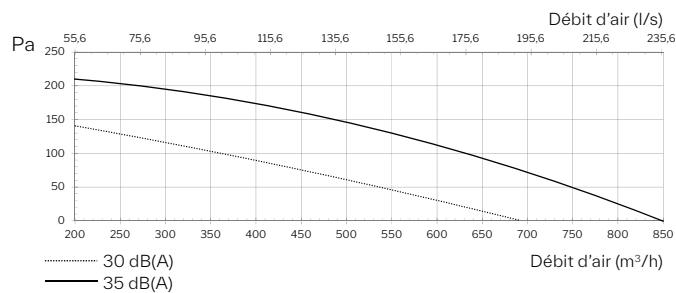
Puissance consommée



Efficacité, acc. EN 308



Pression statique



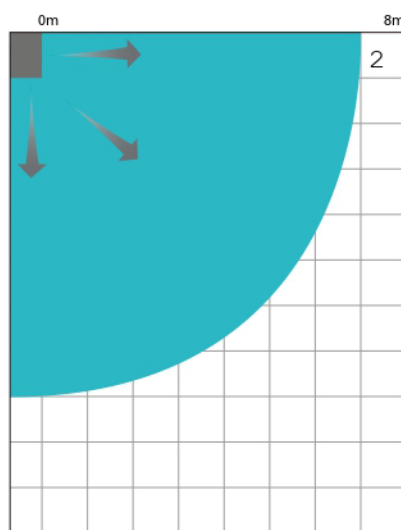
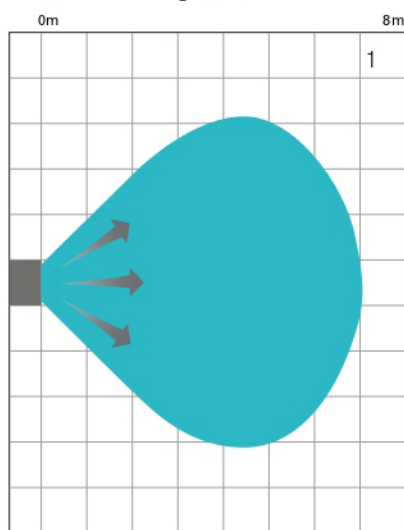
¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 mm recommandées par Airmaster.

² La pression sonore Lp,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 900

Portée - soufflage en haut

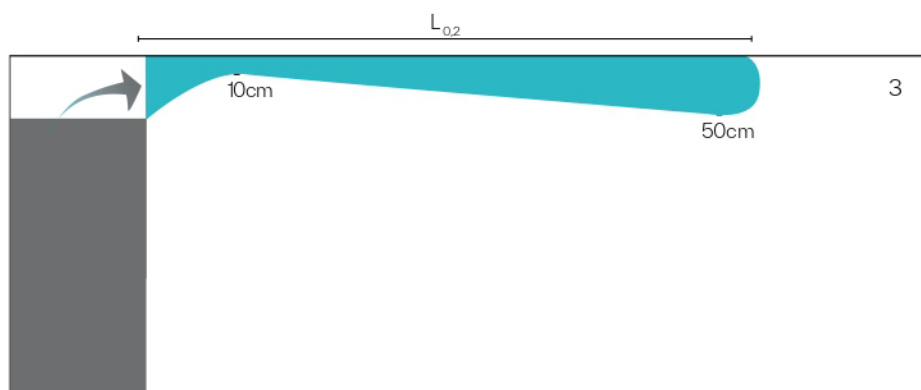


Portée avec un débit d'air de 830 m³/h. A un autre débit d'air la portée peut être calculée avec la formule suivante: $L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$

La portée des centrales AM 900 est variable selon le débit d'air. Les zones bleues illustrent les portées du jet en fonction du débit d'air.

1. La portée, vue de dessus, pulsion symétrique (standard)
2. La portée, vue de dessus, pulsion asymétrique
3. La portée, vue de côté

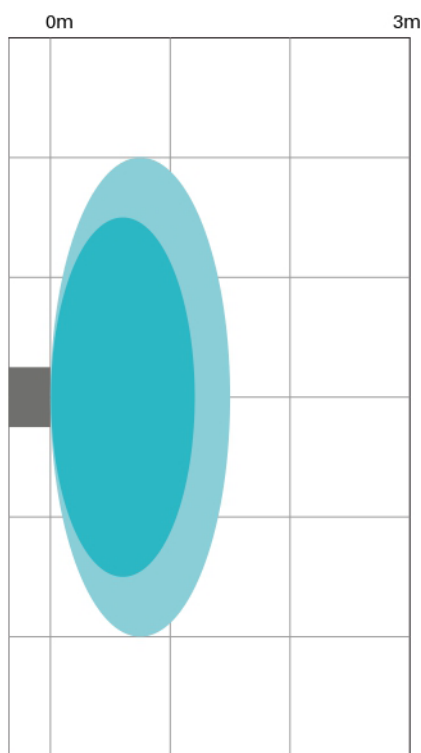
La portée du jet et la diffusion dans la pièce peuvent être adaptées à la géométrie de chaque local en réglant l'ouverture d'insufflation. (Voir manuel).



Remarques concernant la hauteur du plafond.

La centrale AM 900 est faite pour une installation dans des pièces avec une hauteur de plafond minimale de 2,49 m. La portée illustrée se manifeste aux circonstances données.

Portée - soufflage en partie basse



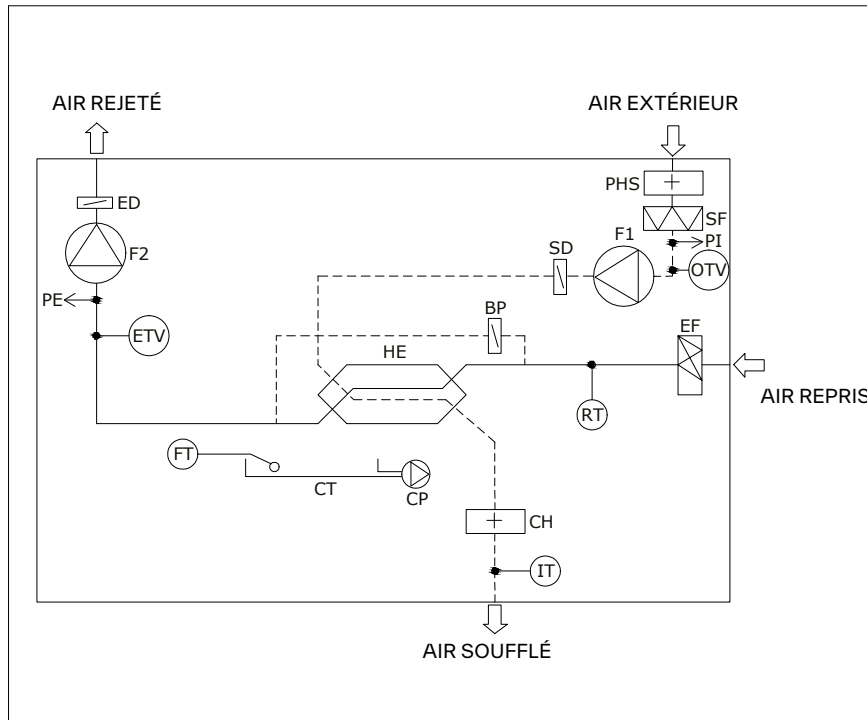
Données valables pour une température d'air soufflé inférieure de 3-5°C par rapport à la température ambiante.

- 650m³/h
- 800m³/h

Des pièces avec une hauteur de plafond plus haute ne posent pas de problème. Des tests ont été faits dans des pièces avec une hauteur maximale de 4,50 m. Une hauteur de plus de 2,50 m doit être déduite de la longueur de la portée.

Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur AM 900

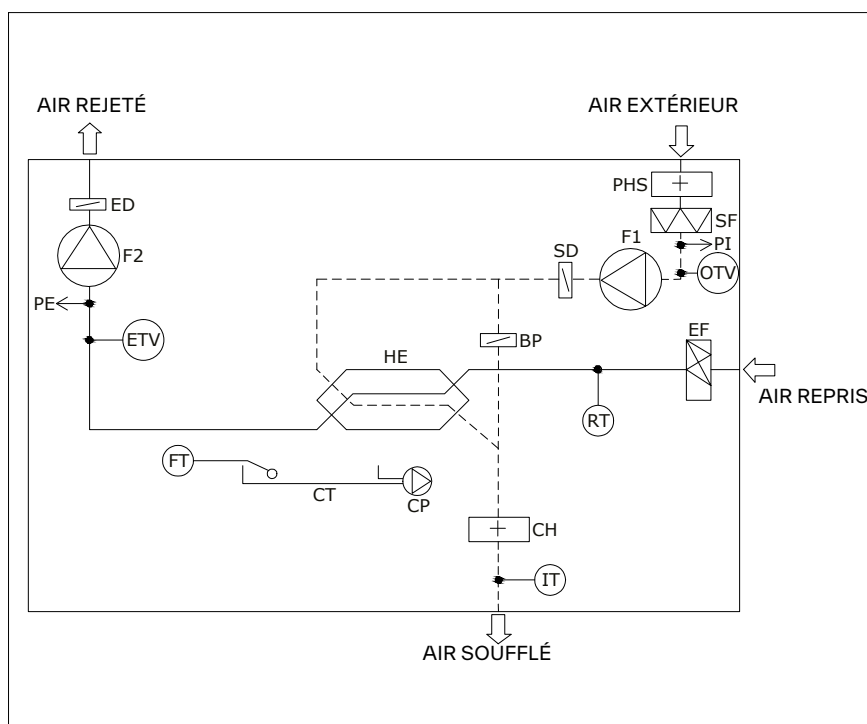
Schéma de principe - soufflage en haut



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
SF	Filtre air extérieur
IT	Capteur de température air soufflé
OTV	Capteur de température air extérieur
PE	Mesure débit d'air, air rejeté
PHS	Pré-chauffage électrique
PI	Mesure du débit d'air, air soufflé
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf motorisé

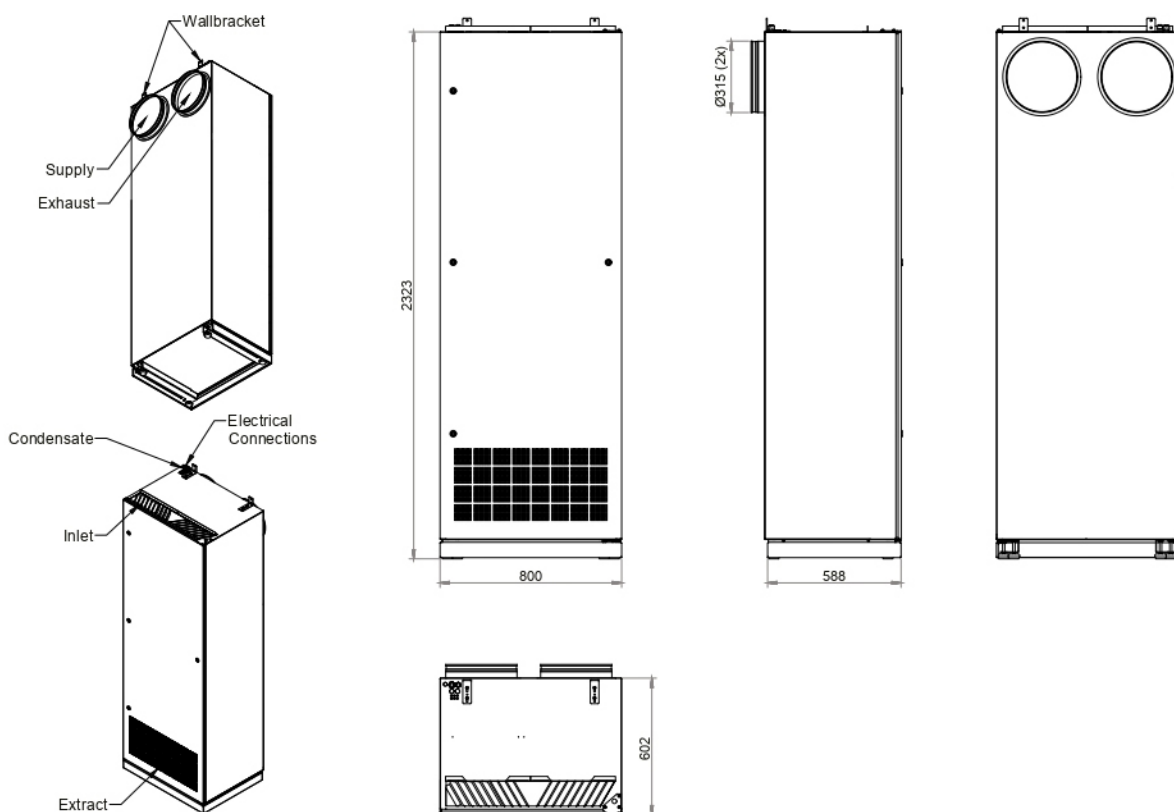
Schéma de principe - soufflage en bas



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
SF	Filtre air extérieur
IT	Capteur de température air soufflé
OTV	Capteur de température air extérieur
PE	Mesure débit d'air, air rejeté
PHS	Pré-chauffage électrique (option)
PI	Mesure du débit d'air, air soufflé
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air neuf motorisé

AM 900 HM



AM 900 HD

