

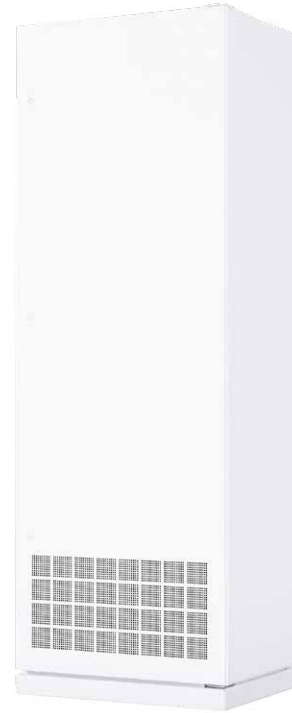


L'AM 900 est un système de ventilation décentralisée au sol qui garantit de l'air frais et un climat intérieur sain. Il s'intègre parfaitement dans les locaux de grande taille (salles de classe, salles de réunion, environnements de bureau, etc.) et permet une installation discrète, entre des armoires par exemple ou encore comme partie intégrante de l'aménagement.

AM 900

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 FILTER	30 dB(A)	35 dB(A)
Soufflage en haut			
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m ³ /h	830 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	669 m ³ /h	805 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	649 m ³ /h	780 m ³ /h
Portée (0,2 m/s) ¹		6 m à 690 m ³ /h	7,2 m à 830 m ³ /h
Soufflage en bas			
Débit d'air maximum ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m ³ /h	800 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	631 m ³ /h	776 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	611 m ³ /h	752 m ³ /h
Zone de proximité (0,2 m/s) ¹		Zone de proximité, depuis le caisson, environ 1,2 m à 650 m ³ /h	Zone de proximité, depuis le caisson, environ 1,5 m à 800 m ³ /h
Intensité nominale ²		1,8 A	
Puissance absorbée nominale ²		240 W	
Branchement électrique		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz	
Raccordements des gaines		Ø315 mm	
Évacuation des condensats		Ø4/6 mm	
Poids		180 kg	
Échangeur thermiques à contre-courant		3 x PET	
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		0,60	
Câble d'alimentation		3 x 1,5 mm ²	
Fusible recommandé		13 A	
Intensité maximale		16 A	
Relais de courant de défaut recommandé		Type A	
Fuite		≤ 6 mA	
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	

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 ÉLECTRIQUE	PRÉ-CHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE	BATTERIE À EAU CHAUDE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	1500 W	1050 W	Température de fonctionnement maximale	90°C
Protection thermique, réinit. automatique	50°C	50°C	Pression de fonctionnement maximale	10 bar
Protection thermique, réinit. manuelle	75°C	75°C	Puissance calorifique	2345 W ³
			Diam. raccordement hydraulique	1/2" (DN 15)
			Matériau conduits/ailettes	cuivre/aluminium
			Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

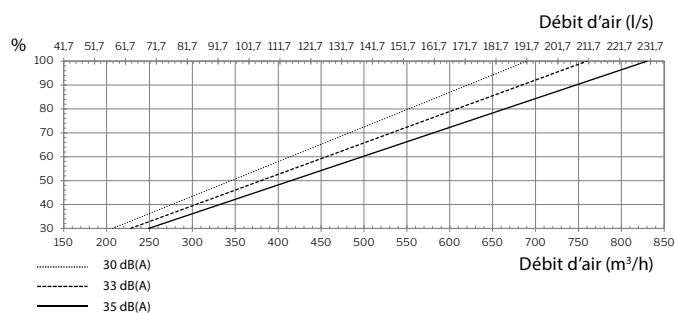
³ Capacité : température entrée/retour 60/40°C, débit d'eau 111 l/h

STANDARD ET OPTIONS	AM 900
Échangeur à contre-courant (PET)	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 (fixé au mur)	●
Capteur CO ₂ (fixé au mur)	●

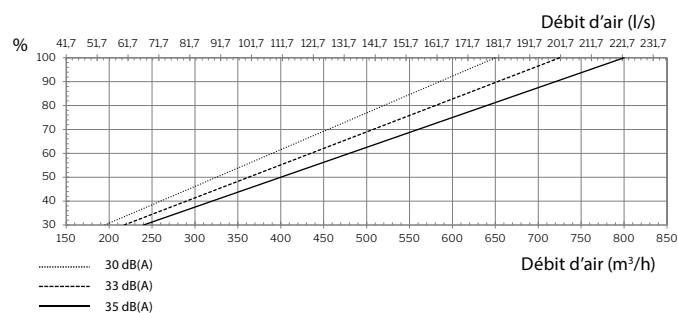
Hygrostat (fixé au mur)	O
Compteur d'énergie	●
Filtre air frais ePM ₁₀ 50%	●
Filtre air frais ePM ₁ 55%	●
Filtre air frais ePM ₁ 80%	O
Filtre air repris ePM ₁₀ 50%	X
Boomerain® grilles de façade Ø315	●
Pupitre Airlinq® Viva	●
Pupitre Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® BMS	●
MODBUS®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

X : Standard ● : Option O : Article spécial

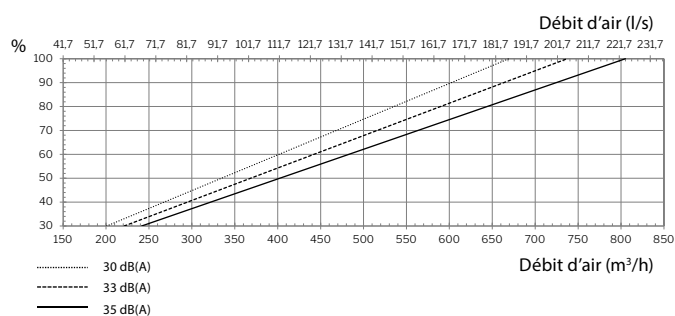
CAPACITÉ avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en haut



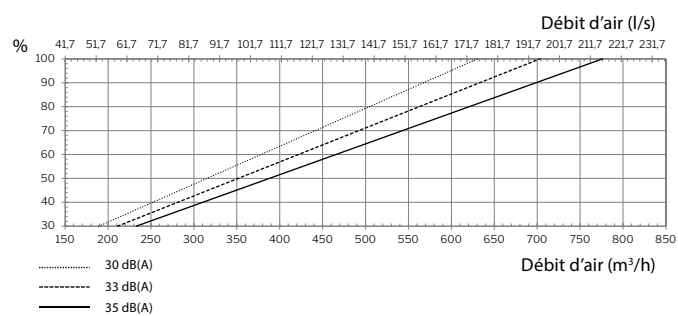
CAPACITÉ avec ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas



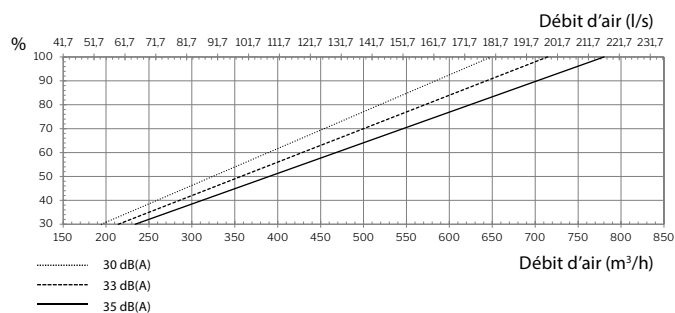
CAPACITÉ avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en haut¹



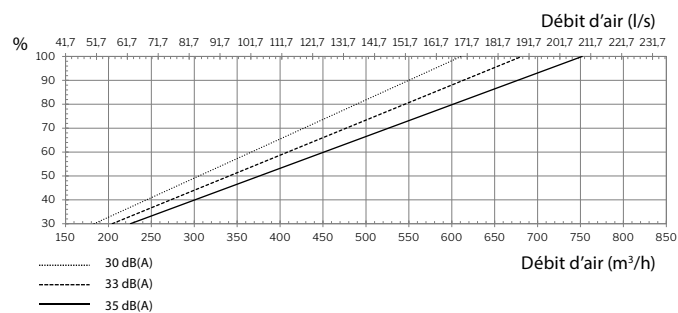
CAPACITÉ avec ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas¹



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



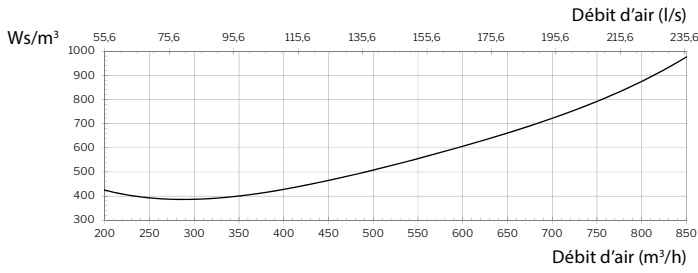
CAPACITÉ avec ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtres - soufflage en bas¹



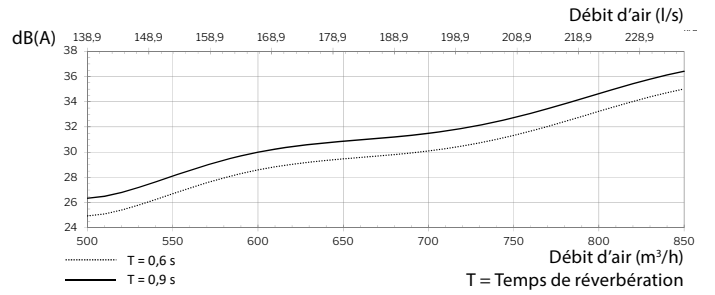
¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 mm recommandées par Airmaster.

AM 900

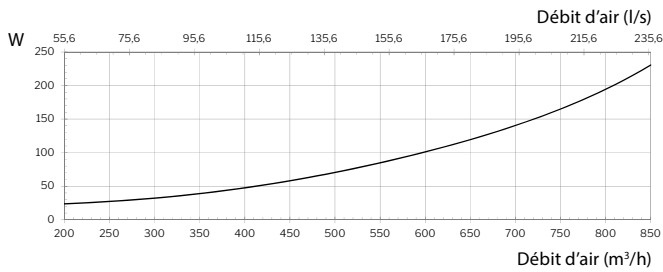
SFP



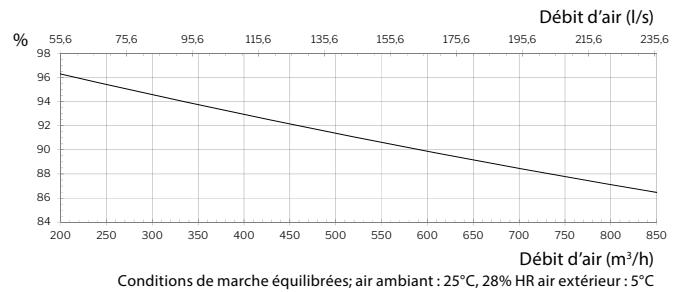
NIVEAU DE PRESSION SONORE



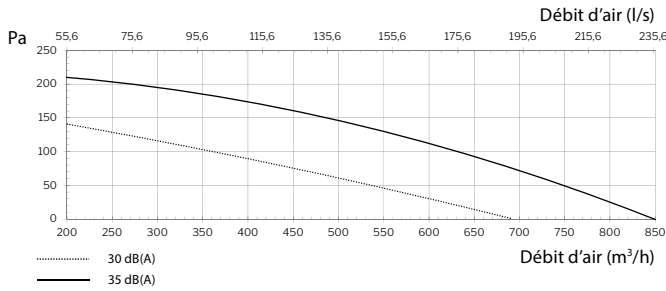
PUISSANCE CONSOMMÉE



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997



PRESSION STATIQUE

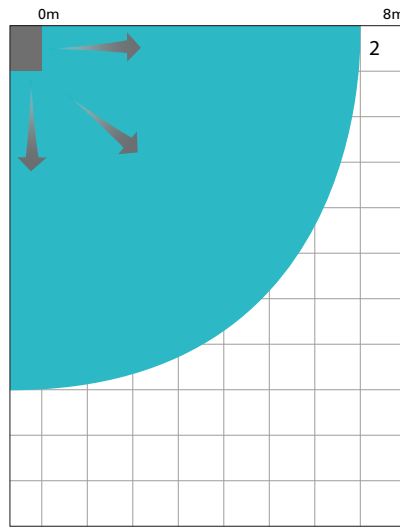
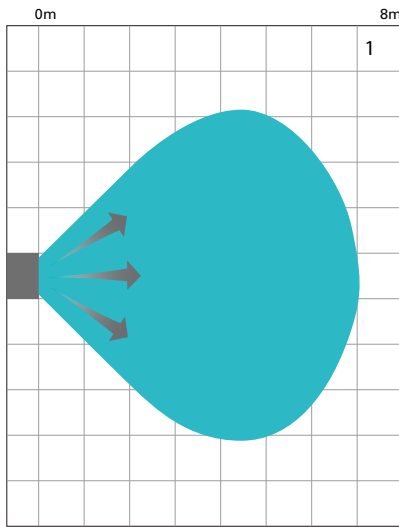


¹ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø315 mm recommandées par Airmaster.

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.

AM 900

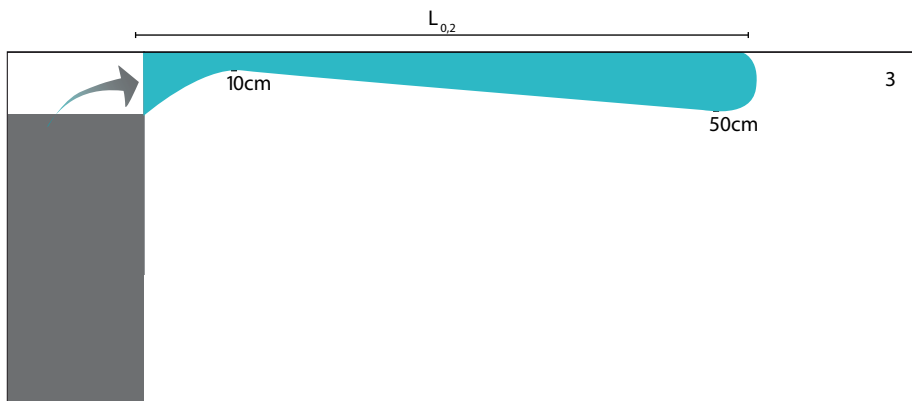
PORTÉE - SOUFFLAGE EN HAUT



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:
 $L2 = L_1 \times q_2 / q_1$.

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

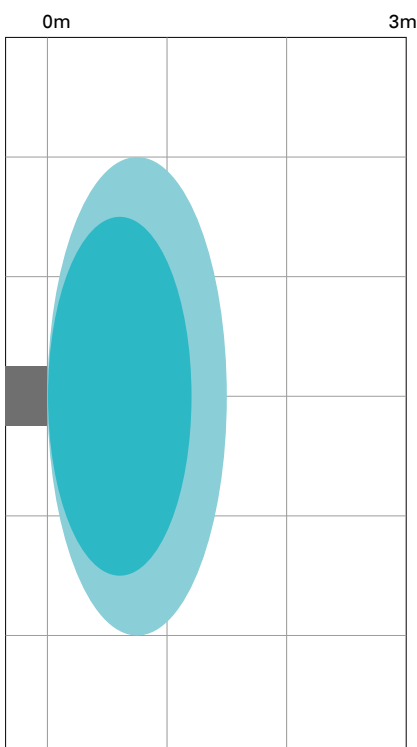


La portée du jet et la diffusion dans la pièce peuvent être adaptées à la géométrie de chaque local en réglant l'ouverture d'insufflation. (Voir manuel).

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



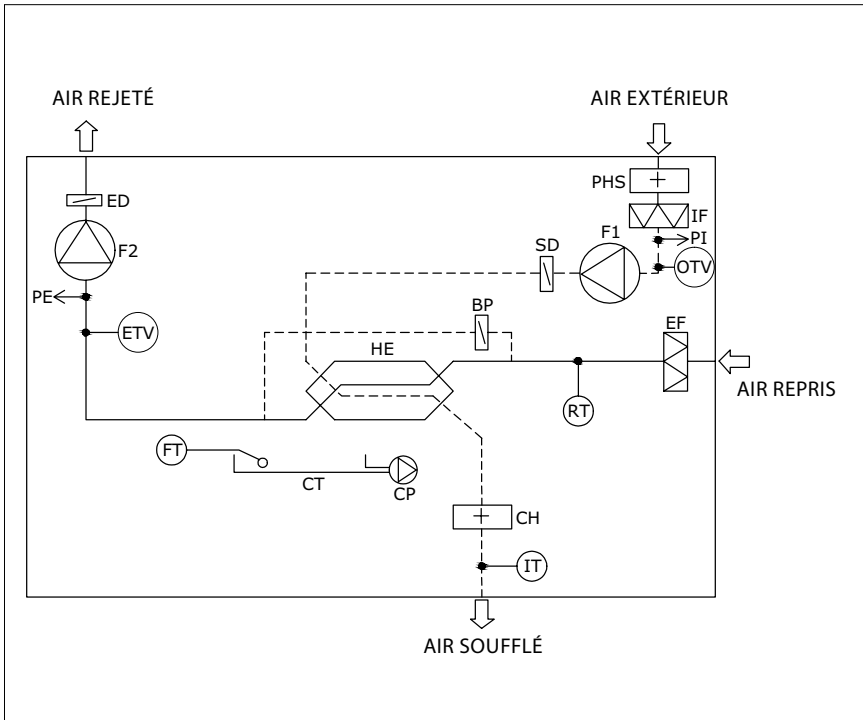
Données valables pour une température d'air soufflé inférieure de 3-5°C par rapport à la température ambiante.

- 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.

AM 900

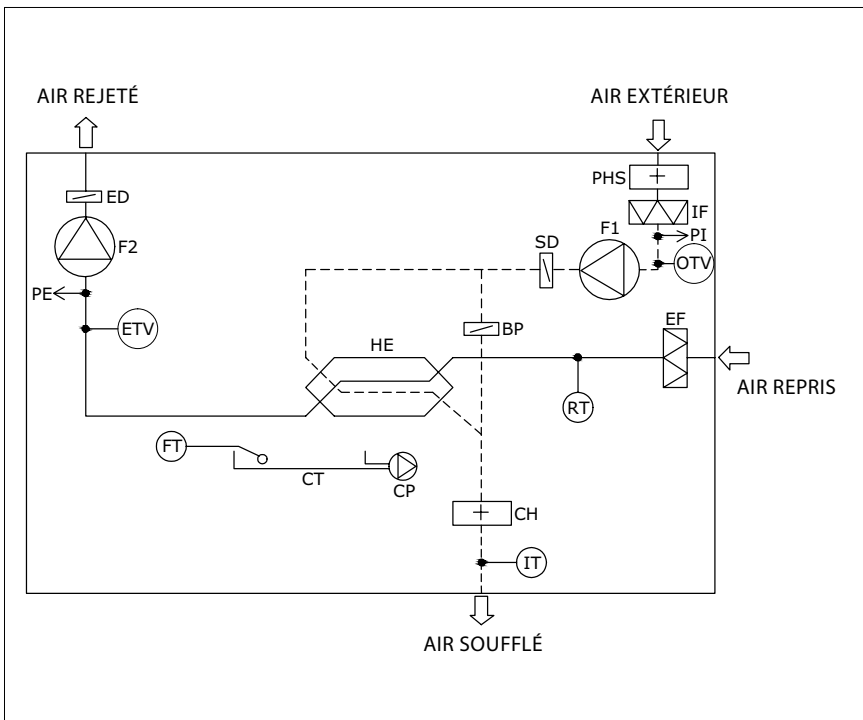
SCHÉMA DE PRINCIPE - SOUFFLAGE EN HAUT



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
- IF 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

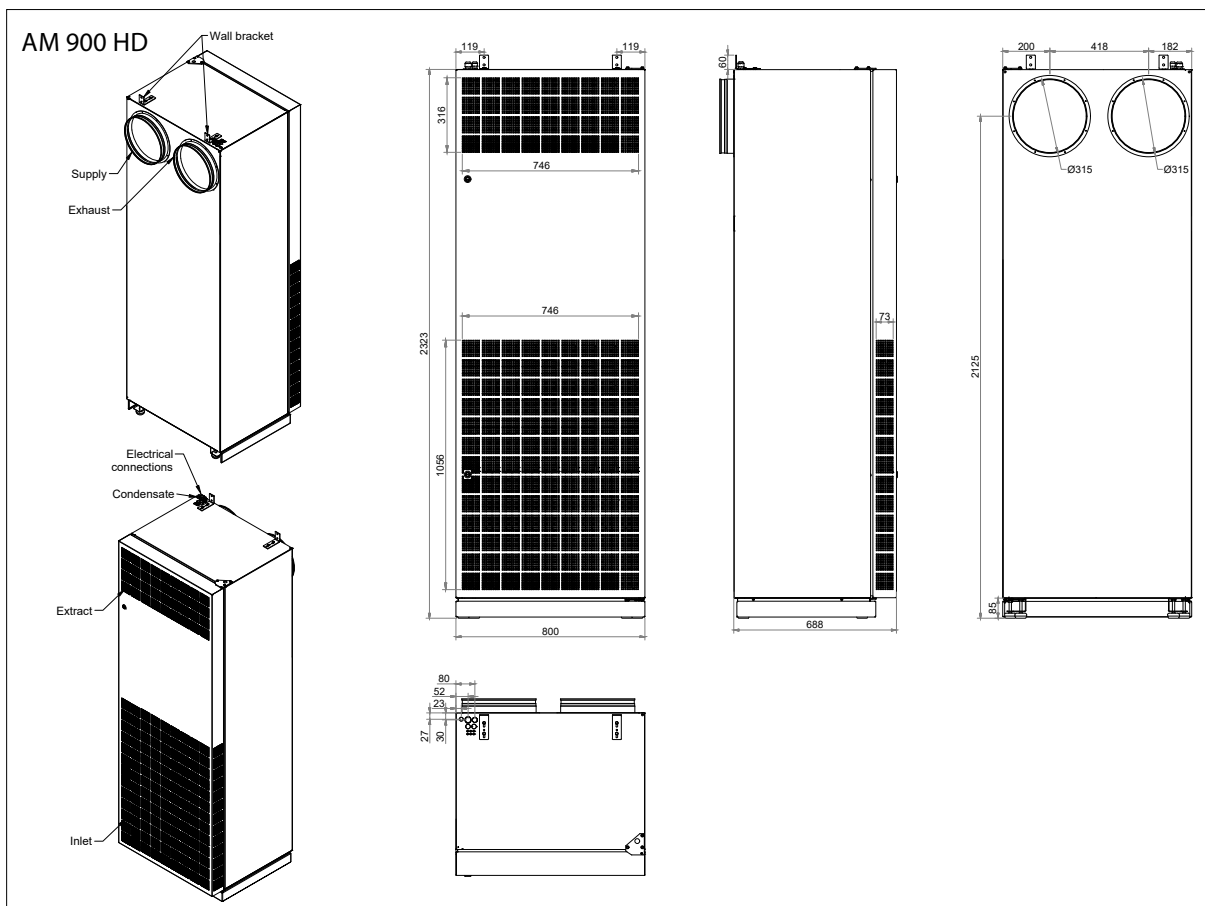
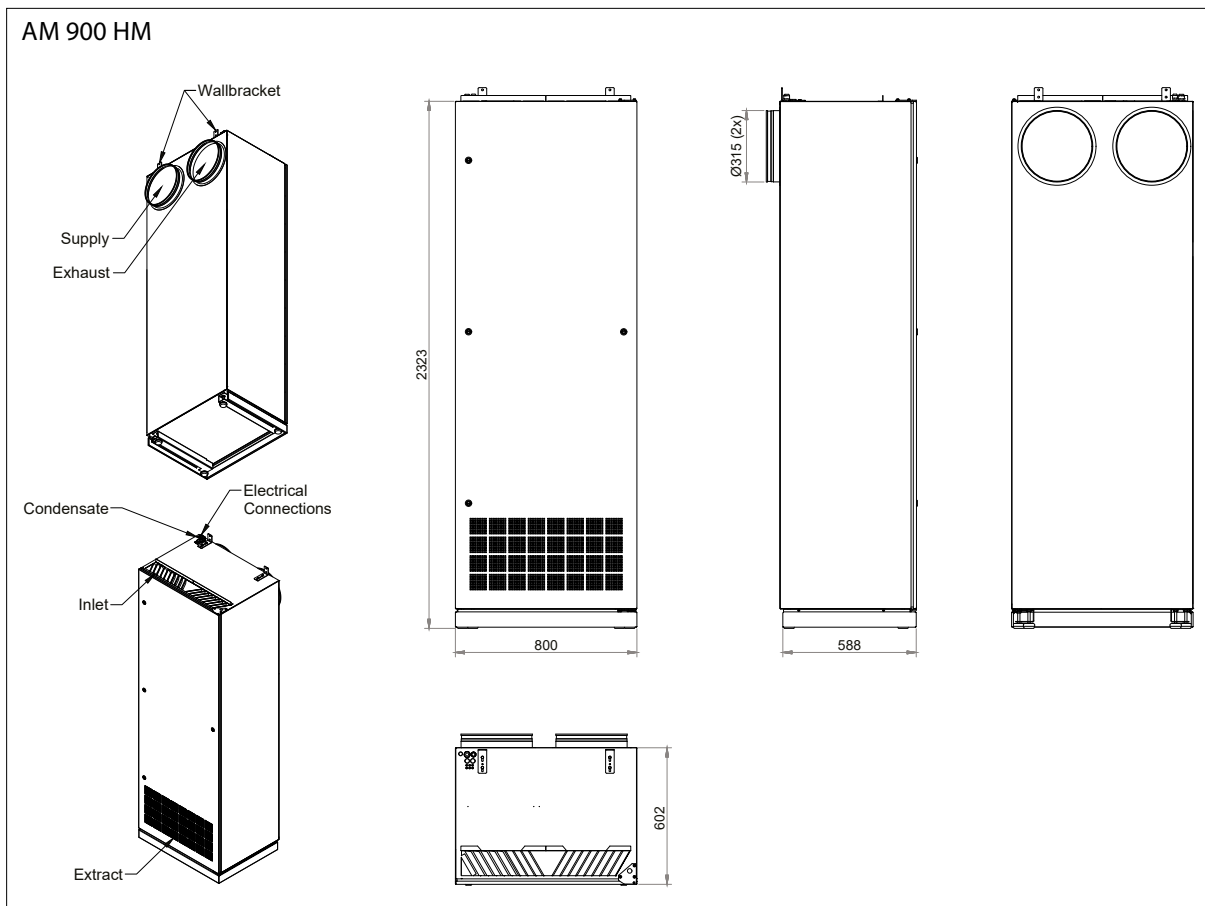
SCHÉMA DE PRINCIPE - SOUFFLAGE EN BAS



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
- IF 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



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



L'AM 900 est une centrale au sol qui s'intègre parfaitement dans les pièces nécessitant un renouvellement d'air efficace... et silencieux ! Elle peut être adaptée en permanence à la fonction et aux besoins de la pièce, que ce soit avec un capteur de CO₂, un capteur de mouvement (PIR) ou un hygrostat.