



La centrale Airmaster AM 300 combine solutions techniques mûrement réfléchies et détails conviviaux dans un ensemble de haute qualité.

C'est une centrale flexible, qui peut par exemple être utilisée dans les bureaux, les salles de réunion et les restaurants présentant des exigences élevées en matière de climat intérieur et de respect de l'environnement.

L'AM 300 met en effet l'accent sur une faible consommation d'énergie et la durabilité environnementale.

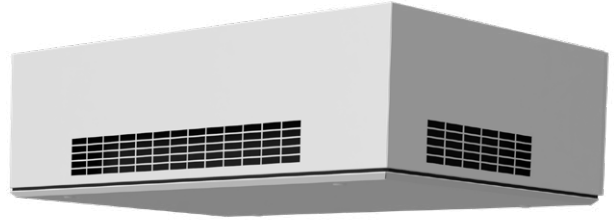
AM 300

Notre AM 300 est un système de taille moyenne et peut être utilisé dans des pièces de taille moyenne et petite.

L'AM 300 est donc absolument parfait pour les petites salles de réunion ou les bureaux, par exemple.

En raison de l'extrême flexibilité de l'installation en termes d'utilisation et d'installation et parce qu'elle prend en compte la conception et la disposition générale de la pièce. Le système est silencieux et ne sera donc pas un élément perturbateur dans la pièce. De plus, l'AM 300 a une faible consommation d'énergie. Cela signifie qu'il a été développé pour tenir particulièrement compte de l'environnement, par ex : la recyclabilité.

Nous pouvons, sans exagération, nous permettre de dire que ce produit fait prendre une avance considérable à la ventilation décentralisée dans les phases de conception, de confort et d'économie d'énergie.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CLASSE DE FILTRE	30 dB(A)	35 dB(A)	BOOST
Capacité maximale ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m ³ /h	275 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	205 m ³ /h	270 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	180 m ³ /h	240 m ³ /h	305 m ³ /h
Portée (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m à 210 m ³ /h	6 m à 275 m ³ /h	7 m à 315 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	4,25 m à 205 m ³ /h	6 m à 270 m ³ /h	7 m à 315 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	3,5 m à 180 m ³ /h	5 m à 240 m ³ /h	6,75 m à 305 m ³ /h
Maximum ; puissance nominale à 30dB(A) / 35 dB(A) / BOOST ¹		175 W ; 55 W / 102 W / 123 W		
Maximum ; courant nominal à 30dB(A) / 35 dB(A) / BOOST ¹		1,45 A ; 0,45 A / 0,84 A / 1,01 A		
Tension d'alimentation		1 x 230 V + N + PE / 50 Hz		
Raccordement des gaines		Ø160 mm		
Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Évacuation des condensats intérieur / extérieur		Ø4/6 mm		
Poids		85 kg		
Échangeur à contre-courant		Aluminium		
Filtre air frais		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%		
Filtre air repris		ePM ₁₀ 50%		
Couleur, caisson		RAL 9010 (blanc)		
Facteur de puissance		0,53		
Câble d'alimentation		3 x 1,5 mm ²		
Intensité recommandée		10 A		
Intensité maximale		13 A		
Relais de courant de défaut recommandé		Type A		
Courant de fuite AC/DC		≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA		
Code IP		10		
Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254/2014		A		
Classe de densité (fuite d'air)		Classe L2 cf. EN1886:2007		
		Classe A1 cf. EN13141-7:2010		
Classe de densité du clapet de fermeture		Classe 3 cf. EN1751:2014		
Dimension (LxHxP)		1180 x 344 x 705 mm		

¹ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air entrant / air sortant : ePM₁₀ 50%/ ePM₁₀ 50% avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain[®] Ø160, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB.

² La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage. Il est possible d'ajuster le réglage.

BATTERIE ÉLECTRIQUE	PRÉCHAUFFAGE	POST-CHAUFFAGE
Puissance calorifique	1000 W	500 W
Courant nominal	4,35 A	2,17 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	75°C	75°C

BATTERIE À EAU CHAUDE

Température de fonctionnement maximale	90°C
Pression de fonctionnement maximale	10 bar
Puissance calorifique nominale ³	1593 W
Diam. raccordement hydraulique	1/2" (DN 15)
Matériau conduits/aillettes	cuivre/aluminium
Temps d'ouverture/fermeture vanne motorisée	60 s

³ Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température entrée/retour 60/40°C débit d'eau 87 l/h.

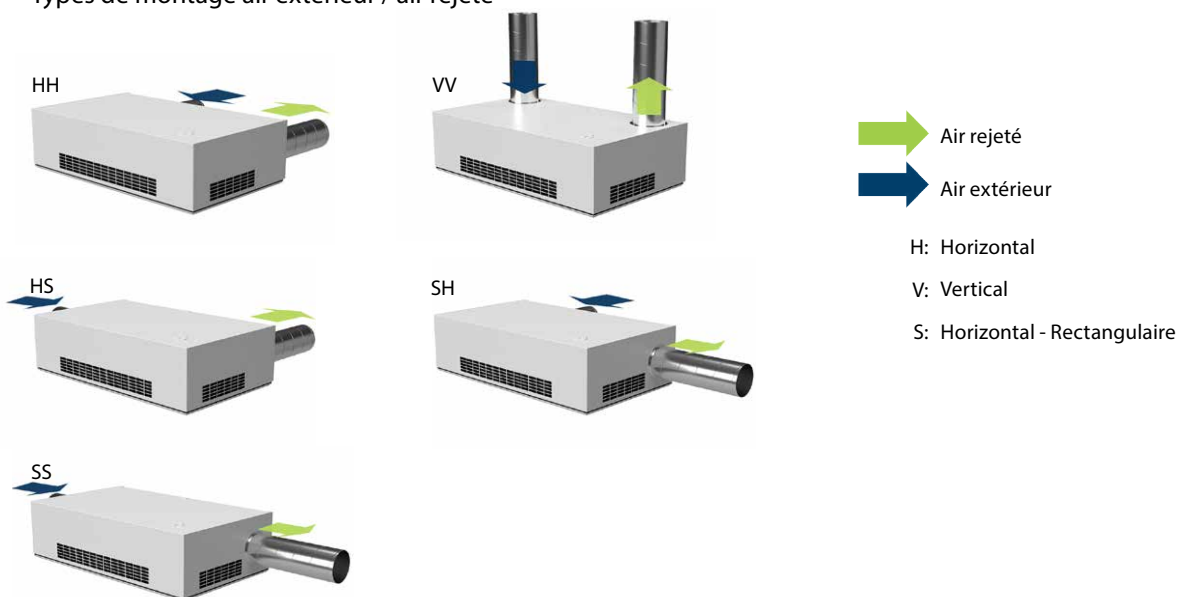
STANDARD ET OPTIONS	AM 300
Échangeur à contre-courant (alu)	X
Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère)	O
Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)	O
Bypass motorisé	X
Registre d'air vicié motorisé	X
Registre d'air neuf motorisé	X
Batterie électrique (pré-chauffage)	●
Batterie électrique (post-chauffage)	●
Batterie à eau chaude (post-chauffage)	●
Pompe à condensats	●
Interrupteur d'alimentation	●
Capteur CO ₂ (intégré)	●
Capteur TVOC (intégré)	●
Capteur CO ₂ /TVOC (intégré)	●
PIR / Capteur de mouvement (intégré)	●
Capteur d'humidité électronique (intégré)	●
Capteur CO ₂ (fixé au mur)	●
PIR / Capteur de mouvement (fixé au mur)	●
Hygrostat (fixé au mur)	O
Compteur d'énergie	●

Filtre air frais ePM ₁₀ 50%	●
Filtre air frais ePM, 55%	●
Filtre air frais ePM, 80%	O
Filtre air repris ePM ₁₀ 50%	X
Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement)	X
Cadre à fixation murale / au plafond	●
Cadre à fixation au plafond	●
Boomerain® grilles de façade Ø160	●
Manocontact de commande	●
Pupitre Airlinq® Viva	●
Pupitre Airlinq® Orbit	●
Airmaster Airlinq® Online	●
Airlinq® BMS	●
MODBUS® RTURS485 Module	●
BACnet® MS/TP Module	●
BACnet® /IP Module	●
LON® Module	O
KNX® Module	O

X : Standard ● : Option O : Article spécial

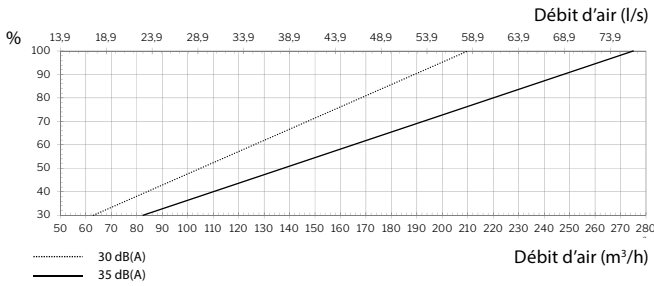
AM 300 APERÇU DES MODÈLES

Types de montage air extérieur / air rejeté

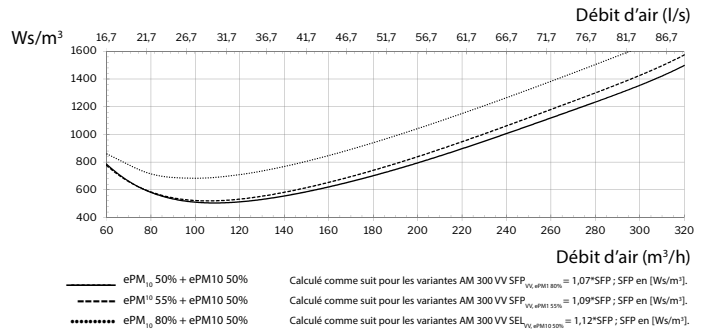


AM 300

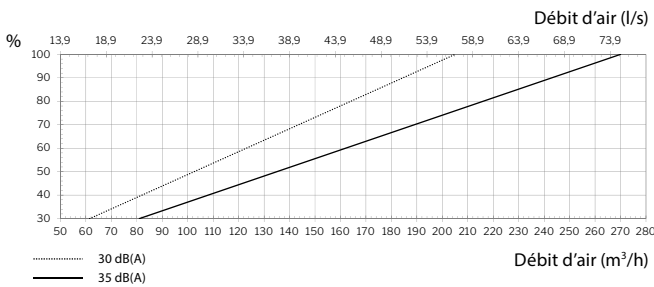
CAPACITÉ avec ePM₁₀ 70% + ePM₁₀ 70% filtres ¹



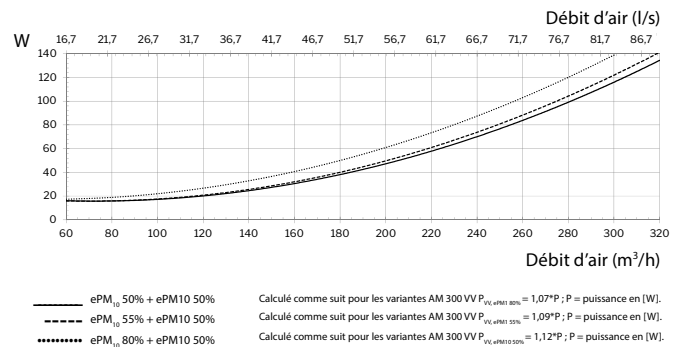
SFP ^{2,5}



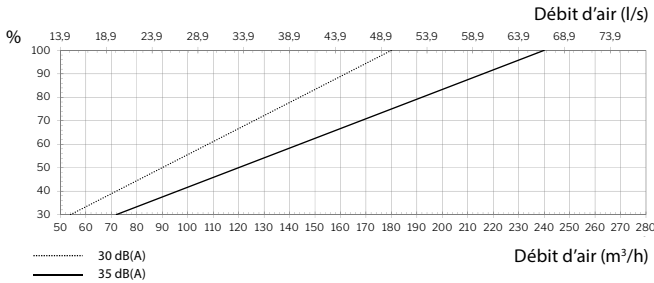
CAPACITÉ avec ePM₁ 65% + ePM₁₀ 70% filtres ¹



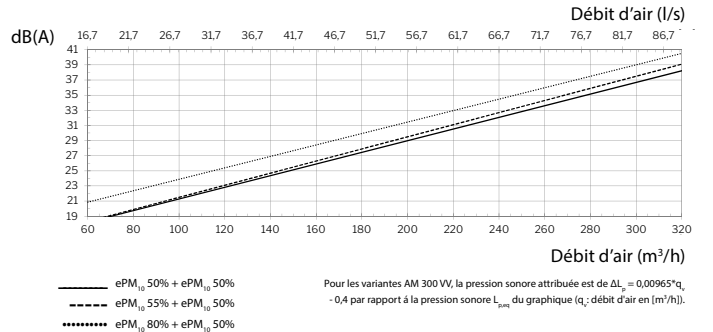
PUISANCE CONSOMMÉE ^{3,5}



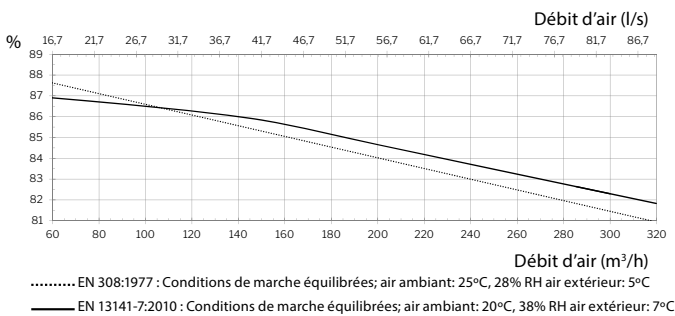
CAPACITÉ avec ePM₁ 85% + ePM₁₀ 70% filtres ¹



NIVEAU DE PRESSION SONORE ⁴



EFFICACITÉ, acc. EN 308:1997 et EN 13141-7:2010



¹ AM 300 HH, SS et variantes

Por les variantes AM 300 VV, le débit d'air est calculée comme suit: $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ ou $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = débit d'air du graphique en [m³/h].

² AM 300 HH, SS et variantes, dont les variantes DI et DE. Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

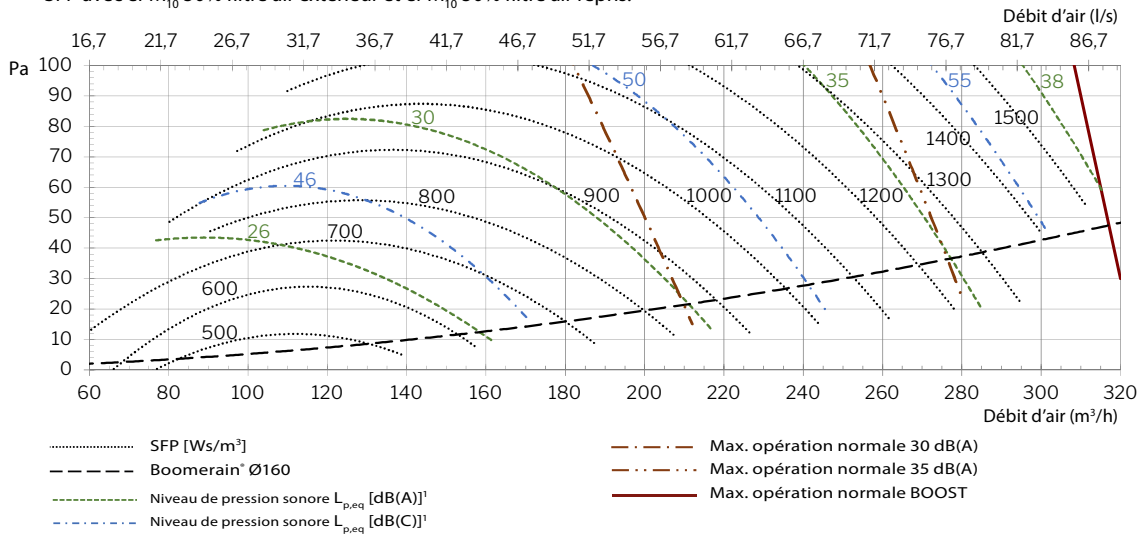
³ AM 300 HH, SS et variantes

⁴ 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.

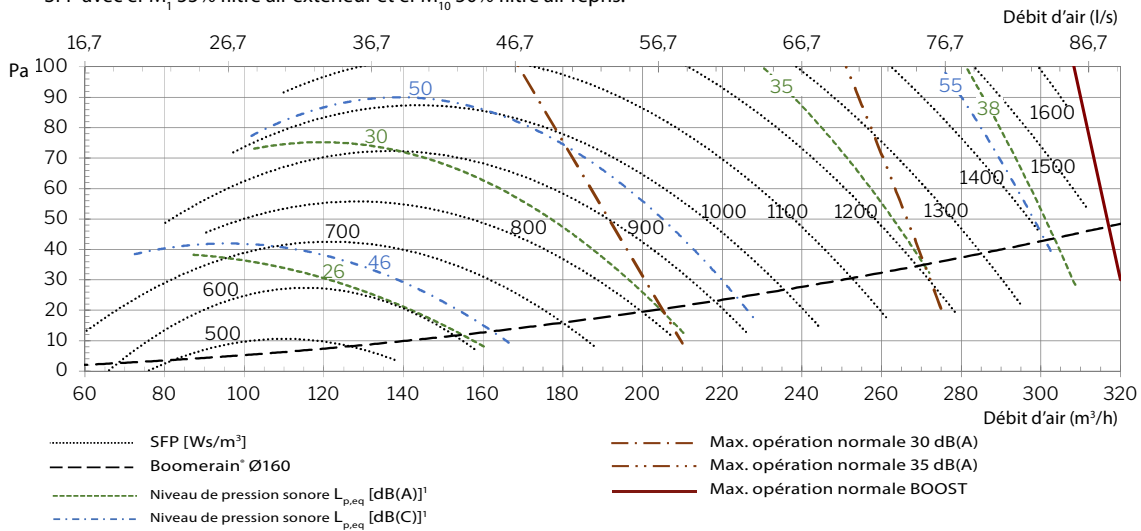
⁵ Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø160 mm recommandées par Airmaster.

AM 300

SFP avec ePM₁₀ 50% filtre air extérieur et ePM₁₀ 50% filtre air repris:



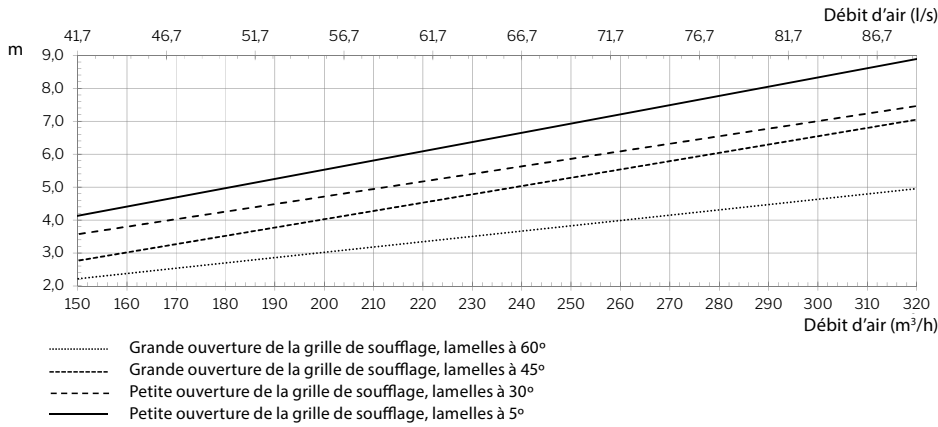
SFP avec ePM₁ 55% filtre air extérieur et ePM₁₀ 50% filtre air repris:



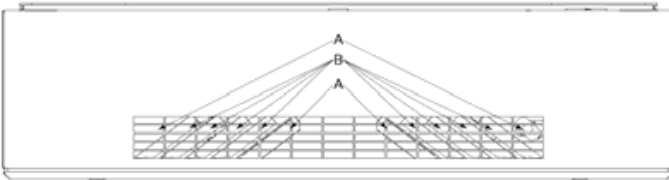
¹ La pression sonore L_{p,eq} est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m³, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

AM 300

PORTÉE, 0,2 m/s¹:



Petite et grande ouverture de la grille de soufflage

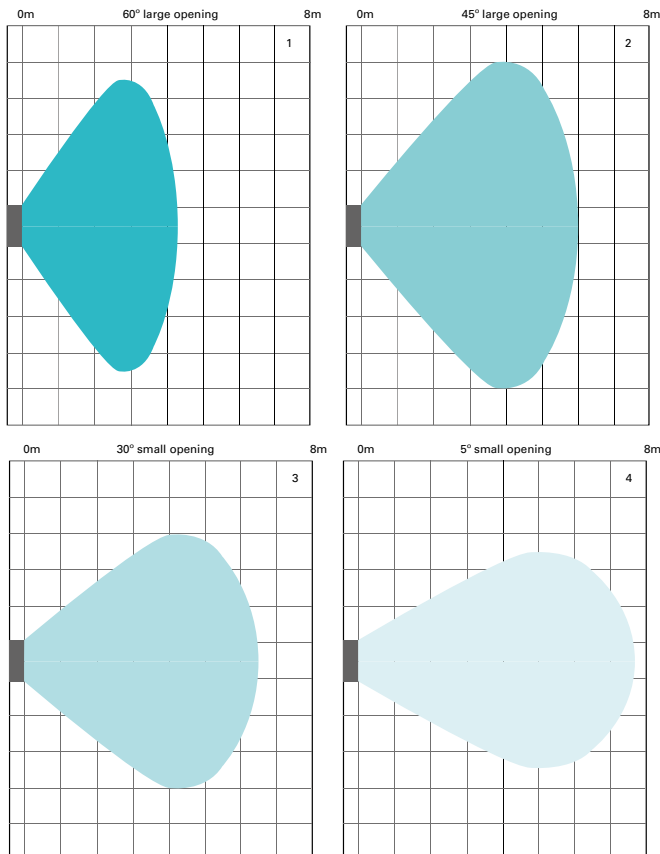


Petite ouverture de la grille de soufflage :
A est fermé, B est ouvert à x°.

Grande ouverture de la grille de soufflage :
A et B sont ouverts à x°.

État de livraison par défaut :
Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.

Portée et diffusion, vue d'en haut



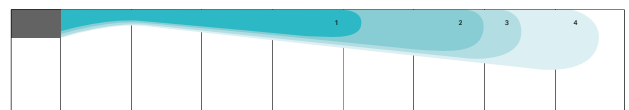
La centrale diffuse l'air soufflé en fonction du réglage des lamelles.

Les illustrations montrent le modèle de diffusion et la portée avec les différents réglages de lamelles et un débit d'air de 275 m³/h:

1. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 60°.
2. Grande ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 45°.
3. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 30°.
4. Petite ouverture de la grille de soufflage, lamelles à 5°.

Toute modification du débit d'air influe en outre sur la portée.

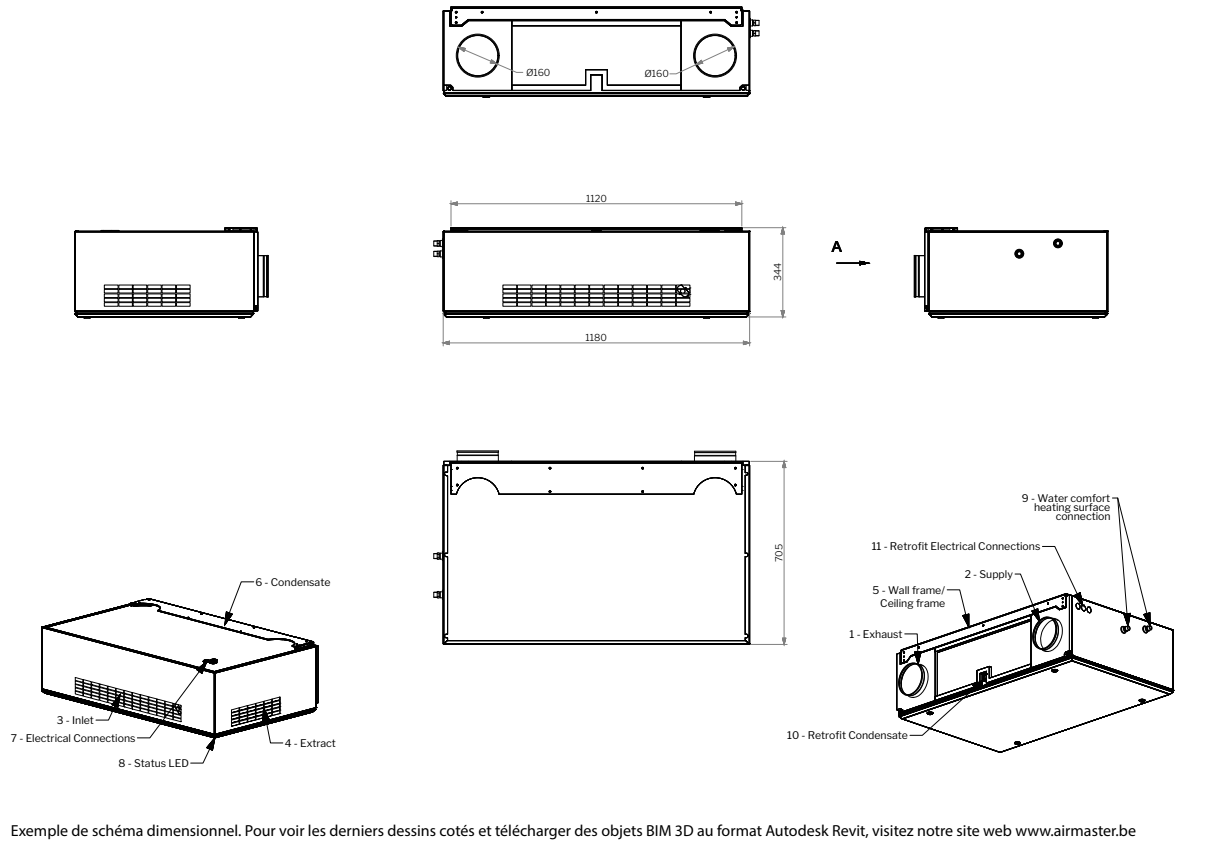
Portée, vue de côté



¹ La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C.

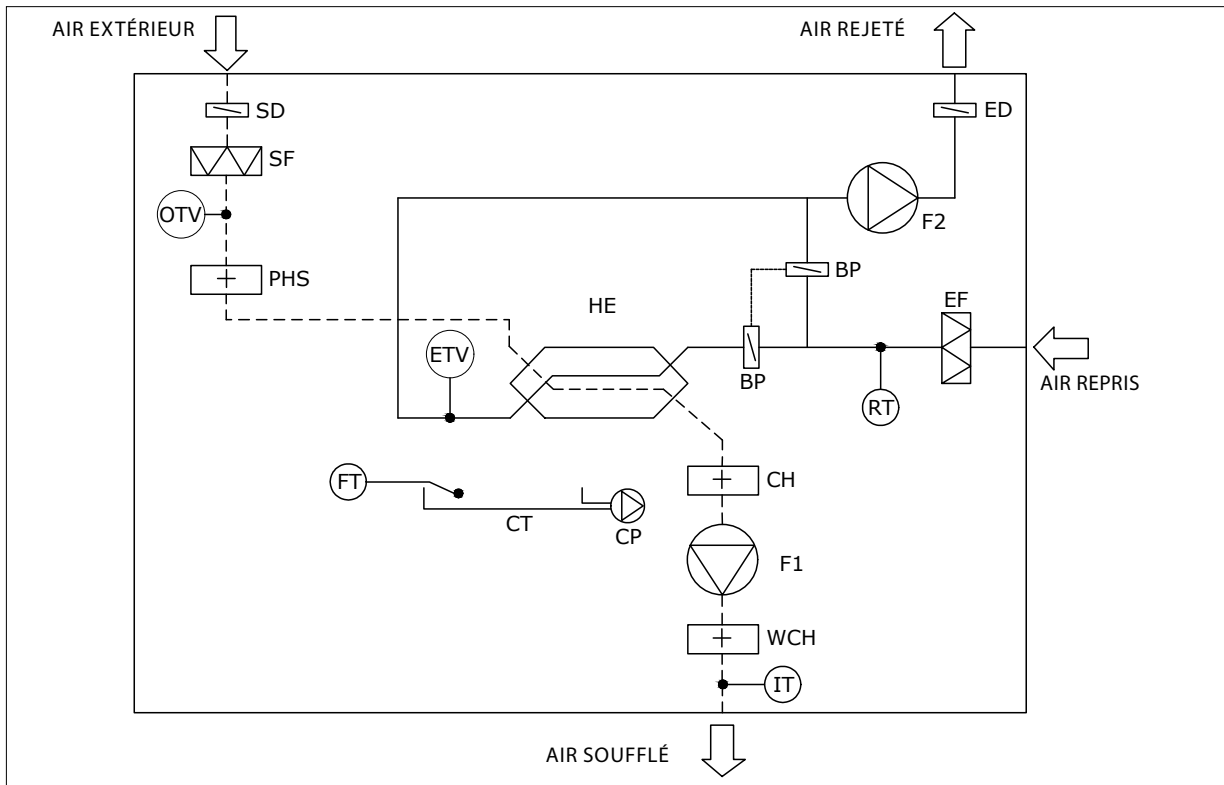
AM 300

AM 300 HHBB



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

SCHÉMA DE PRINCIPE



DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

BP Clapet de by-pass (motorisé)
 CH Batterie de 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
 IT Capteur de température air soufflé
 OTV Capteur de température air extérieur

ventilation
 PHS Batterie de préchauffage électrique
 RT Capteur de température ambiante
 SD Registre d'air neuf (motorisé)
 SF Filtre air frais
 WCH Batterie à eau chaude



L'AM 300 est notamment idéale pour les petites salles de réunion pouvant accueillir plusieurs personnes mais n'offrant pas nécessairement beaucoup de place. L'AM 300 d'Airmaster se charge d'alimenter la pièce en air extérieur frais afin de garantir un climat intérieur sain et de qualité, d'une grande importance à la fois pour notre bien-être, notre concentration et nos performances.