

Fiche technique AM 800

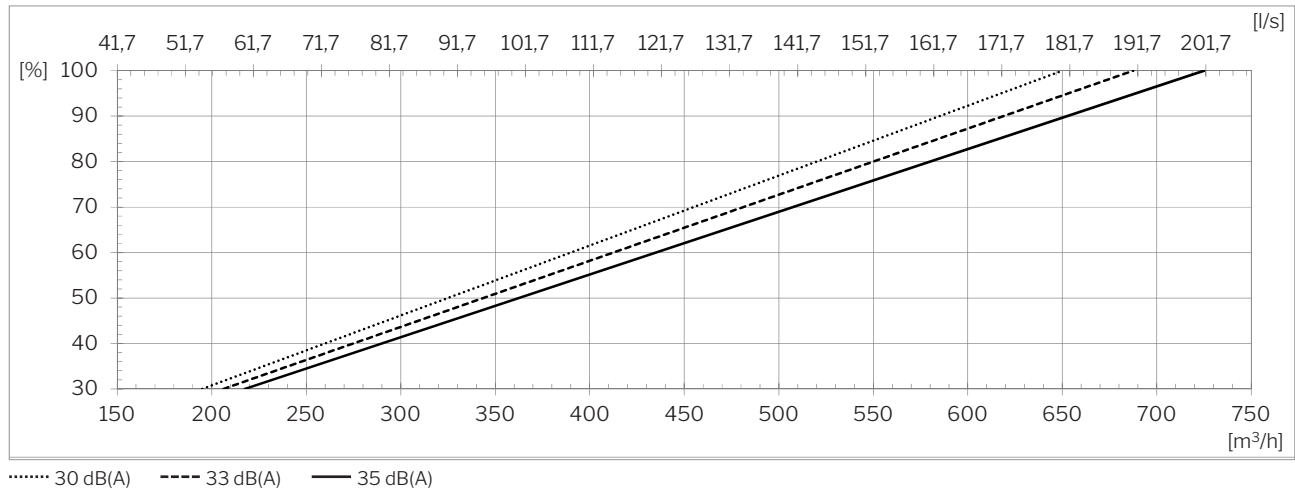
Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Capacité maximale ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m³/h	688 m³/h	725 m³/h
	ePM ₁ 55%	585 m³/h	619 m³/h	653 m³/h
	ePM ₁ 80%	520 m³/h	550 m³/h	580 m³/h
Portée (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM ₁ 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM ₁ 80%	6,7 m	-	7,2 m
Filtre air frais	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80%			
Filtre air repris	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionens (BxHxD)	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	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Puissance maximale ¹	354 W			
Courant maximale ¹	2,76 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	≤ 6mA			
Relais de courant de défaut recommandé	Type F / Type B			
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 ³		1379 W		
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		

¹ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

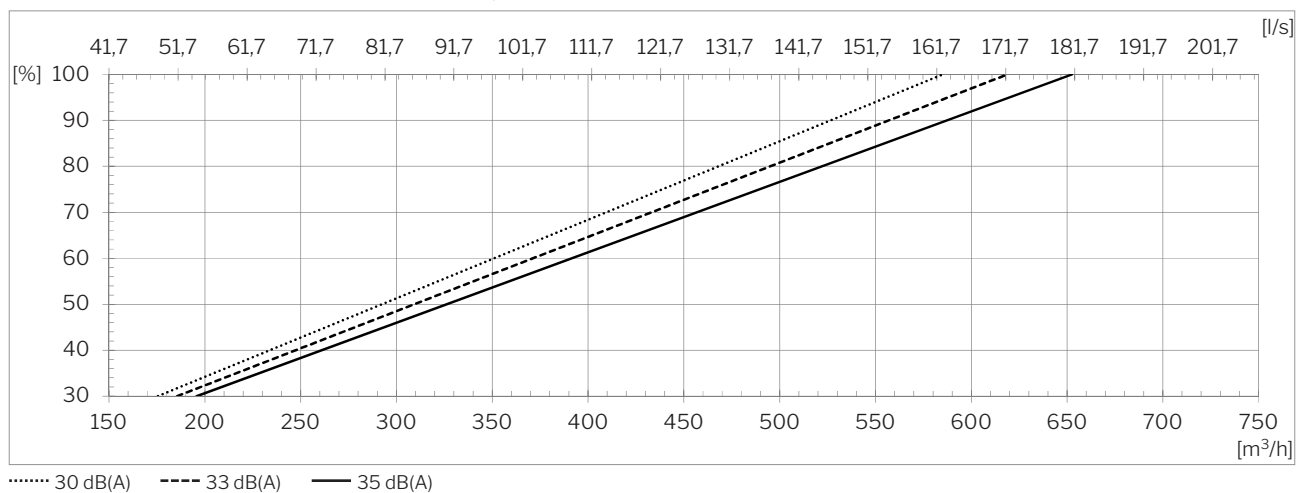
² La portée est mesurée avec la classe de filtre: air frais ePM₁₀ 50% | air repris ePM₁₀ 50%

³ Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 60 l/h.

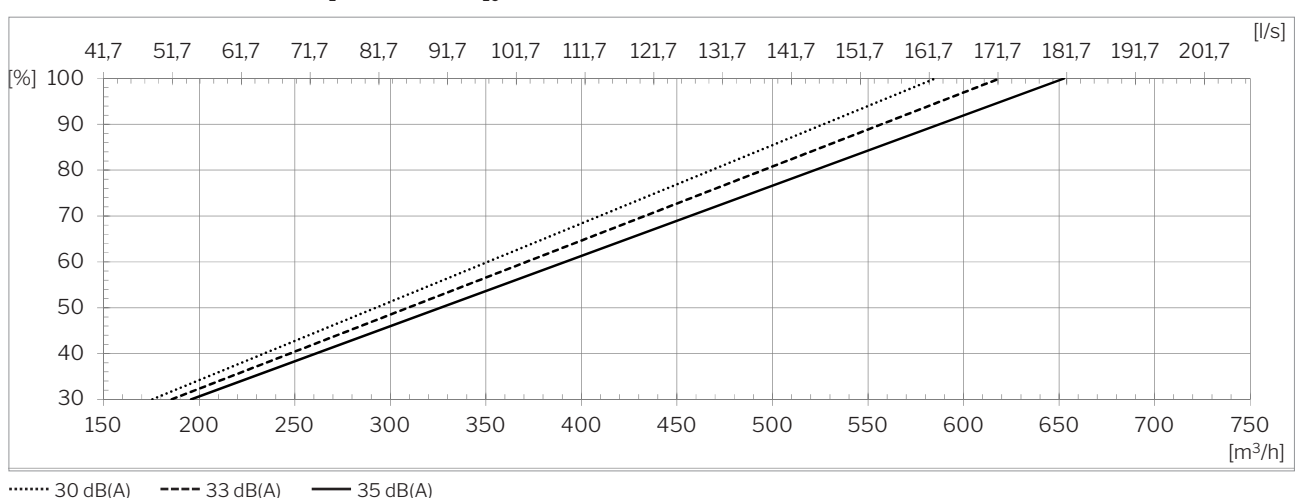
Capacité avec filtres ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% ⁴



Capacité avec filtres ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% ⁴

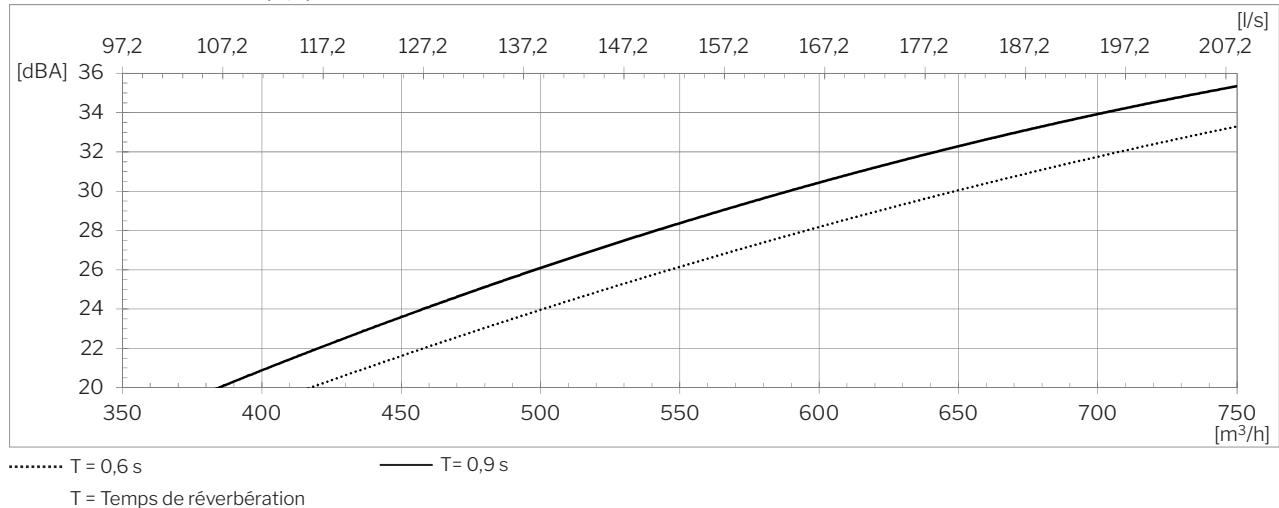


Capacité avec filtres ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ⁴



⁴ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

Pression sonore ^{5,6} $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster

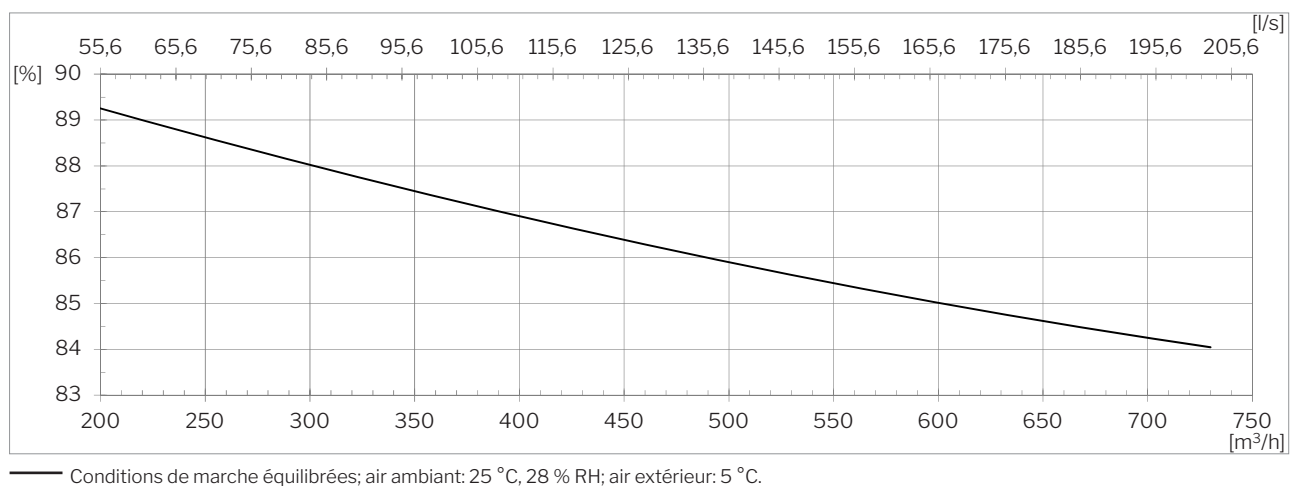


Niveau de pression sonore L_{WA} [dB(A)], acc. to EN/ISO 3744:

Fréquence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$\emptyset L_{WA}$	$L_{pA,eq}^{6,7}$	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 ₁ 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

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

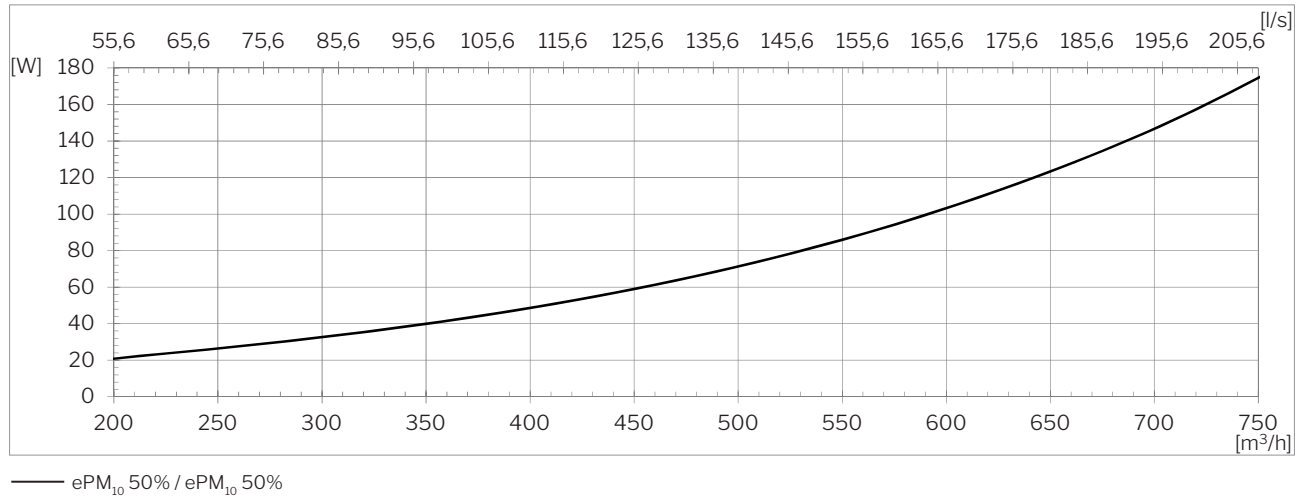
Rendement de température conformément à la norme EN 308



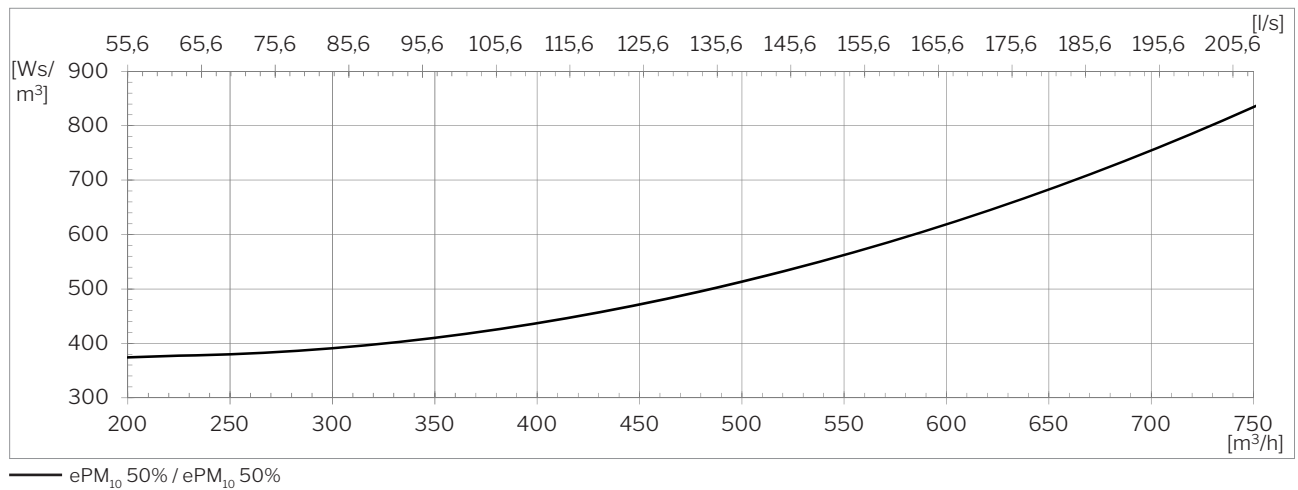
⁵ La pression sonore $L_{pA,eq}$ est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m³, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

⁶ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

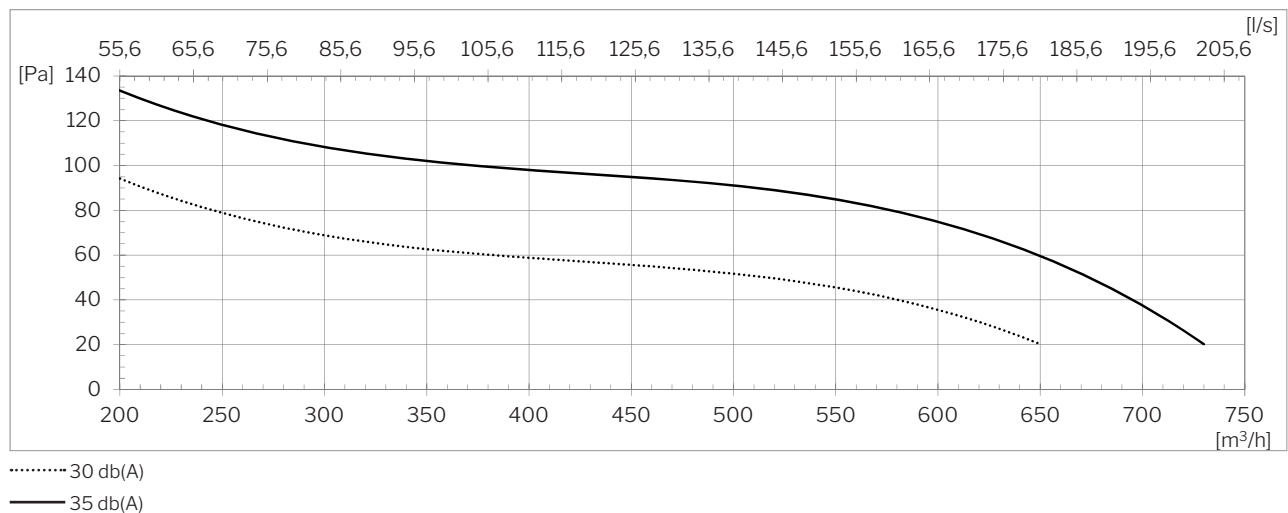
Puissance ⁷



SFP ⁷

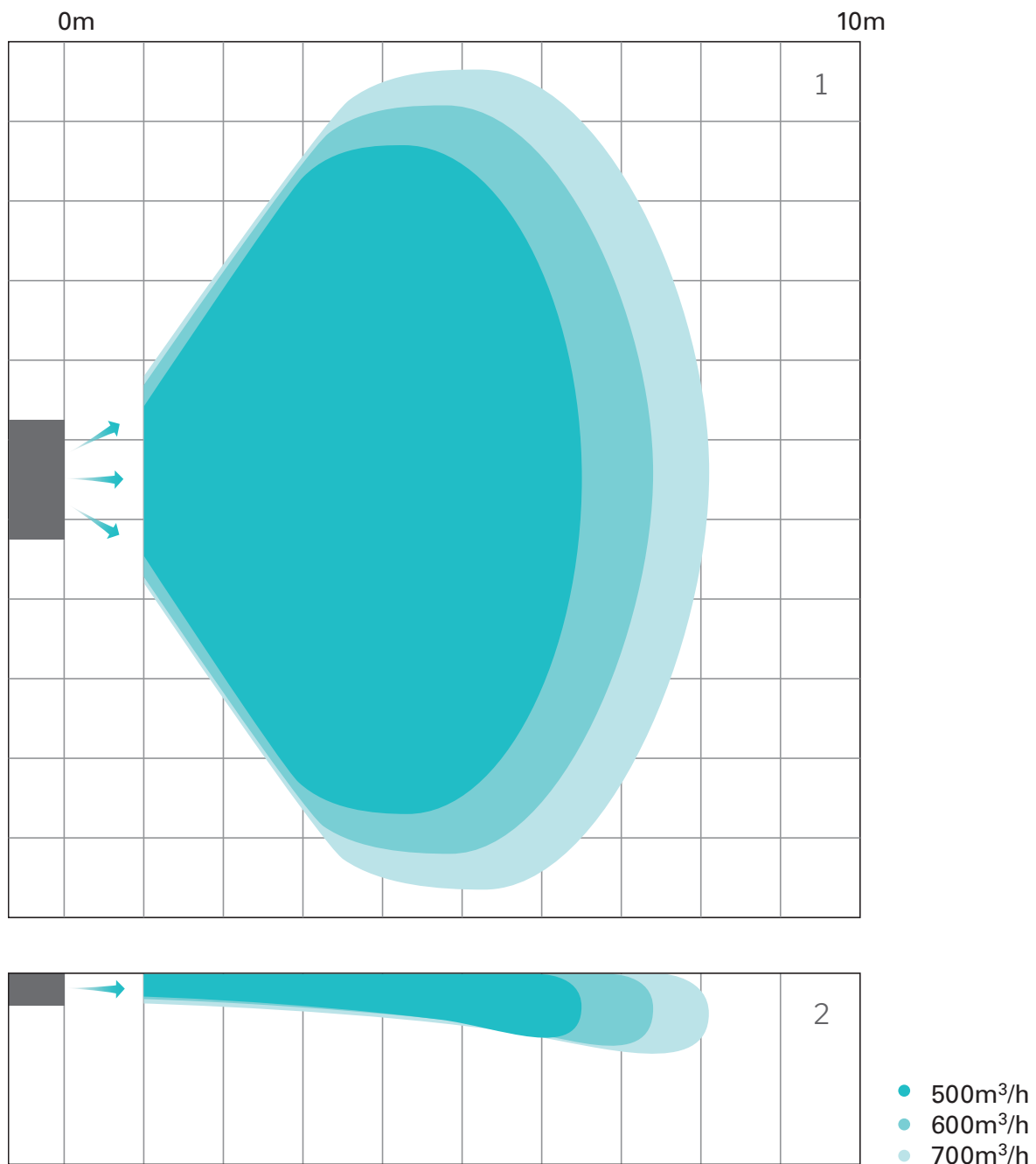


Pression statique ⁷



⁷ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

Portée (0,2 m/s)



1 La portée, vue de dessus

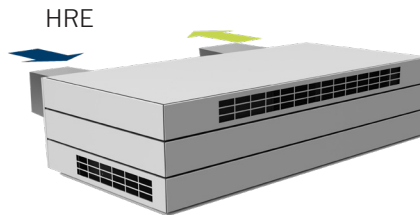
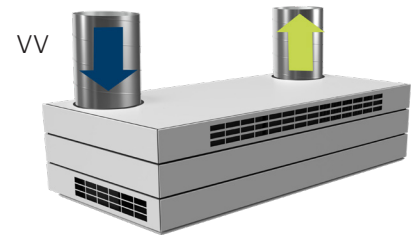
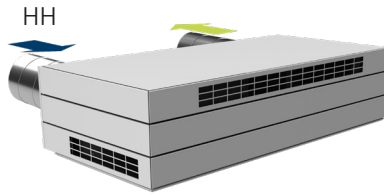
2 La portée, vue de côté

Récapitulatif des versions

Air rejeté et air extérieur

H: Horizontal
V: Vertical
HRE: Horizontal Rectangulaire

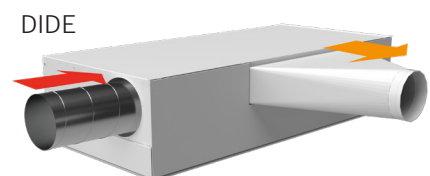
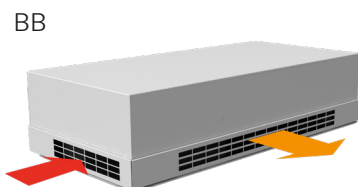
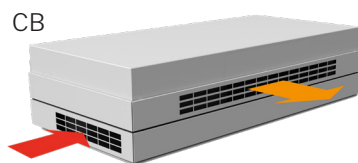
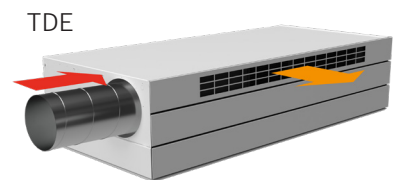
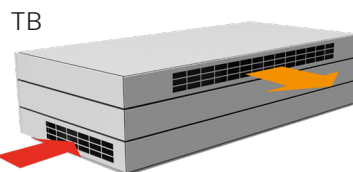
→ Air rejeté
→ Air extérieur



Air soufflé et air repris

T: Top (en haut)
C: Center (au milieu)
B: Bottom (en bas)
DI: Ducted Inlet (soufflage gainés)
DE: Ducted Extract (repris gainés)

→ Air soufflé
→ Air repris



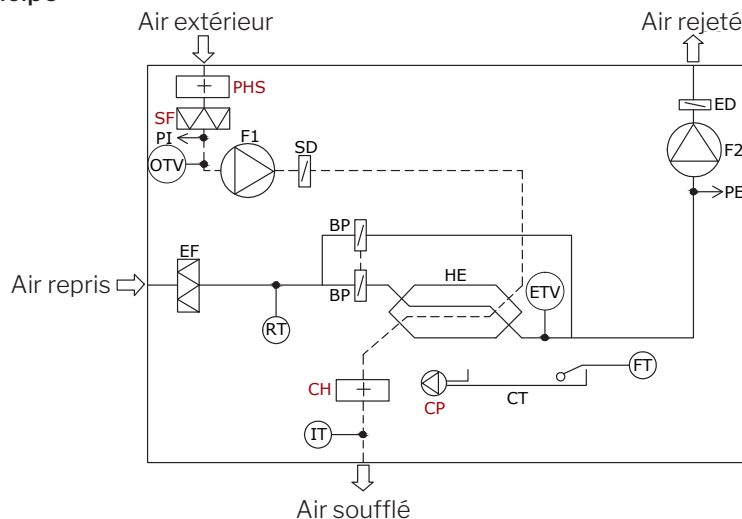
Standard et options

Échangeur à contre-courant (aluminium)	x
Échangeur ethalpique 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)	▪
Hygrostat (montage mural)	o
Interrupteur d'alimentation	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	▪
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	▪
Mini B USB (sur la face avant de la centrale)	o

X : Standard ▪ : Option o : Article spécial (article pas en stock)

Schéma de principe



DÉNOMINATION DES COMPOSANTS

BP	Clapet de by-pass (motorisé)
CH	Batterie de post-chauffage électrique (option)
CP	Pompe à condensats (option)
CT	Bac à condensats
ED	Registre d'air rejeté (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
PE	Mesure débit d'air, extraction (Uniquement disponible avec AQC-P - contrôleur gris)

PHS	Batterie de préchauffage électrique (option)
PI	Mesure débit d'air, insufflation (uniquement disponible avec AQC-P - contrôleur gris)
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air extérieur (motorisé)
SF	Filtre air frais (option)