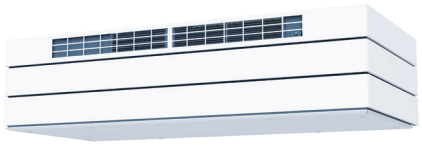
AIRMASTER

Fiche technique AM 800



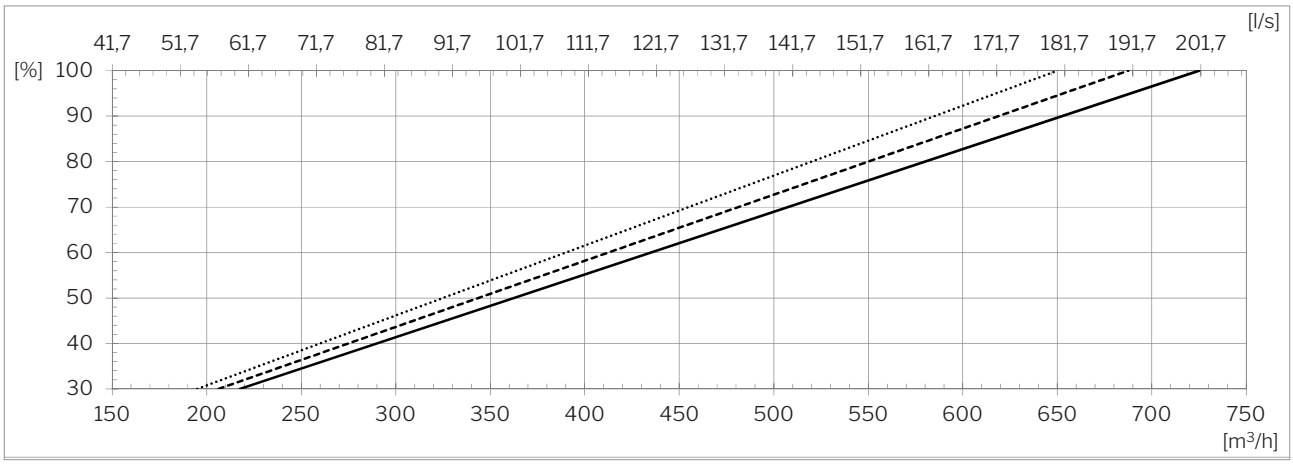
Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Capacité maximale [1]	ePM_{10} 50%	650 m^3/h	688 m^3/h	725 m^3/h
	ePM_1 55%	585 m^3/h	619 m^3/h	653 m^3/h
	ePM_1 80%	520 m^3/h	550 m^3/h	580 m^3/h
Portée (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM_1 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM_1 80%	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. Module CC: Type C requis.		
Courant de fuite AC / DC		≤ 6mA		
Relais de courant de défaut recommandé		Type F / Type B. Module CC: Type B requis.		

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

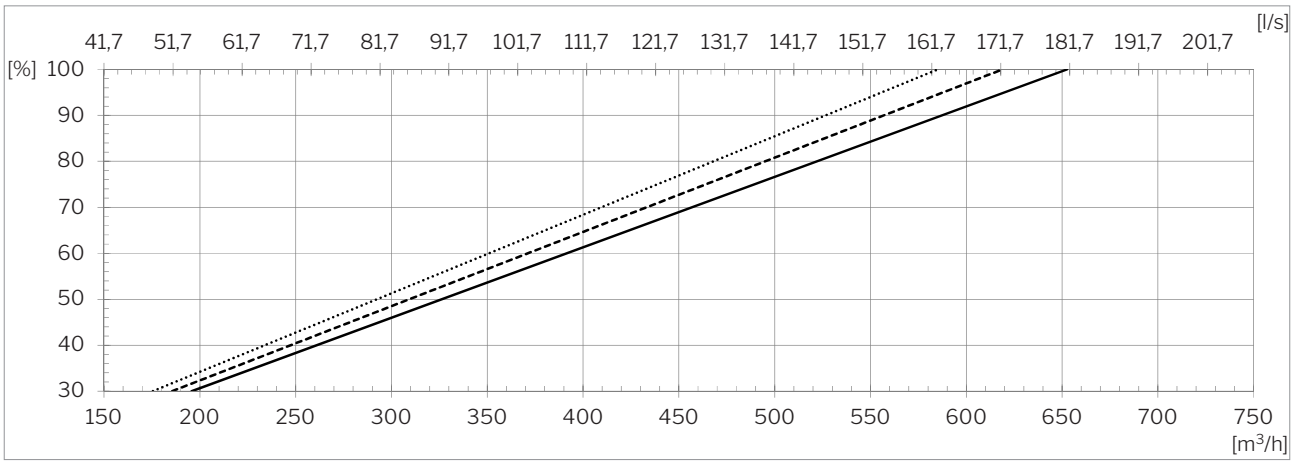
[1] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.
[2] La portée est mesurée avec la classe de filtre: air frais ePM_{10} 50% | air repris ePM_{10} 50%
[3] Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), temperature de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 60 l/h.

Capacité avec filtres ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% [4]



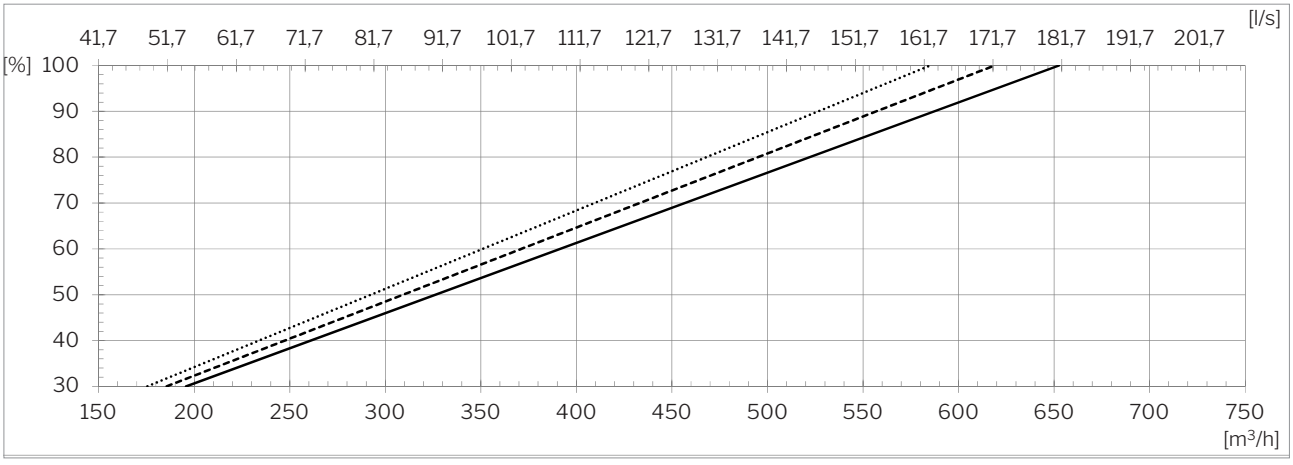
30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

Capacité avec filtres ePM_1 55% / ePM_{10} 50% [4]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

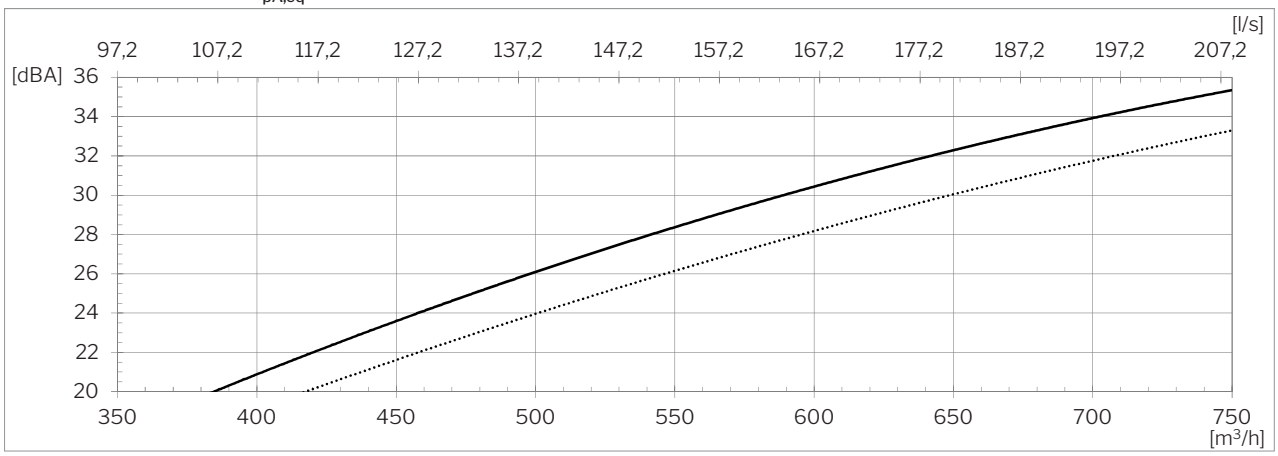
Capacité avec filtres ePM_1 80% / ePM_{10} 50% [4]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

[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



T = 0,6 s T= 0,9 s

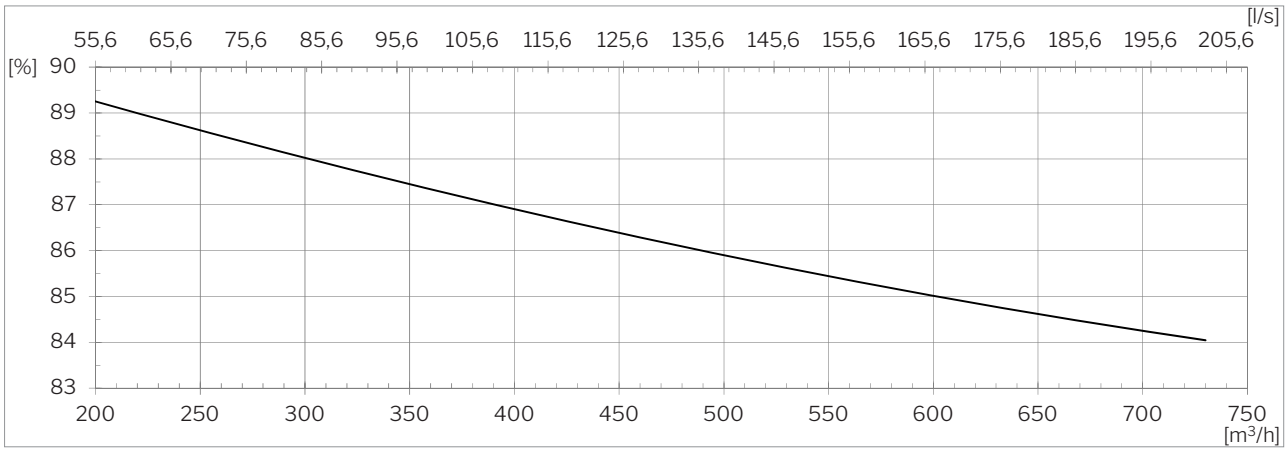
T = Temps de réverbération

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

Fréquence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ø L_{WA}	$L_{pA,eq}$ [6,7]	q_v [m³/h]
filter: ePM$_{10}$ 50% + ePM$_{10}$ 50%	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
	33	39	34	34	31,8	25,9	22,8	19,1	42,1	35	725
filter: ePM$_1$ 55% + ePM$_{10}$ 50%	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
	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

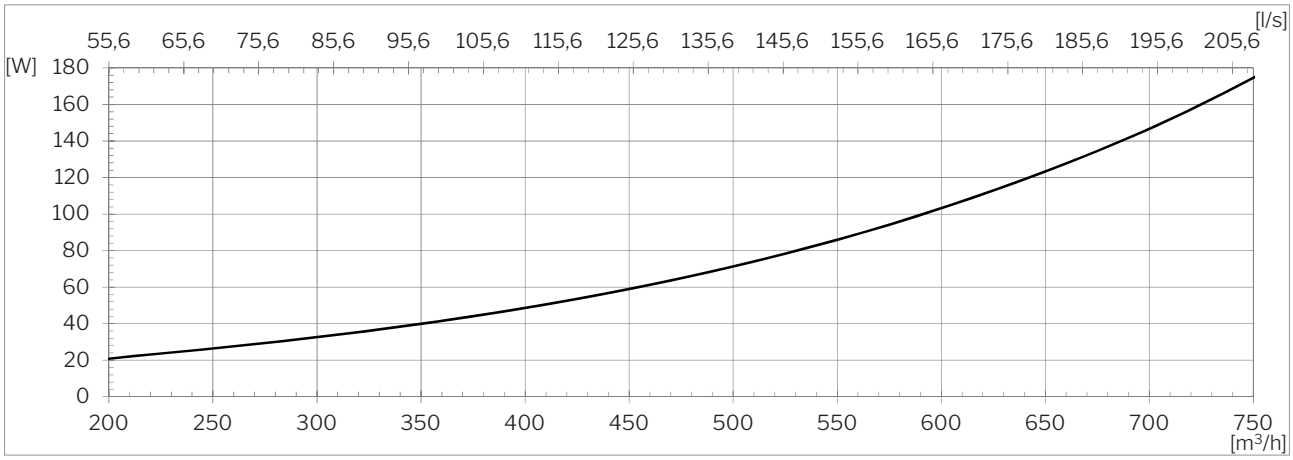


Conditions de marche équilibrées; air ambiant: 25 °C, 28 % RH; air extérieur: 5 °C.

[5] La pression sonore $L_{pA,eq}$ est mesuréee 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.

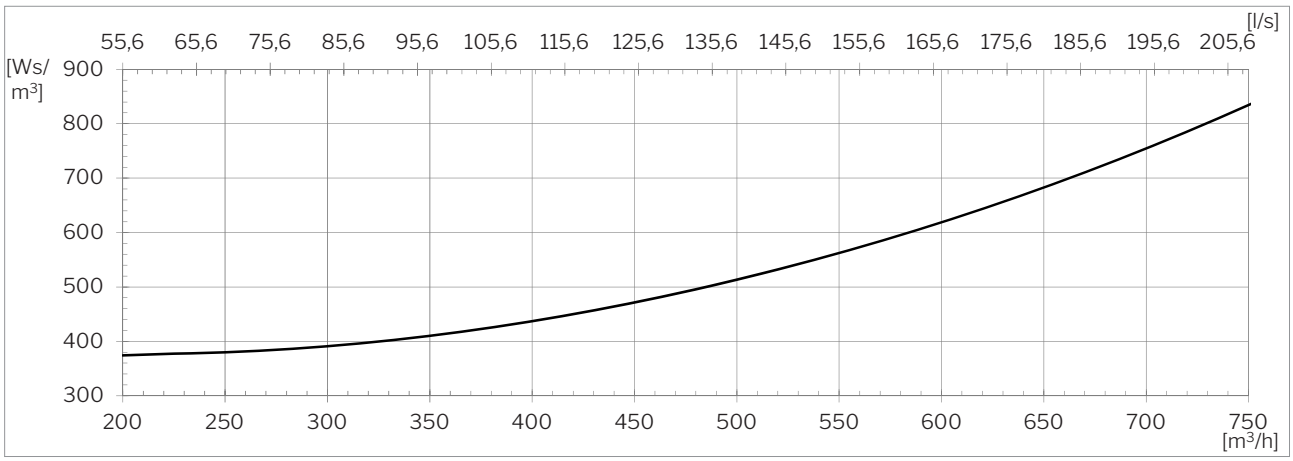
[6] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM10 50% / ePM10 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

Puissance [7]



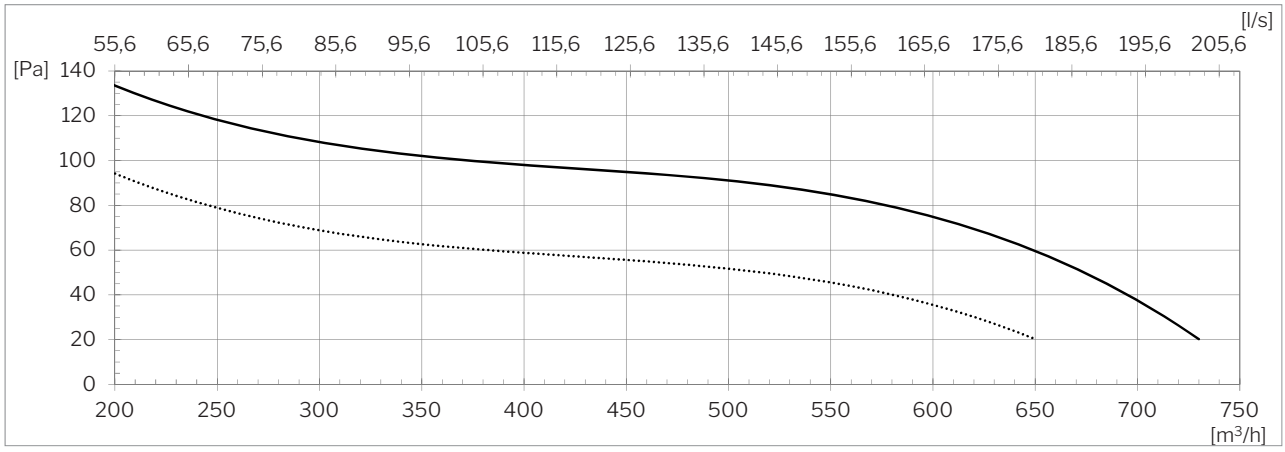
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

SFP [7]



ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Pression statique [7]

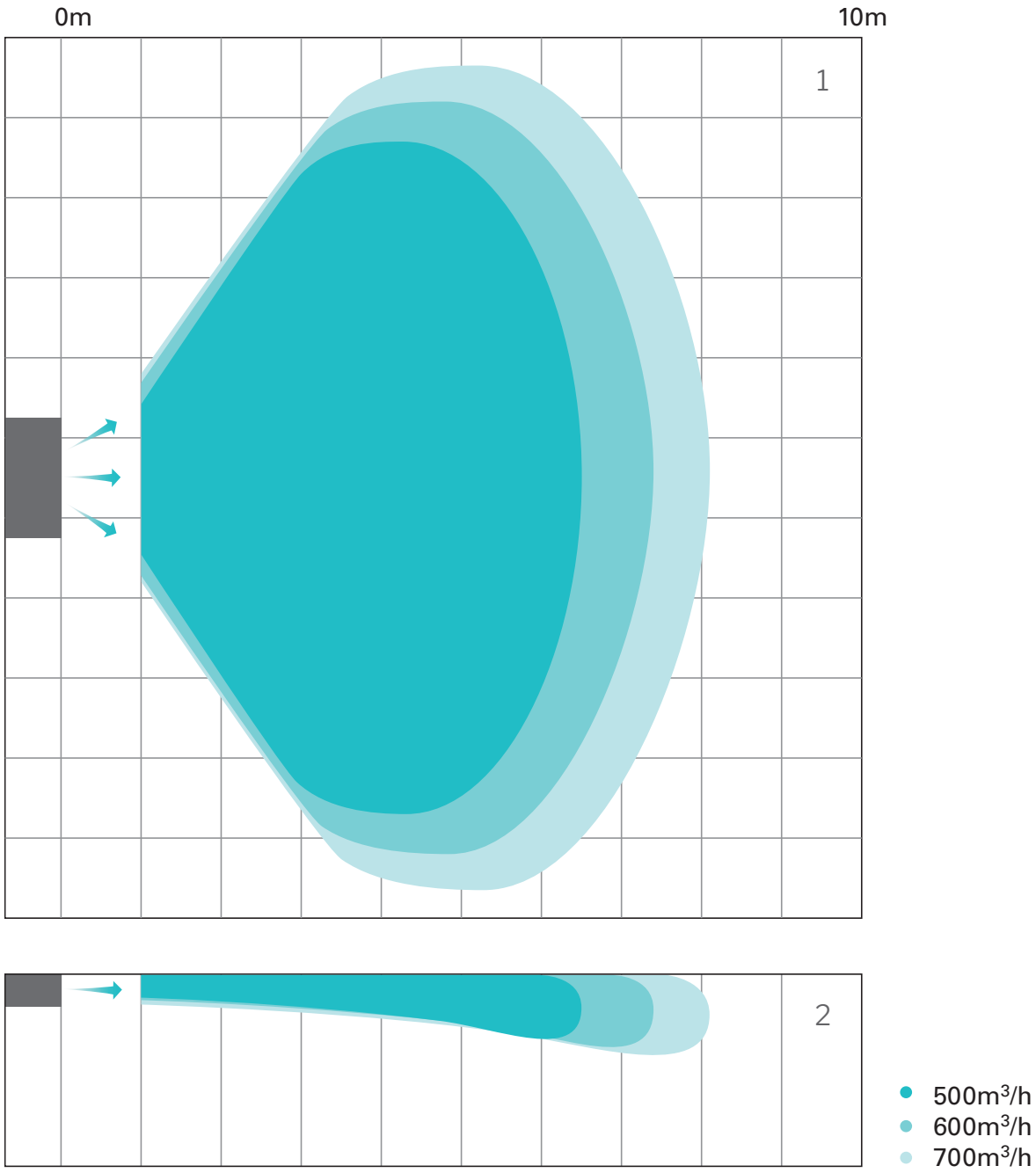


30 db(A)

35 db(A)

[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

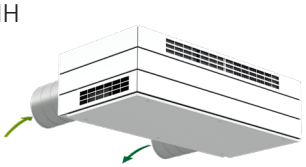
Air rejeté et air extérieur

H: **H**orizontal
V: **V**ertical
HRE: **H**orizontal **R**ectangulaire

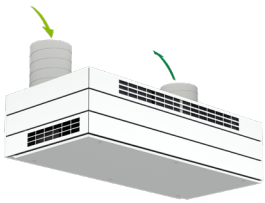
Air rejeté

Air extérieur

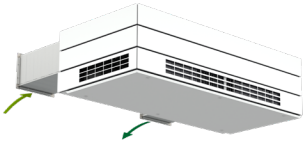
HH



VV



HRE



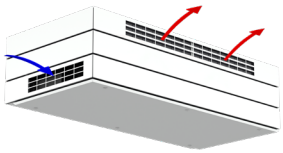
Air soufflé et air repris

T: **T**op (en haut)
C: **C**enter (au milieu)
B: **B**ottom (en bas)
DI: **D**ucted **I**nlet (soufflage gainés)
DE: **D**ucted **E**xtract (repris gainés)

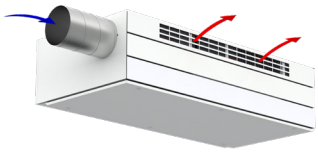
Air soufflé

Air repris

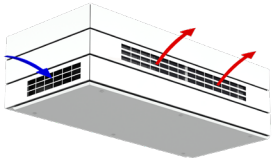
TB



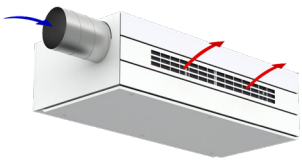
TDE



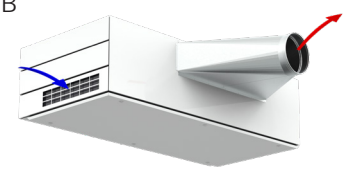
CB



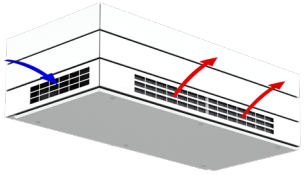
CDE



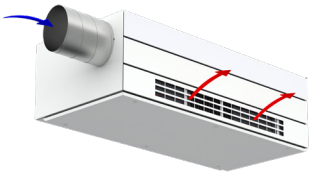
DIB



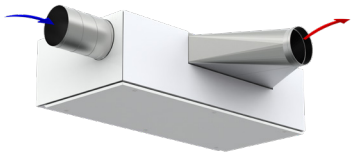
BB



BDE



DIDE



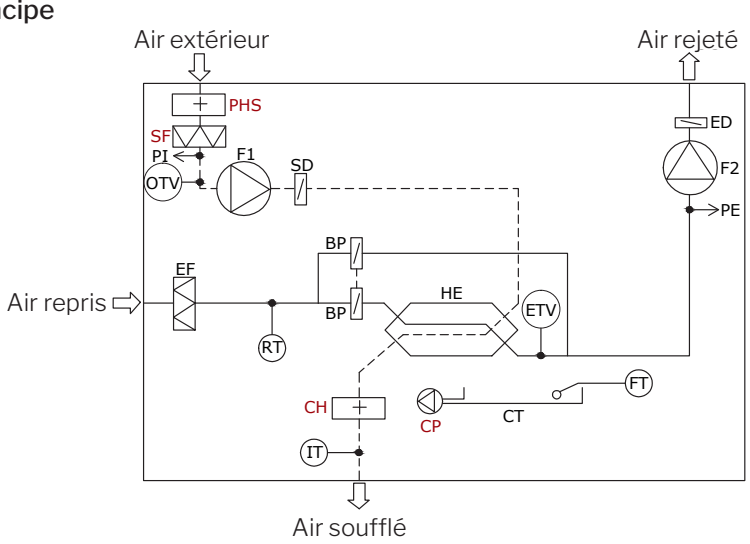
Standard et options

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)