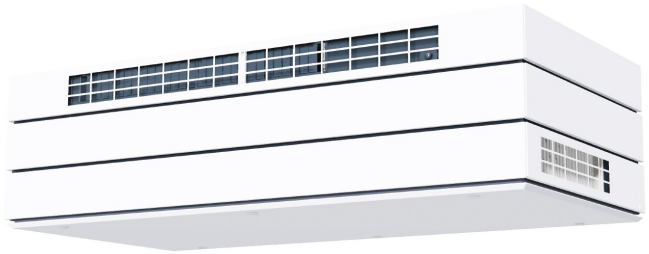
Fiche technique AM 500

AIRMASTER



Caractéristiques techniques

	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Capacité maximale[A]	ePM_{10} 50%	430 m^3/h	490 m^3/h	550 m^3/h
	ePM_1 55%	387 m^3/h	441 m^3/h	495 m^3/h
	ePM_1 80%	344 m^3/h	392 m^3/h	440 m^3/h
Portée (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM_1 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM_1 80%	4,8 m	-	6,0 m
Filtre air extérieur		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%		
Filtre air repris		ePM_{10} 50%		
Dimensionens (Largeur x Profondeur x Hauteur)		1600 x 779 x 439 mm		
Poids: unité de ventilation standard complète		108 kg		
Panneau coloré / Armoire colorée		RAL 9010 (blanc) / RAL 7024 (gris)		
Échangeur à contre-courant		Aluminium		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN 1886		Classe L2		
Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN 13141-7		Classe A2		
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751		Classe 3		
Code IP		1x		
Raccordement des gaines (Air extérieur et air rejeté)		Ø250 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 nominale		354 W		
Courant maximale		2,76 A		
Facteur de puissance		0,56		
Courant de fuite AC / DC		≤6mA		
Intensité maximale		13 A, 1 phase, type B. Module CC: Type C requis.		
Relais de courant de défaut recommandé		Type F / Type B. Module CC: Type B requis.		

[A] Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales Airmaster Boomerain® Ø250.
[B] La portée est mesurée avec la classe de filtre ePM_{10} 50%.

Batterie chauffante électrique

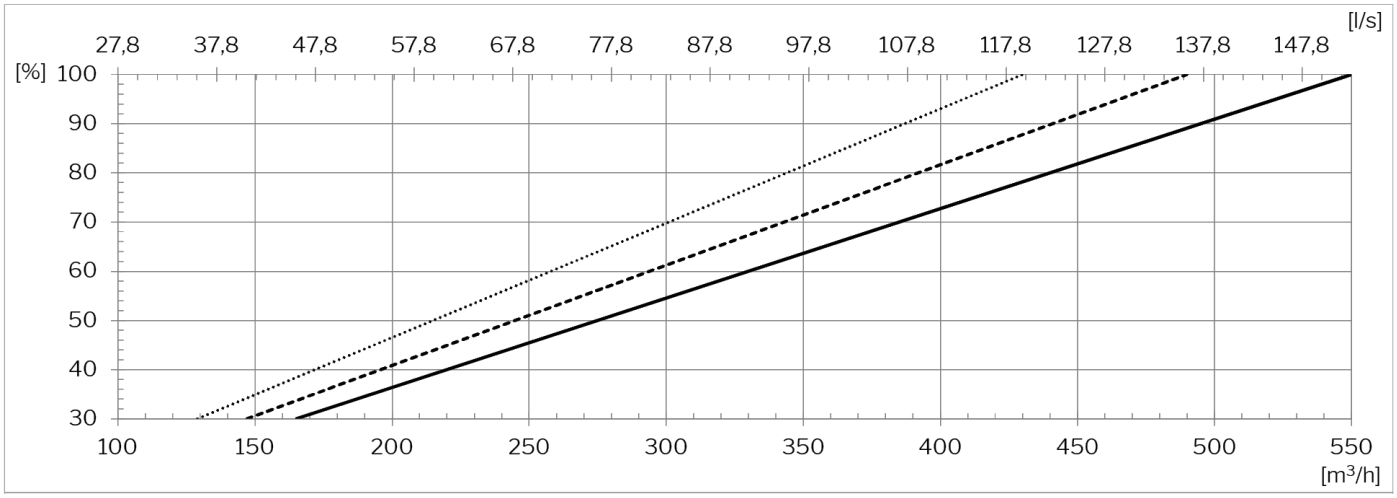
	Batterie de préchauffage	Batterie de post-chauffage
Puissance calorifique	1000 W	630 W
Courant nominal	4,4 A	2,6 A
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C	100 °C

Batterie à eau chaude

Puissance calorifique nominale[C]	858 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

[C] Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), temperature de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 53 l/h.

Capacité avec filtre air extérieur ePM$_{10}$ 50% + filtre air repris ePM$_{10}$ 50%^{A}

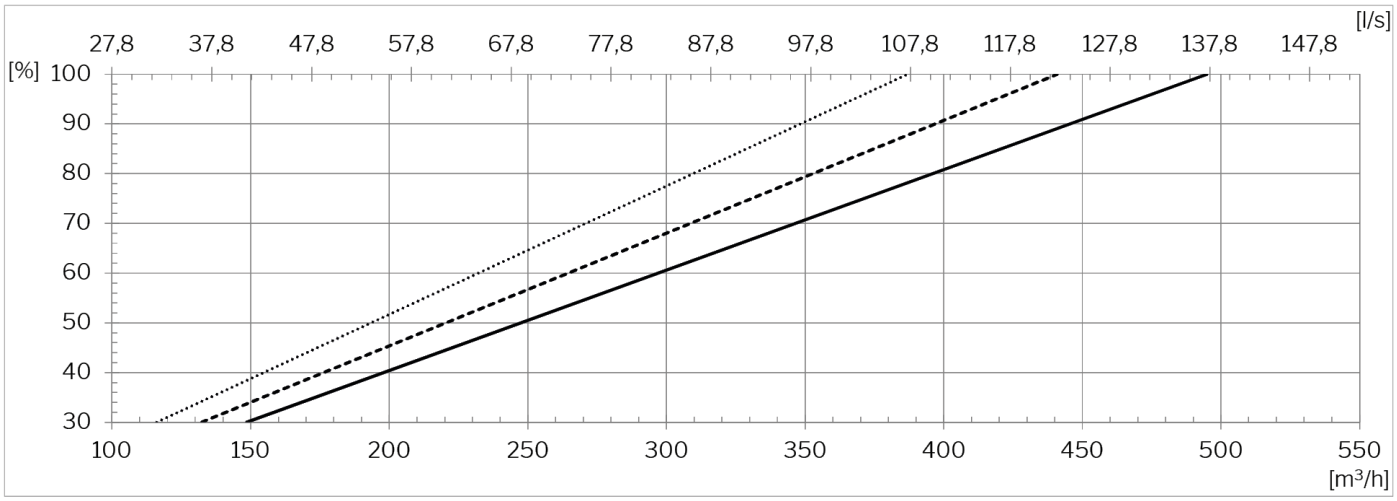


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Capacité avec filtre air extérieur ePM$_{1}$ 55% + filtre air repris ePM$_{10}$ 50%^{A}

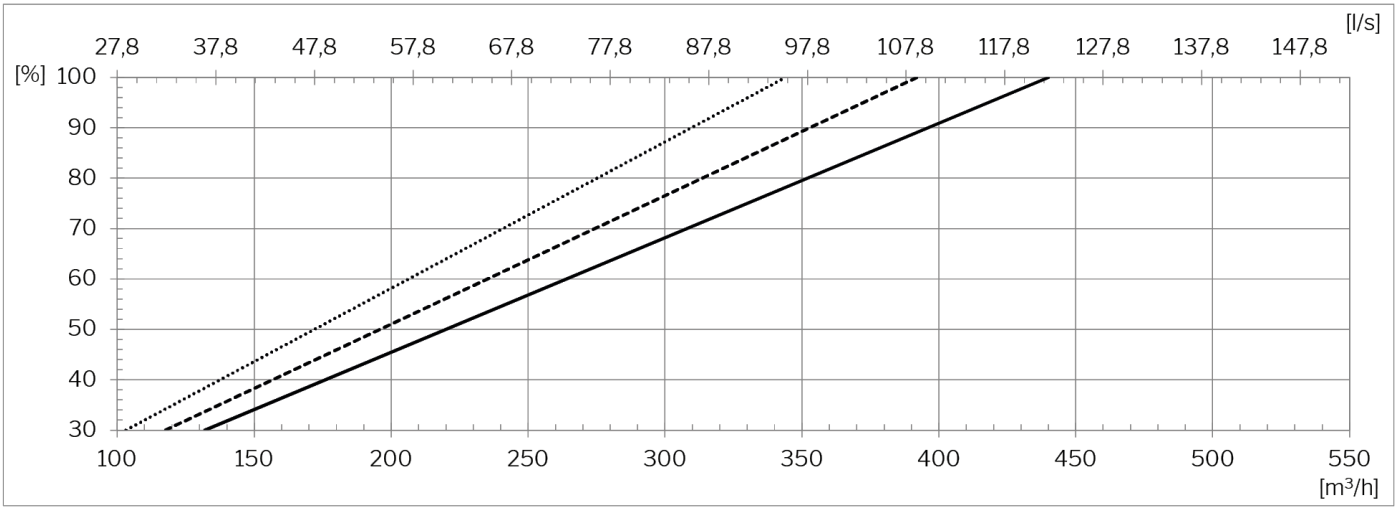


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Capacité avec filtre air extérieur ePM_1 80% filtre air repris ePM_{10} 50%[A]

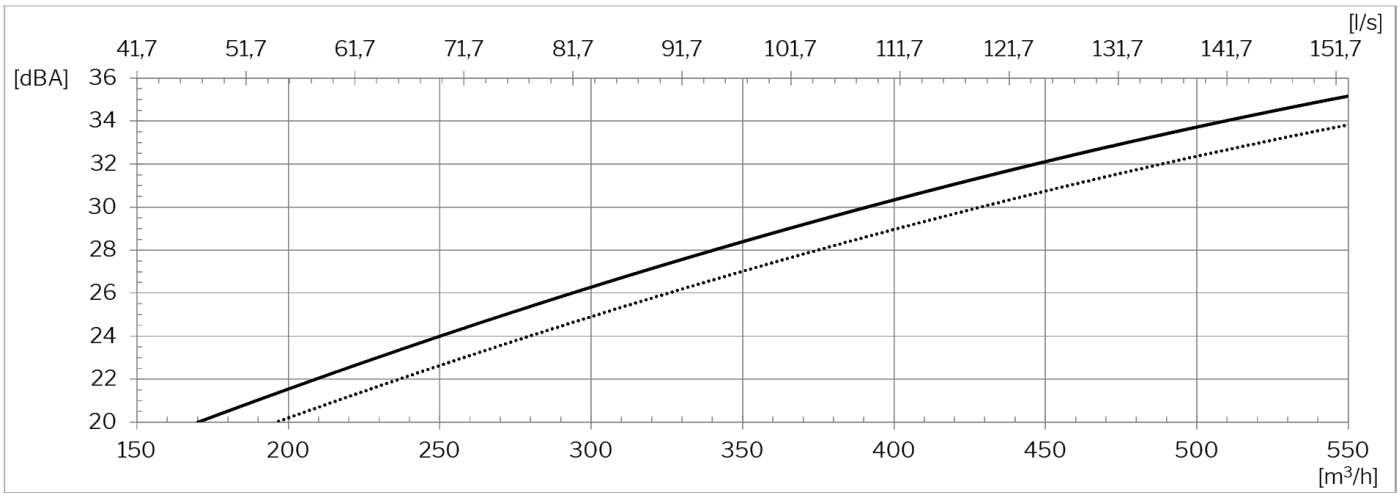


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Pression sonore $L_{pA,\ eq}$ [A,D]

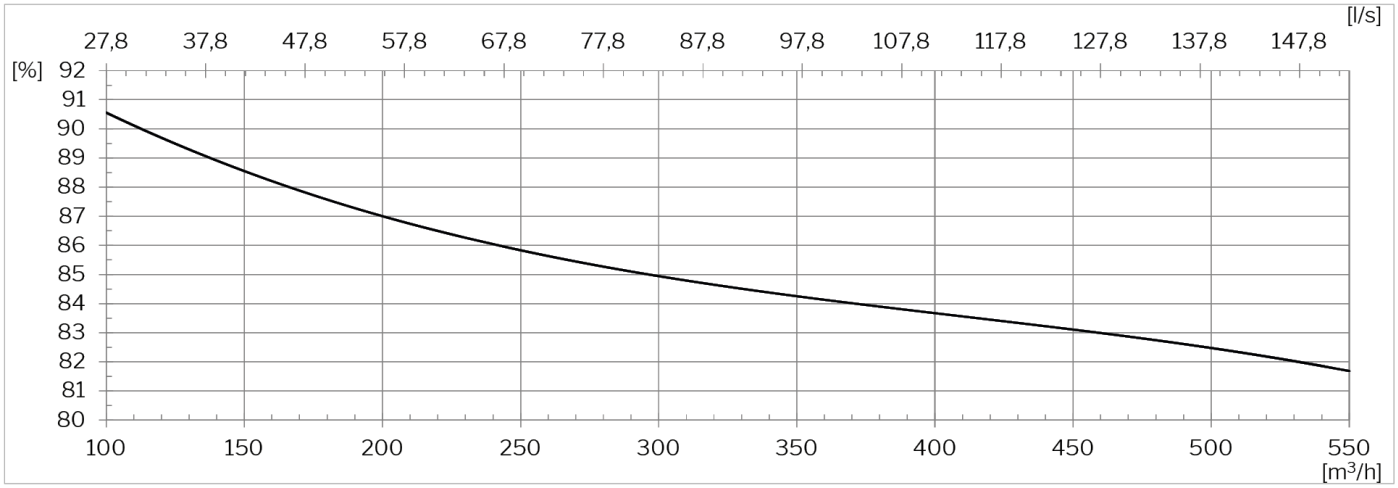


Temps de réverbération T = 0.6 s

Temps de réverbération T = 0.9 s

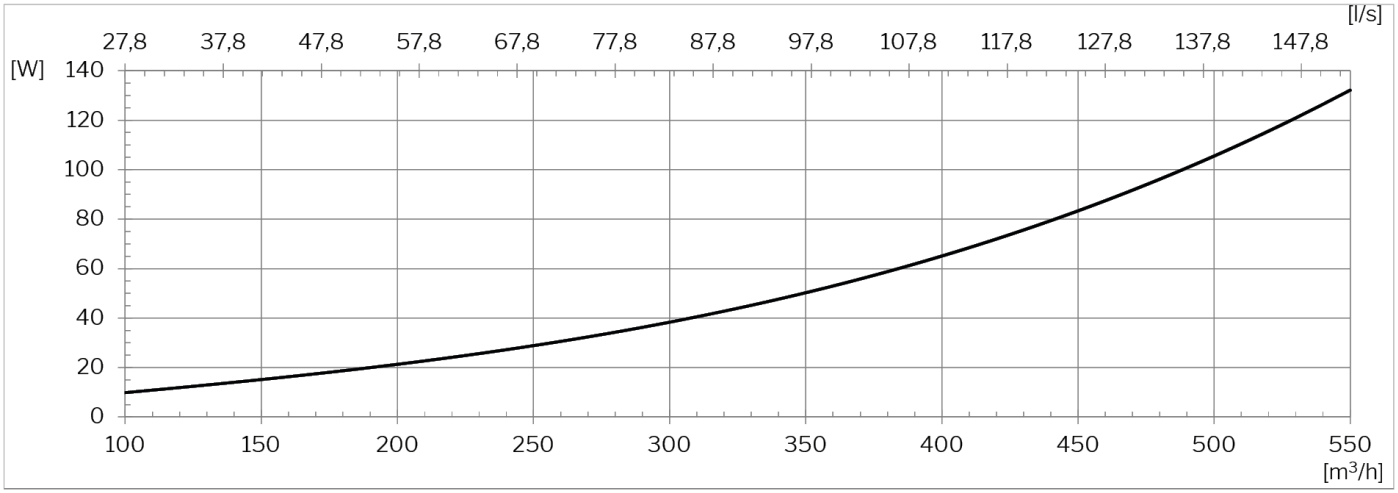
[D] La pression sonore LpA,eq est mesuréee à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m3, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

Rendement de température conformément à la norme EN 308



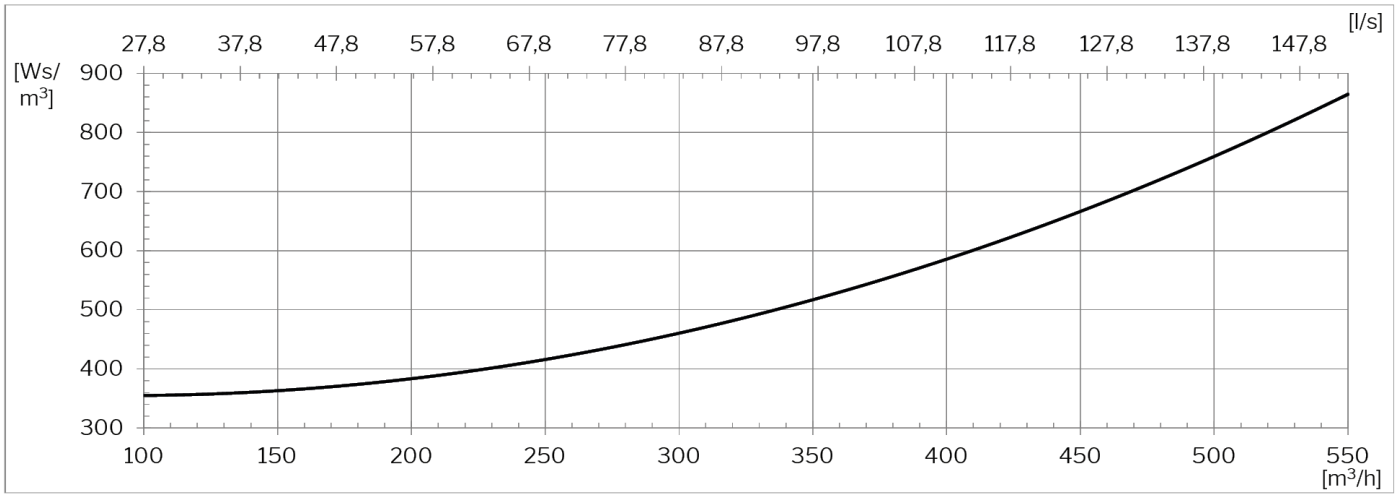
——— Conditions de marche équilibrées; air ambiant: 25 °C, 28 % RH; air extérieur: 5 °C

Puissance[A]



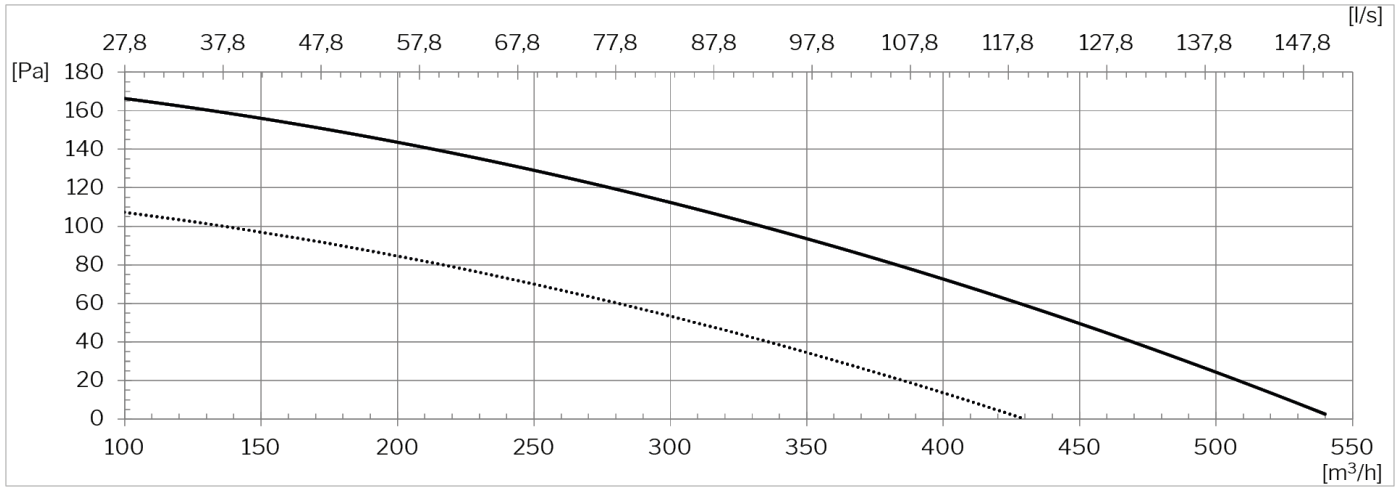
——— Filtre air extérieur ePM$_{10}$ 50% + filtre air repris ePM$_{10}$ 50%

SFP[E]



——— Filtre air extérieur ePM_{10} 50% + filtre air repris ePM_{10} 50%

Pression statique[A]

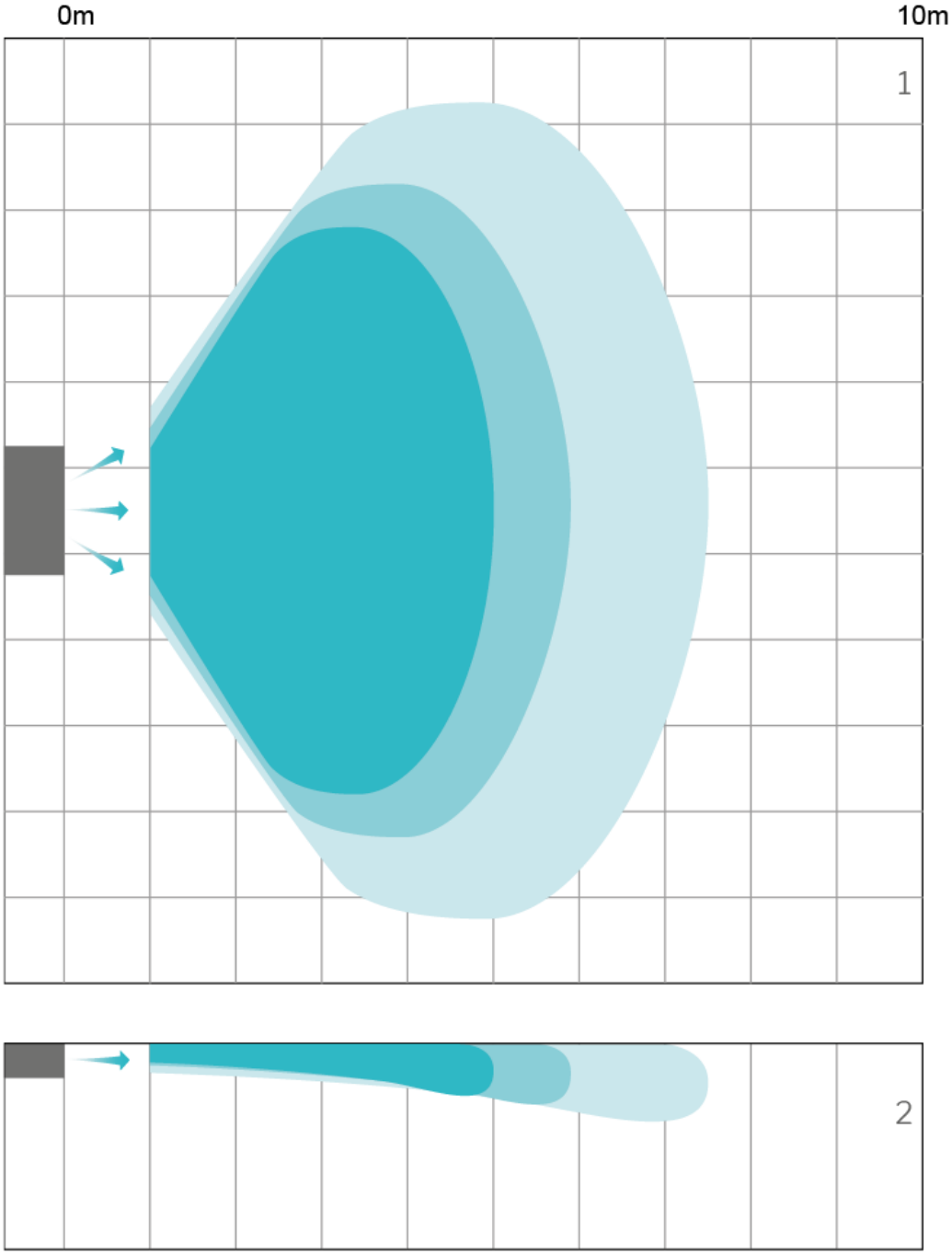


····· 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

[E] Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

Portée (0,2 m/s)



- 350 m³/h
- 450 m³/h
- 550 m³/h

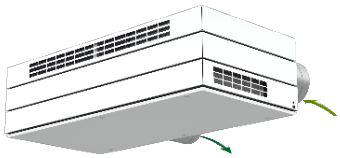
1 La portée vue de dessus

2 2 La portée vue de côté

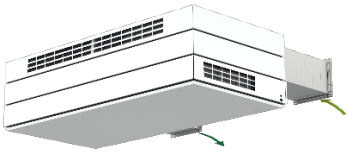
Récapitulatif des versions

Emplacement de l'air extérieur et de l'air rejeté

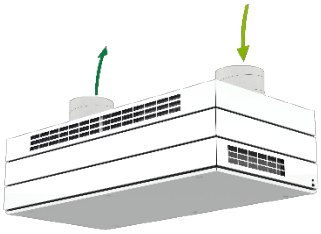
HH



HRE



VV



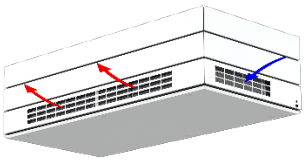
Air extérieur

Air rejeté

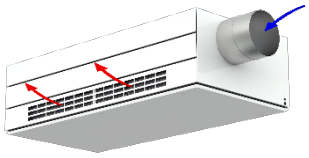
H: Horizontal
V: Vertical
RE: Rectangulaire

Emplacement de l'air soufflé et de l'air repris

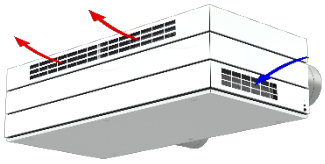
BB



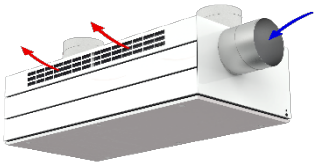
BDE



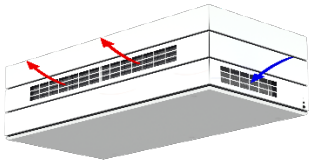
TB



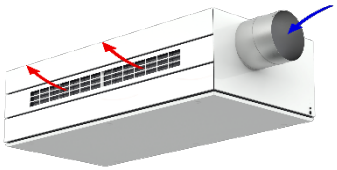
TDE



CB

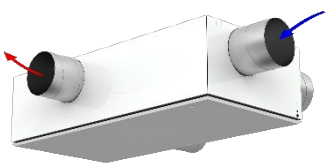


CDE



DIB

DIDE



Air soufflé

Air repris

T: Partie supérieure
C: Centre
B: Partie inférieure
DI: Air soufflé gainé
DE: Air repris gainé

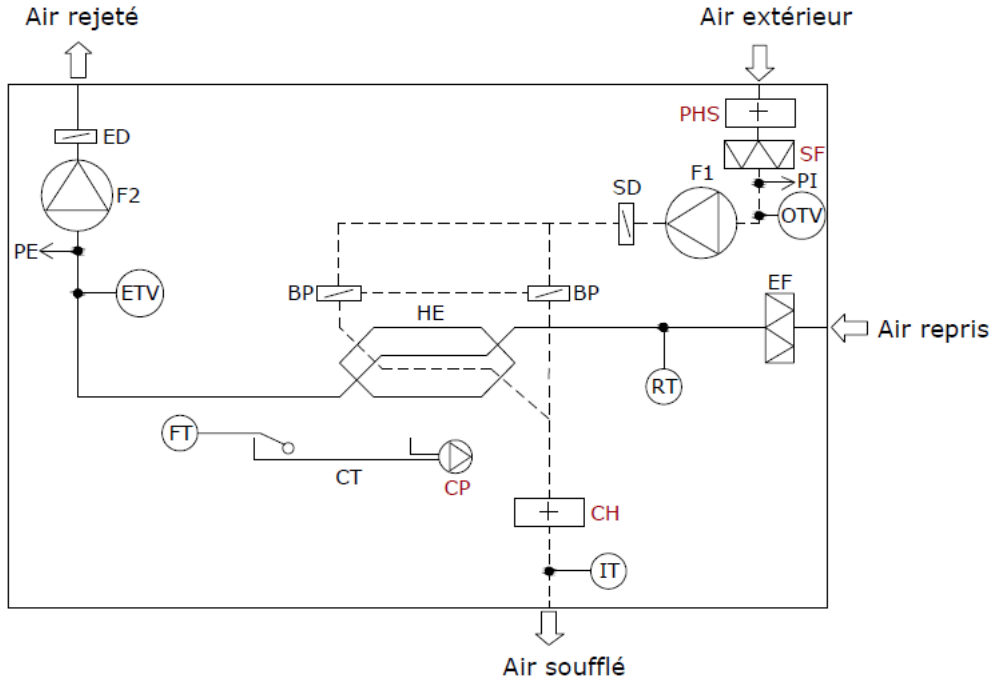
Standard et options

Échangeur à contre-courant (Aluminium)	✓
Échangeur ethalpique à contre-courant (Membrane polymère)	si
Échangeur combiné à contre-courant (Membrane polymère)	si
By-pass motorisé	✓
Registre d'air frais motorisé	✓
Registre d'air repris motorisé	✓
Retour capacitif de volets motorisés	opt.
Batterie de préchauffage électrique	opt.
Batterie de préchauffage électrique (externe)	si
Batterie de post-chauffage électrique	opt.
Batterie à eau chaude	opt.
Pompe à condensats	opt.
PIR/capteur de mouvement, montage mural	opt.
PIR/capteur de mouvement, intégré	opt.
Capteur de CO_2, montage mural	opt.
Capteur de CO_2, intégré	opt.
Hygrostat, montage mural	si
Service Interrupteur	si

Compteur d'énergie	opt.
Module de refroidissement, CC (pour modèle horizontal uniquement)	opt.
Filtre air extérieur ePM_{10} 50%	opt.
Filtre air extérieur ePM_1 55%	opt.
Filtre air extérieur ePM_1 80%	si
Filtre air repris ePM_{10} 50%	✓
Cadre à fixation murale / au plafond	opt.
Cadre à fixation au plafond	opt.
Pupitre de commande Airlinq® Viva	opt.
Pupitre de commande Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
Module MODBUS® RTU RS485	opt.
Module BACnet™ MS/TP	opt.
Module BACnet™ IP	opt.

✓: standard opt.: option si: article spécial (article pas en stock)

Schéma de principe



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
PHS	Batterie de préchauffage électrique (option)
PI	Mesure débit d'air, insufflation
RT	Capteur de température ambiante
SD	Registre d'air extérieur (motorisé)
SF	Filtre air frais (option)