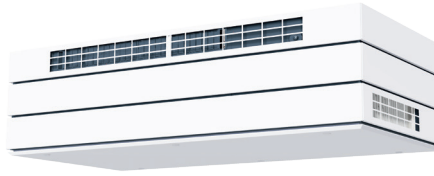


## Finche technique AM 500



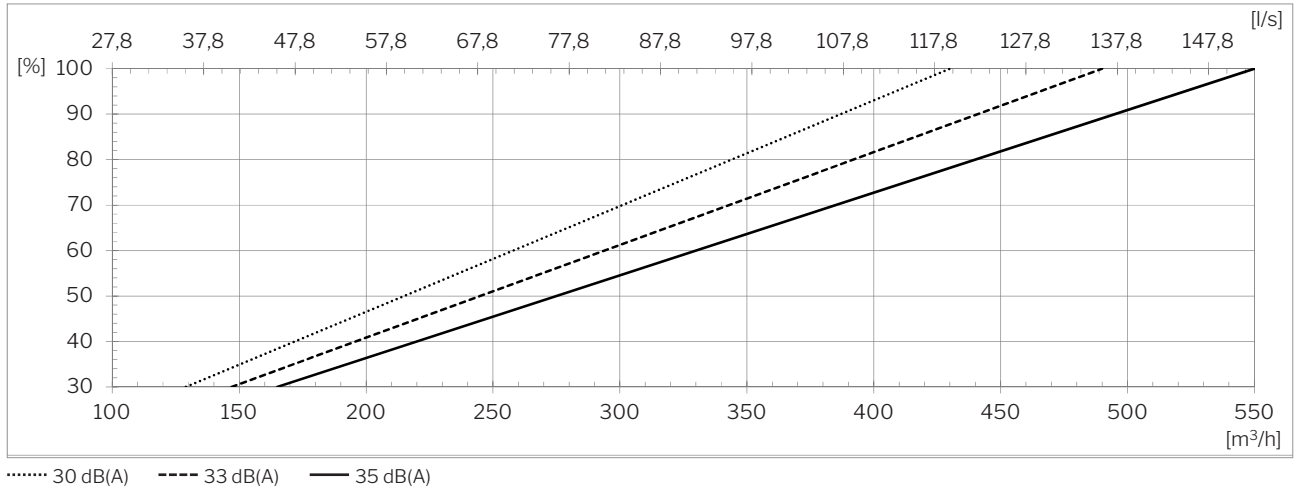
Caractéristiques techniques	Classe de filtre	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Capacité maximale <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	430 m <sup>3</sup> /h	490 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	387 m <sup>3</sup> /h	441 m <sup>3</sup> /h	495 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	344 m <sup>3</sup> /h	392 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h
Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,8 m	-	6,0 m
Filtre air frais	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% ou ePM <sub>1</sub> 80%			
Filtre air repris	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensionens (BxHxD)	1600 x 439 x 779 mm			
Poids, centrale 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 EN1886/EN13141-7	Classe L2 / A2			
Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751	Classe 3			
Code IP	10			
Raccordement des gaines	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 <sup>1</sup>	132 W			
Courant nominal <sup>1</sup>	1,1 A			
Facteur de puissance	0,58			
Intensité maximale	13 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 B			
<b>Batterie chauffante électrique</b>		<b>Batterie de préchauffage</b>	<b>Batterie de post-chauffage</b>	
Puissance calorifique	1000 W		630 W	
Courant nominal	4,4 A		2,6 A	
Protection thermique, réinitialisation manuelle	100 °C		100 °C	
<b>Batterie à eau chaude</b>				
Puissance calorifique nominale <sup>3</sup>	858 W			
Dimension de raccordement	3/8" (DN 10)			
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			

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø250.

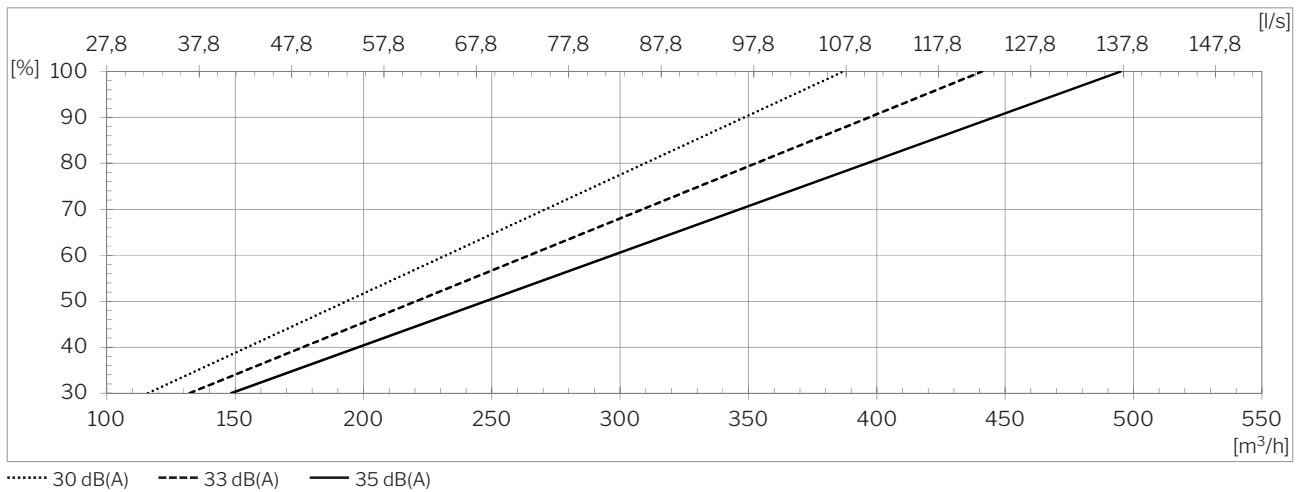
<sup>2</sup> La portée est mesurée avec la classe de filtre: air frais ePM<sub>10</sub> 50% | air repris ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>3</sup> Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 53 l/h.

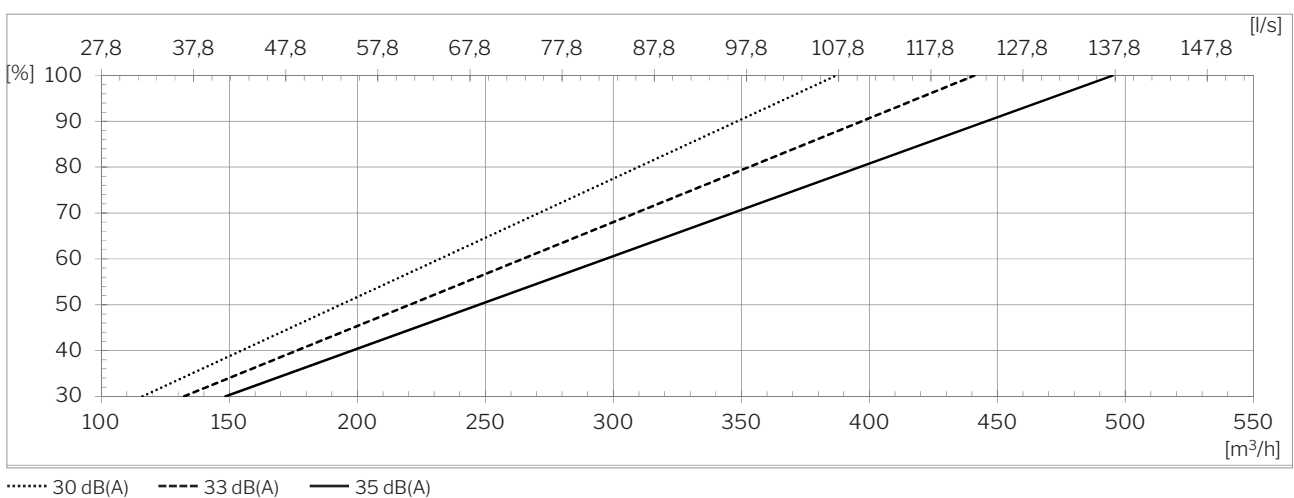
## Capacité avec filtres ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% <sup>4</sup>



## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% <sup>4</sup>

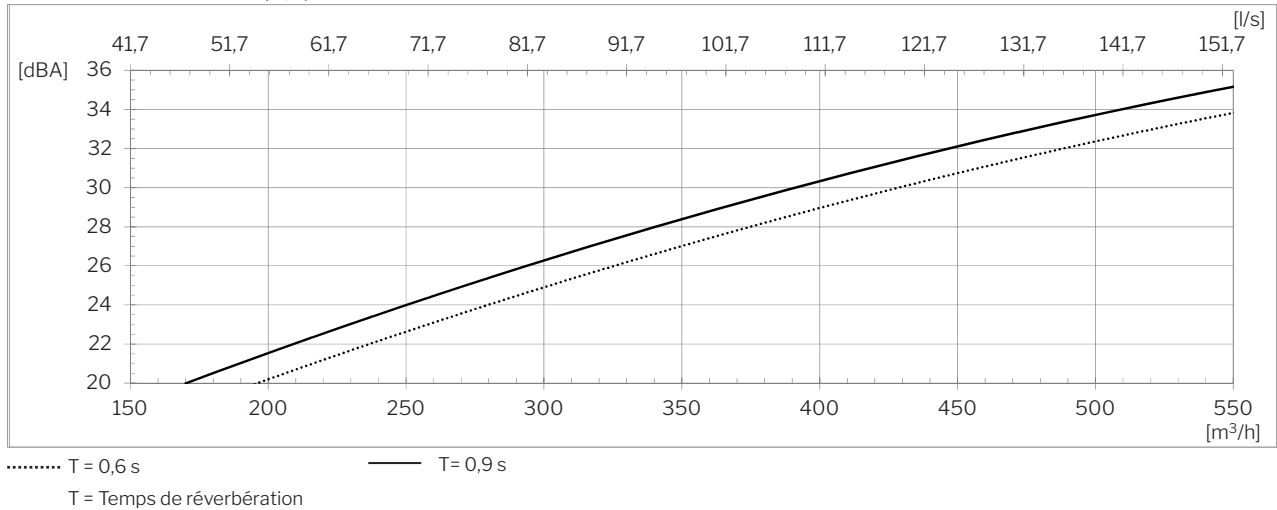


## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% <sup>4</sup>

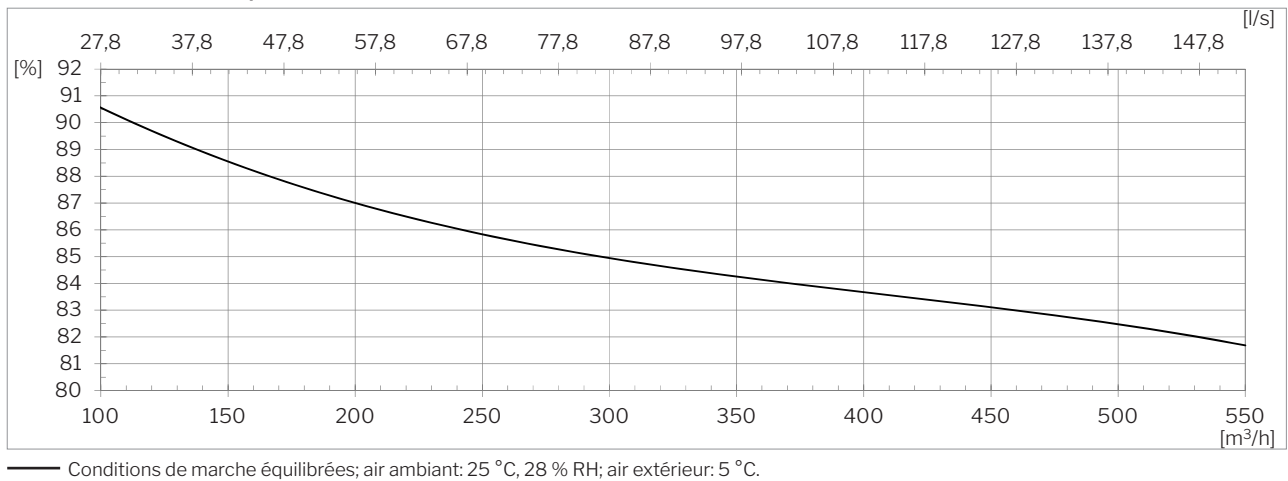


<sup>4</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø250.

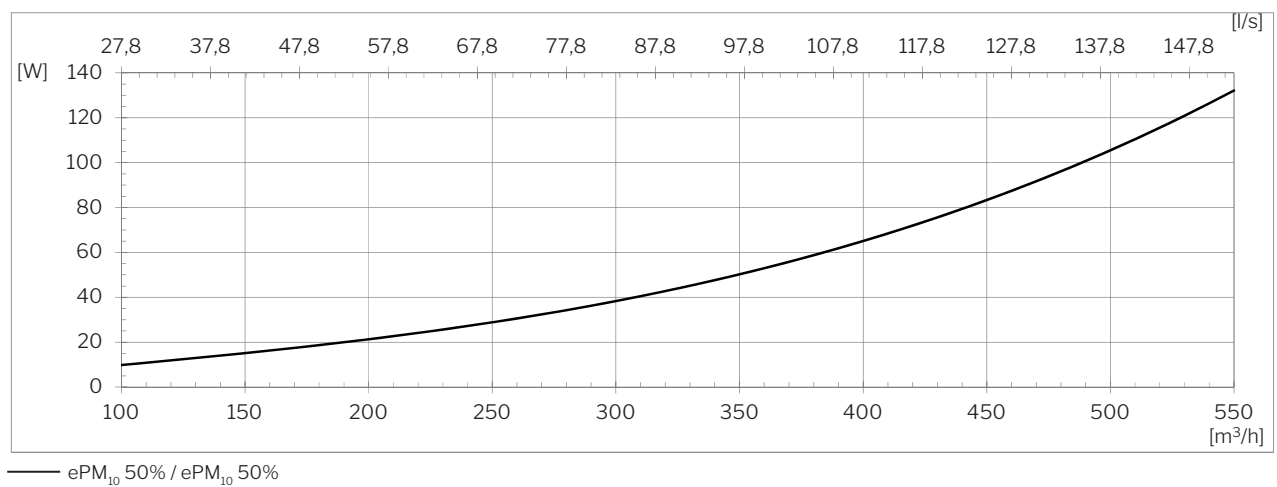
## Pression sonore <sup>5,6</sup> $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



## Rendement de température conformément à la norme EN 308



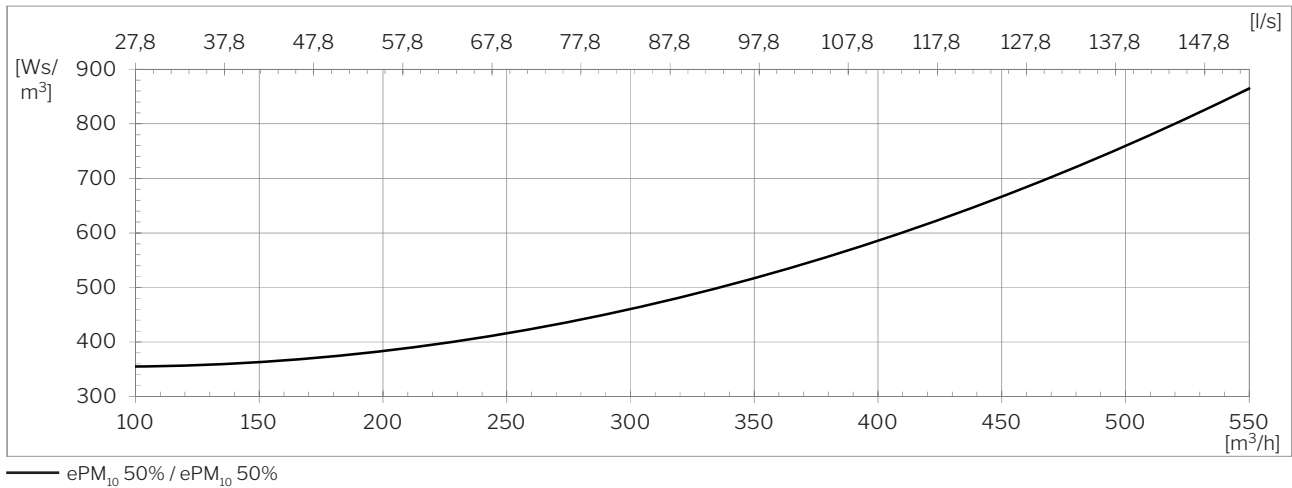
## Puissance <sup>6</sup>



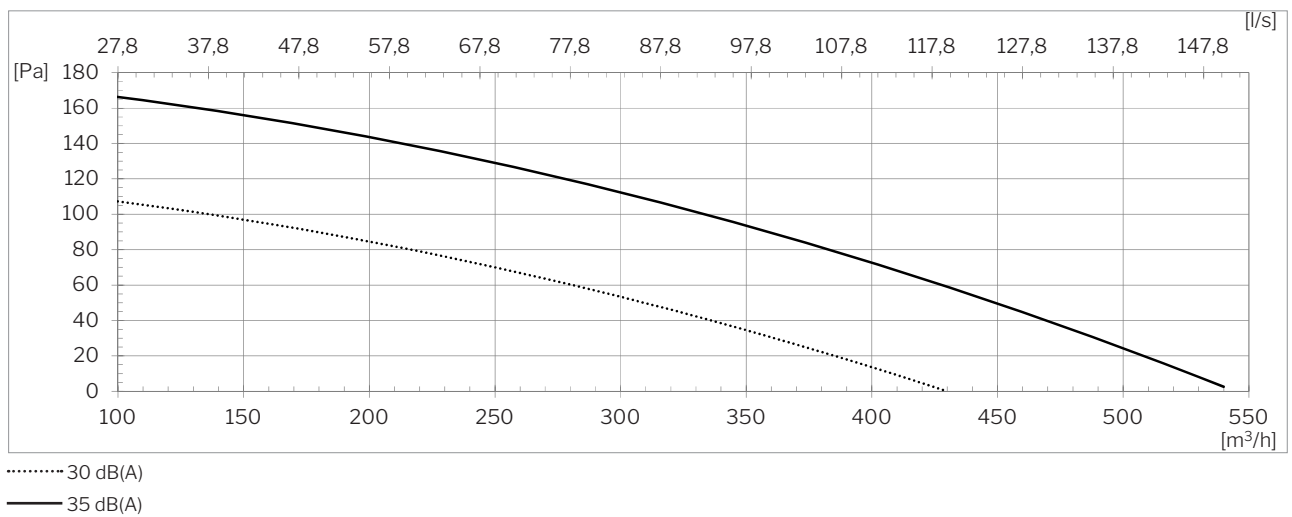
<sup>5</sup> La pression sonore  $L_{pA,eq}$  est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200  $m^3$ , avec un temps de réverbération de  $T = 0,6\text{ s}$  ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

<sup>6</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø250.

## SFP<sup>7</sup>



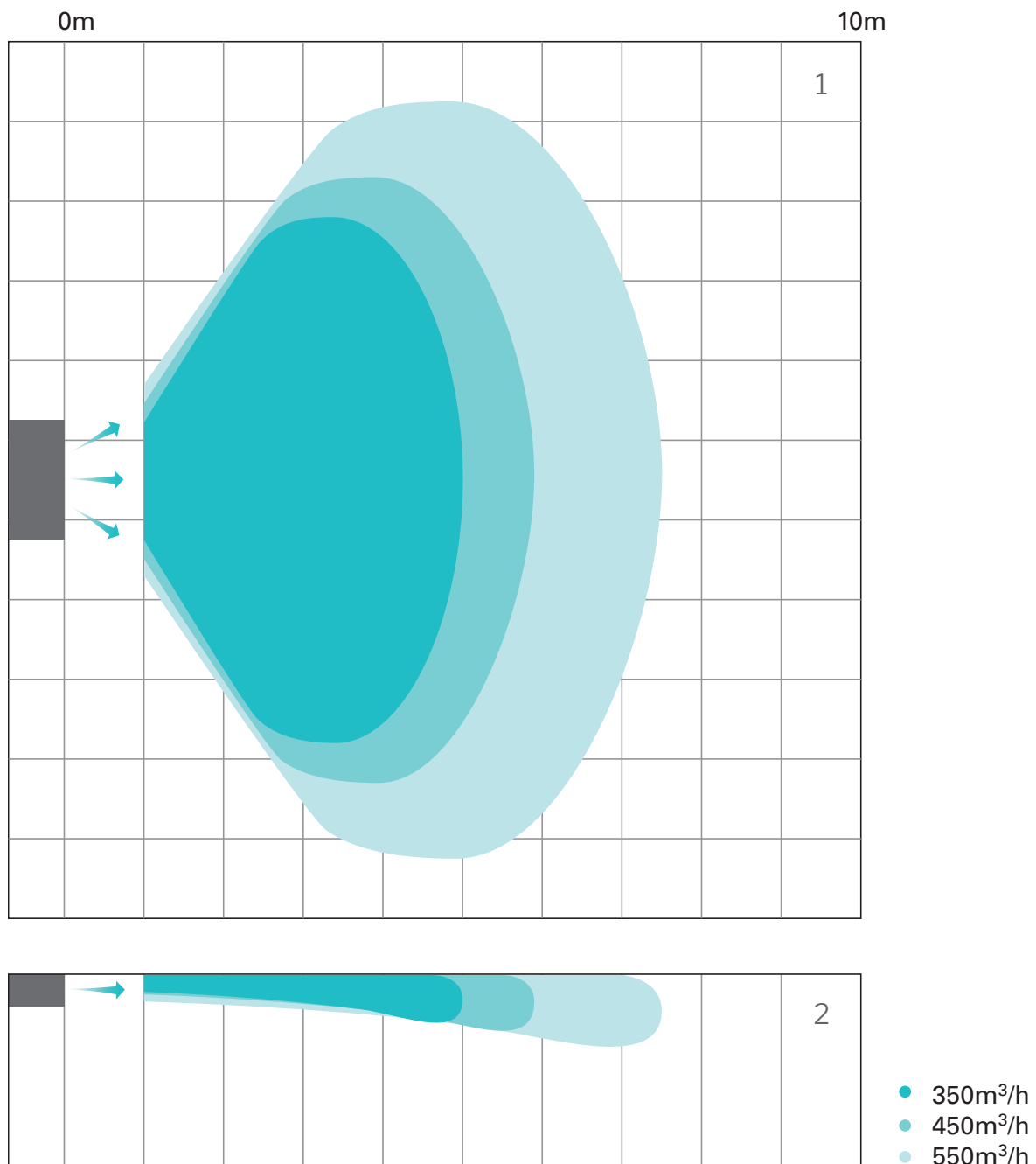
## Pression statique<sup>7</sup>



<sup>7</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø250.

# AIRMASTER

Portée (0,2 m/s)



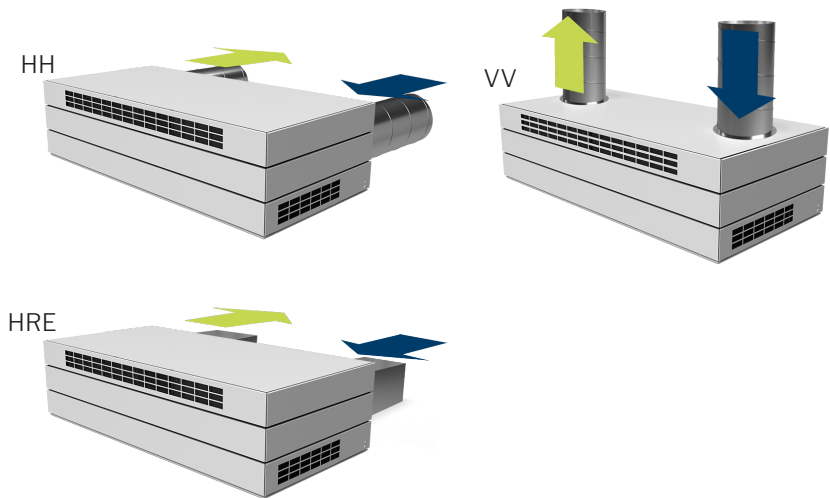
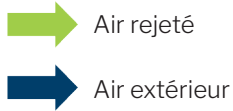
1 La portée, vue de dessus

2 La portée, vue de côté

## Récapitulatif des versions

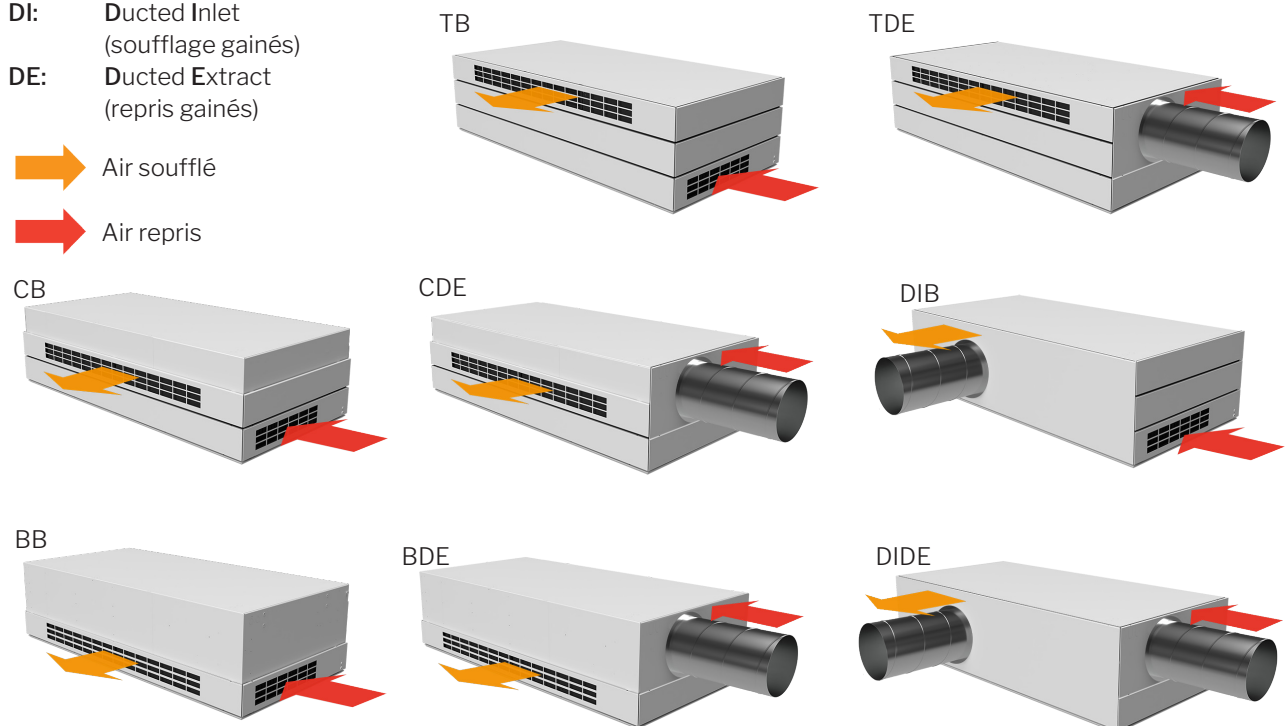
### Air rejeté et air extérieur

**H:** Horizontal  
**V:** Vertical  
**HRE:** Horizontal Rectangulaire



### Air 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)



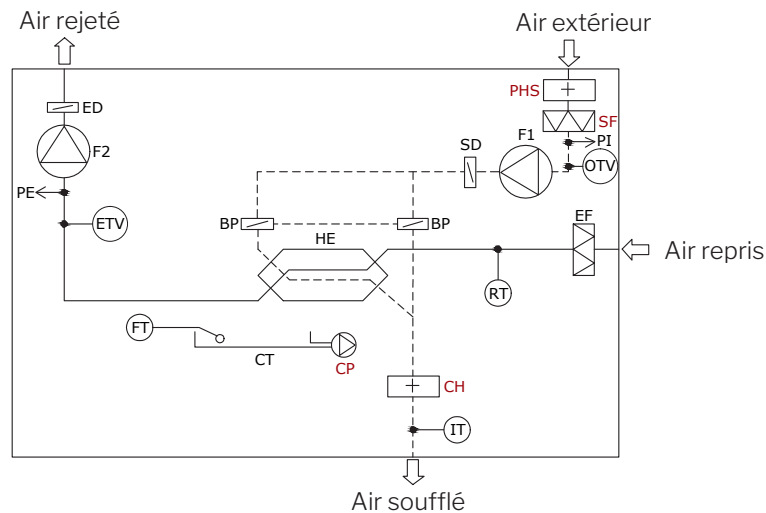
## Standard et options

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 <sub>2</sub> (montage mural)	•
Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)	•
Capteur de TVOC (intégré)	•
Capteur de CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (intégré)	•
Hygrostat (montage mural)	o

Compteur d'énergie	•
Module de refroidissement, CC (pour modèle horizontal uniquement)	•
Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%	•
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%	•
Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%	o
Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 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)	ETV	Capteur de température air rejeté	PE	Mesure débit d'air, extraction
CH	Batterie de post-chauffage électrique (option)	FT	Flotteur	PHS	Batterie de préchauffage électrique (option)
CP	Pompe à condensats (option)	F1	Ventilateur de soufflage	PI	Mesure débit d'air, insufflation
CT	Bac à condensats	HE	Échangeur à contre-courant	RT	Capteur de température ambiante
ED	Registre d'air rejeté (motorisé)	IT	Capteur de température air soufflé	SD	Registre d'air extérieur (motorisé)
EF	Filtre air repris	OTV	Capteur de température air extérieur	SF	Filtre air frais (option)