

# Fiche technique AM 900 M

Soufflage en haut

# AIRMASTER



## Caractéristiques techniques

|                                                                                                        | Classe de filtre      | 30 dB(A)                                                            | 33 dB(A)              | 35 dB(A)              | Boost                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacité maximale <sup>A</sup>                                                                         | ePM <sub>10</sub> 50% | 690 m <sup>3</sup> /h                                               | 760 m <sup>3</sup> /h | 830 m <sup>3</sup> /h | 900 m <sup>3</sup> /h |
|                                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 55%  | 669 m <sup>3</sup> /h                                               | 737 m <sup>3</sup> /h | 805 m <sup>3</sup> /h | 890 m <sup>3</sup> /h |
|                                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 80%  | 649 m <sup>3</sup> /h                                               | 714 m <sup>3</sup> /h | 780 m <sup>3</sup> /h | 850 m <sup>3</sup> /h |
| Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup>                                                                          |                       | 6 m                                                                 | -                     | 7,2 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%                                               |                       |                       |                       |
| Dimensions (LxPxH)                                                                                     |                       | 800 x 602 x 2323 mm                                                 |                       |                       |                       |
| Hauteur minimale de plafond recommandée / hauteur minimale de plafond                                  |                       | 2490 mm / 2400 mm <sup>C</sup>                                      |                       |                       |                       |
| Hauteur sous plafond minimale pour l'installation de la centrale (modèle horizontal / modèle vertical) |                       | 2461 mm / 2425 mm                                                   |                       |                       |                       |
| Hauteur sous plafond recommandée (modèle horizontal / modèle vertical)                                 |                       | 2496 mm / 2497 mm                                                   |                       |                       |                       |
| Poids, centrale standard complète                                                                      |                       | 180 kg                                                              |                       |                       |                       |
| Couleur, caisson                                                                                       |                       | RAL 9010                                                            |                       |                       |                       |
| Échangeur à contre-courant                                                                             |                       | 3 x PET (polytéréphtalate d'éthylène)                               |                       |                       |                       |
| Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN 1886 / EN 13141-7                           |                       | Classe L2 / A1                                                      |                       |                       |                       |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751                               |                       | Classe 3                                                            |                       |                       |                       |
| Code IP                                                                                                |                       | IP 1x                                                               |                       |                       |                       |
| Raccordement des gaines (air extérieur et air rejeté)                                                  |                       | 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                                                                                     |                       | 354 W                                                               |                       |                       |                       |
| Courant maximal                                                                                        |                       | 2,76 A                                                              |                       |                       |                       |
| Facteur de puissance                                                                                   |                       | 0,56                                                                |                       |                       |                       |
| Intensité maximale                                                                                     |                       | 16 A (1 phase, type B)                                              |                       |                       |                       |
| Courant de fuite AC / DC                                                                               |                       | ≤ 6 mA                                                              |                       |                       |                       |
| Relais de courant de défaut recommandé                                                                 |                       | Type F / Type B                                                     |                       |                       |                       |

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

<sup>B</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>C</sup> Avec raccords horizontaux (air extérieur et air rejeté) et soufflage en façade (porte).

## Batterie chauffante électrique

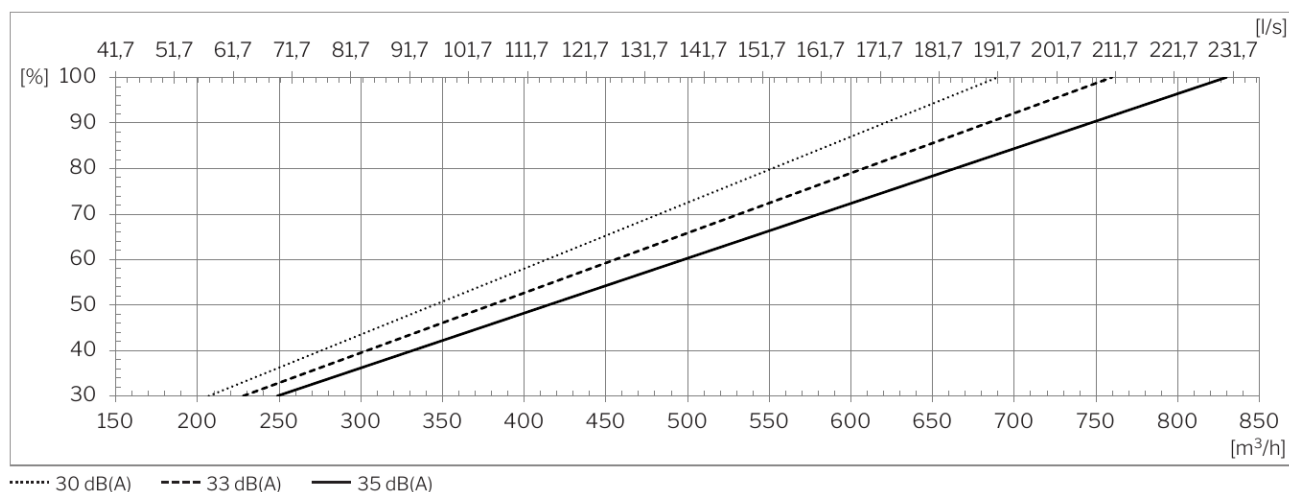
|                                                 | Batterie de préchauffage | Batterie de post-chauffage |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Puissance calorifique                           | 1500 W                   | 1050 W                     |
| Courant nominal                                 | 6,5 A                    | 4,4 A                      |
| Protection thermique, réinitialisation manuelle | 100°C                    | 100°C                      |

## Batterie à eau chaude

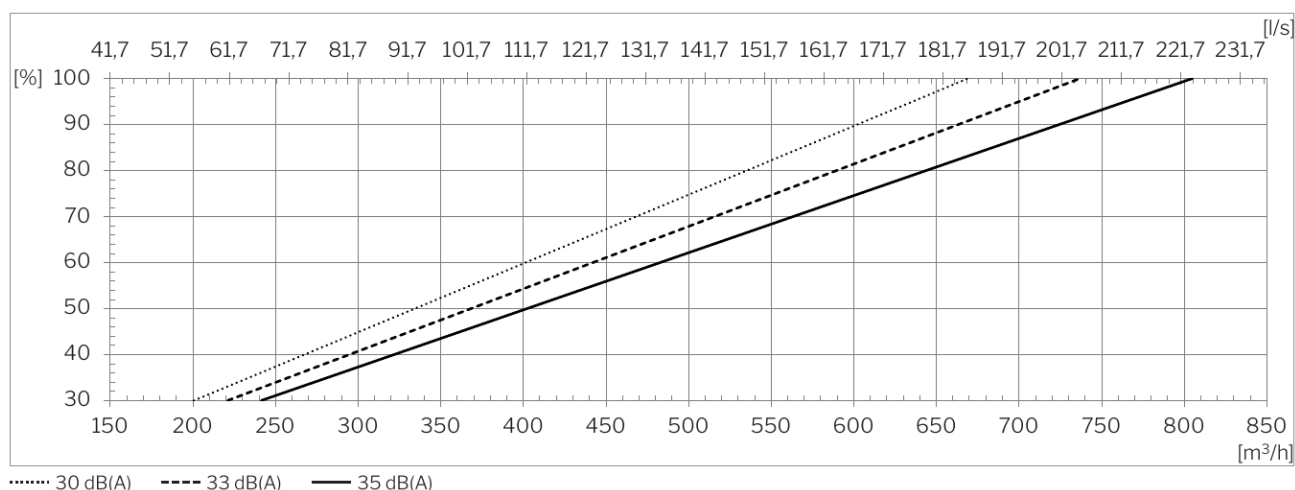
|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Puissance calorifique nominale <sup>D</sup>         | 2345 W             |
| Dimension de raccordement                           | 1/2" (DN 15)       |
| 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 maximale                 | 5 bar              |

<sup>D</sup> Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 111 l/h.

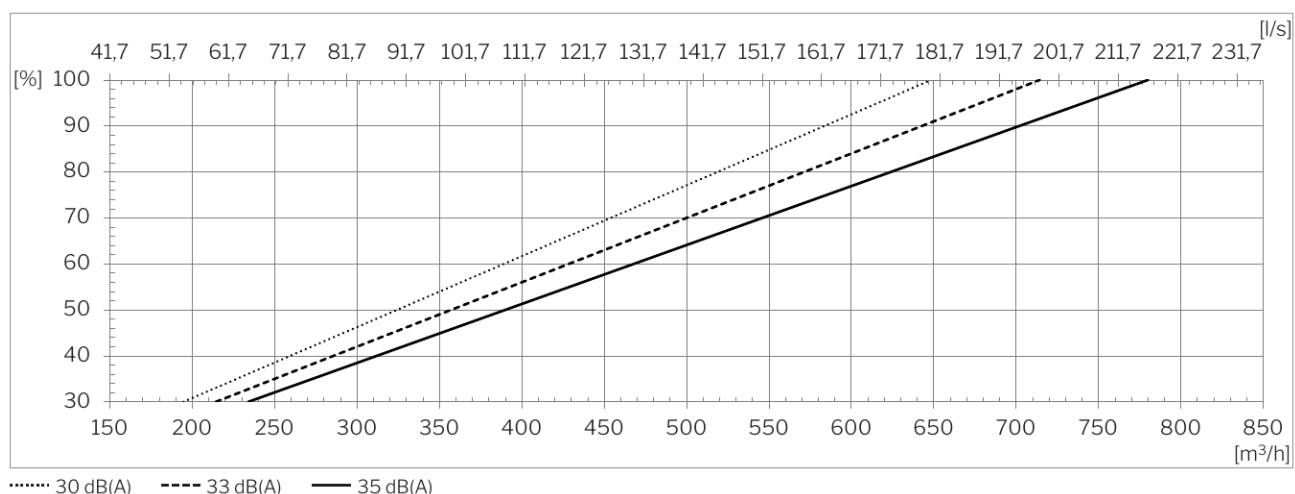
## Capacité avec filtres ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%<sup>A</sup>



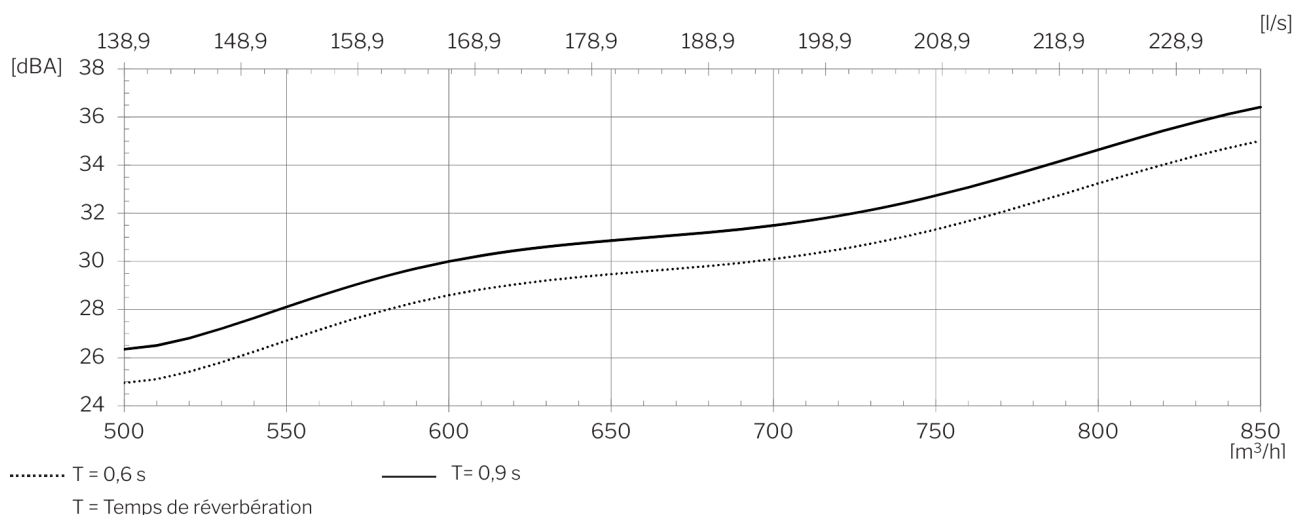
## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%



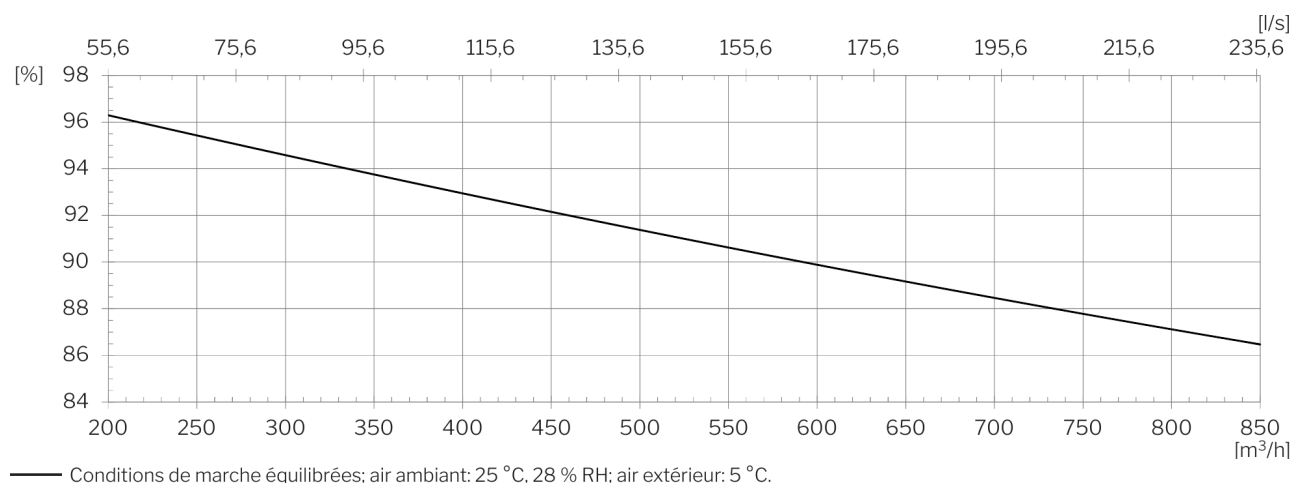
## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%



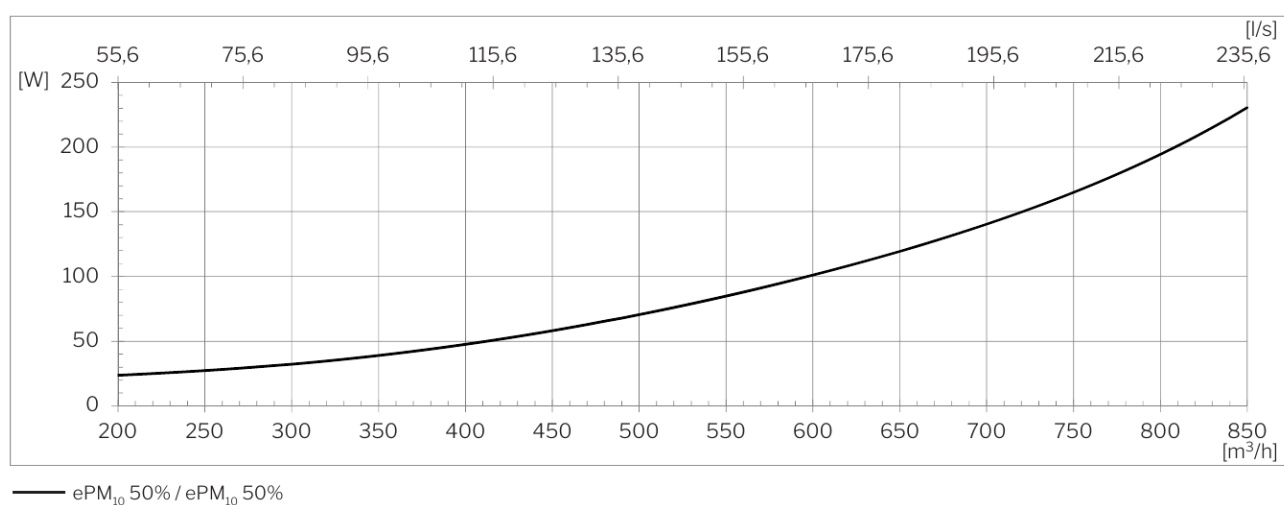
## Pression sonore<sup>E,F</sup> $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



## Rendement de température conformément à la norme EN 308



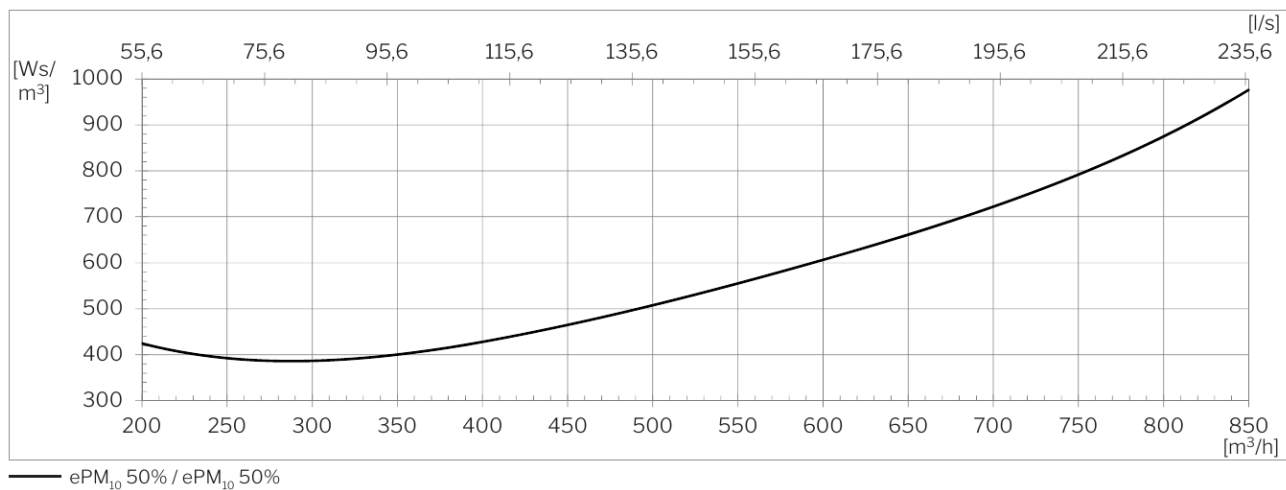
## Puissance<sup>A</sup>



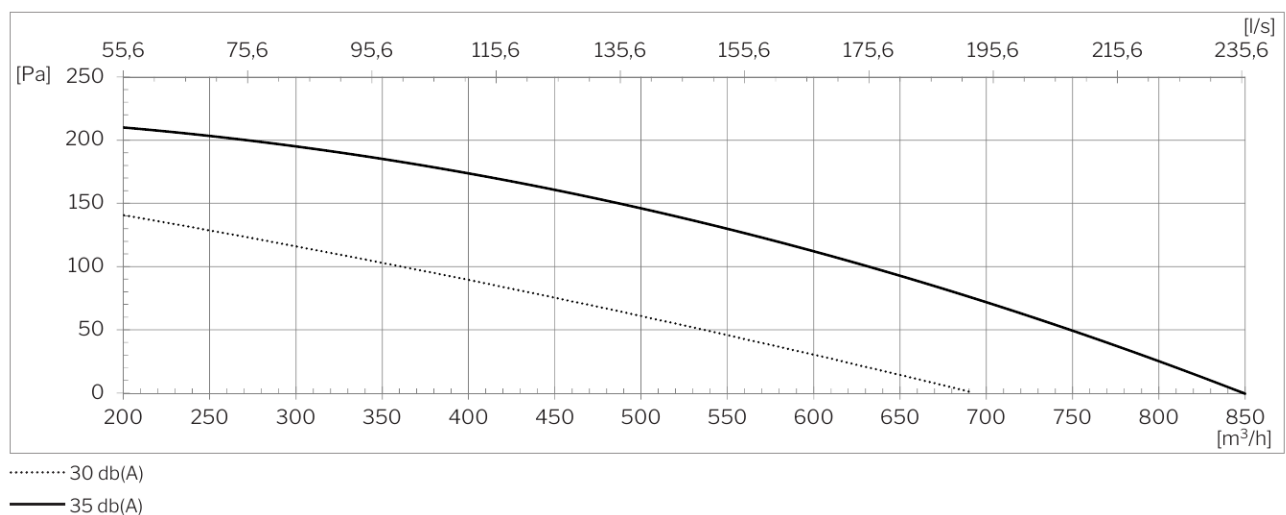
<sup>E</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais/air repris :  $ePM_{10} 50\% / ePM_{10} 50\%$ , avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

<sup>F</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  $T = 0,6 s$  ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

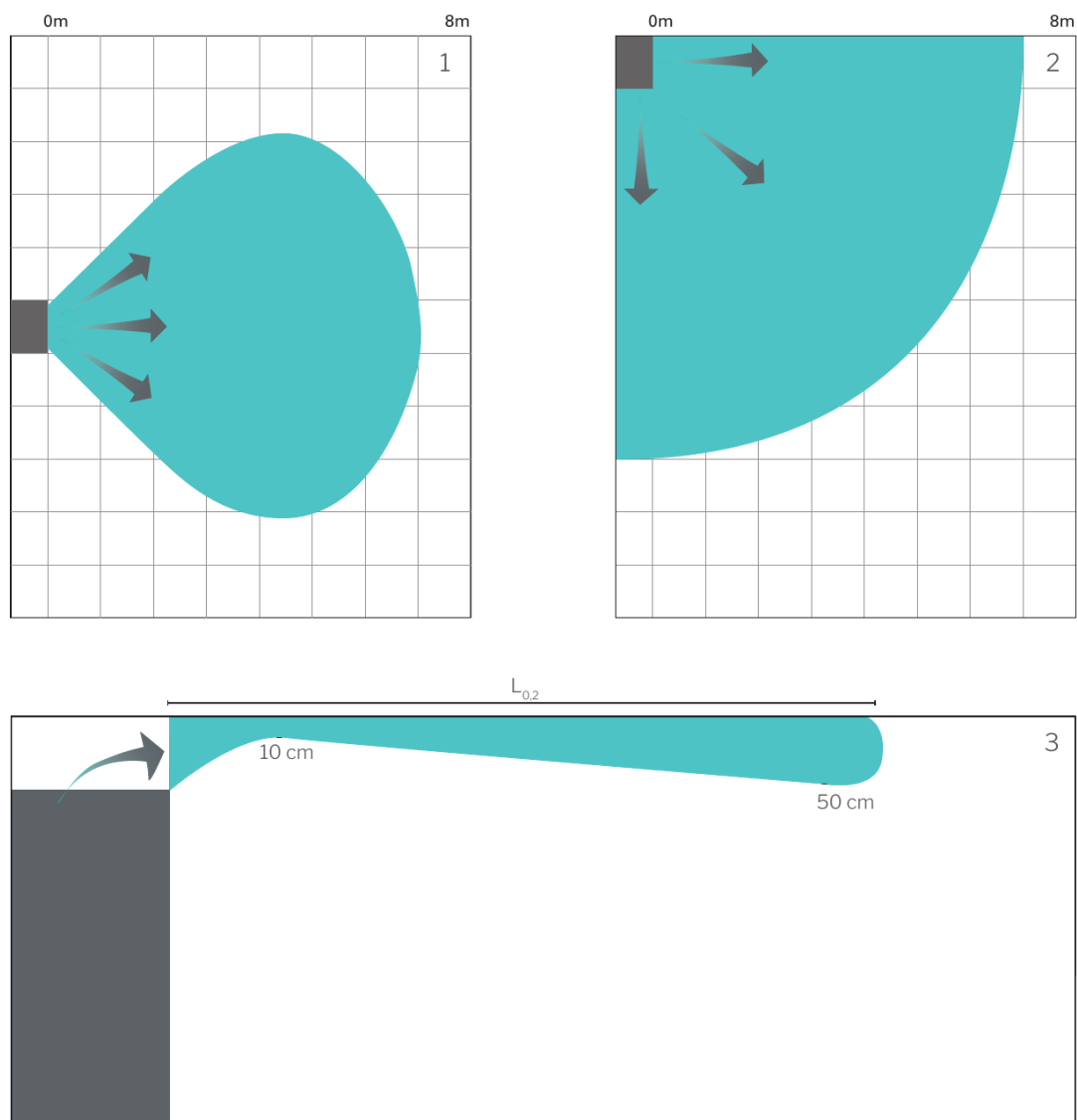
# SFP<sup>A</sup>



## Pression statique



## Portée<sup>G</sup> (0,2 m/s)



Portée avec un débit d'air de 830 m³/h. À un autre débit d'air, la portée peut être calculée avec la formule suivante :

$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1.$$

- 1 La portée, vue de dessus, pulsion symétrique (standard).
- 2 La portée, vue de dessus, pulsion asymétrique.
- 3 La portée, vue de côté.

<sup>G</sup> Données valables pour une température d'air soufflé inférieure de 3-5°C par rapport à la température ambiante.

# Récapitulatif des versions

Emplacement de l'air extérieur, de l'air rejeté, de l'air soufflé et de l'air repris

HM



HMF



Air extérieur

Air rejeté

Air soufflé

Air repris

**H:** Horizontal

**V:** Vertical

**M:** Modèle de soufflage en haut

**F:** Air soufflé en façade

VM



VMF

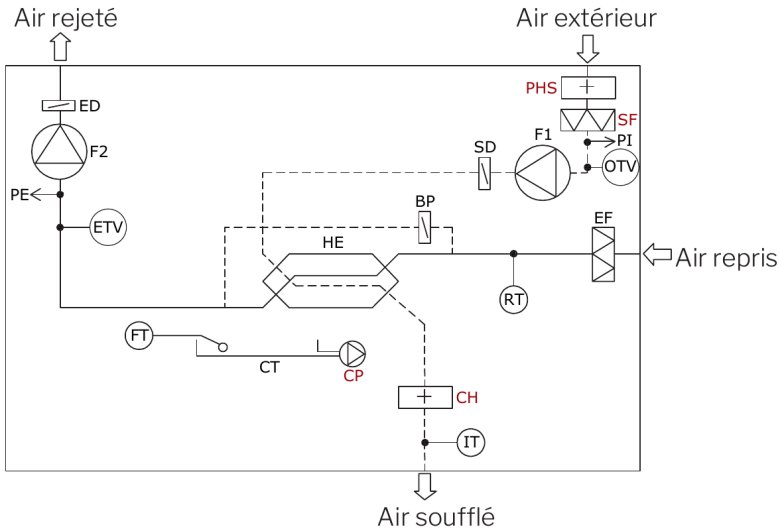


Standard et options

|                                                            |   |                                         |   |
|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---|
| Échangeur à contre-courant (PET)                           | X | Hygostat (montage mural)                | o |
| Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère) | o | Compteur d'énergie                      | • |
| Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)     | o | Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%  | • |
| By-pass motorisé                                           | X | Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%   | • |
| Registre d'air neuf motorisé                               | X | Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%   | o |
| Registre d'air repris motorisé                             | X | Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50% | X |
| Retour capacitif de volets motorisés                       | • | Pupitre de commande Airlinq® Viva       | • |
| Batterie de préchauffage électrique                        | • | Pupitre de commande Airlinq® Orbit      | • |
| Batterie de préchauffage électrique (externe)              | o | Airmaster Airlinq® Online               | • |
| Batterie de post-chauffage électrique                      | • | Airlinq® Online API                     | • |
| Batterie à eau chaude                                      | o | Airlinq® BMS                            | • |
| Pompe à condensats                                         | • | Module MODBUS® RTU RS485                | • |
| Capteur de mouvement/PIR (montage mural)                   | • | Module BACnet™ MS/TP                    | • |
| Capteur de CO <sub>2</sub> (montage mural)                 | • | Module BACnet™ /IP                      | • |
| Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)                       | • |                                         |   |

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

Schéma de principe



Dénomination des composants

|            |                                                |            |                                      |            |                                              |
|------------|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| <b>BP</b>  | Clapet de by-pass (motorisé)                   | <b>FT</b>  | Flotteur                             | <b>PHS</b> | Batterie de préchauffage électrique (option) |
| <b>CH</b>  | Batterie de post-chauffage électrique (option) | <b>F1</b>  | Ventilateur de soufflage             | <b>PI</b>  | Mesure débit d'air, insufflation             |
| <b>CP</b>  | Pompe à condensats (option)                    | <b>F2</b>  | Ventilateur de reprise               | <b>RT</b>  | Capteur de température ambiante              |
| <b>CT</b>  | Bac à condensats                               | <b>HE</b>  | Échangeur à contre-courant           | <b>SD</b>  | Registre d'air neuf (motorisé)               |
| <b>ED</b>  | Registre d'air vicié (motorisé)                | <b>IT</b>  | Capteur de température air soufflé   | <b>SF</b>  | Filtre air frais (option)                    |
| <b>EF</b>  | Filtre air repris                              | <b>OTV</b> | Capteur de température air extérieur |            |                                              |
| <b>ETV</b> | Capteur de température air rejeté              | <b>PE</b>  | Mesure débit d'air, extraction       |            |                                              |