

# Systeme de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

La centrale AM 150 est le plus petit système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur proposé par Airmaster. Il a été spécialement conçu pour les petits locaux, comme par exemple les bureaux pour une ou deux personnes et les petites salles de réunion ou de travail.



# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

### DESRIPTIF

AM 150 est une centrale de haute qualité, spécialement adaptée aux bureaux de 1 à 2 personnes et aux petites salles pour travail de groupe dans les entreprises et les écoles. Autrement dit, elle est la solution idéale pour les locaux de petite taille qui requièrent un climat intérieur confortable pour assurer le bien être des occupants.

AM 150 est une centrale horizontale, dont la prise d'air et le rejet d'air sont situées sur la face arrière.

À l'aide des capteurs de mouvement et des capteurs de CO2 proposés en option, il est possible d'adapter la ventilation aux besoins, selon le nombre d'occupants. Par ailleurs, la régulation automatique peut être combinée à Airmaster Airlinq® Online.

| Caractéristiques techniques                                              | Classe de filtre                                                            | 30 dB(A) | 35 dB(A) | Boost    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Débit d'air maximum <sup>1</sup>                                         | ePM10 50%                                                                   | 115 m3/h | 147 m3/h | 216 m3/h |
|                                                                          | ePM1 55%                                                                    | 90 m3/h  | 126 m3/h | 197 m3/h |
|                                                                          | ePM1 80%                                                                    | 85 m3/h  | 115 m3/h | 180 m3/h |
| Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>                                            | ePM10 50%                                                                   | 2,6 m v. | 3,4 m    | 4,6 m    |
|                                                                          | ePM1 55%                                                                    | 2,1 m v. | 2,8 m    | 4,2 m    |
|                                                                          | ePM1 80%                                                                    | 1,9 m v. | 2,6 m    | 3,8 m    |
| Filtre air fraisa                                                        | ePM10 50%, ePM1 55% ou ePM1 80%                                             |          |          |          |
| Filtre air repris                                                        | ePM10 50%                                                                   |          |          |          |
| Dimensions (L x H x P)                                                   | 1170 x 261 x 572 mm                                                         |          |          |          |
| Poids, centrale standard complète                                        | 53 kg                                                                       |          |          |          |
| Poids, caisson                                                           | 40 kg                                                                       |          |          |          |
| Poids, plaque de fond                                                    | 13 kg                                                                       |          |          |          |
| Couleur, caisson                                                         | RAL 9010 (blanc)                                                            |          |          |          |
| Échangeur à contre-courant                                               | PET (Polytéréphtalate d'éthylène)                                           |          |          |          |
| Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254            | SEC-Classe A                                                                |          |          |          |
| Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 | Classe L1 / Classe A1                                                       |          |          |          |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751  | Classe 3                                                                    |          |          |          |
| Code IP                                                                  | 10                                                                          |          |          |          |
| Raccordements des gaines                                                 | Ø125 mm                                                                     |          |          |          |
| Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)                | 10 l/h / 6 m                                                                |          |          |          |
| Condenseur intérieur / extérieur                                         | Ø4 mm / Ø6 mm                                                               |          |          |          |
| Tension d'alimentation                                                   | 230 V + N + PE / 50 Hz                                                      |          |          |          |
| Maximum ; puissance nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>  | 185 W ; 21 W / 38 W / 96 W                                                  |          |          |          |
| Maximum ; courant nominal à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>     | 1,35 A ; 0,2 A / 0,3 A / 0,8 A                                              |          |          |          |
| Facteur de puissance                                                     | 0,59                                                                        |          |          |          |
| 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                                                 | <- 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA                                                    |          |          |          |
| Relais de courant de défaut recommandé                                   | Type B"                                                                     |          |          |          |

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air entrant / air sortant : ePM10 50% / ePM10 50% avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB. Pour les pièces plus petites (p. ex. 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m), ajouter une pression sonore de 2 dB.

<sup>2</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage. Il est possible d'ajuster le réglage

### Batterie chauffante électrique

|                                                 |       |        |
|-------------------------------------------------|-------|--------|
| Puissance calorifique                           | 500 W | 1000 W |
| Courant nominal                                 | 2,17A | 4,35 A |
| Protection thermique, réinitialisation manuelle | 100°C | 100°C  |

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

### STANDARD ET OPTIONS

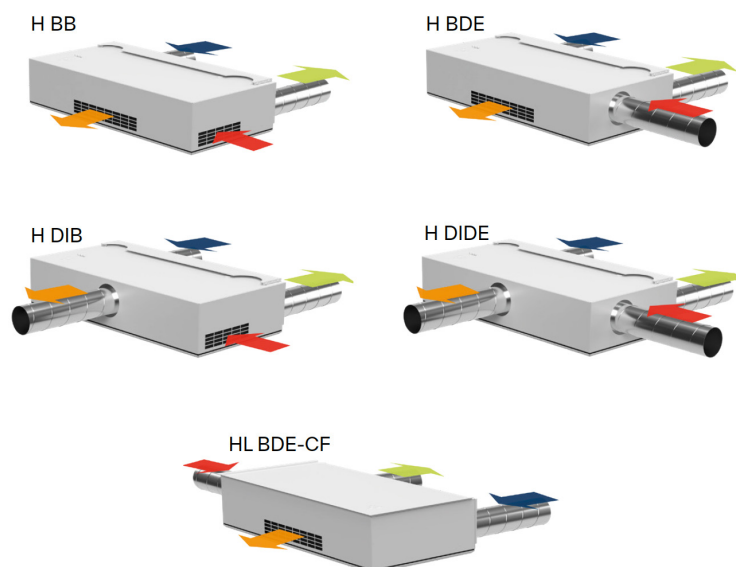
|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Échangeur à contre-courant (aluminium)                     | x |
| Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère) | o |
| Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)     | o |
| By-pass motorisé                                           | x |
| Registre d'air neuf motorisé                               | x |
| Registre d'air repris motorisé                             | x |
| Batterie à eau chaude électrique, VPH                      | • |
| Pompe à condensats                                         | • |
| Capteur de mouvement/PIR (montage mural)                   | • |
| Capteur de mouvement/PIR (intégré)                         | • |
| Capteur de CO2 (montage mural)                             | • |
| Capteur de CO2 (intégré)                                   | • |
| Capteur de TVOC (intégré)                                  | • |
| Capteur de CO2-/TVOC (intégré)                             | • |
| Hygostat                                                   | o |
| Compteur d'énergie                                         | • |

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Filtre air frais ePM10 50%                                         | • |
| Filtre air frais ePM1 55%                                          | • |
| Filtre air frais ePM1 80%                                          | o |
| Filtre air repris ePM10 50%                                        | x |
| Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement) | x |
| Module de refroidissement confort                                  | • |
| Cadre à fixation au plafond                                        | • |
| Manocontact de commande                                            | • |
| Pupitre de commande Viva                                           | • |
| Pupitre de commande Orbit                                          | • |
| Airmaster Airlinq® Online                                          | • |
| Airlinq® Online API                                                | • |
| Airlinq® BMS                                                       | • |
| LON® Module                                                        | o |
| KNX® Module                                                        | o |
| Module MODBUS® RTU RS485                                           | • |
| Module BACnet™ MS/TP                                               | • |
| Module BACnet™ /IP                                                 | • |

x : Standard • : Option o : Article spécial

### AM 150 APERÇU DES MODÈLES

#### AM 150 unité de ventilation décentralisée



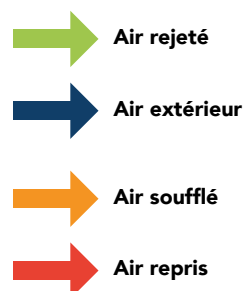
H BB: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris standard

H BDE: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage standard / repris gainés

H DIB: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage gainé / repris standard

H DIDE: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris gainé

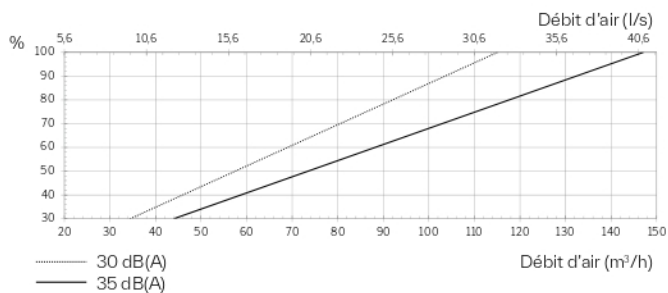
HL BDE - CF: Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage standard / repris gainé sur le côté gauche. Ce modèle ne permet pas de raccorder un module de refroidissement



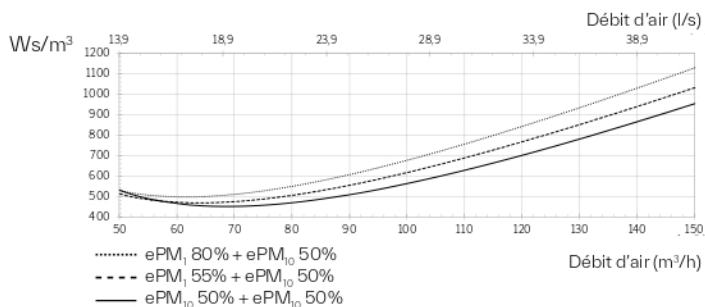
# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

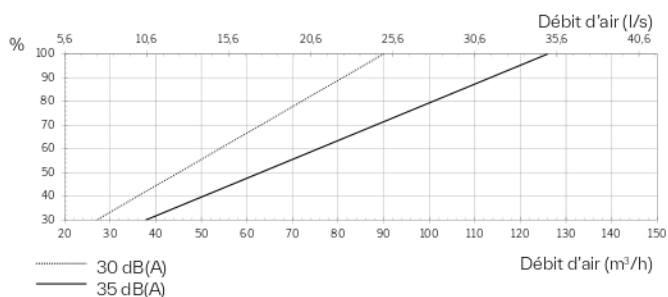
Capacité avec ePM<sub>10</sub> 50% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



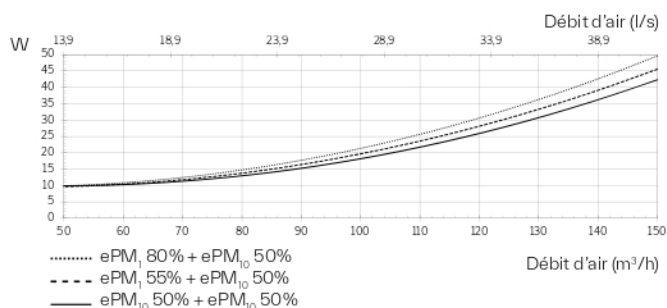
SFP<sup>1</sup>



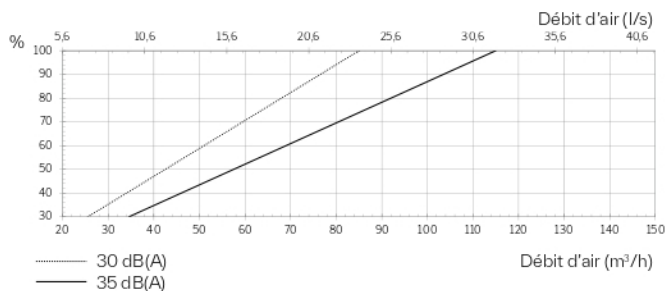
Capacité avec ePM<sub>1</sub> 55% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



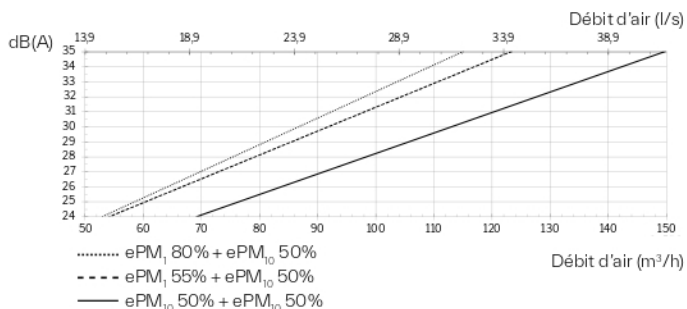
Puissance consommée<sup>1</sup>



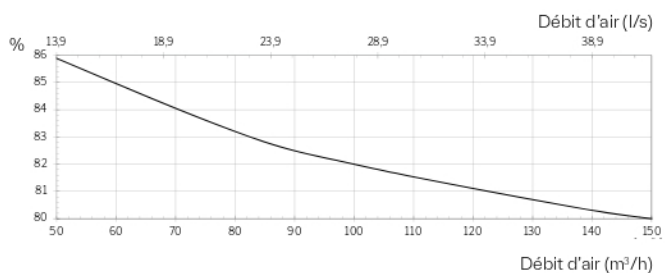
Capacité avec ePM<sub>1</sub> 80% + ePM<sub>10</sub> 50% filtres<sup>1</sup>



Niveau de pression sonore<sup>2</sup>



Efficacité, acc. EN 308



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

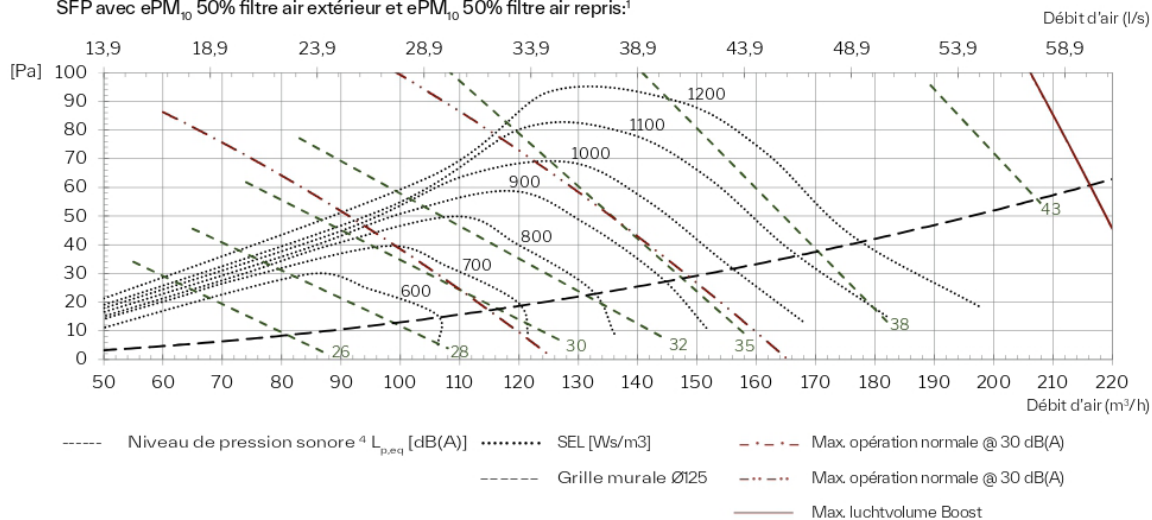
1 Les mesures sont réalisées en fonctionnement normal, dans une installation standard, avec les grilles murales de Ø125 mm recommandées par Airmaster.

2 La pression sonore Lp,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. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m³, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

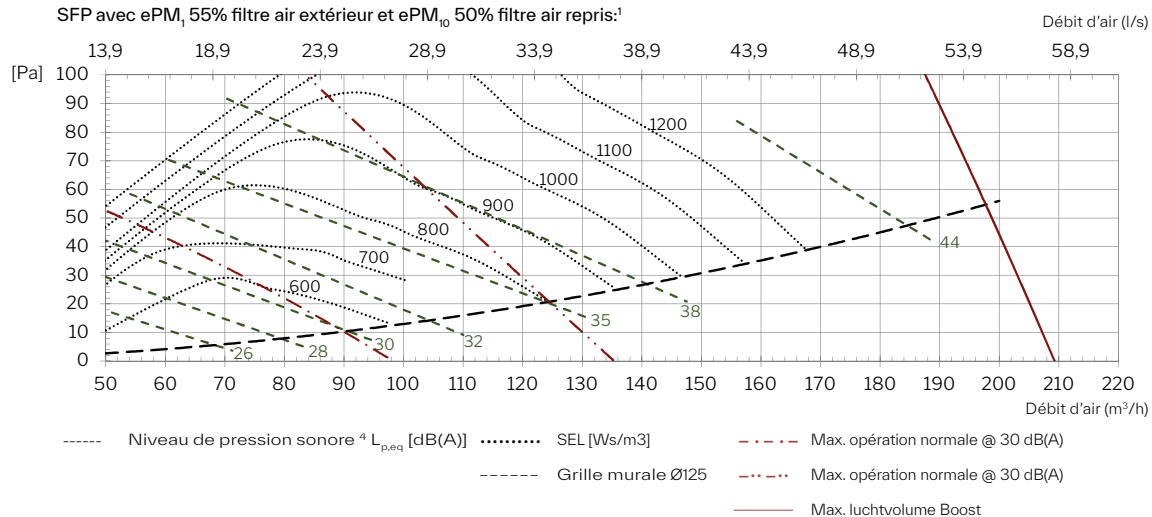
# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

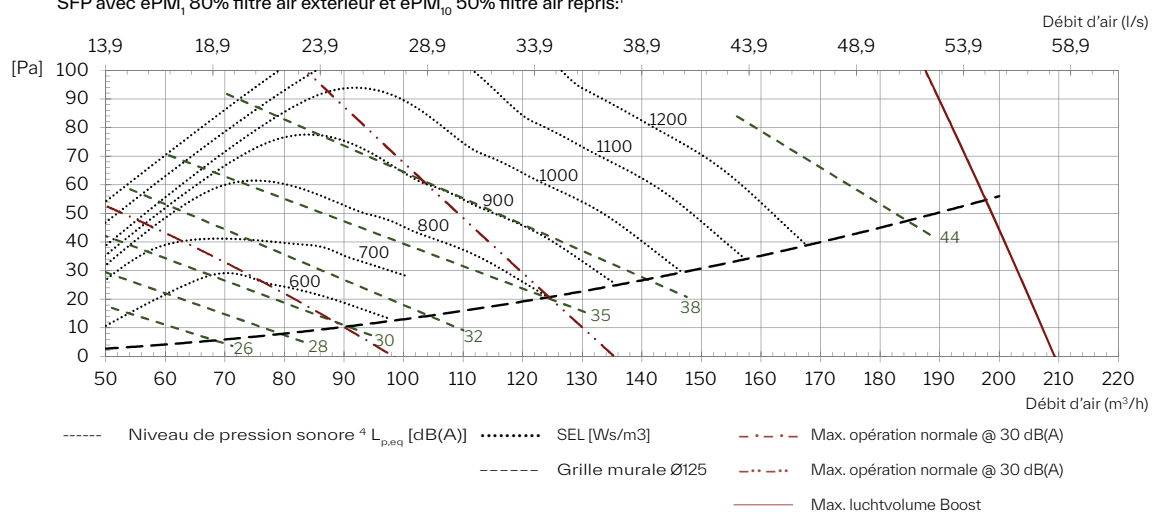
SFP avec ePM<sub>10</sub> 50% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>



SFP avec ePM<sub>1</sub> 55% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>



SFP avec ePM<sub>1</sub> 80% filtre air extérieur et ePM<sub>10</sub> 50% filtre air repris:<sup>1</sup>



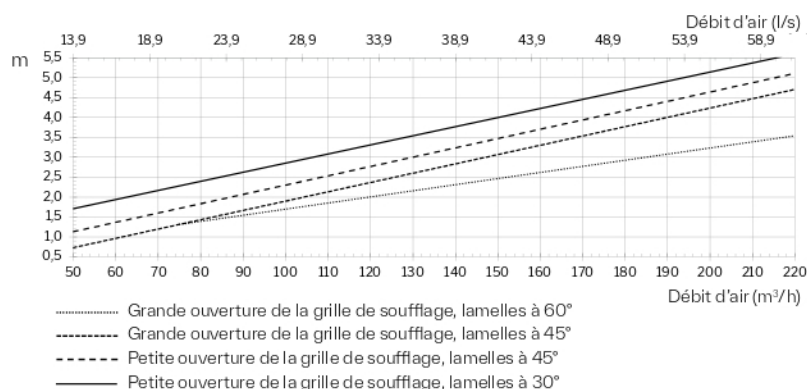
<sup>1</sup> Les mesures sont réalisées dans une pièce de 200 m<sup>3</sup>, avec 7,5 dB d'insonorisation et une installation standard.

<sup>2</sup> La pression sonore Lp,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 200m<sup>3</sup>, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB. Dans le cas de pièces plus petites, de 40 m<sup>3</sup>, par exemple, il convient d'ajouter 2 dB de pression sonore.

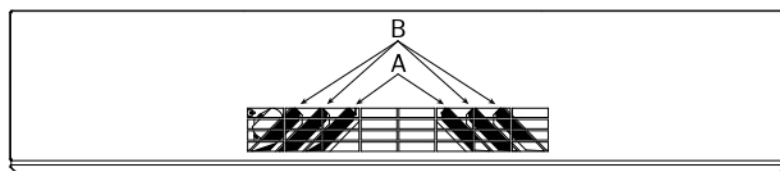
# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

Portée, 0,2 m/s<sup>1</sup>:



Courte et longue portée:



Courte portée :

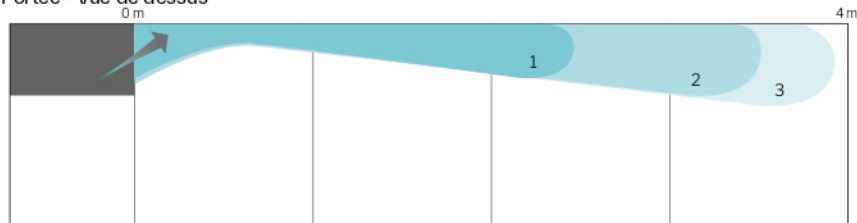
A = fermé, B = ouvert avec angle lamelles X°

Longue portée :

A et B = ouvert avec angle lamelles X°

Position standard : courte portée avec angle lamelles 45°

Portée - vue de dessus



L'unité de ventilation diffuse l'apport d'air frais dans des directions différentes selon le réglage des lamelles.

Ceci est décrit dans les illustrations qui indiquent les modèles de diffusion et de projection selon les différents réglages des lamelles.

Le flux d'air a également une influence sur la projection.

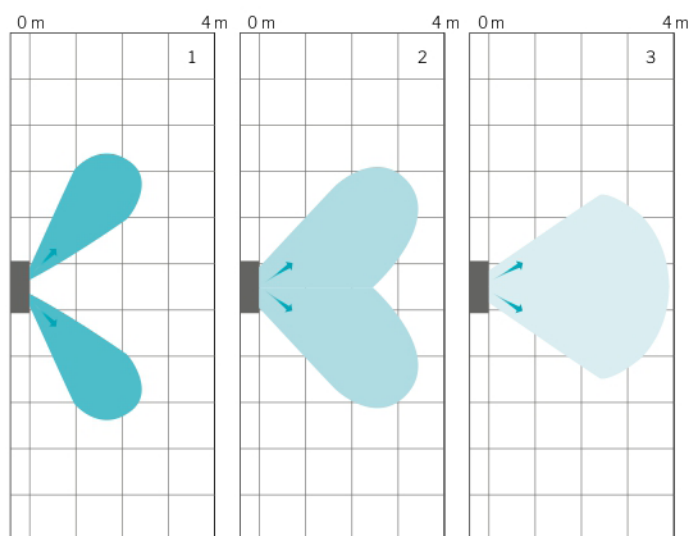
Projection à 0.2 m/s. Le modèle d'alimentation d'air est décrit dans différents réglages à 147 m³/h.

Angle des lamelles :

1. 60°
2. 45° (courte portée)
3. 30°

Pour le réglage de l'angle des lamelles, voir notice de montage et d'utilisation.

Portée - vue de côté

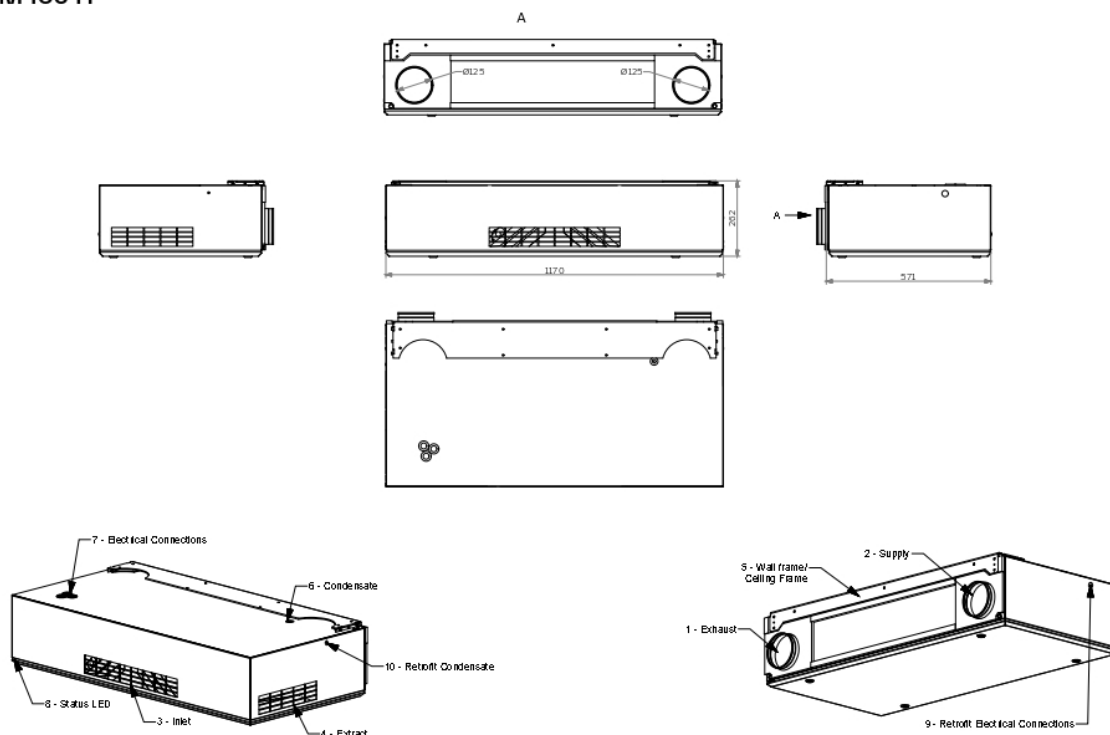


<sup>1</sup> La portée d'air est mesurée avec une air soufflé à 2°C sous la température ambiante.

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

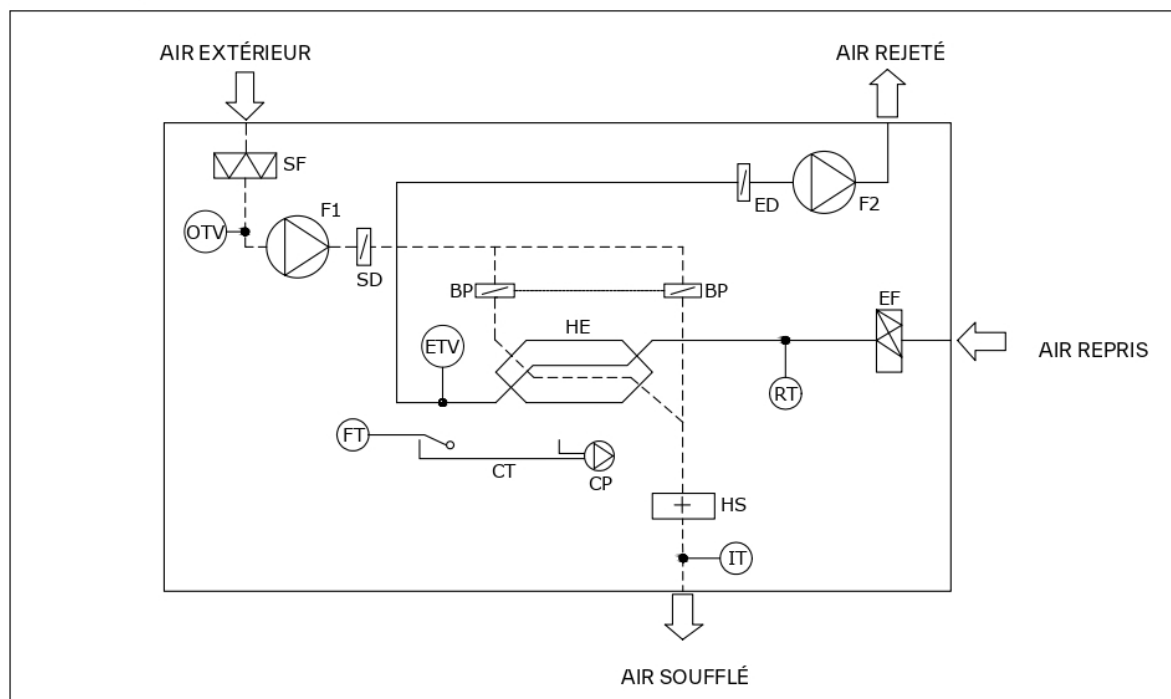
## AM 150

### AM 150 H



Exemple de schéma dimensionnel. Pour voir les derniers dessins cotés et télécharger des objets BIM 3D au format Autodesk Revit, visitez notre site web [www.airmaster.be](http://www.airmaster.be)

### Schéma de principe



#### Dénomination des composants

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| BP | Clapet de by-pass (motorisé)    |
| CP | Pompe à condensats              |
| CT | Bac à condensats                |
| ED | Registre d'air vicié (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        |
| HS  | Batterie à eau chaude électrique  |

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| IT  | Capteur de température air soufflé               |
| OTV | Capteur de température air extérieur ventilation |
| RT  | Capteur de température ambiante                  |
| SD  | Registre d'air neuf (motorisé)                   |
| SF  | Filtre air frais                                 |

## AM 150



L'AM 150 est idéale pour les locaux de petite taille nécessitant un climat intérieur de qualité et confortable, lorsque le bien-être des occupants est au centre des préoccupations.

L'AM 150 peut être contrôlée à la demande, par exemple au moyen d'un capteur de CO<sub>2</sub>, et est principalement utilisée dans les bureaux de 1 ou 2 personnes, les petites salles de réunion et autres locaux similaires, les bâtiments modulaires, ou encore les chambres d'hôtel.

## AM 150



### **Est-il nécessaire de baisser la température par une chaude journée d'été ?**

Le système de contrôle de notre AM 150 offre déjà la possibilité de refroidir. En partie en utilisant la température extérieure et à l'aide de la fonction de Bypass. Cependant, s'il y a un besoin de refroidissement supplémentaire, il est possible d'installer un module de refroidissement sur l'AM 150.

Le module de refroidissement, CC 150, peut réduire la température de l'air extérieur jusqu'à 15°C et est donc parfait pour les journées chaudes au bureau.

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

### AM 150 AVEC CC 150 MODULE DE REFROIDISSEMENT

| Caractéristiques techniques                                              | Classe de filtre      | 30 dB(A)                                                                    | 35 dB(A)            | Boost    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Capacité maximale <sup>1</sup>                                           | ePM <sub>10</sub> 50% | 115 m³/h                                                                    | 147 m³/h            | 216 m³/h |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 55%  | 90 m³/h                                                                     | 126 m³/h            | 197 m³/h |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 80%  | 85 m³/h                                                                     | 115 m³/h            | 180 m³/h |
| Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>                                            | ePM <sub>10</sub> 50% | 2,6 m                                                                       | 3,4 m               | 4,6 m    |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 55%  | 2,1 m                                                                       | 2,8 m               | 4,2 m    |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 80%  | 1,9 m                                                                       | 2,6 m               | 3,8 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 (L x H x P)                                                   |                       | 1170 x 261 x 862 mm                                                         |                     |          |
| Poids, centrale standard complète (AM 150 + CC 150)                      |                       | 82 kg (53 kg + 29 kg)                                                       |                     |          |
| Poids, caisson (AM 150 + CC 150)                                         |                       | 60 kg (40 kg + 20 Kg)                                                       |                     |          |
| Poids, plaque de fond (AM 150 + CC 150)                                  |                       | 22 kg (13 kg + 9 kg)                                                        |                     |          |
| Couleur, caisson                                                         |                       | RAL 9010 (blanc)                                                            |                     |          |
| Échangeur à contre-courant                                               |                       | PET (Polytéréphtalate d'éthylène)                                           |                     |          |
| Classe énergétique conformément au Règlement européen no 1254            |                       | SEC-Classe A                                                                |                     |          |
| Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 |                       | Classe L1 / Classe A1                                                       |                     |          |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751  |                       | Classe 3                                                                    |                     |          |
| Code IP                                                                  |                       | 10                                                                          |                     |          |
| Raccordement des gaines                                                  |                       | Ø125 mm                                                                     |                     |          |
| Pompe à condensats (Capacité / Hauteur de levage à 5 l/h)                |                       | 10 l/h / 6 m                                                                |                     |          |
| Condenseur intérieur / extérieur                                         |                       | Ø4 mm / Ø6 mm                                                               |                     |          |
| Tension d'alimentation                                                   |                       | 230 V + N + PE / 50 Hz                                                      |                     |          |
| Maximum ; puissance nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>  |                       | 185 W ; 28 W / 48 W / 92 W                                                  |                     |          |
| Maximum ; courant nominal à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>     |                       | 1,35 A ; 0,25 A / 0,38 A / 0,69 A                                           |                     |          |
| Facteur de puissance                                                     |                       | 0,59                                                                        |                     |          |
| Intensité maximale                                                       |                       | 13 A (1 phase, type B) Lors de l'utilisation du module CC, il est de type C |                     |          |
| Courant de fuite AC (AM; CC) / DC                                        |                       | ≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA                                          |                     |          |
| Relais de courant de défaut recommandé                                   |                       | Type B                                                                      |                     |          |
| Batterie chauffante électrique                                           |                       |                                                                             |                     |          |
| Puissance calorifique                                                    |                       | 500 W                                                                       | 1000 W <sup>3</sup> |          |
| Courant nominal                                                          |                       | 2,17 A                                                                      | 4,35 A              |          |
| Protection thermique, réinitialisation manuelle                          |                       | 75 °C                                                                       | 75 °C               |          |
| Module de refroidissement CC 150                                         |                       |                                                                             |                     |          |
| Classe énergétique conformément au                                       |                       |                                                                             |                     |          |
| Règlement européen no 626/2011                                           |                       | SEC-Classe A+++                                                             |                     |          |
| Nominale ; minimum puissance de refroidissement <sup>4</sup>             |                       | 700 W ; 146 W                                                               |                     |          |
| EER nominal                                                              |                       | 4,3                                                                         |                     |          |
| Maximum ; puissance nominale                                             |                       | 249 W ; 162 W                                                               |                     |          |
| Maximum ; courant nominal                                                |                       | 1,84 A ; 1,1 A                                                              |                     |          |
| Débit d'air minimum en cas d'activation du module de refroidissement     |                       | 50 m3/h                                                                     |                     |          |
| Fluide frigorigène ; charge ; GWP                                        |                       | R134a ; 180g ; 1430                                                         |                     |          |

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air entrant / air sortant : ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 7,5 dB.

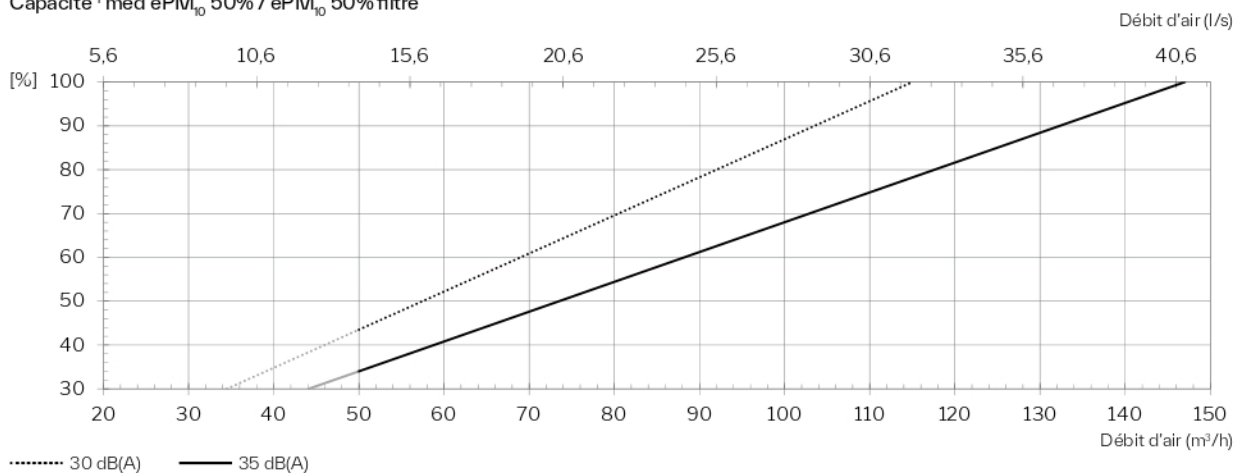
<sup>2</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2 °C et avec un réglage par défaut de la grille de soufflage.

<sup>3</sup> Article spécial

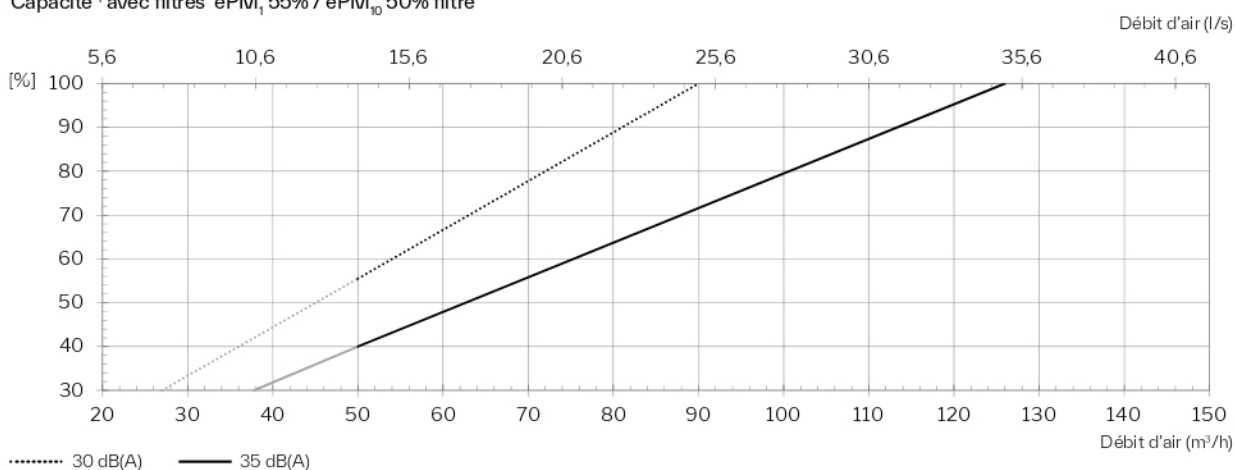
<sup>4</sup> Conformément aux normes EN 308 et EN 14825:2018 à 147 m³/h ; 50 m³/h.

## AM 150

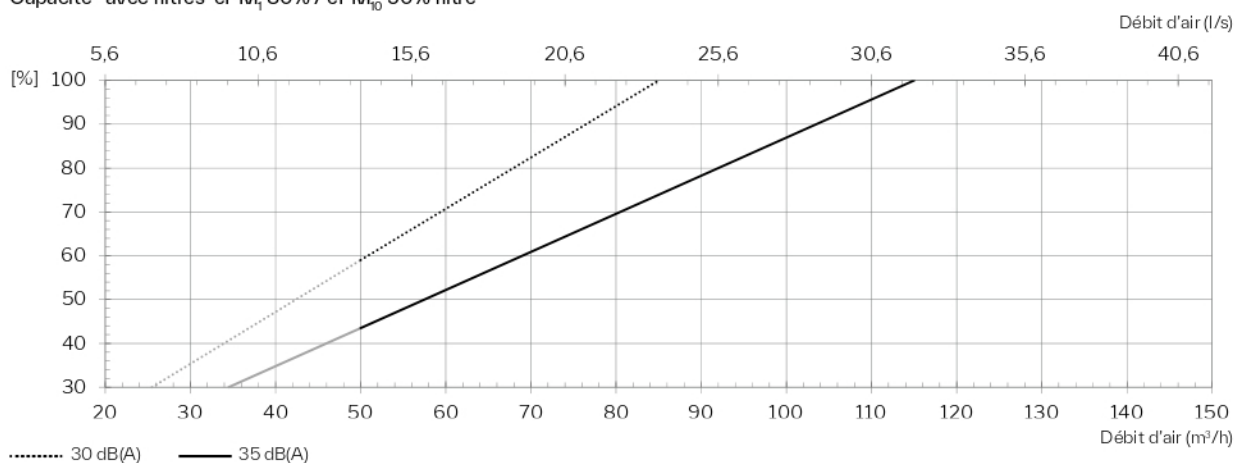
Capacité<sup>1</sup> med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



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



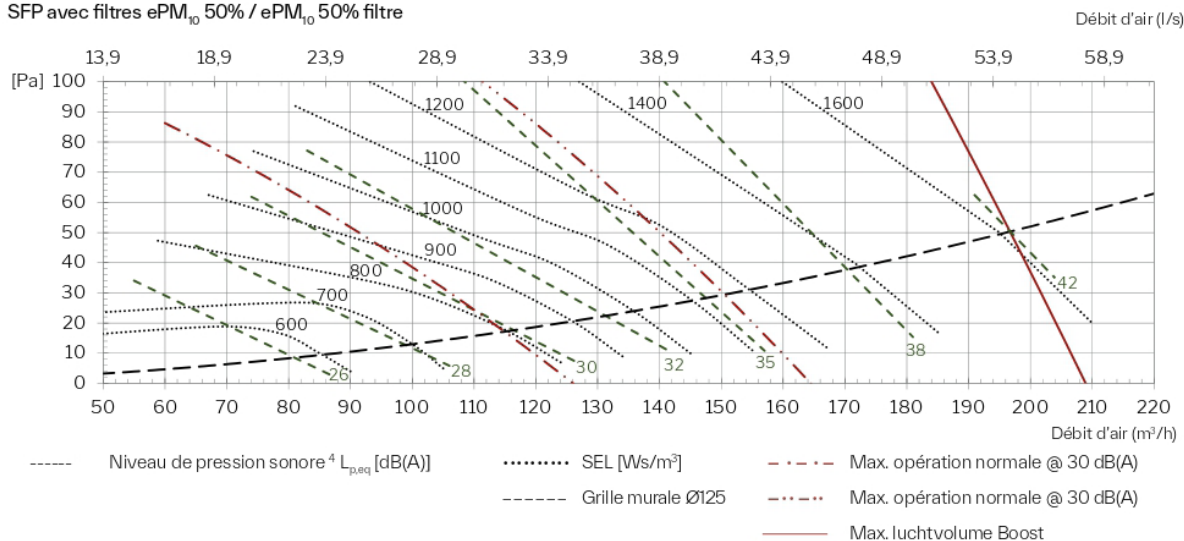
Capacité<sup>1</sup> avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



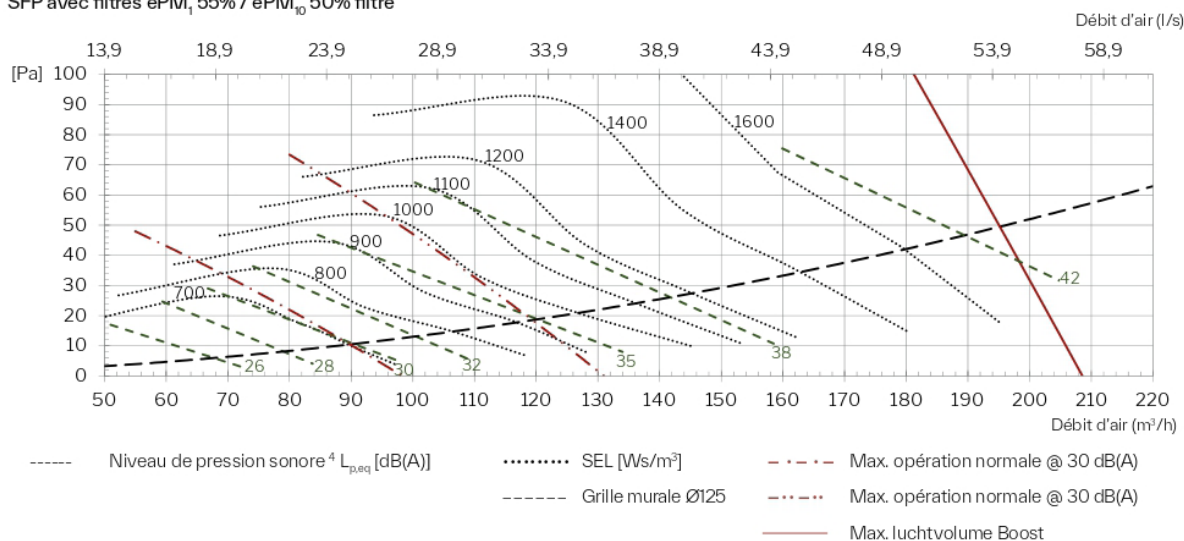
# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

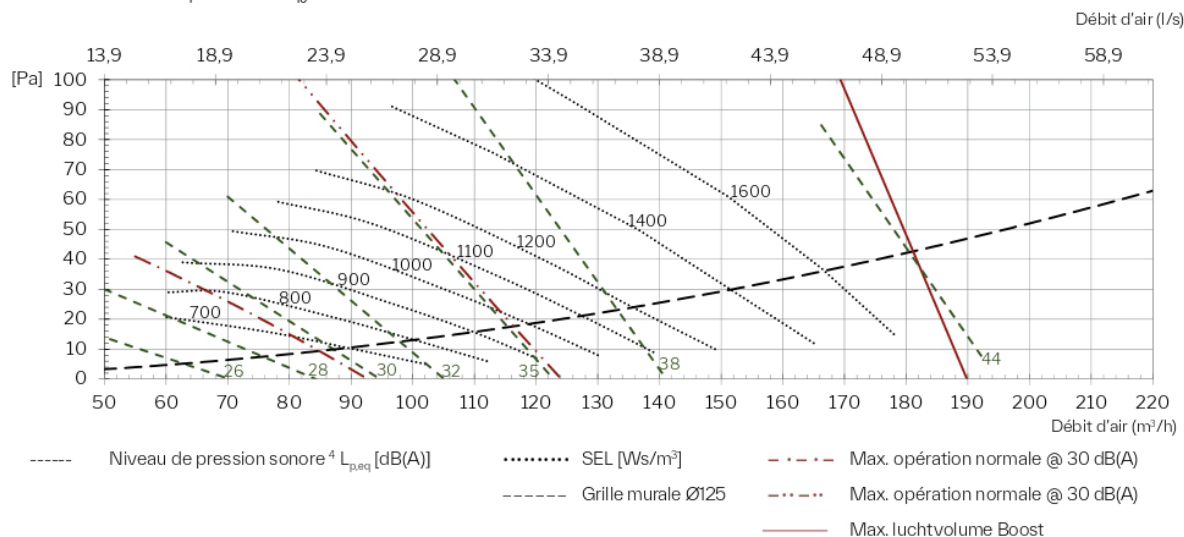
SFP avec filtres ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



SFP avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



SFP avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre

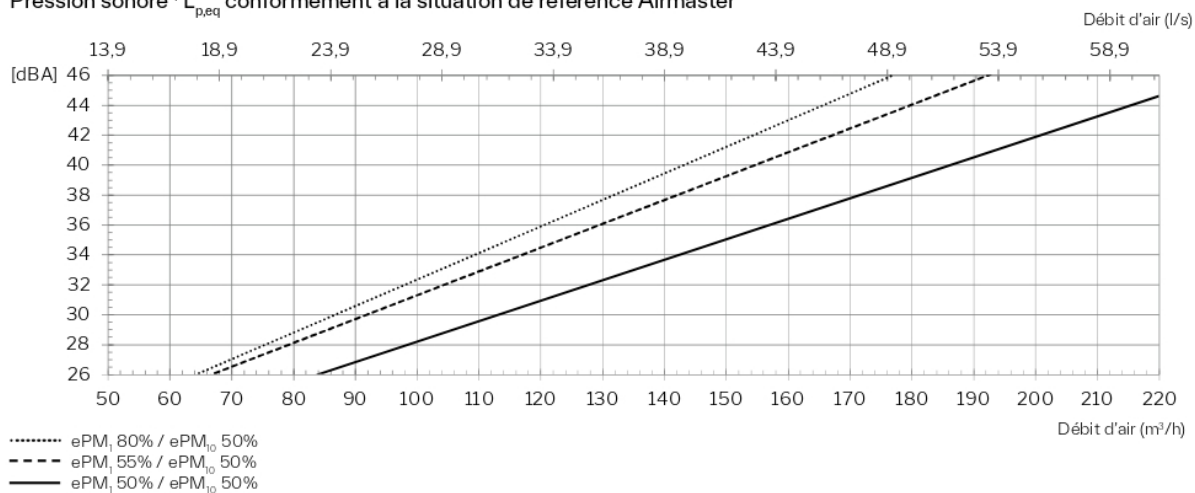


<sup>4</sup> Le niveau de pression sonore  $L_{p,eq}$  est calculé à 1,2 m de hauteur et à une distance horizontale de 1 m de la centrale.

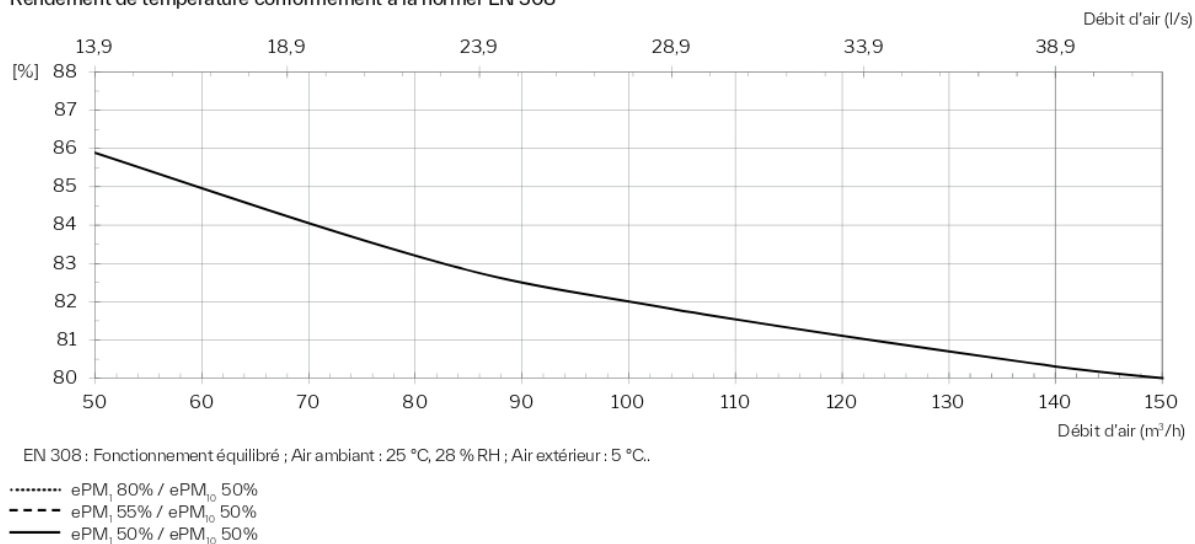
# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

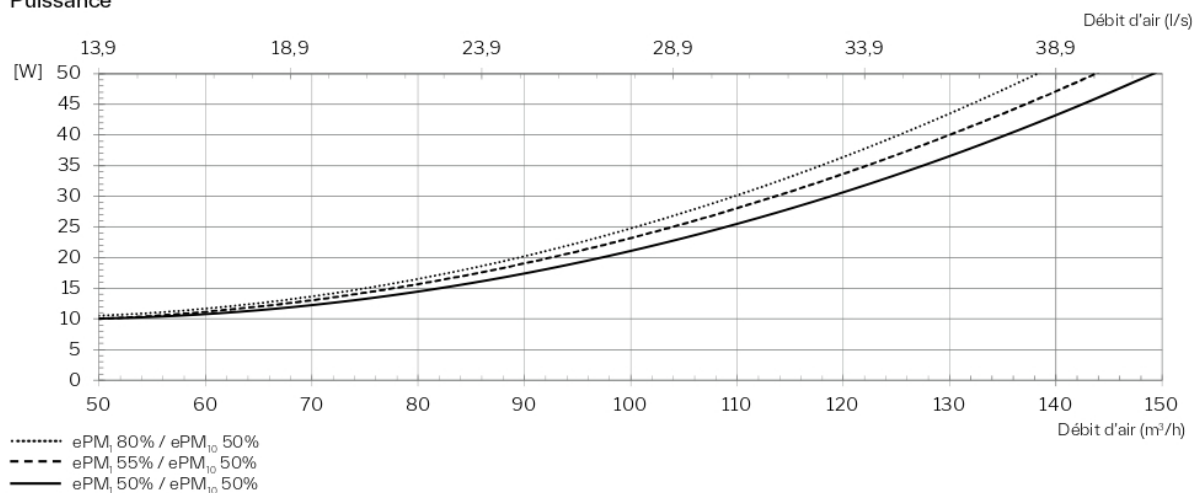
Pression sonore  $^1 L_{p,eq}$  conformément à la situation de référence Airmaster



Rendement de température conformément à la norme EN 308



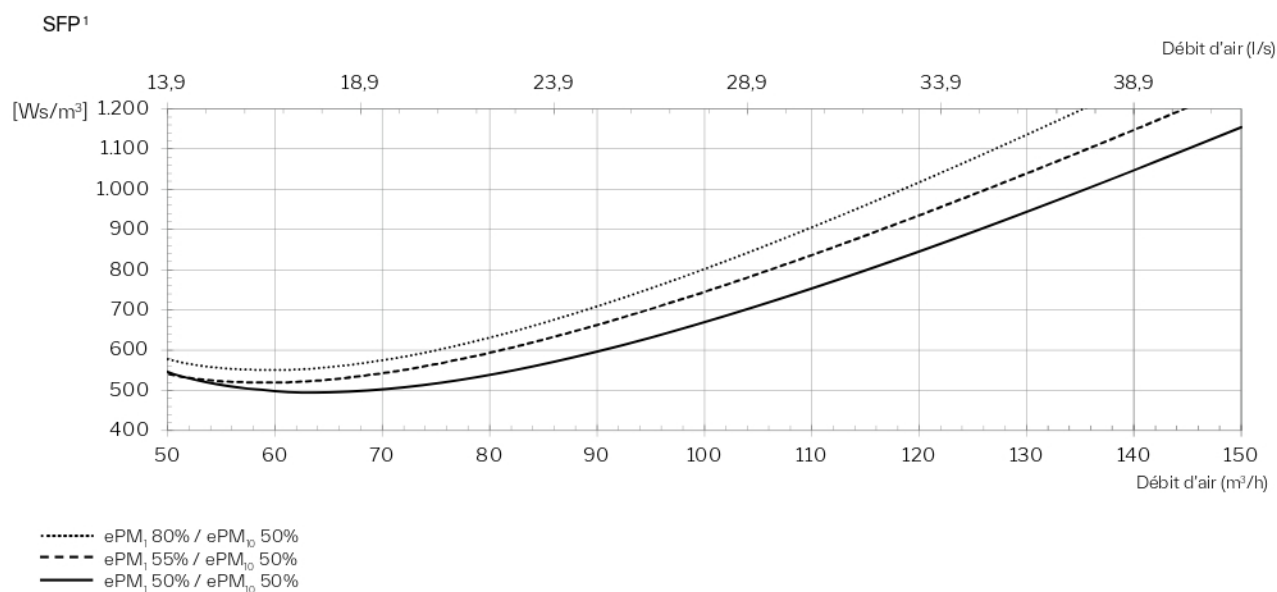
Puissance



<sup>1</sup> La pression sonore  $L_{p,eq}$  est calculée à 1,2 m de hauteur et à une horizontale de 1 m de la centrale.

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150



1 - Pour le calcul du SFP, la puissance comprend le fonctionnement des ventilateurs, mais pas de la commande, du panneau d'affichage, etc.

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur

## AM 150

### RÉCAPITULATIF DES VERSIONS

#### AM 150 avec CC 150 Module de refroidissement confort

Placement air rejeté et air extérieur

» Arrière (Horizontal)

Placement insufflation et extraction

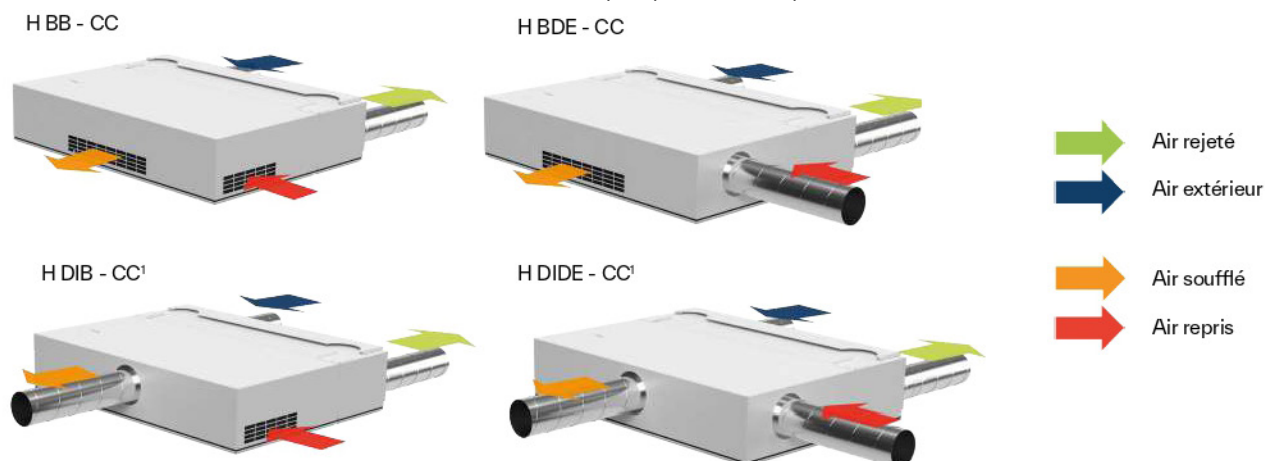
» Dans le fond (Bottom)

» Insufflation via tuyaux (Ducted Inlet)

» Extraction via tuyaux (Ducted Extract)

Support de suspension

» Support de suspension murale /au plafond



**H BB - CC:** Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris standard

**H BDE - CC:** Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage standard / repris gainés

**H DIB - CC¹:** Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage gainé / repris standard

**H DIDE - CC¹:** Air rejeté / air extérieur horizontales  
Soufflage / repris gainé

#### Standard et options

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Échangeur à contre-courant (aluminium)                     | x |
| Échangeur enthalpique à contre-courant (membrane polymère) | o |
| Échangeur combiné à contre-courant (membrane polymère)     | o |
| By-pass motorisé                                           | x |
| Registre d'air neuf motorisé                               | x |
| Registre d'air repris motorisé                             | x |
| Batterie à eau chaude électrique, VPH <sup>2</sup>         | ● |
| Pompe à condensats                                         | ● |
| Capteur de mouvement/PIR, montage mural                    | ● |
| Capteur de mouvement/PIR (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 (intégré)                 | ● |
| Hygroat                                                    | o |
| Compteur d'énergie                                         | ● |
| Filtre air frais ePM10 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 |
| Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement) | x |
| Module de refroidissement confort                                  | ● |
| Support de suspension murale / au plafond                          | ● |
| Cadre à fixation au plafond                                        | ● |
| Manocontact de commande                                            | ● |
| Pupitre de commande Viva                                           | ● |
| Pupitre de commande Orbit                                          | ● |
| Airmaster Airlinq® Online                                          | ● |
| Airlinq® Online API                                                | ● |
| Airlinq® BMS                                                       | ● |
| Module LON®                                                        | o |
| Module KNX®                                                        | o |
| Module MODBUS® RTU RS485                                           | ● |
| Module BACnet™ MS/TP                                               | ● |
| BACnet™ /IP modul                                                  | ● |

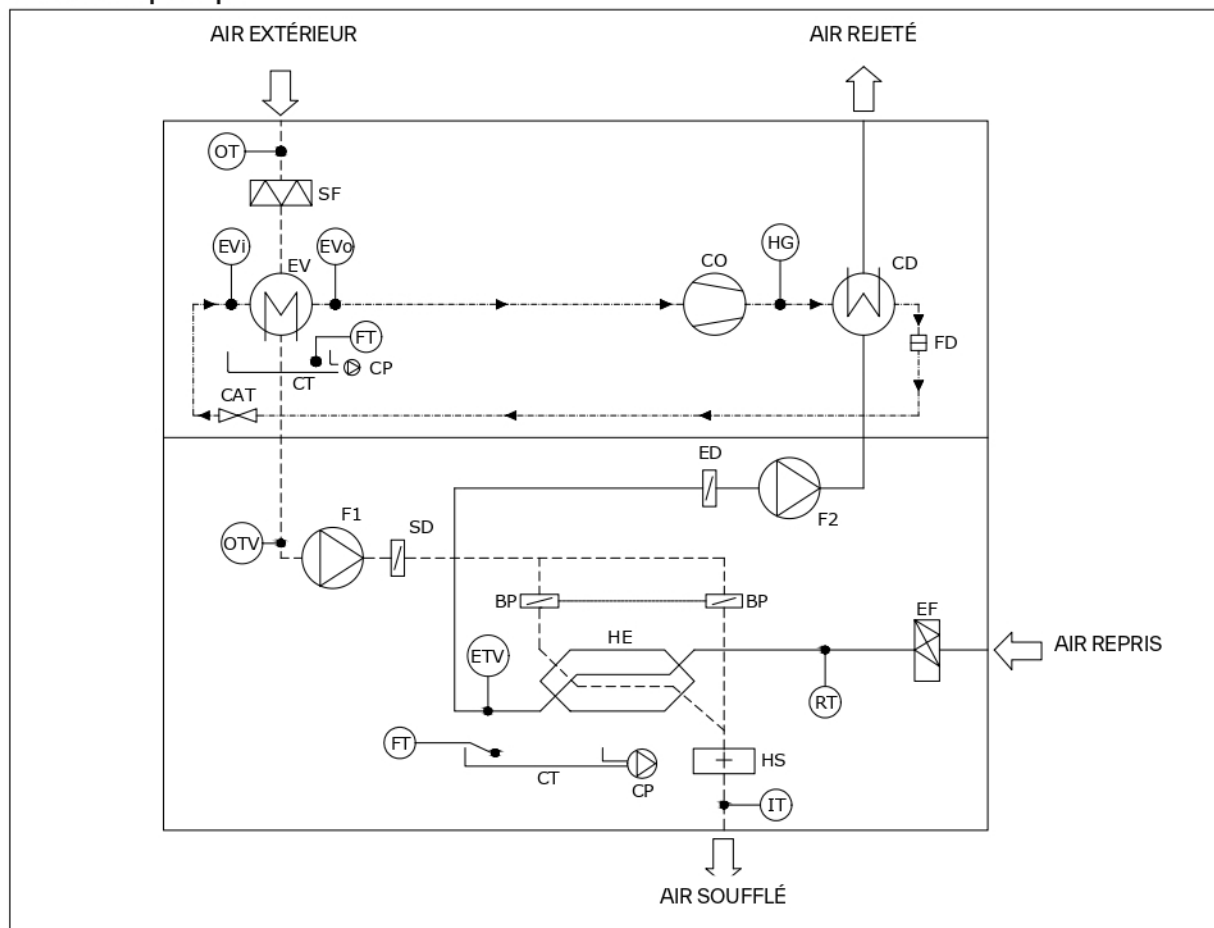
X : Standard ● : Option o : Article spécial

<sup>1</sup> Article spécial

<sup>2</sup> Préchauffage virtuel (Virtual PreHeat)

# Système de ventilation décentralisée à récupération de chaleur AM 150

Schéma de principe



## Dénomination des composants

|     |                                   |     |                                    |     |                                                  |
|-----|-----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| BP  | Clapet de by-pass (motorisé)      | EV  | Évaporateur                        | HS  | Batterie à eau chaude électrique                 |
| CAT | Tube capillaire                   | EVi | Entrée du capteur de               | IT  | Capteur de température air soufflé               |
| CD  | Condenseur                        |     | température de l'évaporat          | OT  | Capteur de température air extérieur             |
| CO  | Compresseur inverter              | EVo | Sortie du capteur de               | OTV | Capteur de température air extérieur ventilation |
| CP  | Pompe à condensats                |     | température de l'évaporat          | RT  | Capteur de température ambiante                  |
| CT  | Bac à condensats                  | FD  | Kuivasuodatin                      | ED  | Registre d'air neuf (motorisé)                   |
| ED  | Registre d'air vicié (motorisé)   | FT  | Filtre déshydrateur                | SF  | Filtre air frais                                 |
| EF  | Filtre air repris                 | F1  | Ventilateur de soufflage           |     |                                                  |
| ETV | Capteur de température air rejeté | F2  | Ventilateur de reprise             |     |                                                  |
|     |                                   | HE  | Échangeur à contre-courant         |     |                                                  |
|     |                                   | HG  | Capteur de température à gaz chaud |     |                                                  |