

## Caractéristiques techniques

|                                                                                        | Classe de filtre      | 30 dB(A)                                                          | 35 dB(A)        | 40 dB(A)         | Boost     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|
| Capacité maximale <sup>A</sup><br>(Note de bas de page E / note de bas de page G)      | ePM <sub>10</sub> 50% | 745 / 835 m³/h                                                    | 950 / 1055 m³/h | 1190 / 1330 m³/h | 1410 m³/h |
|                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 55%  | 740 / 820 m³/h                                                    | 940 / 1030 m³/h | 1170 / 1275 m³/h | 1400 m³/h |
|                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 80%  | 720 / 805 m³/h                                                    | 920 / 1000 m³/h | 1155 / 1235 m³/h | 1390 m³/h |
| Portée (0,2 m/s) <sup>B</sup><br>(Note de bas de page E / note de bas de page G)       | ePM <sub>10</sub> 50% | 6,3 / 7,0 m                                                       | 8,0 / 8,9 m     | 10,0 / 11,2 m    | 12,0 m    |
|                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 55%  | 6,2 / 6,9 m                                                       | 7,9 / 8,7 m     | 8,9 / 10,7 m     | 12,0 m    |
|                                                                                        | ePM <sub>1</sub> 80%  | 6,1 / 6,8 m                                                       | 7,8 / 8,4 m     | 8,8 / 10,4 m     | 12,0 m    |
| Zone opérationnelle (capacité maximale), température extérieure                        |                       | -20 °C – +40 °C                                                   |                 |                  |           |
| Filtre air frais                                                                       |                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%, ePM <sub>1</sub> 80% |                 |                  |           |
| Filtre air repris                                                                      |                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                             |                 |                  |           |
| Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)                                            |                       | 2167 x 1613 x 505 mm                                              |                 |                  |           |
| Poids: installation standard complète                                                  |                       | 340 kg                                                            |                 |                  |           |
| Couleur: caisson                                                                       |                       | RAL 9010                                                          |                 |                  |           |
| Échangeur à contre-courant                                                             |                       | Aluminium                                                         |                 |                  |           |
| Classe de densité conformément aux normes EN 1886 (fuite d'air externe)                |                       | Classe L2                                                         |                 |                  |           |
| Classe de densité conformément aux normes EN 13141-7, EN 13141-8 (fuite d'air externe) |                       | Classe A1                                                         |                 |                  |           |
| Classe de densité conformément aux normes EN 308 (fuite interne)                       |                       | Max 0,5%                                                          |                 |                  |           |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN 1751               |                       | Classe 3                                                          |                 |                  |           |
| Code IP                                                                                |                       | 10                                                                |                 |                  |           |
| Raccordement des gaines                                                                |                       | Ø315 mm                                                           |                 |                  |           |
| Surface libre, ouverture d'admission, intérieur / extérieur                            |                       | 0,0956 m² / 0,157 m²                                              |                 |                  |           |
| Surface libre, ouverture d'extraction                                                  |                       | 0,088 m²                                                          |                 |                  |           |
| Pompe à condensats : capacité / hauteur de refoulement à 5 l/h                         |                       | 10 l/h / 6 m                                                      |                 |                  |           |
| Condenseur intérieur / extérieur                                                       |                       | Ø6 mm / Ø9 mm                                                     |                 |                  |           |
| Tension d'alimentation <sup>C</sup>                                                    |                       | 220-240V/50Hz, ~1N+PE ou 220-240V/50Hz, ~3N+PE                    |                 |                  |           |
| Maximum puissance                                                                      |                       | 354 W                                                             |                 |                  |           |
| Maximum courant                                                                        |                       | 2,76 A                                                            |                 |                  |           |
| Facteur de puissance                                                                   |                       | 0,56                                                              |                 |                  |           |
| Courant de fuite AC / DC                                                               |                       | ≤6mA                                                              |                 |                  |           |
| Intensité maximale <sup>C</sup>                                                        |                       | 16 A, 1 fase, type B ou 16 A, 3 fase, type B                      |                 |                  |           |
| 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 dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m avec une insonorisation de 8 dB(A).

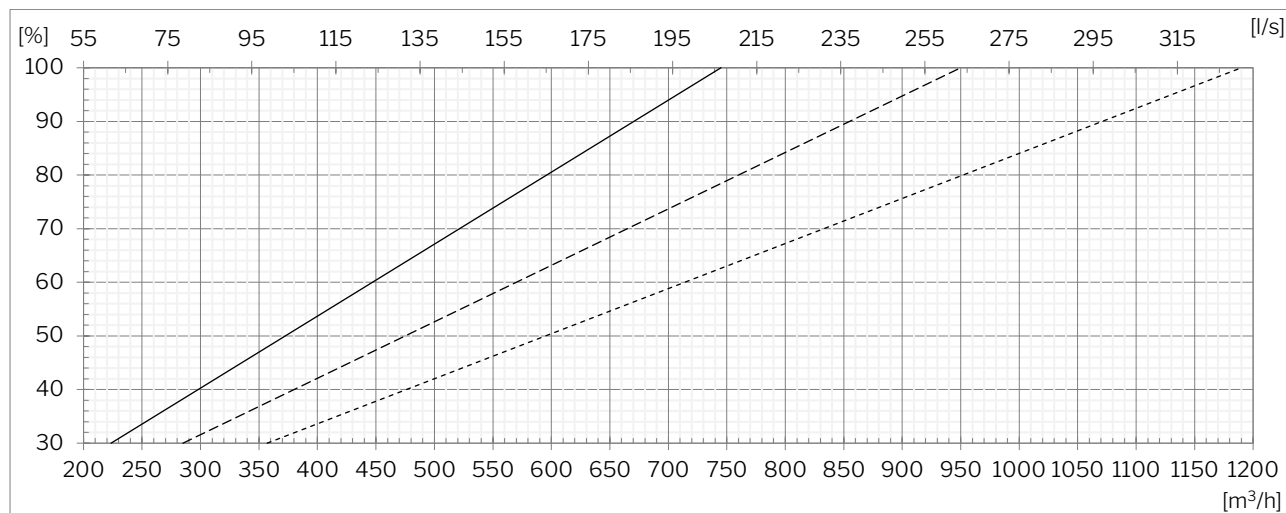
<sup>B</sup> La portée est mesurée avec un air soufflé refroidi de 2-3 °C dans une salle de test de 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

<sup>C</sup> Un raccordement triphasé doit être utilisé si la surface de préchauffage électrique est choisie.

## Batterie chauffante électrique

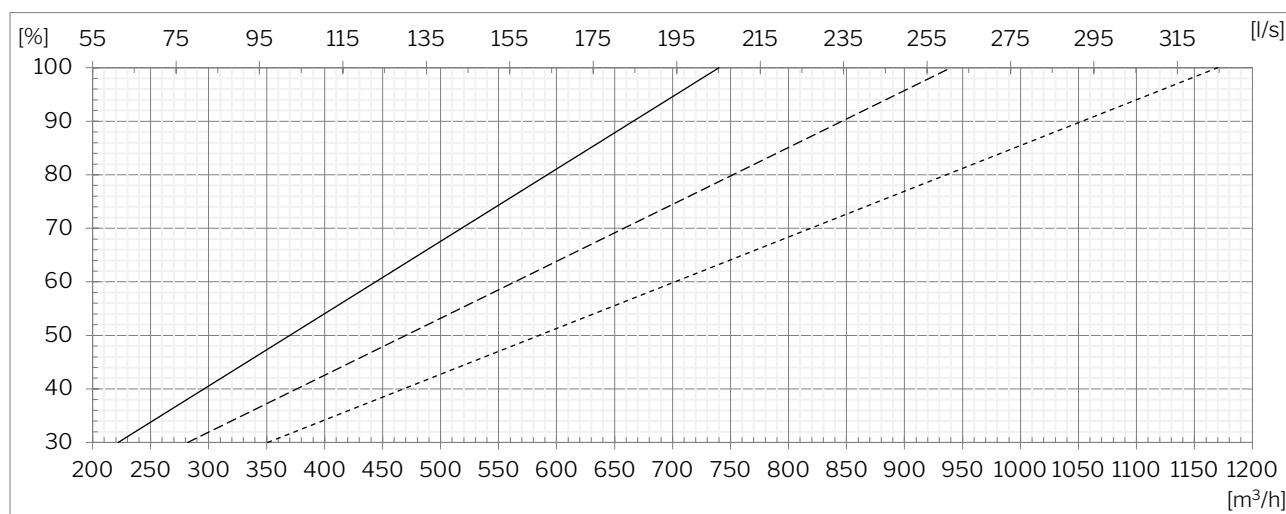
|                                                    | Batterie de préchauffage | Batterie de post-chauffage |
|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Puissance calorifique                              | 2300 W                   | 1800 W                     |
| Courant nominal                                    | 10,00 A @ 230 V          | 7,83 A @ 230 V             |
| Protection thermique, réinitialisation automatique | 50 °C                    | 50 °C                      |
| Protection thermique, réinitialisation manuelle    | 100 °C                   | 100 °C                     |

## Capacité à ePM<sub>10</sub> 50% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- ..... 40 dB(A)

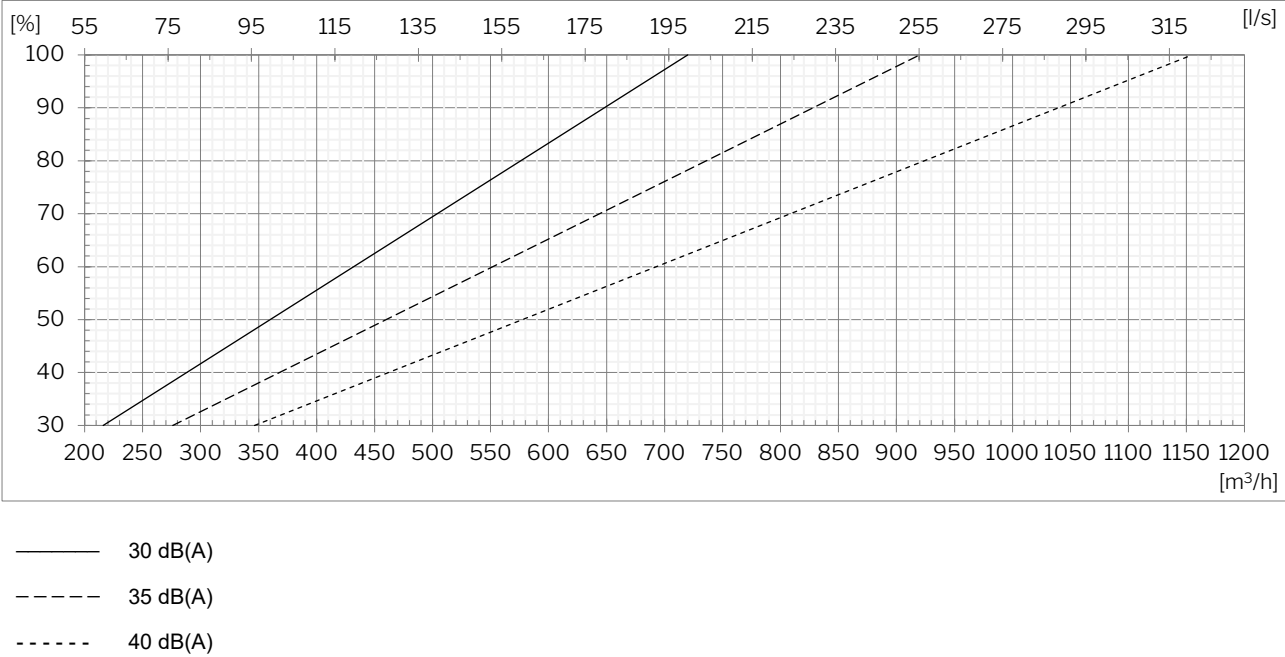
## Capacité à ePM<sub>1</sub> 55% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



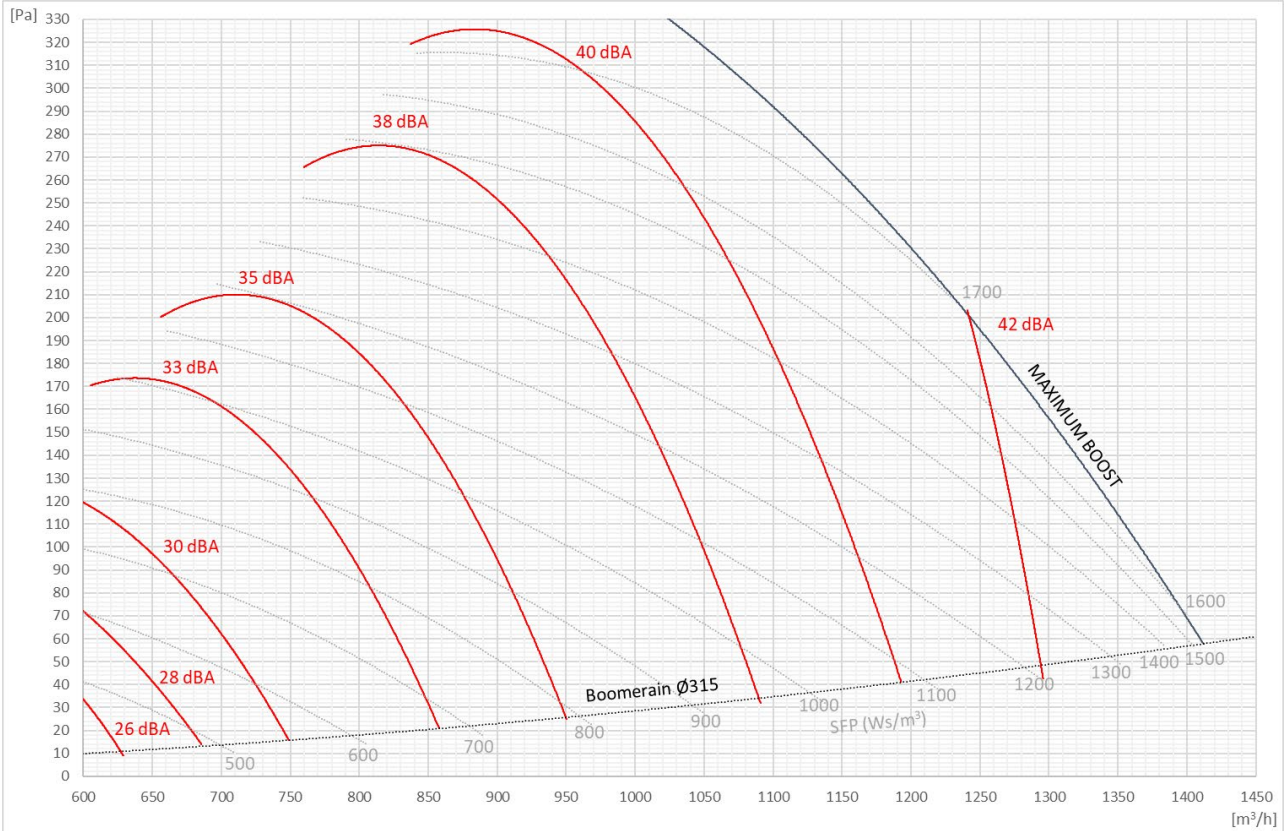
- 30 dB(A)
- 35 dB(A)
- ..... 40 dB(A)

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

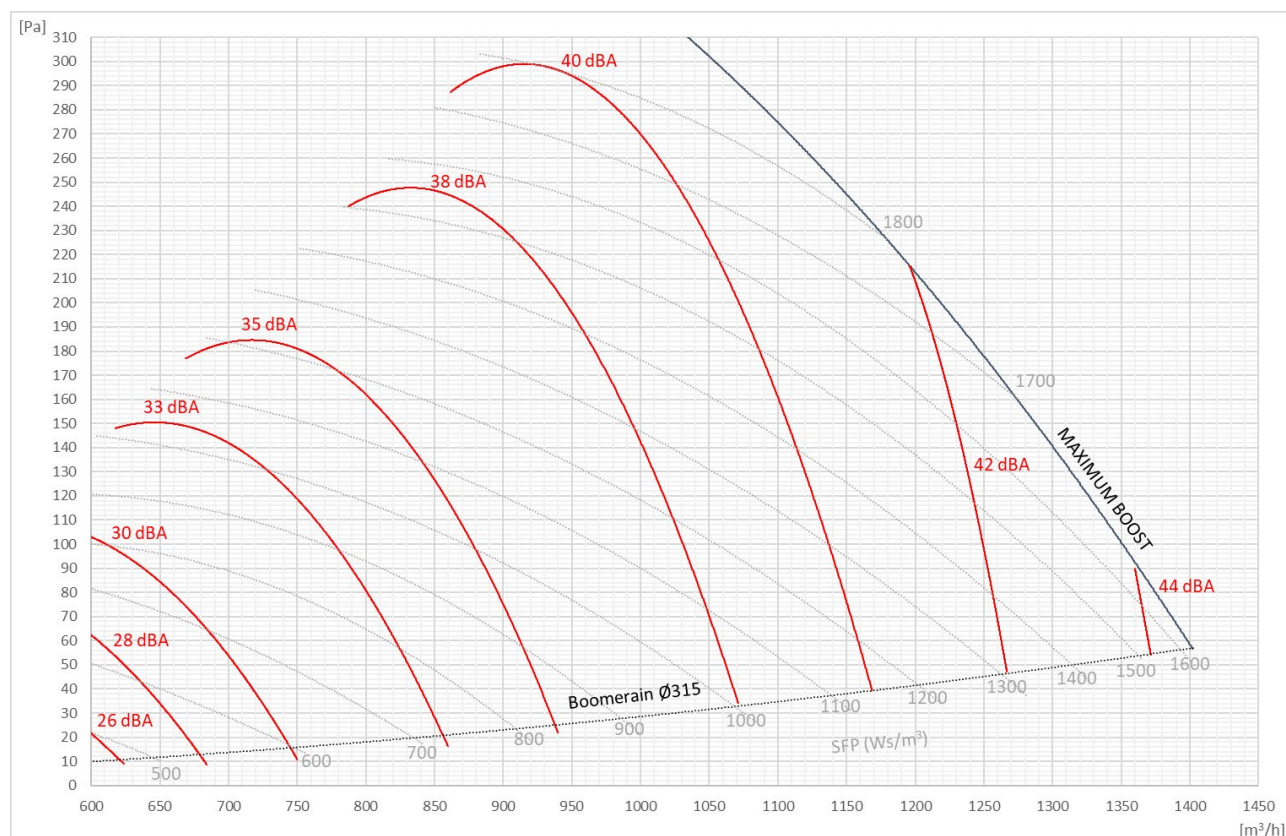
Capacité à ePM<sub>1</sub> 80% filtre à air soufflé + ePM<sub>10</sub> 50% filter à air extrait<sup>D</sup>



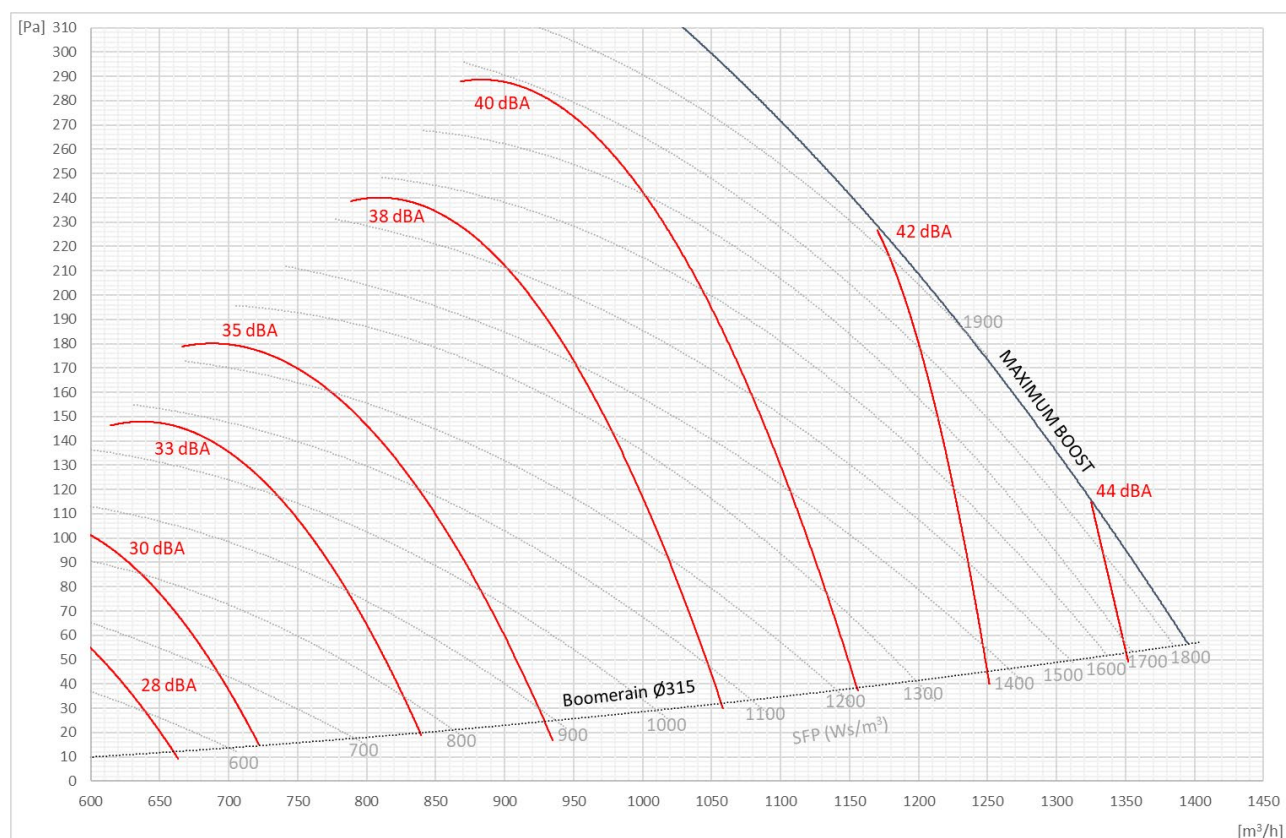
Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



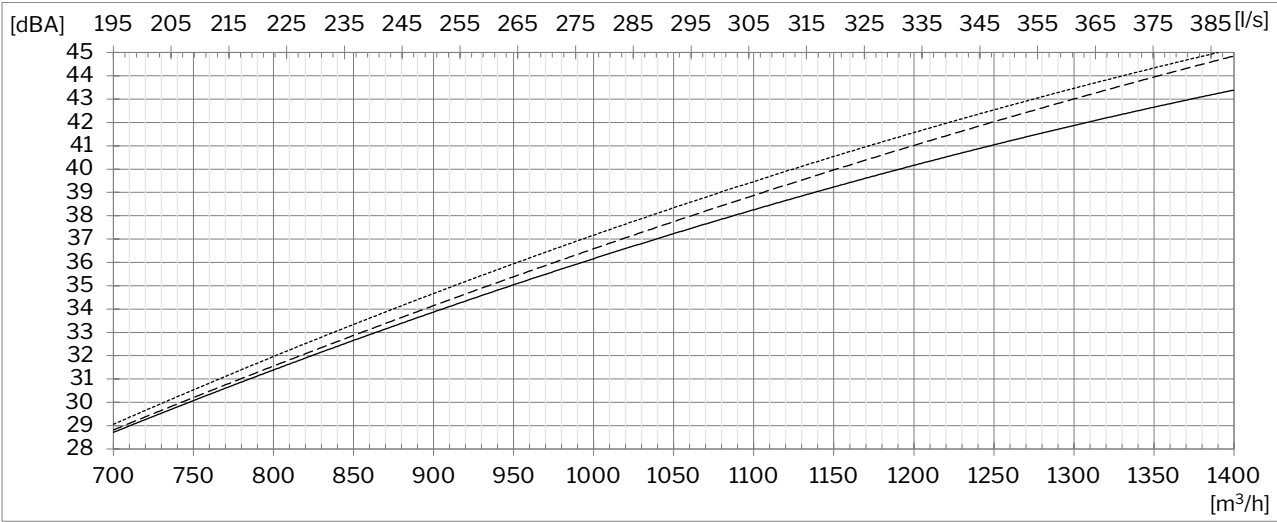
## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%



## Pression statique avec filtre à air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre à air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

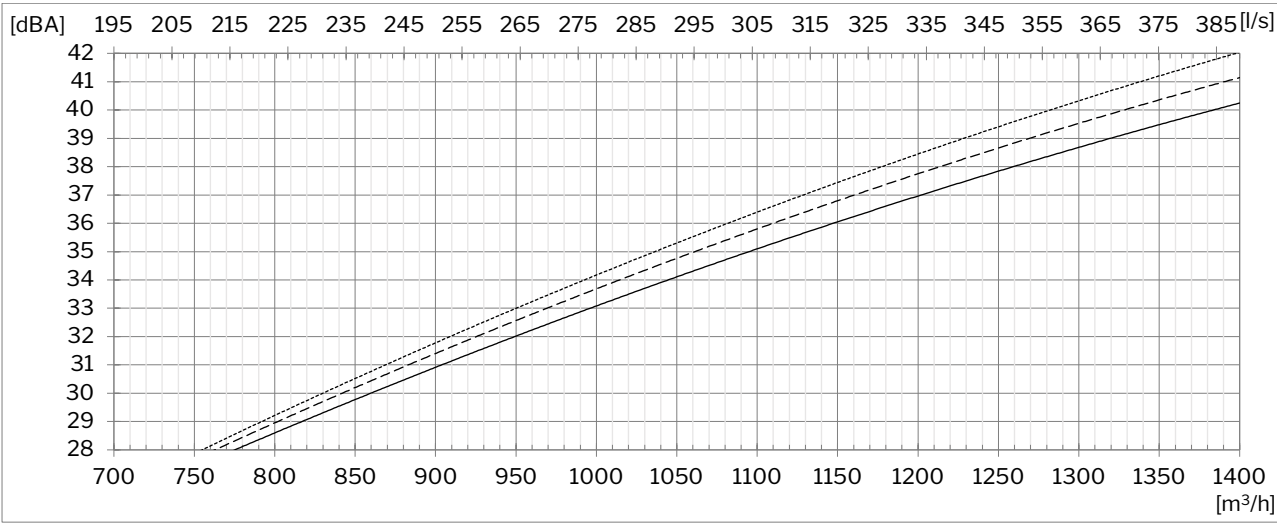


Niveau de pression acoustique pondéré A  $L_{pA}^E$



- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

Niveau de pression acoustique pondéré A  $L_{pA}^F$

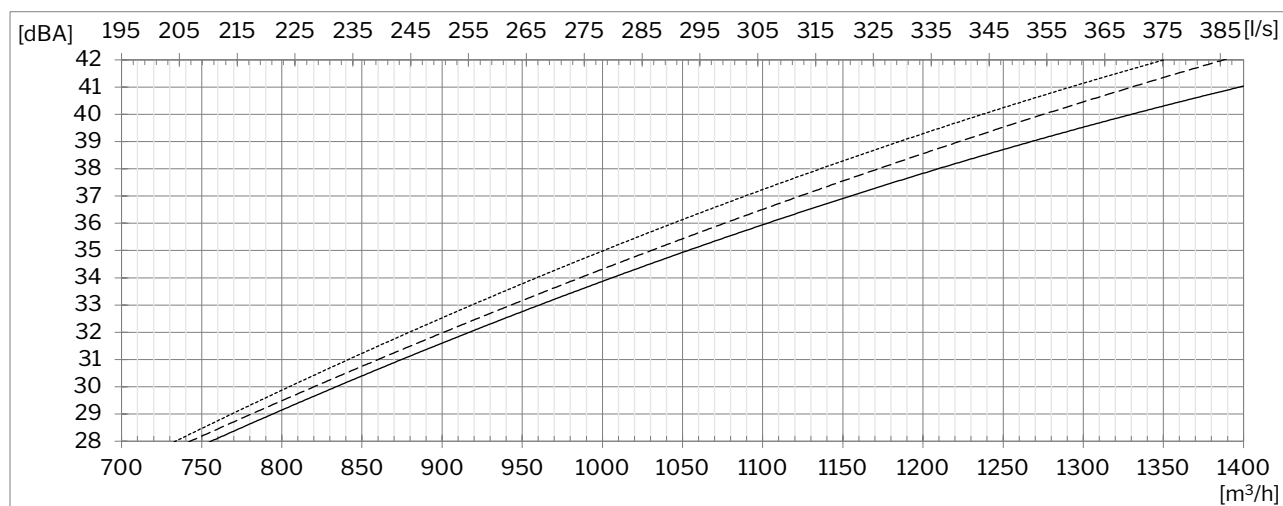


- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>E</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,2 m et à une distance perpendiculaire de 1 m du système de ventilation.

<sup>F</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m et à une distance perpendiculaire de 3 m du système de ventilation.

## Niveau de pression acoustique pondéré A $L_{pA}^G$



- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . . Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

Son basse fréquence:

Le niveau de pression acoustique mesuré avec la pondération C ne dépasse pas de plus de 20 dB les niveaux mesurés avec la pondération A.

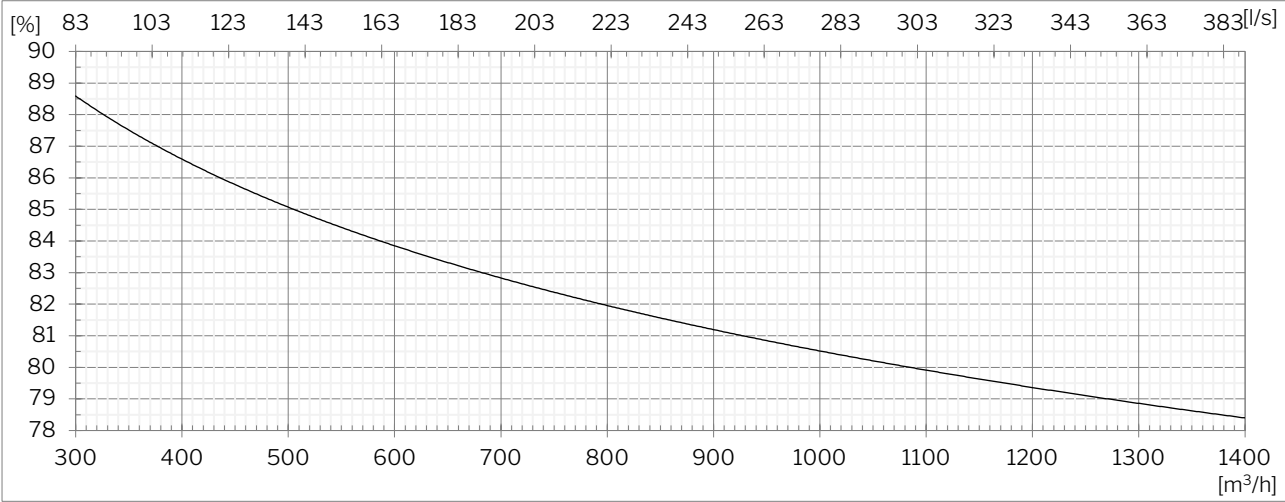
<sup>G</sup> Le niveau de pression acoustique est mesuré en trois positions. Le résultat est basé sur la puissance moyenne.

Position 1 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,2 m, à une distance horizontale de 1 m du système de ventilation.

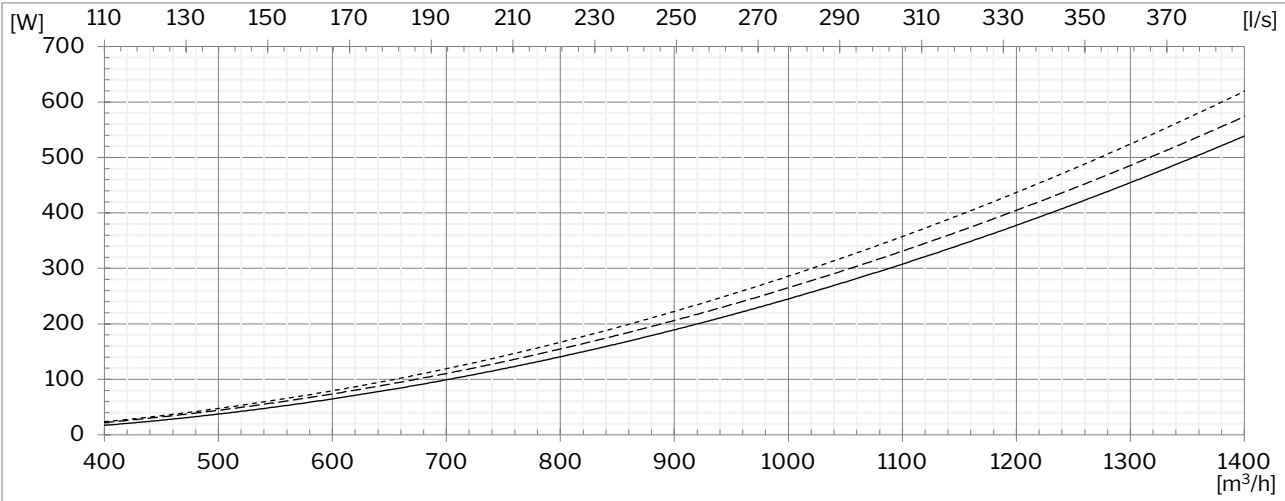
Position 2 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m, à une distance horizontale de 3 m du système de ventilation.

Position 3 : Le niveau de pression acoustique est mesuré à une hauteur de 1,5 m, à l'extrême droite de la salle d'essai, à 1,5 m de chaque mur.

Rendement de température conformément à la norme EN 308

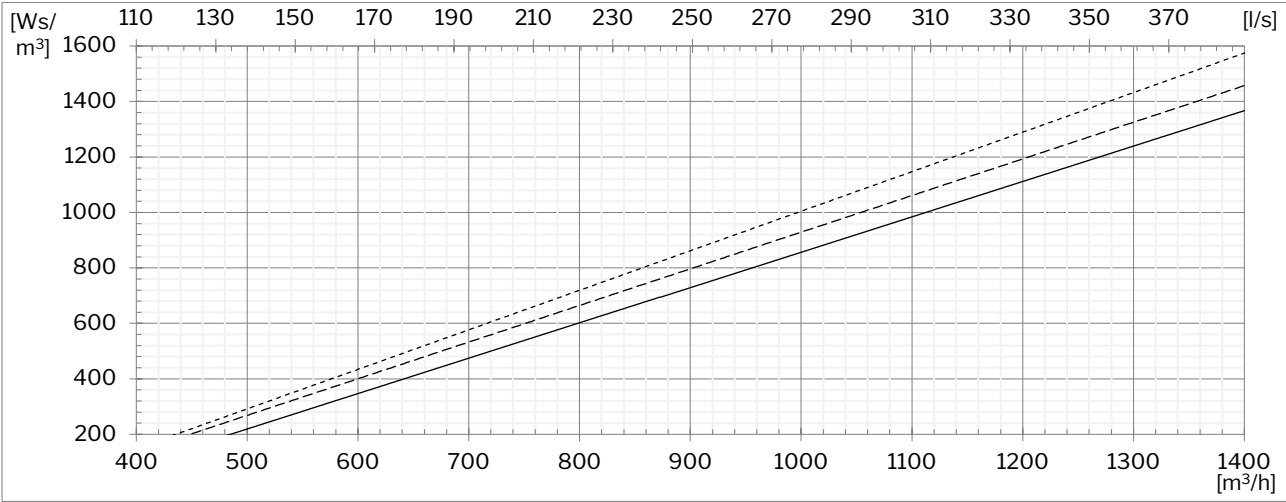


Puissance



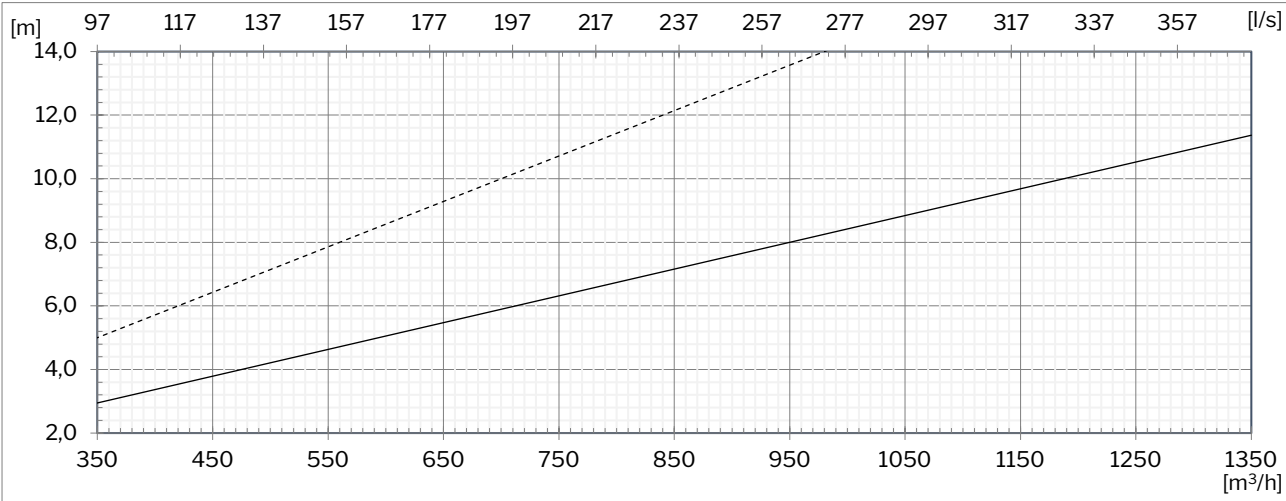
- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

SFP<sup>H</sup>

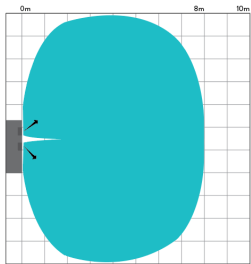


- Filtre d'air soufflé ePM<sub>10</sub> 50% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- - - Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 55% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%
- . . . Filtre d'air soufflé ePM<sub>1</sub> 80% + filtre air extrait ePM<sub>10</sub> 50%

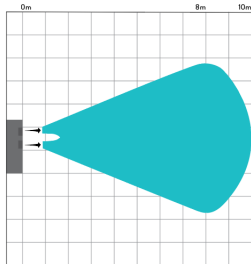
Portée (0,2 m/s)



- Configuration standard d'usine du diffuseur @ 0,2 m/s
- . . . Diffuseur à longue portée @ 0,2 m/s



Standard



Long lancer

<sup>H</sup> Le calcul du SFP inclut la consommation d'énergie pour le fonctionnement des ventilateurs, mais pas les commandes, les panneaux d'affichage, etc.

## Récapitulatif des versions

### HHBB



Air rejeté



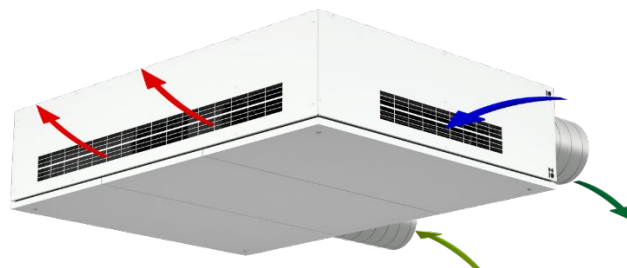
Air extérieur



Air soufflé



Air repris



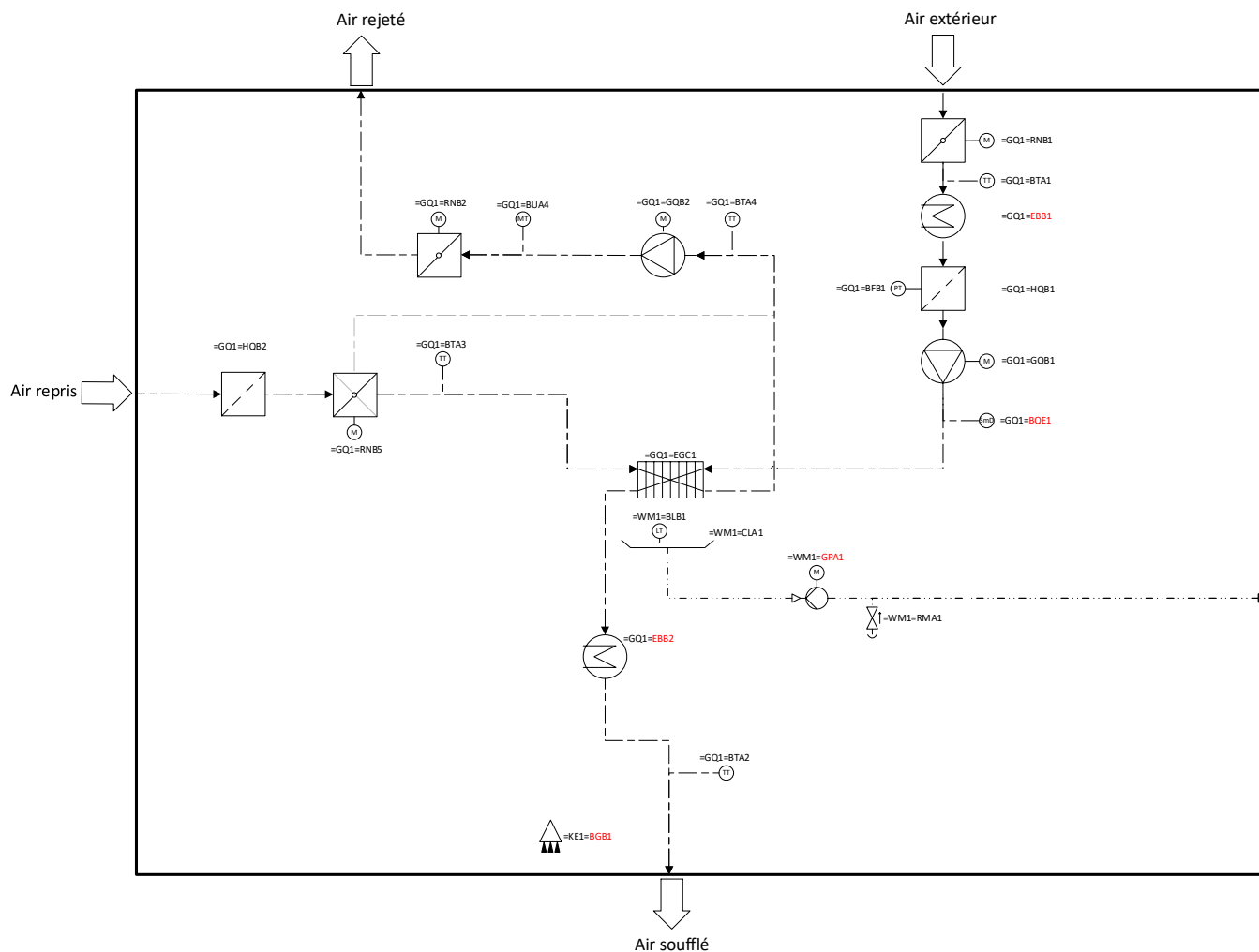
## Standard et options

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Échangeur à contre-courant (Aluminium)         | ✓    |
| By-pass motorisé                               | ✓    |
| Registre d'air neuf motorisé                   | ✓    |
| Registre d'air repris motorisé                 | ✓    |
| Préchauffage électrique                        | opt. |
| Batterie à eau chaude                          | opt. |
| Pompe à condensats                             | opt. |
| Capteur de CO <sub>2</sub> , intégré           | opt. |
| Capteur TVOC, intégré                          | opt. |
| Capteur de CO <sub>2</sub> et de TVOC, intégré | opt. |
| Capteur de mouvement/PIR, intégré              | opt. |
| Capteur de mouvement/PIR, montage mural        | opt. |
| Hygrostat, montage mural                       | si   |
| Détecteur de fumée, intégré                    | opt. |
| Compteur d'énergie monophasé                   | opt. |
| Compteur d'énergie triphasé                    | opt. |

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%                             | opt. |
| Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%                              | opt. |
| Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%                              | si   |
| Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50%                            | ✓    |
| Diode électroluminescente (indication de l'état de fonctionnement) | ✓    |
| Affichage de fonctionnement Airlinq® Viva                          | opt. |
| Affichage de fonctionnement Airlinq® Orbit                         | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online Stand-alone                              | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online                                          | opt. |
| Airlinq® Online API                                                | opt. |
| Airlinq® BMS                                                       | opt. |
| MODBUS® RTU RS485 module                                           | opt. |
| BACnet™ IP module                                                  | opt. |
| BACnet™ MS/TP module                                               | opt. |

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

# Schéma de principe



## Dénomination des composants:

=GQ1      Système de ventilation  
 =WM1      Système de condensation  
 =KE1      Système de contrôle

|       |                            |       |                                                |       |                                              |
|-------|----------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| =BFB  | Moniteur de presse         | =BQE  | Détecteur de fumée (option)                    | =GPA1 | Pompe à condensats (option)                  |
| =BGB1 | PIR (option)               | =CLA  | Bac à condensats                               | =GQB  | Ventilateur                                  |
| =BLB  | Capteur de niveau          | =EBB1 | Batterie de post-chauffage électrique (option) | =HQB  | Filtre                                       |
| =BTA  | Capteur de température     | =EBB2 | Plaque chauffante électrique confort (option)  | =RMA  | Purgeur d'air avec clapet anti-retour        |
| =BUA  | Capteur de CO <sub>2</sub> | =EGC  | Échangeur de chaleur                           | =RNB  | Actionneur de registre d'ouverture/fermeture |