



Fiche technique AM 900

Soufflage en bas

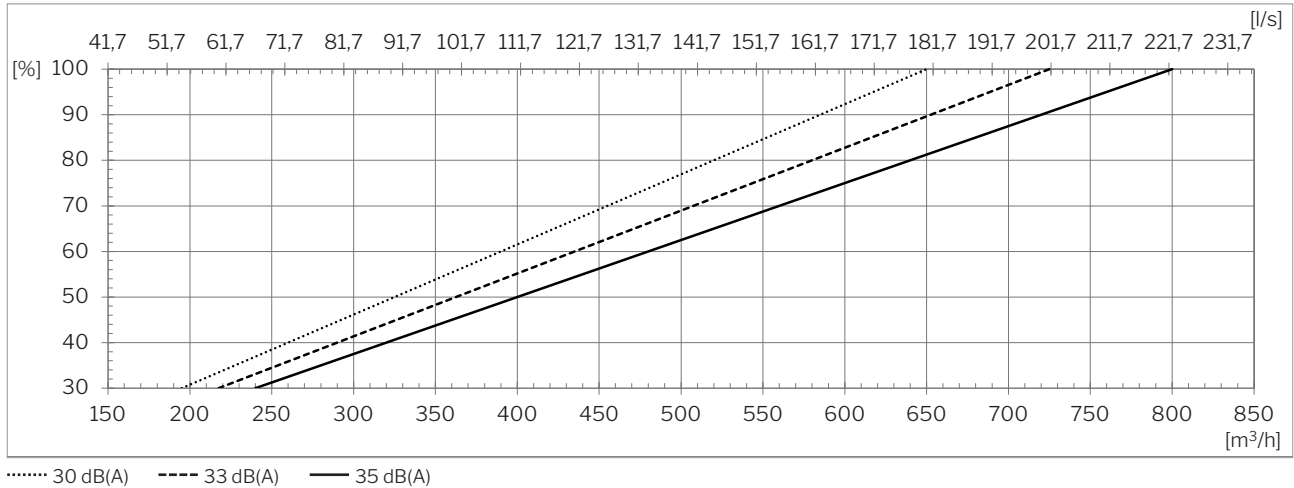
| Caractéristiques techniques | Classe de filtre | 30 dB(A) | 33 dB(A) | 35 dB(A) | Boost |
|--|-----------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Capacité maximale ¹ | ePM ₁₀ 50% | 650 m ³ /h | 725 m ³ /h | 800 m ³ /h | 900 m ³ /h |
| | ePM ₁ 55% | 631 m ³ /h | 703 m ³ /h | 776 m ³ /h | 890 m ³ /h |
| | ePM ₁ 80% | 611 m ³ /h | 682 m ³ /h | 752 m ³ /h | 850 m ³ /h |
| Zone de proximité (0,2 m/s) ² | | environ 1,2 m à 650 m ³ /h | | environ 1,5 m à 800 m ³ /h | |
| Filtre air frais | | ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% ou ePM ₁ 80% | | | |
| Filtre air repris | | ePM ₁₀ 50% | | | |
| Dimensionens (LxPxH) | | 800 x 687 x 2323 mm | | | |
| Hauteur plafond minimal | | 2490 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 EN1886/EN13141-7 | | Classe L2 / A1 | | | |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751 | | Classe 3 | | | |
| Code IP | | 1x | | | |
| Raccordement des gaines | | 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 ¹ | | 354 W | | | |
| Courant maximale ¹ | | 2,76 A | | | |
| Facteur de puissance | | 0,56 | | | |
| Intensité maximale | | 16 A (1 phase, type B) | | | |
| Courant de fuite AC / DC | | ≤ 6mA | | | |
| Relais de courant de défaut recommandé | | Type F / Type B | | | |
| 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 | | |

¹ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

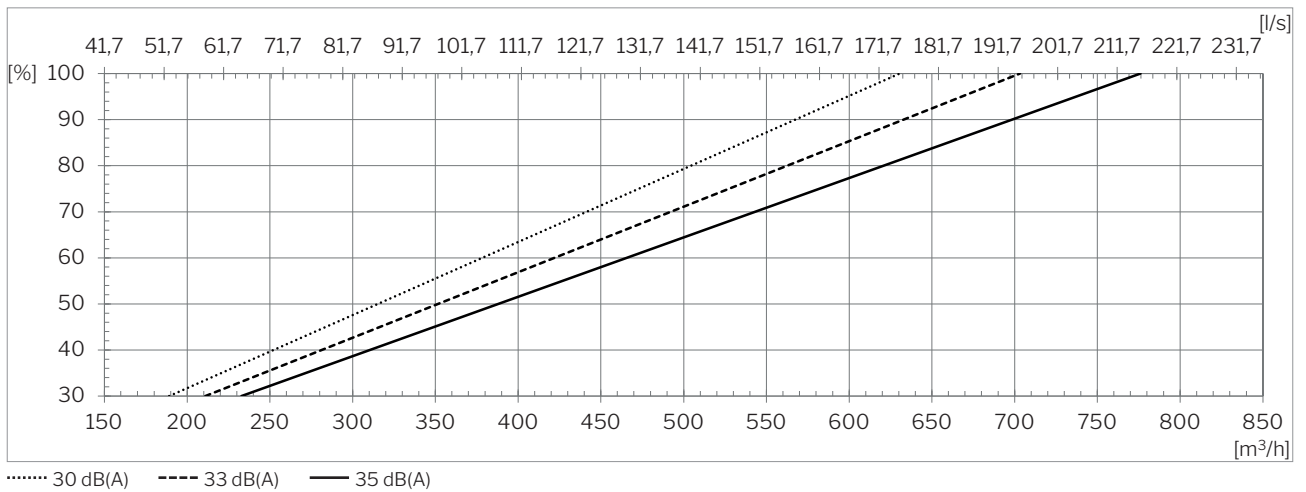
² Zone de proximité, depuis le caisson, est mesurée avec la classe de filtre: air frais ePM₁₀ 50% | air repris ePM₁₀ 50%

³ Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40°C et flux liquide de 111 l/h.

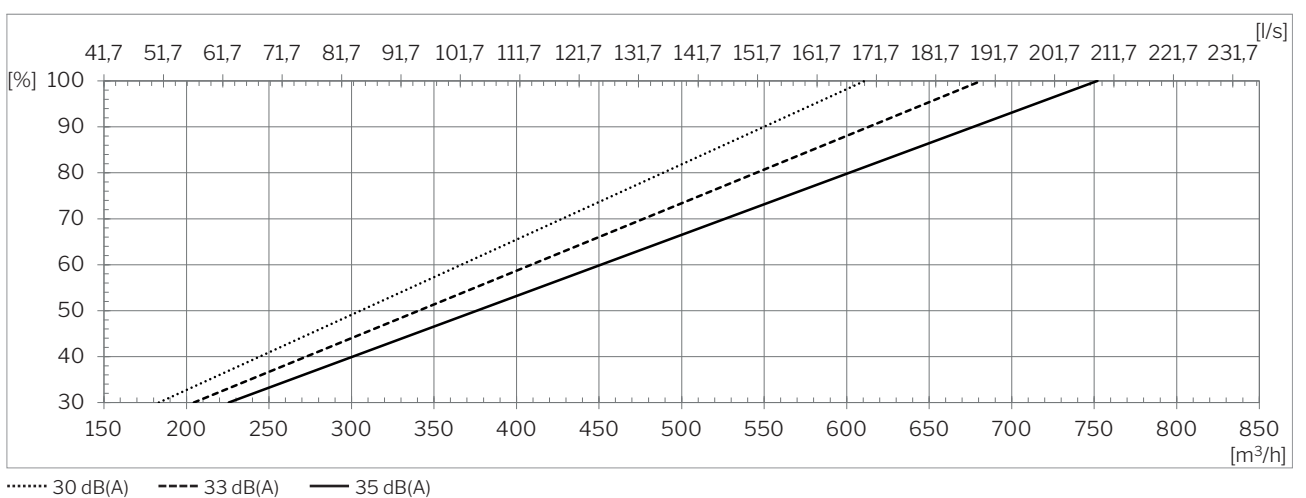
Capacité avec filtres ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%⁴



Capacité avec filtres ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%⁴

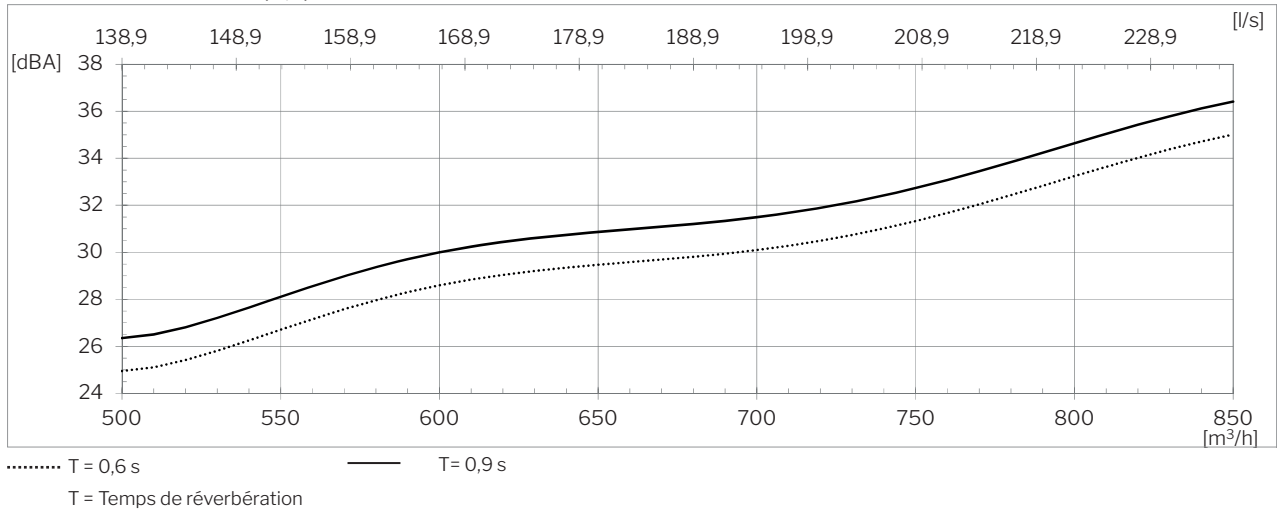


Capacité avec filtres ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50%⁴

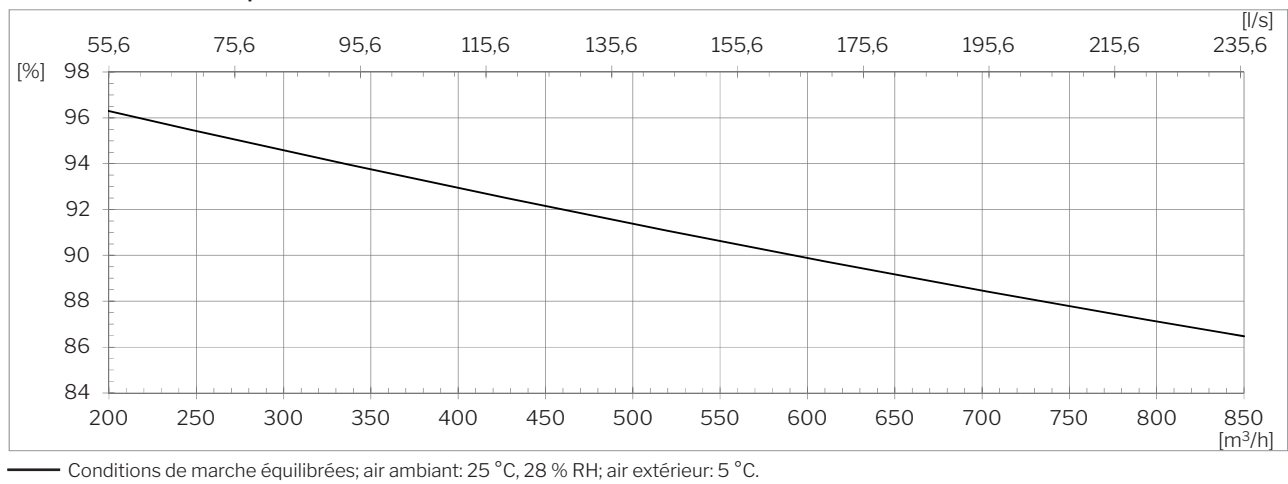


⁴ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

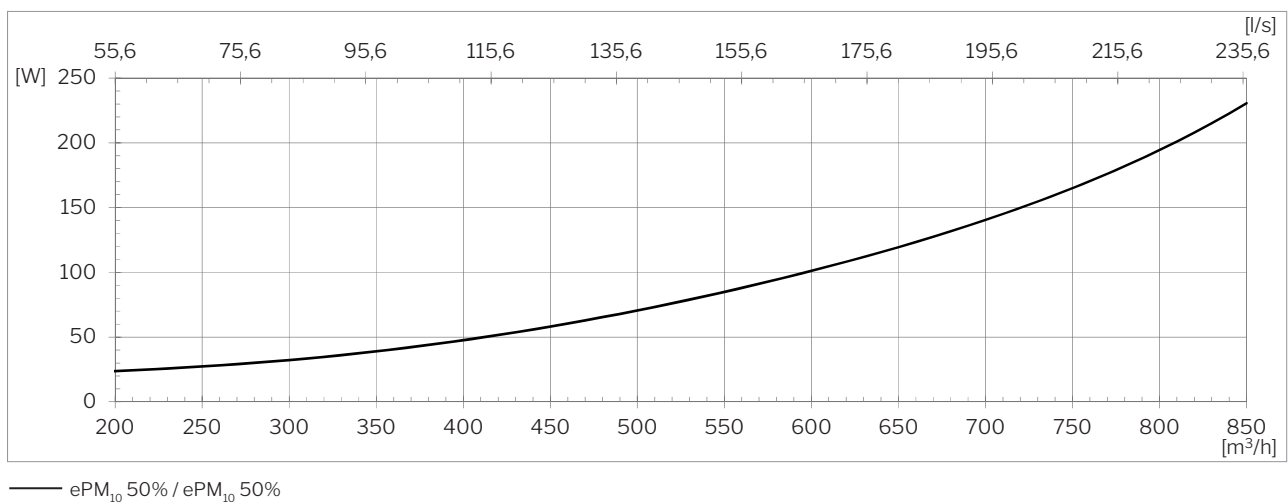
Pression sonore ^{5,6} $L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



Rendement de température conformément à la norme EN 308



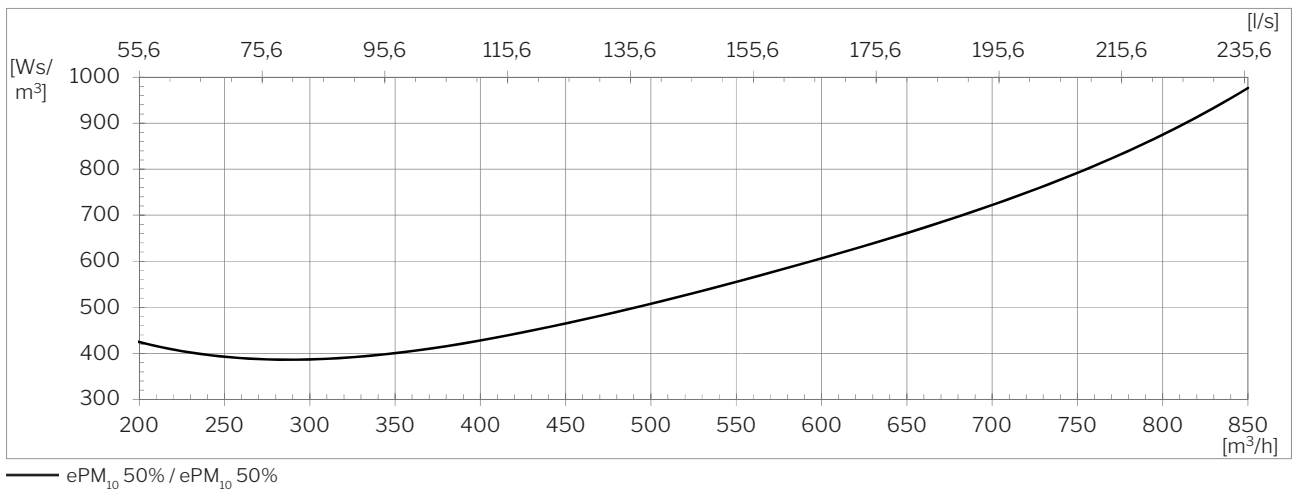
Puissance ⁶



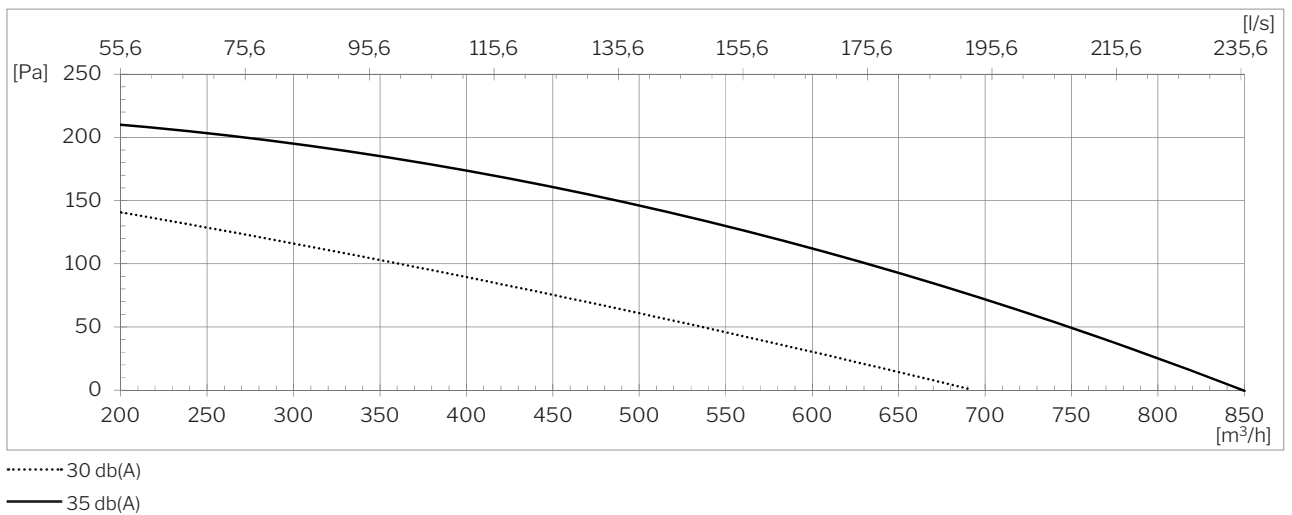
⁵La pression sonore $L_{pA,eq}$ est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200 m³, avec un temps de réverbération de T = 0,6 s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

⁶Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

SFP⁷

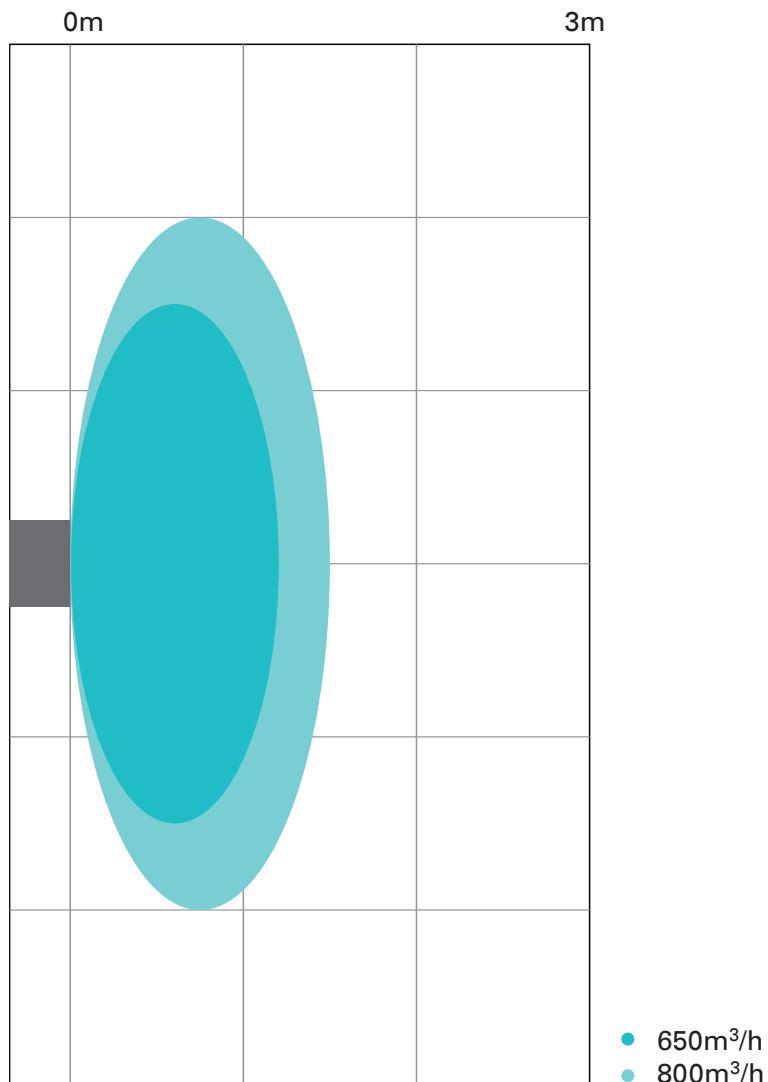


Pression statique⁷



⁷ Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM10 50% / ePM10 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

Portée⁸ - soufflage en partie basse



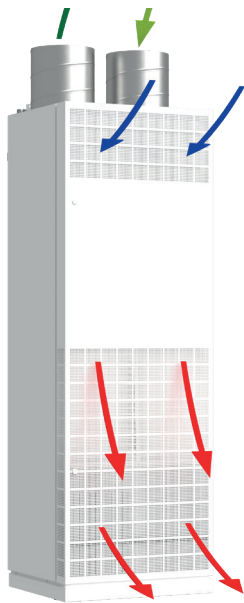
⁸ Données valables pour une température d'air soufflé inférieure de 3-5 °C par rapport à la température ambiante.

Récapitulatif des versions

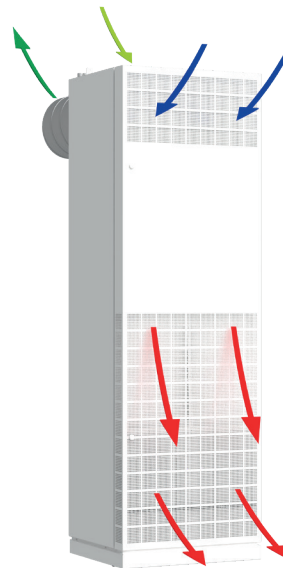
AM 900



VD



HD



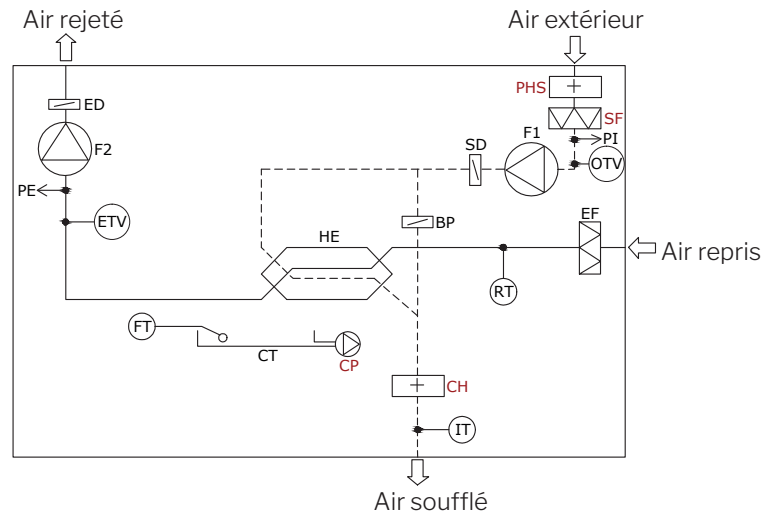
Standard et options

| | |
|---|---|
| Échangeur à contre-courant (PET) | 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 préchauffage électrique (externe) | o |
| Batterie de post-chauffage électrique | ▪ |
| Pompe à condensats | ▪ |
| PIR/capteur de mouvement (montage mural) | ▪ |
| Capteur de CO ₂ (montage mural) | ▪ |
| Capteur de CO ₂ (intégré) | ▪ |
| Capteur de TVOC (intégré) | ▪ |
| Capteur de CO ₂ -/TVOC-sensor (intégré) | ▪ |

| | |
|---|---|
| Hygostat (montage mural) | o |
| Compteur d'énergie | ▪ |
| Filtre air frais ePM ₁₀ 50% | ▪ |
| Filtre air frais ePM ₁ 55% | ▪ |
| Filtre air frais ePM ₁ 80% | o |
| Filtre air repris ePM ₁₀ 50% | x |
| Pupitre de commande Airlinq® Viva | ▪ |
| Pupitre de commande Airlinq® Orbit | ▪ |
| Airmaster Airlinq® Online | ▪ |
| Airlinq® Online API | ▪ |
| Airlinq® BMS | ▪ |
| Module MODBUS® RTU RS485 | ▪ |
| Module BACnet™ MS/TP | ▪ |
| Module BACnet™ /IP | ▪ |

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

Schéma de principe - soufflage en partie basse



DÉNOMINATION DES COMPOSANTS

| | |
|----|--|
| 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) |