

AIR1 RH 12000

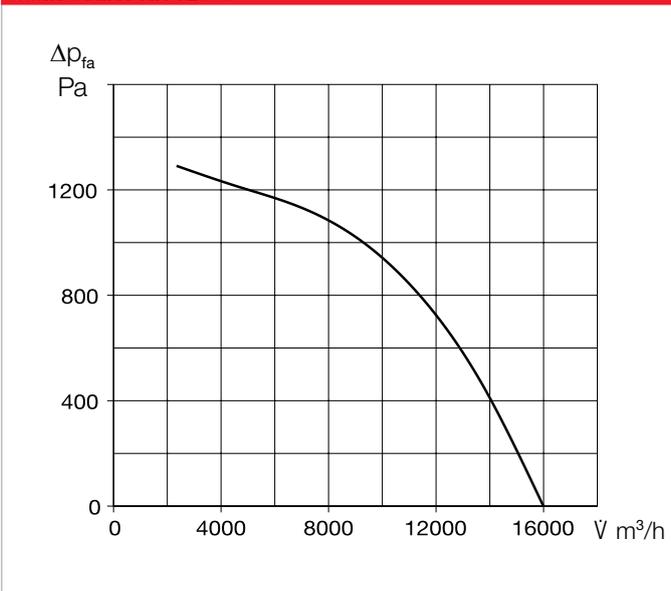


Caisson
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 12000



Types d'appareils

| | AIR1 RH 12000 | AIR1 RH 12000/SO |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| N° réf. | 04350 | 04359 |
| Échangeur | Rotor à condensation | Rotor à sorption ⁽³⁾ |

Données techniques

| Données mécaniques | |
|--|--|
| Domaine d'utilisation | Intérieur / extérieur |
| Position de montage | À poser au sol |
| Accès pour le service | latéral, des deux côtés |
| Débit d'air min. | 1690 m ³ /h |
| Débit d'air max. (ERP) | 13.300 m ³ /h ⁽¹⁾ (12.800 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Débit d'air max. (avec soufflage libre) | 16.000 m ³ /h |
| Poids, appareil prêt à l'emploi | 1160 kg (1184 kg ⁽⁴⁾) |
| Nombre de coils | 2 |
| Nombre de modules | 2 |
| Classe enveloppe selon NF EN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filtre air neuf | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filtre air repris | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Température du fluide véhiculé (air) | -20 à +40 °C |
| Température ambiante (lieu d'installation) | -20 à +50 °C |
| Indice de protection | IP31 |
| Données électriques | |
| Gestion technique centralisée (GTC) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Tension / Fréquence | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Puissance max. des ventilateurs | 2 x 5000 W |
| Courant nominal | 15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A ⁽⁴⁾) |
| Raccordement selon le schéma n° | 1324 |

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 400 Pa

(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option

(3) = avec récupération d'humidité accrue

(4) = AIR1 RH 12000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 12000

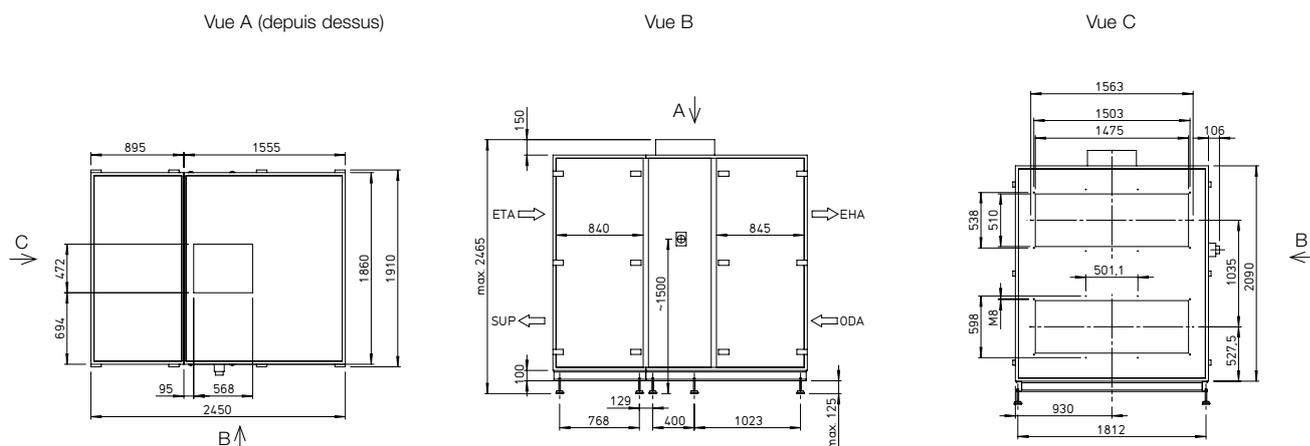
| Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 4.000 m ³ /h | 9.500 m ³ /h | 13.300 m ³ /h |
| Air pulsé (L _{wa}) | 78 | 83 | 90 |
| Air repris (L _{wa}) | 65 | 70 | 75 |
| Air neuf (L _{wa}) | 69 | 72 | 72 |
| Air rejeté (L _{wa}) | 77 | 82 | 89 |
| Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson | | | |
| | 4.000 m ³ /h | 9.500 m ³ /h | 13.300 m ³ /h |
| Rayon. à 1 m du caisson | 49 | 53 | 58 |
| Rayon. à 3 m du caisson | 39 | 43 | 49 |
| Rayon. à 5 m du caisson | 35 | 39 | 44 |

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 12000/SO

| Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 4.000 m ³ /h | 9.500 m ³ /h | 12.800 m ³ /h |
| Air pulsé (L _{wa}) | 79 | 84 | 89 |
| Air repris (L _{wa}) | 66 | 70 | 72 |
| Air neuf (L _{wa}) | 69 | 73 | 71 |
| Air rejeté (L _{wa}) | 77 | 82 | 88 |
| Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson | | | |
| | 4.000 m ³ /h | 9.500 m ³ /h | 12.800 m ³ /h |
| Rayon. à 1 m du caisson | 49 | 53 | 56 |
| Rayon. à 3 m du caisson | 39 | 44 | 46 |
| Rayon. à 5 m du caisson | 35 | 39 | 42 |

La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 12000


Dimensions en mm

ODA: Air neuf EHA: Air rejeté ETA: Air repris SUP: Air pulsé

■ Accessoires
■ Batteries de chauffage et de refroidissement

| Préchauffage | | |
|--|---------------|-------|
| AIR1-EVH RH 12000 électrique, externe | N° réf. 01871 | P 122 |
| Post-chauffages | | |
| AIR1-ENH RH 12000 électrique, externe | N° réf. 03628 | P 123 |
| AIR1-NH WW RH 12000 À eau chaude, externe | N° réf. 03831 | P 124 |
| Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude | | |
| WHSB HE 24 V (0 – 10 V) L | N° réf. 06311 | P 125 |
| Batteries de refroidissement | | |
| AIR1-KR KW RH 12000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe | N° réf. 04183 | P 126 |
| AIR1-KR KW RH 12000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe | N° réf. 04389 | P 126 |
| AIR1-KR DX RH 12000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe | N° réf. 04865 | P 128 |
| AIR1-KR DX RH 12000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe | N° réf. 05281 | P 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation | N° réf. 40408 | P 130 |

■ Ventilation

| Clapet de fermeture à lamelles | | |
|--------------------------------|---------------|-------|
| AIR1-JVK RH 12000 | N° réf. 06020 | P 130 |
| Kit de recyclage | | |
| AIR1-ULM RH 12000 | N° réf. 06170 | P 130 |
| Manchette souple à brides | | |
| AIR1-VS 147/51 | N° réf. 04378 | P 131 |

■ Filtres

| Filtres de remplacement et autres classes de filtres | | |
|--|---------------|-------|
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5) | N° réf. 02201 | P 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5) | N° réf. 02218 | P 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 55%/96 (F7) | N° réf. 02264 | P 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 80%/96 (F9) | N° réf. 02471 | P 139 |

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de remplacement d'origine est obligatoire.

■ Installation en extérieur

| Toitures pour installation en extérieur | | |
|---|---------------|-------|
| AIR1-AAD RH 12000 Toiture pare-pluie pour l'appareil | N° réf. 06437 | P 132 |
| AIR1-AAD RH 12000/ULM Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage | N° réf. 06443 | P 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe | N° réf. 06474 | P 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Toiture pare-pluie pour post-chauffage | N° réf. 06449 | P 134 |
| Chauffage pour coffret électrique | | |
| AIR1-AAHK | N° réf. 07064 | P 135 |
| Auvents | | |
| AIR1-AAHA RH 12000 Auvent de prise d'air neuf | N° réf. 06611 | P 135 |
| AIR1-AAHF RH 12000 Auvent de rejet d'air | N° réf. 06865 | P 136 |

■ Régulation

| Commandes à distance | | |
|--|---------------|-------|
| AIR1-BE ECO | N° réf. 06186 | P 137 |
| AIR1-BE TOUCH | N° réf. 06187 | P 137 |
| Câbles de raccordement des commandes à distance | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | N° réf. 07073 | P 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | N° réf. 07121 | P 137 |
| Sondes | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV | N° réf. 20250 | P 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO2 | N° réf. 20251 | P 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp. | N° réf. 20252 | P 137 |
| AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine | N° réf. 07124 | P 138 |
| Convertisseur de signal pour sondes | | |
| AIR1-SK | N° réf. 06019 | P 138 |
| Kit d'extension pour la régulation en pression constante | | |
| AIR1-CAP | N° réf. 06756 | P 138 |

(1) = En observant la batterie de refroidissement dans le sens du débit d'air, le côté dédié à l'entretien de la version R est à droite et celui de la version L à gauche.

(2) = Accessoires nécessaires au raccordement d'une centrale AIR1 de série XC, XH et RH à la régulation d'un groupe froid externe dans le cadre de l'utilisation d'une batterie à détente directe change-over AIR1-CO DX.