

AIR1 RH 12000

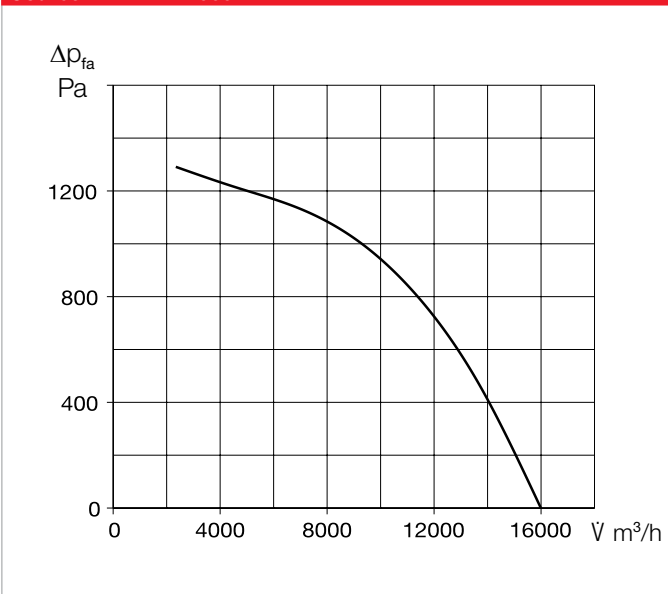


Caisson
divisible

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

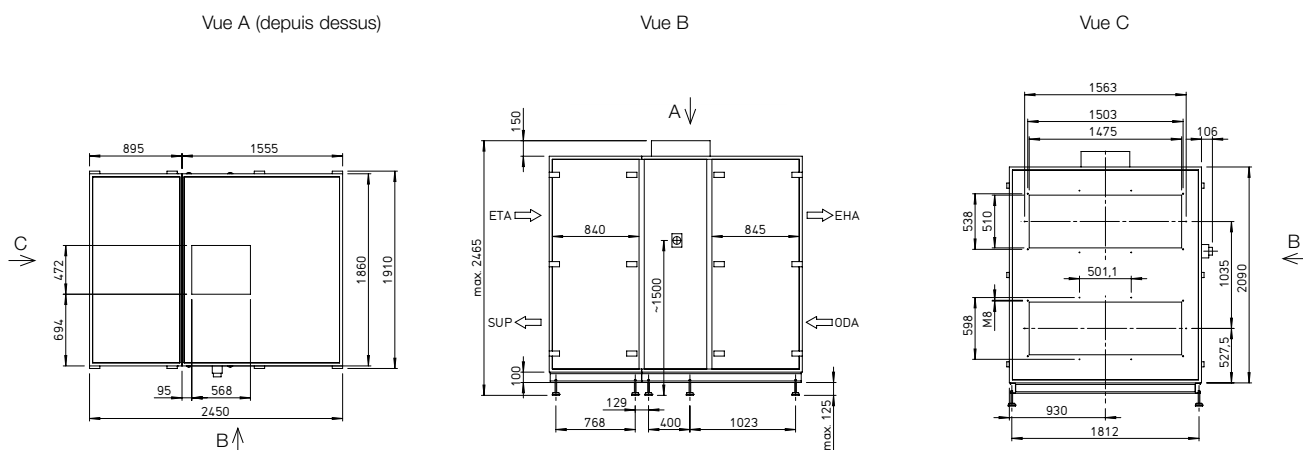
Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	4.000 m ³ /h	9.500 m ³ /h	13.300 m ³ /h
Air pulsé (L _{wa})	78	83	90
Air repris (L _{wa})	65	70	75
Air neuf (L _{wa})	69	72	72
Air rejeté (L _{wa})	77	82	89
Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	4.000 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 rechange 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 rechange 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 nécessaire 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.