

AIR1 RH 5000

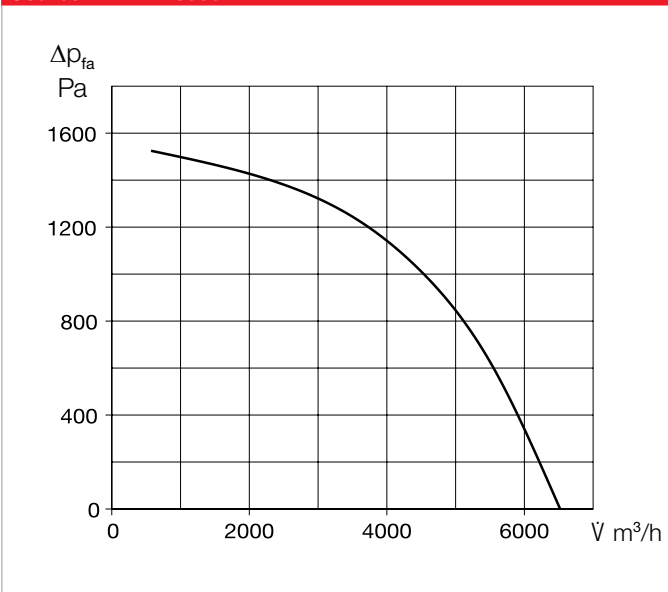


Caisson
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 5000



Types d'appareils

	AIR1 RH 5000	AIR1 RH 5000/SO
N° réf.	04346	04355
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.	665 m ³ /h
Débit d'air max. (ERP)	5.150 m ³ /h ⁽¹⁾ (4.950 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	6.500 m ³ /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	629 kg (645 kg ⁽⁴⁾)
Nombre de coils	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filter air neuf	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter air repris	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °C
Température ambiante (fonct.)	-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 2500 W
Courant nominal	7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A ⁽⁴⁾)
Raccordement selon le schéma n°	1320

(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 5000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 5000

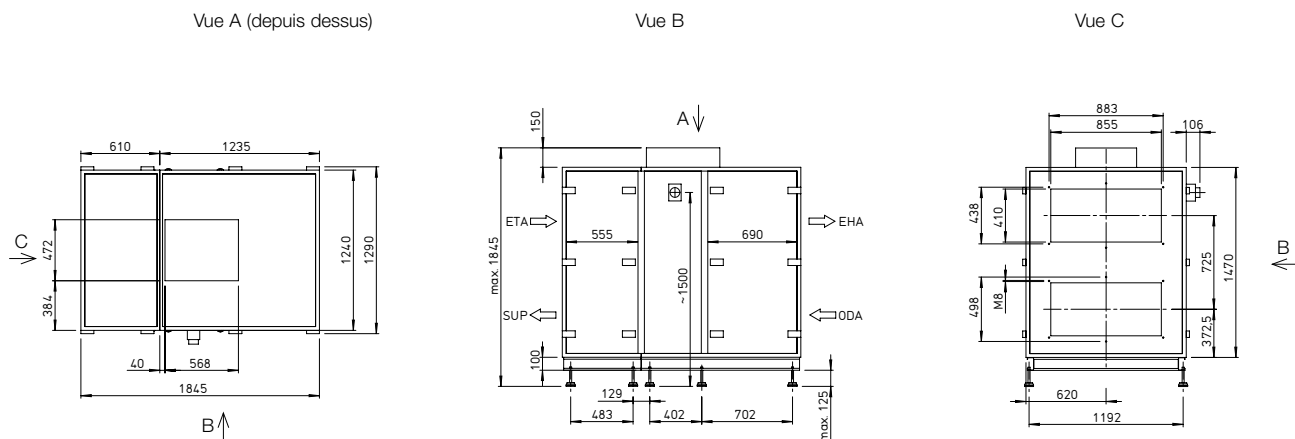
Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m ³ /h	3.700 m ³ /h	5.150 m ³ /h
Air pulsé (L _{wa})	76	81	87
Air repris (L _{wa})	63	64	69
Air neuf (L _{wa})	67	61	65
Air rejeté (L _{wa})	75	80	86
Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m ³ /h	3.700 m ³ /h	5.150 m ³ /h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	52
Rayon. à 3 m du caisson	36	38	42
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	38

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 5000/SO

Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m ³ /h	3.700 m ³ /h	4.950 m ³ /h
Air pulsé (L _{wa})	77	81	86
Air repris (L _{wa})	63	65	69
Air neuf (L _{wa})	67	62	65
Air rejeté (L _{wa})	75	80	85
Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m ³ /h	3.700 m ³ /h	4.950 m ³ /h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	52
Rayon. à 3 m du caisson	36	38	42
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	38

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 5000


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 5000 électrique, externe	N° réf. 01791		P 126
Post-chauffages			
AIR1-ENH RH 5000 électrique, externe	N° réf. 03618		P 127
AIR1-NH WW RH 5000 À eau chaude, externe	N° réf. 03825		P 128
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude			
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	N° réf. 06310		P 129
Batteries de refroidissement			
AIR1-KR KW RH 5000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03971		P 130
AIR1-KR KW RH 5000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04287		P 130
AIR1-KR DX RH 5000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04424		P 132
AIR1-KR DX RH 5000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05046		P 132
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408		P 134

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles			
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 06010		P 134
Kit de recyclage			
AIR1-ULM RH 5000	N° réf. 06040		P 134
Manchette souple à brides			
AIR1-VS 85/41	N° réf. 04375		P 135
Pièce de transformation rectangulaire-rond			
AIR1-ÛS XH 5500/RH 5000-6000	N° réf. 04370		P 135

Filtres

Filtres de rechange et autres classes de filtres			
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02196		P 143
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02214		P 143
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02239		P 143
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02446		P 143

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 5000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06433		P 136
AIR1-AAD RH 5000/ULM Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage	N° réf. 06439		P 137
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06470		P 138
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000 Toiture pare-pluie pour post-chauffage	N° réf. 06445		P 138
Chauffage pour coffret électrique			
AIR1-AAHK	N° réf. 07064		P 139
Auvents			
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06496		P 139
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06648		P 140

Régulation
Commandes à distance

AIR1-BE ECO	N° réf. 06186		P 141
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187		P 141

Câbles de raccordement des commandes à distance

AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073		P 141
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121		P 141

Sondes

AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250		P 141
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO2	N° réf. 20251		P 141
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252		P 141
AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124		P 142

Convertisseur de signal pour sondes

AIR1-SK	N° réf. 06019		P 142
----------------	---------------	--	-------

Kit d'extension pour la régulation en pression constante

AIR1-CAP	N° réf. 06756		P 142
-----------------	---------------	--	-------

(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.