

AIR1 RH 5000

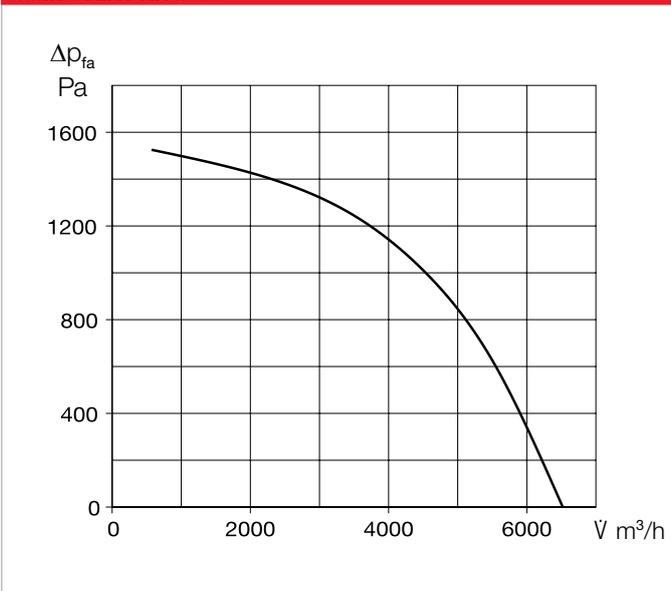


Caisson  
divisible

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 <sup>(3)</sup>

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 <sup>3</sup> /h
Débit d'air max. (ERP)	5.150 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (4.950 m <sup>3</sup> /h <sup>(4)</sup> )
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	6.500 m <sup>3</sup> /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	629 kg (645 kg <sup>(4)</sup> )
Nombre de coils	2
Nombre de modules	2
Classe enveloppe selon NF EN 1886	T2 / TB2 / D2
Filtre air neuf	ISO ePM <sub>1</sub> , 55% (F7) <sup>(2)</sup>
Filtre air repris	ISO ePM <sub>10</sub> 50% (M5) <sup>(2)</sup>
Température du fluide véhiculé (air)	-20 à +50 °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 2500 W
Courant nominal	7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A <sup>(4)</sup> )
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

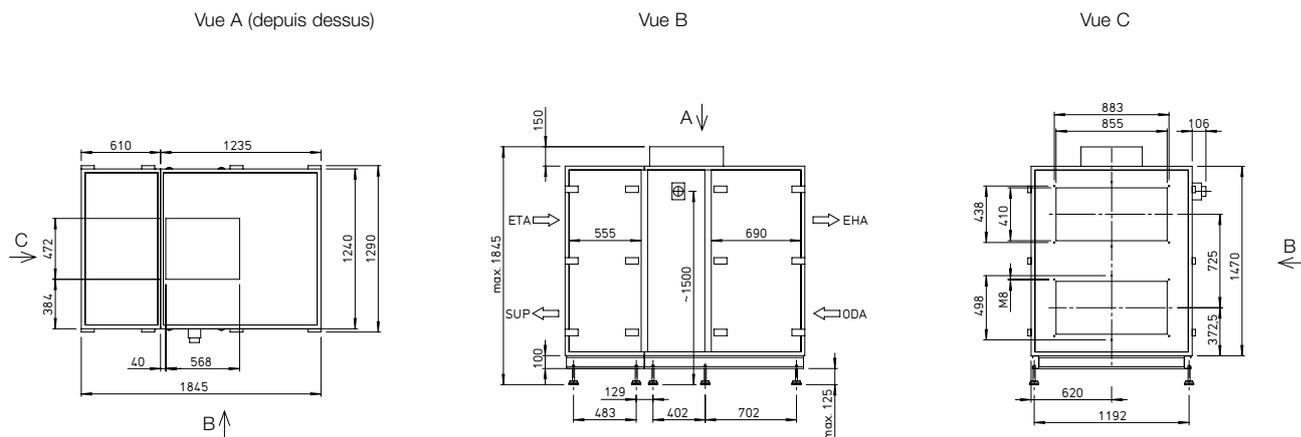
Niveau de puissance sonore L <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h	5.150 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	76	81	87
Air repris (L <sub>wa</sub> )	63	64	69
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	61	65
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	75	80	86
Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h	5.150 m <sup>3</sup> /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 <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.500 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h	4.950 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	77	81	86
Air repris (L <sub>wa</sub> )	63	65	69
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	62	65
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	75	80	85
Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	1.500 m <sup>3</sup> /h	3.700 m <sup>3</sup> /h	4.950 m <sup>3</sup> /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			
<b>AIR1-EVH RH 5000</b> électrique, externe	N° réf. 01791		P 122
Post-chauffages			
<b>AIR1-ENH RH 5000</b> électrique, externe	N° réf. 03618		P 123
<b>AIR1-NH WW RH 5000</b> À eau chaude, externe	N° réf. 03825		P 124
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude			
<b>WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M</b>	N° réf. 06310		P 125
Batteries de refroidissement			
<b>AIR1-KR KW RH 5000 L <sup>(1)</sup></b> À eau glacée, externe	N° réf. 03971		P 126
<b>AIR1-KR KW RH 5000 R <sup>(1)</sup></b> À eau glacée, externe	N° réf. 04287		P 126
<b>AIR1-KR DX RH 5000 L <sup>(1)</sup></b> À détente directe DX, externe	N° réf. 04424		P 128
<b>AIR1-KR DX RH 5000 R <sup>(1)</sup></b> À détente directe DX, externe	N° réf. 05046		P 128
<b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b> Module de régulation	N° réf. 40408		P 130

**■ Ventilation**

Clapet de fermeture à lamelles			
<b>AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000</b>	N° réf. 06010		P 130
Kit de recyclage			
<b>AIR1-ULM RH 5000</b>	N° réf. 06040		P 130
Manchette souple à brides			
<b>AIR1-VS 85/41</b>	N° réf. 04375		P 131
Pièce de transformation rectangulaire-rond			
<b>AIR1-ÛS XH 5500/RH 5000-6000</b>	N° réf. 04370		P 131

**■ Filtres**

Filtres de rechange et autres classes de filtres			
<b>ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)</b>	N° réf. 02196		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)</b>	N° réf. 02214		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)</b>	N° réf. 02239		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)</b>	N° réf. 02446		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			
<b>AIR1-AAD RH 5000</b> Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06433		P 132
<b>AIR1-AAD RH 5000/ULM</b> Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage	N° réf. 06439		P 133
<b>AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000</b> Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06470		P 134
<b>AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000</b> Toiture pare-pluie pour post-chauffage	N° réf. 06445		P 134
Chauffage pour coffret électrique			
<b>AIR1-AAHK</b>	N° réf. 07064		P 135
Auvents			
<b>AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000</b> Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06496		P 135
<b>AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000</b> Auvent de rejet d'air	N° réf. 06648		P 136

**■ Régulation**

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