

AIR1 RH 8000

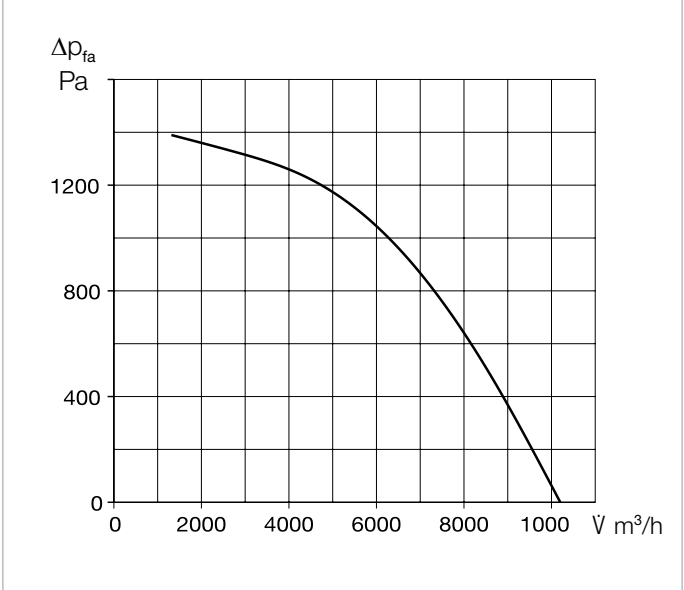


Caisson  
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 8000



Types d'appareils

	AIR1 RH 8000	AIR1 RH 8000/SO
N° réf.	04348	04357
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.	1080 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air max. (ERP)	8.000 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (7.650 m <sup>3</sup> /h <sup>(4)</sup> )
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	10.100 m <sup>3</sup> /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	888 kg (905 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 (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 3600 W
Courant nominal	11 / 11 / 12,4 A (11 / 11 / 14,1 A <sup>(4)</sup> )
Raccordement selon le schéma n°	1322

(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 8000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 8000

Niveau de puissance sonore L <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.400 m <sup>3</sup> /h	5.800 m <sup>3</sup> /h	8.000 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	78	85	91
Air repris (L <sub>wa</sub> )	63	67	74
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	64	71
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	77	83	90

Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	2.400 m <sup>3</sup> /h	5.800 m <sup>3</sup> /h	8.000 m <sup>3</sup> /h
Rayon. à 1 m du caisson	47	51	57
Rayon. à 3 m du caisson	37	41	47
Rayon. à 5 m du caisson	33	37	43

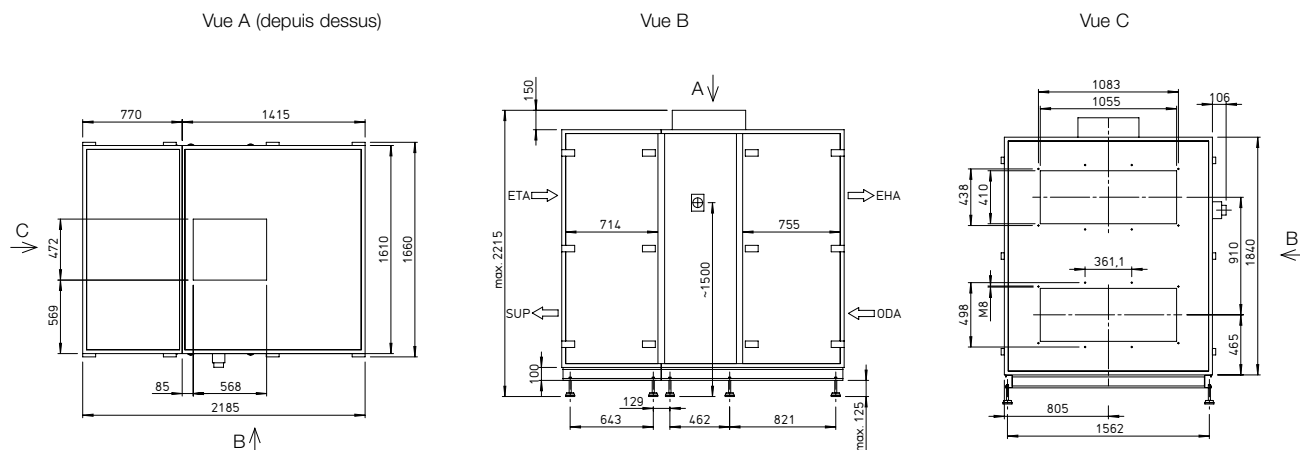
La puissance sonore au niveau des raccords est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Données acoustiques AIR1 RH 8000/SO

Niveau de puissance sonore L <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	2.400 m <sup>3</sup> /h	5.800 m <sup>3</sup> /h	7.650 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	78	85	91
Air repris (L <sub>wa</sub> )	64	67	74
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	64	71
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	77	84	89

Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	2.400 m <sup>3</sup> /h	5.800 m <sup>3</sup> /h	7.650 m <sup>3</sup> /h
Rayon. à 1 m du caisson	47	51	57
Rayon. à 3 m du caisson	38	41	48
Rayon. à 5 m du caisson	33	37	43

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 8000**


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 8000</b> électrique, externe	N° réf. 01819	P 126
Post-chauffages		
<b>AIR1-ENH RH 8000</b> électrique, externe	N° réf. 03626	P 127
<b>AIR1-NH WW RH 8000</b> À eau chaude, externe	N° réf. 03827	P 128
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
<b>WHSB HE 24 V (0 – 10 V) M</b>	N° réf. 06310	P 129
Batteries de refroidissement		
<b>AIR1-KR KW RH 8000 L <sup>(1)</sup></b> À eau glacée, externe	N° réf. 03983	P 130
<b>AIR1-KR KW RH 8000 R <sup>(1)</sup></b> À eau glacée, externe	N° réf. 04382	P 130
<b>AIR1-KR DX RH 8000 L <sup>(1)</sup></b> À détente directe DX, externe	N° réf. 04426	P 132
<b>AIR1-KR DX RH 8000 R <sup>(1)</sup></b> À détente directe DX, externe	N° réf. 05240	P 132
<b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b> Module de régulation	N° réf. 40408	P 134

**Ventilation**

Clapet de fermeture à lamelles		
<b>AIR1-JVK XH 7000/RH 8000</b>	N° réf. 06012	P 134
Kit de recyclage		
<b>AIR1-ULM RH 8000</b>	N° réf. 06184	P 134
Manchette souple à brides		
<b>AIR1-VS 105/41</b>	N° réf. 04376	P 135

**Filtres**

Filtres de remplacement et autres classes de filtres		
<b>ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5)</b>	N° réf. 02199	P 143
<b>ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5)</b>	N° réf. 02216	P 143
<b>ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7)</b>	N° réf. 02241	P 143
<b>ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9)</b>	N° réf. 02460	P 143

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**

<b>AIR1-AAD RH 8000</b> Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06435	P 136
<b>AIR1-AAD RH 8000/ULM</b> Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage	N° réf. 06441	P 137
<b>AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000</b> Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06472	P 138
<b>AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000</b> Toiture pare-pluie pour post-chauffage	N° réf. 06447	P 138
Chauffage pour coffret électrique		
<b>AIR1-AAHK</b>	N° réf. 07064	P 139
Auvents		
<b>AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000</b> Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06497	P 139
<b>AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000</b> Auvent de rejet d'air	N° réf. 06841	P 140

**Régulation**
**Commandes à distance**

<b>AIR1-BE ECO</b>	N° réf. 06186	P 141
<b>AIR1-BE TOUCH</b>	N° réf. 06187	P 141

**Câbles de raccordement des commandes à distance**

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

**Sondes**

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

**Convertisseur de signal pour sondes**

<b>AIR1-SK</b>	N° réf. 06019	P 142
----------------	---------------	-------

**Kit d'extension pour la régulation en pression constante**

<b>AIR1-CAP</b>	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 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.