

AIR1 RH 6000

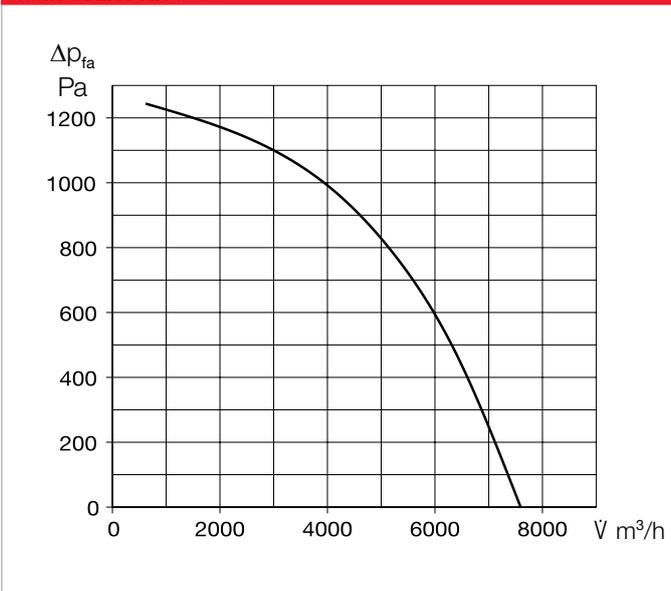


Caisson  
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 RH 6000



Types d'appareils

	AIR1 RH 6000	AIR1 RH 6000/SO
N° réf.	04347	04356
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.	845 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air max. (ERP)	6.100 m <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup> (5.950 m <sup>3</sup> /h <sup>(4)</sup> )
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	7.600 m <sup>3</sup> /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	775 kg (787 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 +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 2400 W
Courant nominal	7,3 / 7,3 / 8,8 A (7,3 / 7,3 / 9,3 A <sup>(4)</sup> )
Raccordement selon le schéma n°	1321

(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 6000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 6000

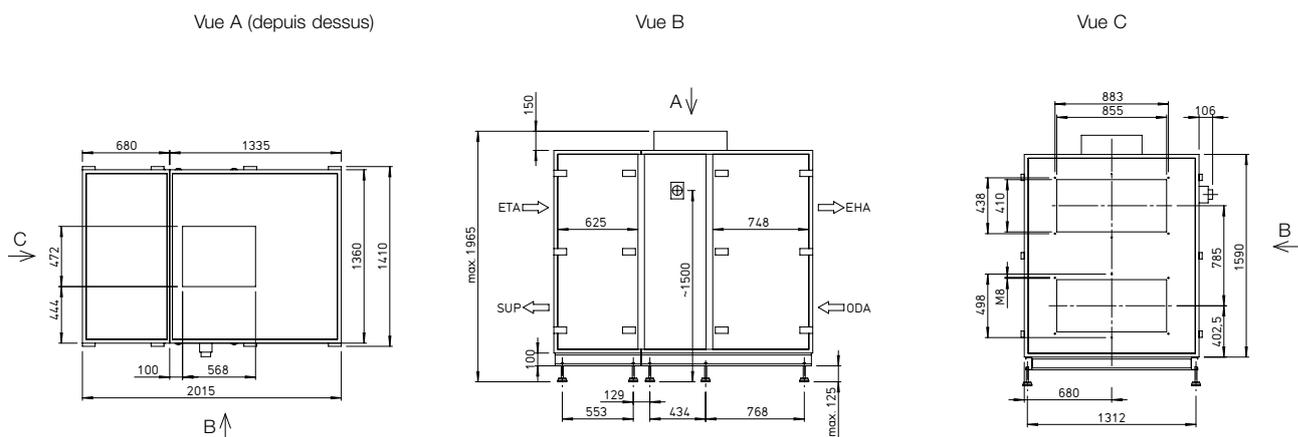
Niveau de puissance sonore L <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.900 m <sup>3</sup> /h	4.400 m <sup>3</sup> /h	6.100 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	77	80	87
Air repris (L <sub>wa</sub> )	63	64	70
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	61	66
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	76	79	85
Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	1.900 m <sup>3</sup> /h	4.400 m <sup>3</sup> /h	6.100 m <sup>3</sup> /h
Rayon. à 1 m du caisson	46	47	53
Rayon. à 3 m du caisson	37	37	44
Rayon. à 5 m du caisson	32	33	39

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 6000/SO

Niveau de puissance sonore L <sub>wa</sub> dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	1.900 m <sup>3</sup> /h	4.400 m <sup>3</sup> /h	5.950 m <sup>3</sup> /h
Air pulsé (L <sub>wa</sub> )	77	81	86
Air repris (L <sub>wa</sub> )	64	64	70
Air neuf (L <sub>wa</sub> )	67	61	65
Air rejeté (L <sub>wa</sub> )	76	79	85
Niveau de pression sonore L <sub>pa</sub> dB(A) rayonné par le caisson			
	1.900 m <sup>3</sup> /h	4.400 m <sup>3</sup> /h	5.950 m <sup>3</sup> /h
Rayon. à 1 m du caisson	47	47	53
Rayon. à 3 m du caisson	37	38	43
Rayon. à 5 m du caisson	33	33	39

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 6000**


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 6000</b>	N° réf. 01792		P 122
électrique, externe			
Post-chauffages			
<b>AIR1-ENH RH 6000</b>	N° réf. 03625		P 123
électrique, externe			
<b>AIR1-NH WW RH 6000</b>	N° réf. 03826		P 124
À eau chaude, externe			
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude			
<b>WHSB HE 24 V (0 – 10 V) M</b>	N° réf. 06310		P 125
Batteries de refroidissement			
<b>AIR1-KR KW RH 6000 L <sup>(1)</sup></b>	N° réf. 03976		P 126
À eau glacée, externe			
<b>AIR1-KR KW RH 6000 R <sup>(1)</sup></b>	N° réf. 04288		P 126
À eau glacée, externe			
<b>AIR1-KR DX RH 6000 L <sup>(1)</sup></b>	N° réf. 04425		P 128
À détente directe DX, externe			
<b>AIR1-KR DX RH 6000 R <sup>(1)</sup></b>	N° réf. 05239		P 128
À détente directe DX, externe			
<b>AIR1-SM DX <sup>(2)</sup></b>	N° réf. 40408		P 130
Module de régulation			

**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 6000</b>	N° réf. 06160		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 remplacement et autres classes de filtres			
<b>ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5)</b>	N° réf. 02220		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5)</b>	N° réf. 02215		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7)</b>	N° réf. 02240		P 139
<b>ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9)</b>	N° réf. 02451		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			
<b>AIR1-AAD RH 6000</b>	N° réf. 06434		P 132
Toiture pare-pluie pour l'appareil			
<b>AIR1-AAD RH 6000/ULM</b>	N° réf. 06440		P 133
Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage			
<b>AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000</b>	N° réf. 06471		P 134
Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe			
<b>AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000</b>	N° réf. 06446		P 134
Toiture pare-pluie pour post-chauffage			
Chauffage pour coffret électrique			
<b>AIR1-AAHK</b>	N° réf. 07064		P 135
Auvents			
<b>AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000</b>	N° réf. 06496		P 135
Auvent de prise d'air neuf			
<b>AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000</b>	N° réf. 06648		P 136
Auvent de rejet d'air			

**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 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.