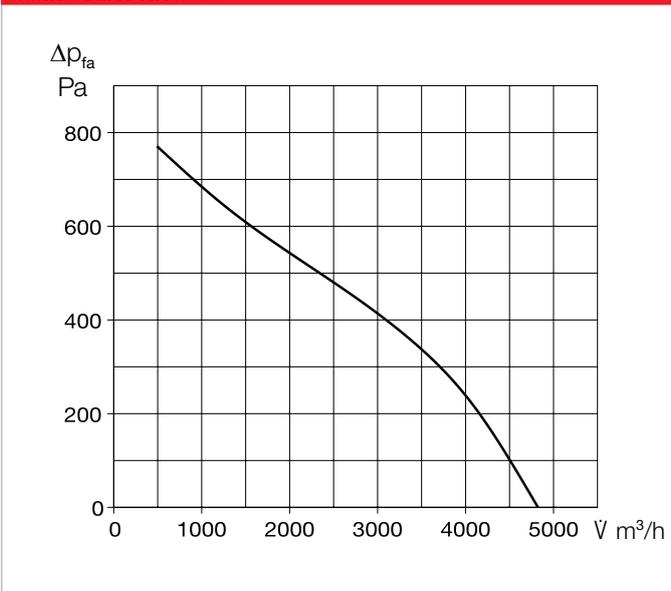


AIR1 RH 3000



Courbe AIR1 RH 3000



Types d'appareils

	AIR1 RH 3000	AIR1 RH 3000/SO
N° réf.	04345	04354
Échangeur	Rotor à condensation	Rotor à sorption ⁽⁴⁾

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.	790 m ³ /h
Débit d'air max. (ERP)	3.000 m ³ /h ⁽¹⁾ (2.770 m ³ /h ⁽⁵⁾)
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	4.800 m ³ /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	438 kg (450 kg ⁽⁵⁾)
Nombre de coils	1
Nombre de modules	1
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 +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 1500 W
Courant nominal	
– Centrale	4,6 / 4,6 / 5,8 A
– Post-chauffage électrique	13,1 / 13,1 / 13,1 A ⁽³⁾
– Total max.	17,7 / 17,7 / 18,9 A
Raccordement selon le schéma n°	1319

(1) = conforme à la directive ErP avec une pression externe de 250 Pa

(2) = Autres classes de filtres : voir les accessoires en option

(3) = Accessoire en option

(4) = avec récupération d'humidité accrue

(5) = AIR1 RH 3000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 3000

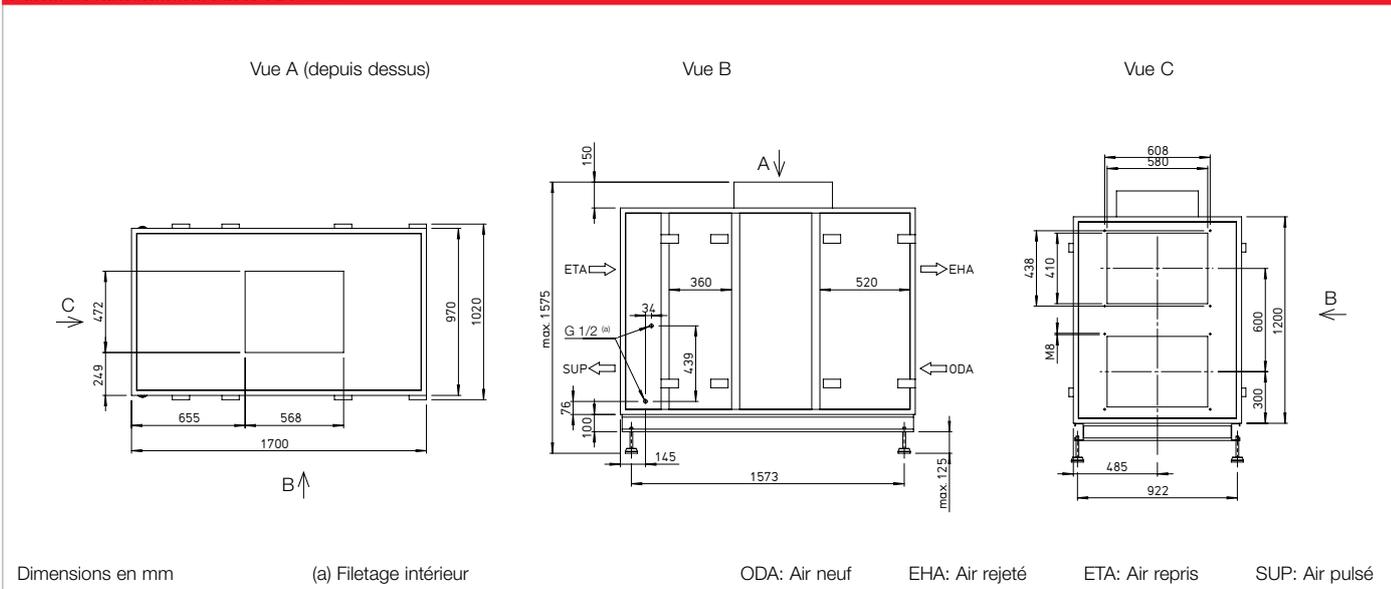
Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	900 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.000 m ³ /h
Air pulsé (L _{wa})	80	83	84
Air repris (L _{wa})	67	69	68
Air neuf (L _{wa})	68	70	67
Air rejeté (L _{wa})	79	82	82
Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	900 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.000 m ³ /h
Rayon. à 1 m du caisson	48	50	50
Rayon. à 3 m du caisson	39	41	40
Rayon. à 5 m du caisson	34	37	36

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 3000/SO

Niveau de puissance sonore L _{wa} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	900 m ³ /h	2.200 m ³ /h	2.770 m ³ /h
Air pulsé (L _{wa})	81	85	84
Air repris (L _{wa})	67	70	68
Air neuf (L _{wa})	69	72	68
Air rejeté (L _{wa})	79	83	82
Niveau de pression sonore L _{pa} dB(A) rayonné par le caisson			
	900 m ³ /h	2.200 m ³ /h	2.770 m ³ /h
Rayon. à 1 m du caisson	49	52	50
Rayon. à 3 m du caisson	39	42	41
Rayon. à 5 m du caisson	35	38	36

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 3000

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement

Préchauffage		
AIR1-EVH RH 3000 électrique, externe	N° réf. 01711	P 126
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 3000 électrique, interne	N° réf. 03617	P 127
AIR1-NH WW RH 3000 À eau chaude, interne	N° réf. 03824	P 128
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSR HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 129
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 3000 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03967	P 130
AIR1-KR KW RH 3000 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04286	P 130
AIR1-KR DX RH 3000 L ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 04422	P 132
AIR1-KR DX RH 3000 R ⁽¹⁾ À détente directe DX, externe	N° réf. 05028	P 132
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 134

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 06009	P 134
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 58/41	N° réf. 04374	P 135
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÛS XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 04369	P 135

(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.

Installation en extérieur
Toitures pour installation en extérieur

AIR1-AAD RH 3000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06432	P 136
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06469	P 138
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 139
Auvents		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06487	P 139
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06647	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

Filtres
Filtres de rechange et autres classes de filtres

ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02194	P 143
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02213	P 143
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02238	P 143
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02425	P 143

Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.