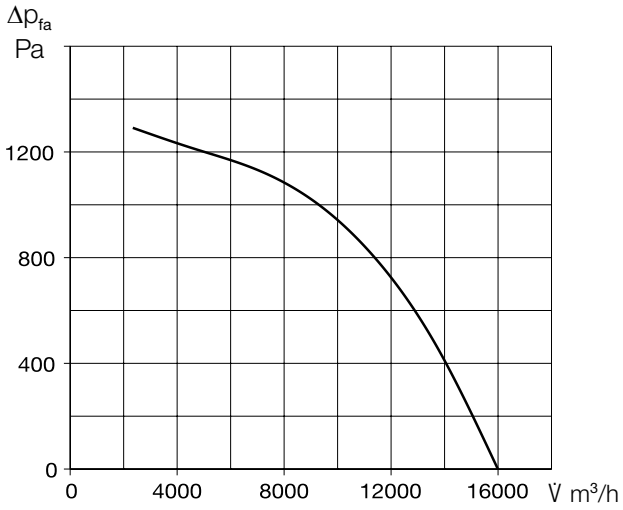
AIR1 RH 12000



Caisson divisible

Centrale avec accessoires

Courbe AIR1 RH 12000



Types d'appareils

	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
N° réf.	04350	04359
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.	1690 m³/h
Débit d'air max. (ERP)	13.300 m³/h (1) (12.800 m³/h (4))
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	16.000 m³/h
Poids, appareil prêt à l'emploi	1160 kg (1184 kg (4))
Nombre de colis	2
Nombre de modules	2
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 +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 5000 W
Courant nominal	15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A (4))
Raccordement selon le schéma N°	1324

(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 12000/SO

Données acoustiques AIR1 RH 12000

Niveau de puissance sonore L_{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Air pulsé (L_{WA})	78	83	90
Air repris (L_{WA})	65	70	75
Air neuf (L_{WA})	69	72	72
Air rejeté (L_{WA})	77	82	89
Niveau de pression sonore L_{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	13.300 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	49	53	58
Rayon. à 3 m du caisson	39	43	49
Rayon. à 5 m du caisson	35	39	44

La puissance sonore au niveau des raccordements 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.

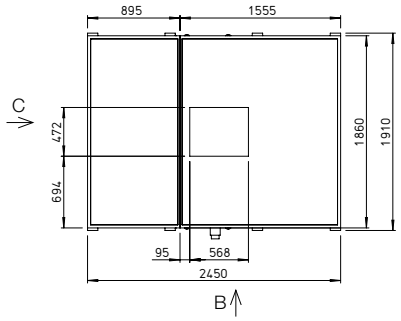
Données acoustiques AIR1 RH 12000/SO

Niveau de puissance sonore L_{WA} dB(A) avec pression ext. de 400 Pa			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Air pulsé (L_{WA})	79	84	89
Air repris (L_{WA})	66	70	72
Air neuf (L_{WA})	69	73	71
Air rejeté (L_{WA})	77	82	88
Niveau de pression sonore L_{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	4.000 m³/h	9.500 m³/h	12.800 m³/h
Rayon. à 1 m du caisson	49	53	56
Rayon. à 3 m du caisson	39	44	46
Rayon. à 5 m du caisson	35	39	42

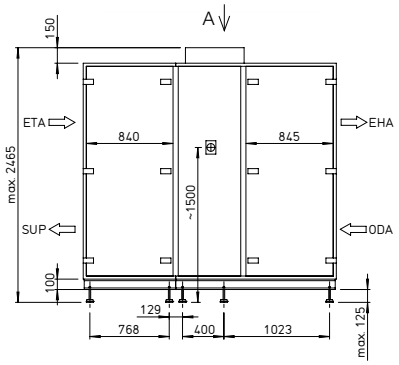
La puissance sonore au niveau des raccordements est calculée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs. La pression sonore est déterminée pour le fonctionnement simultané des deux ventilateurs à une distance de 1 m, 3 m et 5 m.

Plans et dimensions AIR1 RH 12000

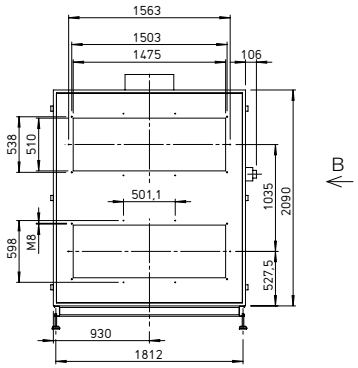
Vue A (depuis dessus)



Vue B



Vue C



Dim. 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 12000 électrique, externe	N° réf. 01871	P 93
Post-chauffages		
AIR1-ENH RH 12000 électrique, externe	N° réf. 03628	P 93
AIR1-NH WW RH 12000 À eau chaude, externe	N° réf. 03831	P 97
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	N° réf. 06311	P 96
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW RH 12000 L (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04183	P 102
AIR1-KR KW RH 12000 R (1) À eau glacée, externe	N° réf. 04389	P 102
AIR1-KR DX RH 12000 L (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 04865	P 108
AIR1-KR DX RH 12000 R (1) À détente directe DX, externe	N° réf. 05281	P 108
AIR1-SM DX (2) Module de régulation	N° réf. 40408	P 110
Batteries de refroidissement accessories		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 114

Ventilation		
Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK RH 12000	N° réf. 06020	P 111
Kit de recyclage		
AIR1-ULM RH 12000	N° réf. 06170	P 110
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 147/51	N° réf. 04378	P 113
Câble de liaison équipotentielle		
PAK M8	N° réf. 40812	P 113

Filtres		
Filtres de rechange et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02201	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02218	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	N° réf. 02264	P 123
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	N° réf. 02471	P 123
Pour la fiabilité des données techniques et débits d'air indiqués, l'emploi de filtres de rechange d'origine est obligatoire.		

(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 12000 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06437	P 117
AIR1-AAD RH 12000/ULM Toiture pare-pluie pour l'appareil et le kit de recyclage	N° réf. 06443	P 117
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06474	P 118
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Toiture pare-pluie pour post-chauffage	N° réf. 06449	P 118
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 114
Auvents		
AIR1-AAHA RH 12000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06611	P 115
AIR1-AAHF RH 12000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06865	P 115

Régulation		
Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 119
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 119
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 119
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 119
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Sonde COV	N° réf. 20250	P 119
AIR1/KWL-CO2 0-10V Sonde CO_2	N° réf. 20251	P 119
AIR1/KWL-FTF 0-10V Sonde hygro. et de temp.	N° réf. 20252	P 119
AIR1-CO2 K Sonde CO_2, montage en gaine	N° réf. 07124	P 119
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 120
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 120
Détecteurs de fumée de canalisation avec homologation VdS		
RMK	N° réf. 04982	P 120
Détecteur de fumée de gaine avec homologation DIBt		
KRM	N° réf. 40825	P 120
KRM-MK Console de montage pour KRM	N° réf. 40826	P 120
KRM-G Boîtier de protection	N° réf. 40847	P 120
KRM-MKG Console de montage pour boîtier de protection	N° réf. 40848	P 120