

AIR1 XH 4500

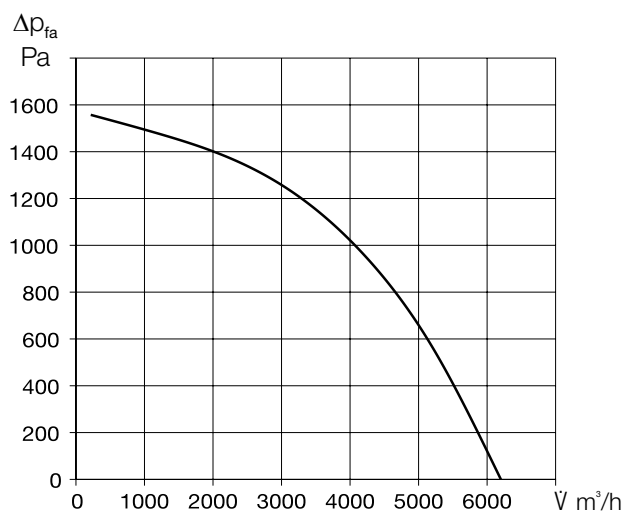


Caisson
divisible

Centrale avec accessoires



Courbe AIR1 XH 4500



Type d'appareil

	AIR1 XH 4500
N° réf.	04339
Échangeur	à contre-courant

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 ³ /h
Débit d'air max. (ERP)	4.150 m ³ /h ⁽¹⁾
Débit d'air max. (avec soufflage libre)	6.100 m ³ /h
Poids, appareil prêt à l'emploi	750 kg
Nombre de colis	3
Nombre de modules	3
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 (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
Puissance max. du préchauffage élec.	12900 W
Courant nominal	
– Centrale	26,3 / 26,3 / 27 A ⁽³⁾
– Post-chauffage électrique	18,6 / 18,6 / 18,6 A ⁽⁴⁾
– Total max.	44,9 / 44,9 / 45,6 A
Raccordement selon le schéma n°	1330

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

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

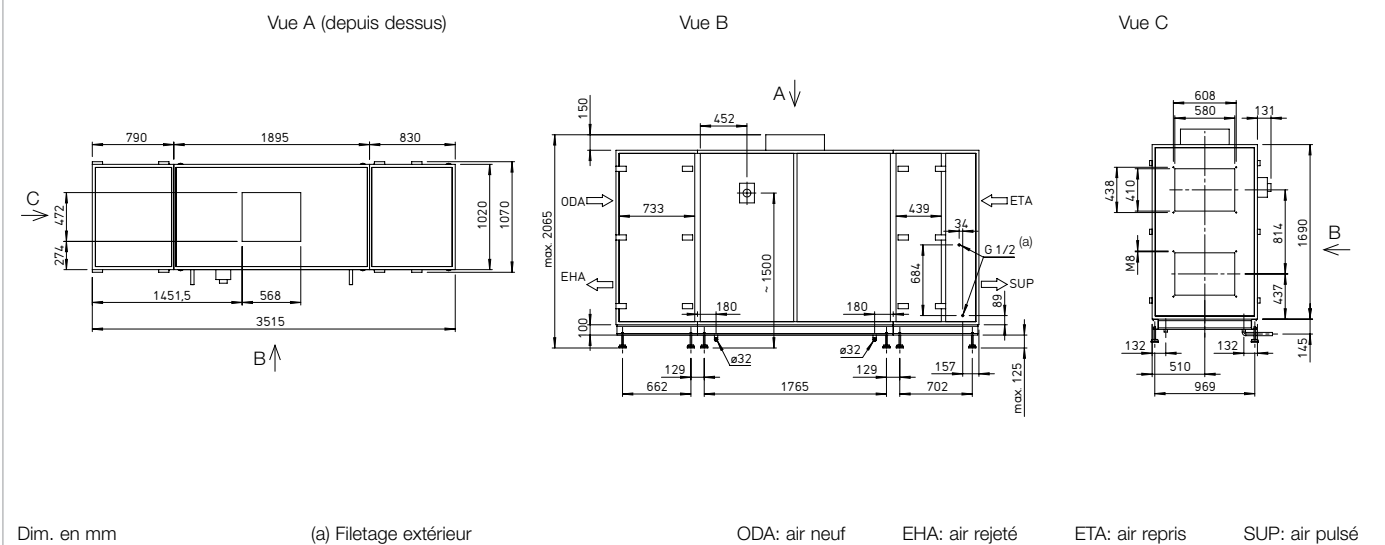
(3) = préchauffage électrique inclus

(4) = accessoire en option

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore L _{WA} dB(A) avec pression ext. de 250 Pa			
	1.300 m ³ /h	2.900 m ³ /h	4.150 m ³ /h
Air pulsé (L _{WA})	71	76	82
Air repris (L _{WA})	48	59	67
Air neuf (L _{WA})	62	58	63
Air rejeté (L _{WA})	70	75	81
Niveau de pression sonore L _{PA} dB(A) rayonné par le caisson			
	1.300 m ³ /h	2.900 m ³ /h	4.150 m ³ /h
Rayon. à 1 m du caisson	41	42	48
Rayon. à 3 m du caisson	31	33	39
Rayon. à 5 m du caisson	27	28	34

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 XH 4500

Accessoires
Batteries de chauffage et de refroidissement

Post-chauff.		
AIR1-ENH XH 4500 électrique, interne	N° réf. 03593	P 84
AIR1-NH WW XH 4500 À eau chaude, interne	N° réf. 03684	P 85
Module hydraulique pour batterie de chauffage à eau chaude		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	N° réf. 08318	P 85
Batteries de refroidissement		
AIR1-KR KW XH 4500 L ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 03919	P 86
AIR1-KR KW XH 4500 R ⁽¹⁾ À eau glacée, externe	N° réf. 04278	P 86
AIR1-CO DX XH 4500 L ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40378	P 88
AIR1-CO DX XH 4500 R ⁽¹⁾ Change-over, externe	N° réf. 40386	P 88
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Module de régulation	N° réf. 40408	P 90

Ventilation

Clapet de fermeture à lamelles		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 06009	P 90
Kit de recyclage		
AIR1-ULK XH 4500	N° réf. 06026	P 91
Manchette souple à brides		
AIR1-VS 58/41	N° réf. 04374	P 91
Pièce de transformation rectangulaire-rond		
AIR1-ÛS XH 3500-4500/RH 3000	N° réf. 04369	P 92

Évacuation des condensats

Siphon à boule		
AIR1-KS B pour les appareils montés au sol et les batteries de refroidissement	N° réf. 07169	P 92

(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 XH 4500 Toiture pare-pluie pour l'appareil	N° réf. 06347	P 93
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Toiture pour batterie de refroidissement à eau glacée ou à détente directe	N° réf. 06463	P 94
Chauffage pour coffret électrique		
AIR1-AAHK	N° réf. 07064	P 95
Auvents		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de prise d'air neuf	N° réf. 06487	P 95
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Auvent de rejet d'air	N° réf. 06647	P 96

Régulation

Commandes à distance		
AIR1-BE ECO	N° réf. 06186	P 97
AIR1-BE TOUCH	N° réf. 06187	P 97
Câbles de raccordement des commandes à distance		
AIR1-SL 4/10 10 m	N° réf. 07073	P 97
AIR1-SL 4/20 20 m	N° réf. 07121	P 97
Sondes		
AIR1/KWL-VOC 0-10V sonde de COV	N° réf. 20250	P 97
AIR1/KWL-CO2 0-10V sonde CO2	N° réf. 20251	P 97
AIR1/KWL-FTF 0-10V sonde hygro. et de temp	N° réf. 20252	P 97
AIR1-CO2 K Sonde CO2, montage en gaine	N° réf. 07124	P 98
Convertisseur de signal pour sondes		
AIR1-SK	N° réf. 06019	P 98
Kit d'extension pour la régulation en pression constante		
AIR1-CAP	N° réf. 06756	P 98

Filtres

Filtres de recharge et autres classes de filtres		
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	N° réf. 02182	P 99
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	N° réf. 02207	P 99
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 55%/96 (F7)	N° réf. 02231	P 99
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 80%/96 (F9)	N° réf. 02292	P 99

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