

Technisches Datenblatt



Artikelnummer	04333
Artikeltyp	AIR1 XC 2200 L

Beschreibung

Kompaktlüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher inkl. Regelung fertig verdrahtet. Zur Montage an der Geschossdecke oder in der Zwischendecke in Innenräumen. Eingebautes elektrisches Vorheizregister zur Frostsicherung des Wärmetauschers bei sehr niedrigen Außenlufttemperaturen. Bei erhöhtem Komforttemperaturbedarf kann optional ein Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister in das Gerätegehäuse eingebaut werden. Gehäuse: Aus Aluzink-Blech, isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Außen allseitig korrosionsbeständig beschichtet, RAL 7047, Korrosions Klasse C4, innen verzinkt. Revisionsöffnungen auf der Geräteunterseite für einfachen Zugang und optimale Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Zusätzliche Revisionsöffnung seitlich für die Filterwartung. 2 Kondensatanschlüsse DN 17,5 mm: 1 x Fortluftseite, 1 x Zuluftseite. Kondensatwanne aus Edelstahl mit integriertem Gefälle. Automatische Bypassklappe zur freien Kühlung aktivierbar. Temperaturfühler für Außenluft, Zuluft, Abluft und im Wärmetauscher zur ganzheitlichen Überwachung des Betriebszustandes. Eurovent-zertifizierter Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager aus Aluminium mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad nach EN 308 von bis zu 90 %. Der Wärmetauscher verfügt über eine hohe innere Dichtheit und eignet sich damit besonders für Anwendungen, bei denen die Gefahr einer Geruchsübertragung bestehen kann. Ventilatoren: 2 direktangetriebene EC-Motoren, Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten, dynamisch gewuchtet und schwingungsgedämpft im Gerät gelagert. Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal. Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Filter: Serienmäßig sind zwei großflächige, druckverlustoptimierte Kassettenfilter eingebaut (Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5)). Der Einsatz von Filtern der Filterklasse ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft ist optional möglich. Die Filterüberwachung erfolgt mittels dynamischer, volumenstromabhängiger Drucküberwachung. Regelung: Das Lüftungsgerät wird mit einer vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist wartungsfreundlich in einem Anschlusskasten seitlich am Gerät angebracht, werkseitig verdrahtet und funktionsgetestet. Es stehen wahlweise 2 Bedienelemente (ECO und Touch) zur Verfügung (erforderliches Zubehör). Regelungsfunktionen: Lüftungsmodi Volumenkonstant CAV, Druckkonstant VAV (Zubehör erforderlich), Drehzahlkonstant CRPM in % oder über Wochenprogramm. Automatischer Lüftungsbetrieb/ Ventilation-On-Demand (VOD) mittels Feuchte, CO2 oder VOC Sensoren. Bis zu 18 Sensoren pro Lüftungsgerät anschließbar. Freie Kühlung, aktive Kühlung mittels Kühlregister (Kaltwasser oder DX). Temperatur-Regelung, z.B. Konstante Zuluft, Außentemperaturgeführte Zuluft, Raum-Zuluft-Kaskade, etc. möglich. Digitale Eingänge für Feueralarm und externen Schalter (Ein / Aus). Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung. Externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat). Anbindung an die GLT über BACnet IP oder Modbus TCP möglich. Inbetriebnahme-Assistenten zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.

Technische Daten

Artikelnummer	04333
Version	003
Artikeltyp	AIR1 XC 2200 L
Luftleistung freiblasend	2819 m³/h
Spannung	400 V , 50 Hz
Strom ungeregelt	13.6 A
zul. Fördermitteltemperatur	40 °C
Schutzart IP	31
Gewicht	285 kg



Technisches Datenblatt

Technische Daten	
Geräteausführung	links
Montageposition	Decke
Wärmetauscher Typ	Kreuzgegenstrom
ErP-#t	79.6 %
P-qnom (Nenn-Volumenstrom)	0.65 m³/s
Anschlussschemanr.	1315
Lieferzeit	auf Anfrage

Schallleistungspegel LWA dB(A) bei 250 Pa externer Druck									
	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LwA Zuluft	70	74	82						
LwA Abluft	57	59	67						
LwA Außenluft	57	59	67						
LwA Fortluft	69	73	81						
LwA Abstrahlung	48	49	56						
LpA Abstrahlung in 1 m	40	41	48						
LpA Abstrahlung in 3 m	30	31	38						
LpA Abstrahlung in 5 m	26	27	34						
	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LwA Zuluft	70	74	82						
LwA Abluft	57	59	67						
LwA Außenluft	57	59	67						
LwA Fortluft	69	73	81						
LwA Abstrahlung	48	49	56						
LpA Abstrahlung in 1 m	40	41	48						



Technisches Datenblatt

Schallleistungspegel LWA dB(A) bei 250 Pa externer Druck									
	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LpA Abstrahlung in 3 m	30	31	38						
LpA Abstrahlung in 5 m	26	27	34						

Schallleistungspegel LWA dB(A) bei 250 Pa externer Druck									
	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LwA Zuluft	70	74	82						
LwA Abluft	57	59	67						
LwA Außenluft	57	59	67						
LwA Fortluft	69	73	81						
LwA Abstrahlung	48	49	56						
LpA Abstrahlung in 1 m	40	41	48						
LpA Abstrahlung in 3 m	30	31	38						
LpA Abstrahlung in 5 m	26	27	34						
	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LwA Zuluft	70	74	82						
LwA Abluft	57	59	67						
LwA Außenluft	57	59	67						
LwA Fortluft	69	73	81						
LwA Abstrahlung	48	49	56						
LpA Abstrahlung in 1 m	40	41	48						
LpA Abstrahlung in 3 m	30	31	38						



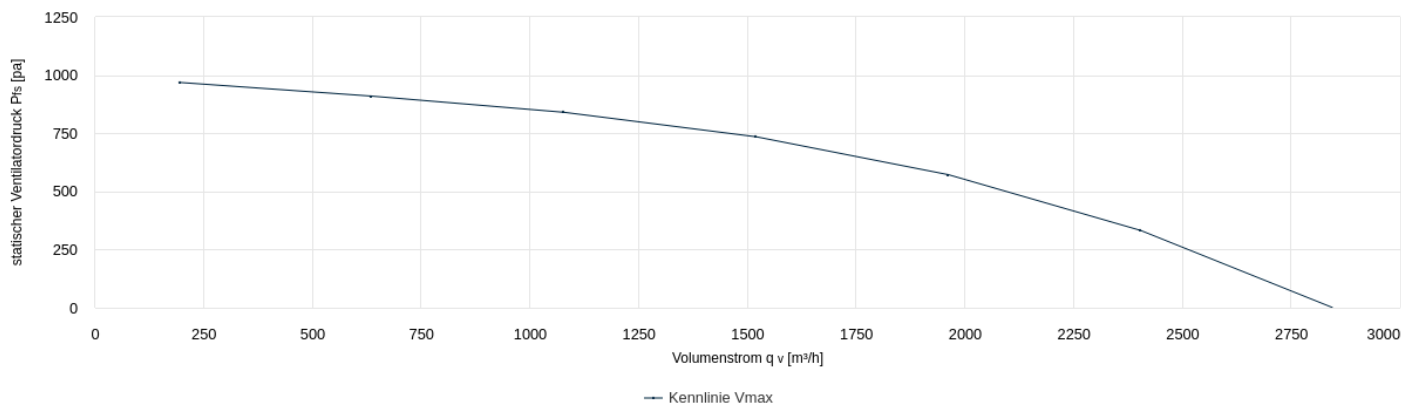
Technisches Datenblatt

Schalleistungspegel LWA dB(A) bei 250 Pa externer Druck

	700 m³/h	1500 m³/h	2350 m³/h						
LpA Abstrahlung in 5 m	26	27	34						

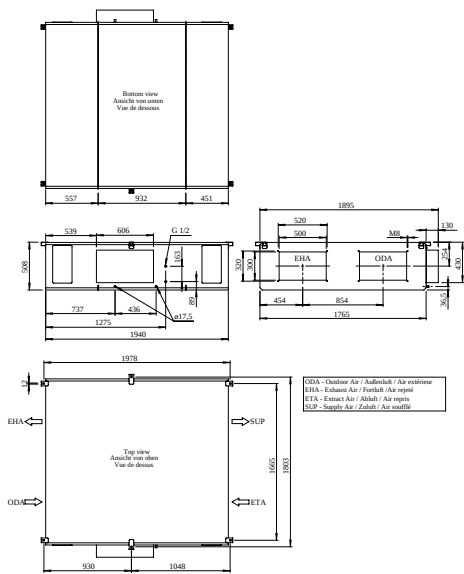
Kennlinien

Kennlinien (Luftdichte $\rho=1.2045\text{ kg/m}^3$)



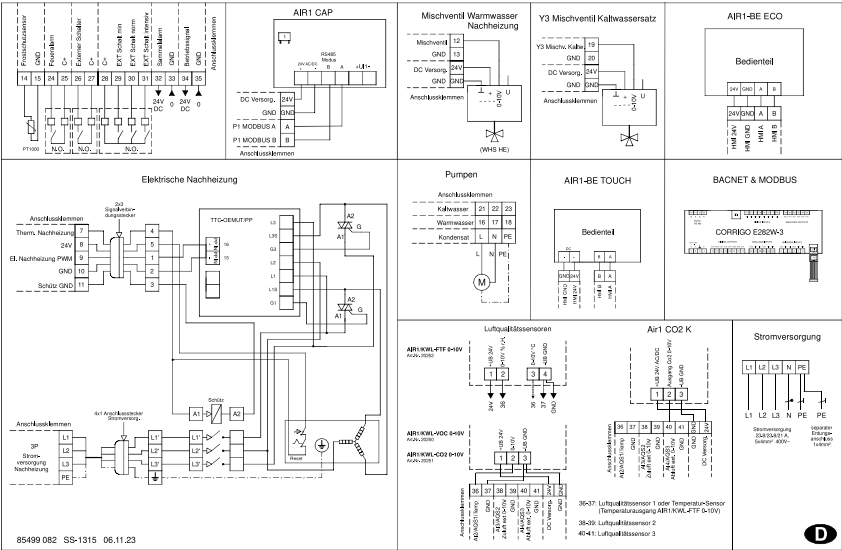
heliosventilatoren.de

Maßzeichnung



Schaltplan

Artikelnummer	04333
Artikeltyp	AIR1 XC 2200 L
Anschlussschemanr.	1315



Zubehör

	Best.-Nr.	Type	Bezeichnung
	02174	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	Ersatzluftfilter ePM10 50%/M5 zu AIR1 XC 2200 96 mm
	02225	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	Ersatzluftfilter ePM1 55%/F7 zu AIR1 XC 2200 96 mm
	02285	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96	Ersatzluftfilter ePM1 80%/F9 zu AIR1 XC 2200 96 mm
	03575	AIR1-ENH XC 2200	Elektr. Nachheizung intern zu AIR1 XC 2200 7,05 kW
	03662	AIR1-NH WW XC 2200 L	Nachheizung WW intern zu AIR1 XC 2200
	04188	AIR1-KR KW XC 2200 L	AIR1-KR KW XC 2200 Kühlregister Kaltwasser zu AIR1 XC 2200
	04364	AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	Übergangsstück rechteckig-rund zu AIR1 XC 2200/XVP 2500 mit Rohranschluss DN 400
	04870	AIR1-KR DX XC 2200 L	AIR1-KR DX XC 2200 Kühlregister DX zu AIR1 XC 2200
	04982	RMK	Kanalrauchmelder Potentialfreier Öffner 16-28 V DC, 22/11 mA, IP 54
	06000	AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	Jalousie-Verschlussklappe zu AIR1 XC 2200/XVP 2500
	06019	AIR1-SK	Signalkonverter MM6-24/D zu AIR1

	06186	AIR1-BE ECO	Bedienelement Eco zu AIR1 Textdisplay, E3-DSP
	06187	AIR1-BE TOUCH	Bedienelement Touch zu AIR1 graph. Touchdisplay 7", ED-T7
	06756	AIR1-CAP	Erweiterungskit CAP-Modus zu AIR1
	06868	AIR1-KP XC 2200-3200	Kondensatpumpe zu AIR1 XC 2200-3200
	07073	AIR1-SL 4/10	Anschlussleitung Bedienelement zu AIR1 10m, Eco und Touch
	07121	AIR1-SL 4/20	Anschlussleitung Bedienelement zu AIR1 20m, Eco und Touch
	07124	AIR1-CO2 K	Kohlendioxidfühler für Kanal zu AIR1 0-10V Ausgang
	07170	AIR1-KS D	Kugelsiphon für deckenmontierte AIR1 Geräte und Kühlregister
	07407	AIR1-VS 50/30	Flexibles Verbindungsstück rechteckig, mit Flanschen
	08318	WHSHE 24 V (0-10V)	Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizreg.-St. 0-10V inkl. Anschlußschläuche
	20250	AIR1/KWL-VOC 0-10V	Raumsensor VOC 0-10V Ausgang
	20251	AIR1/KWL-CO2 0-10V	Raumsensor Co2 0-10V Ausgang



	20252	AIR1/KWL-FTF 0-10V	Raumsensor FTF 0-10V Ausgang
	40367	AIR1-CO DX XC 2200 L	Change-over-Register DX zu AIR1 XC 2200 L für AUL-Seite links

LVText

AIR1 XC 2200

Kompaktlüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher inkl. Regelung fertig verdrahtet. Zur Montage an der Geschosdecke oder in der Zwischendecke in Innenräumen. Eingebautes elektrisches Vorheizregister zur Frostsicherung des Wärmetauschers bei sehr niedrigen Außenlufttemperaturen. Bei erhöhtem Komforttemperaturbedarf kann optional ein Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister in das Gerätegehäuse eingebaut werden. Gehäuse: Aus Aluzink-Blech, isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Außen allseitig korrosionsbeständig beschichtet, RAL 7047, Korrosion Klasse C4, innen verzinkt. Revisionsöffnungen auf der Geräteunterseite für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Zusätzliche Revisionsöffnung seitlich für die Filterwartung. 2 Kondensatanschlüsse DN 17,5 mm: 1 x Fortluftseite, 1 x Zuluftseite. Kondensatwanne aus Edelstahl mit integrierter Gefälle. Automatische Bypass-klappe zur freien Kühlung aktivierbar. Temperaturfühler für Außenluft, Zuluft, Abluft und im Wärmetauscher zur ganzheitlichen Überwachung des Betriebszustandes. Wärmerückgewinnung mittels hocheffizienten Gegenstromwärmeübertrager aus Aluminium, Wärmerückgewinnung nach EN308 bis zu 90%. Ventilatoren: 2 direktangetriebene EC-Motoren, Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten, dynamisch gewuchtet und schwingungsgedämpft im Gerät gelagert. Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal. Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Filter: 2 großflächige, druckverlustoptimierte Kassettenfilter serienmäßig eingebaut (Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5)). Einsatz bis Filterklasse ePM1 80% (F9) in der Außenluft und ePM1 55% (F7) in der Abluft optional möglich. Filterüberwachung mittels dynamischer, volumenstromabhängiger Drucküberwachung. Regelung: Das Lüftungsgerät wird mit einer vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Es stehen wahlweise 2 Bedienelemente (ECO und Touch) zur Verfügung (erforderliches Zubehör). Regelungsfunktionen: Lüftungsmodi Volumen- konstant CAV, Druckkonstant VAV (Zubehör erforderlich), Drehzahlkonstant CRPM in % oder über Wochenprogramm. Automatischer Lüftungsbetrieb/ Ventilation- On-Demand (VOD) mittels Feuchte, CO2 oder VOC Sensoren. Bis zu 18 Sensoren pro Lüf-

tungsgerät anschließbar. Freie Kühlung, aktive Kühlung mittels Kühltregister (Kaltwasser oder DX). Temperatur-Regelung, z.B. Konstante Zuluft, Außentemperaturgeführte Zuluft, Raum-Zuluft-Kaskade, etc. möglich. Digitale Eingänge für Feueralarm und externen Schalter (Ein/Aus). Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung. Externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat). Anbindung an die GLT über BACnet IP, oder MODBUS TCP möglich. Inbetriebnahme- Assistenten zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.

Technische Daten:

Max. Volumen: 2350 m³/h bei 250 Pa ext.

Nennstrom inkl Vorheiz: 13,6/13,6/10,5 A

Spannung / Frequenz: 3 N ~ 400 V, 50 Hz

Elektrische Vorheizung: 7,05 kW

Temp. Arbeitsbereich: - 20 °C bis + 40 °C

Aufstelltemperatur: + 0 °C bis + 40 °C

Maße: 1978 x 1895 x 508 (L x B x H) mm

Kanalanschluss: 500 x 300 mm

Gewicht (Gerät): 285 kg

Liefereinheit: 1-teilig

Fabrikat: Helios Ventilatoren

Typ: AIR1 XC 2200

Artikel: 04333