

Helios AIR1® Katalog 2.0

Helios AIR1®

Große Lösungen. Von Helios.



Ein ganzes System voller guter Lösungen für Ihre Anwendungen.



▶ **FILM AB**

Informieren Sie sich jetzt auf
unserem YouTube-Channel
über die vielen Möglichkeiten,
die Ihnen AIR1 bietet.

Anwendungen.

- 02 Noch größer. Noch mehr. Noch einfacher.
- 06 Anwendungsbeispiele.
- 10 3 Geräteserien. 22 Gerätetypen. Über 100 Konfigurationen.

Konfiguration.

- 12 Online-Konfigurator AIR1Select.
- 14 Mehr Möglichkeiten mit AIR1Select.

Produktserien.

- 16 Schnellauswahl.
- 18 Die XC-Serie von Helios AIR1: 500 bis 3.200 m³/h.
- 40 Die XH-Serie von Helios AIR1: 1.000 bis 8.500 m³/h.
- 76 Die RH-Serie von Helios AIR1: 1.500 bis 15.000 m³/h.

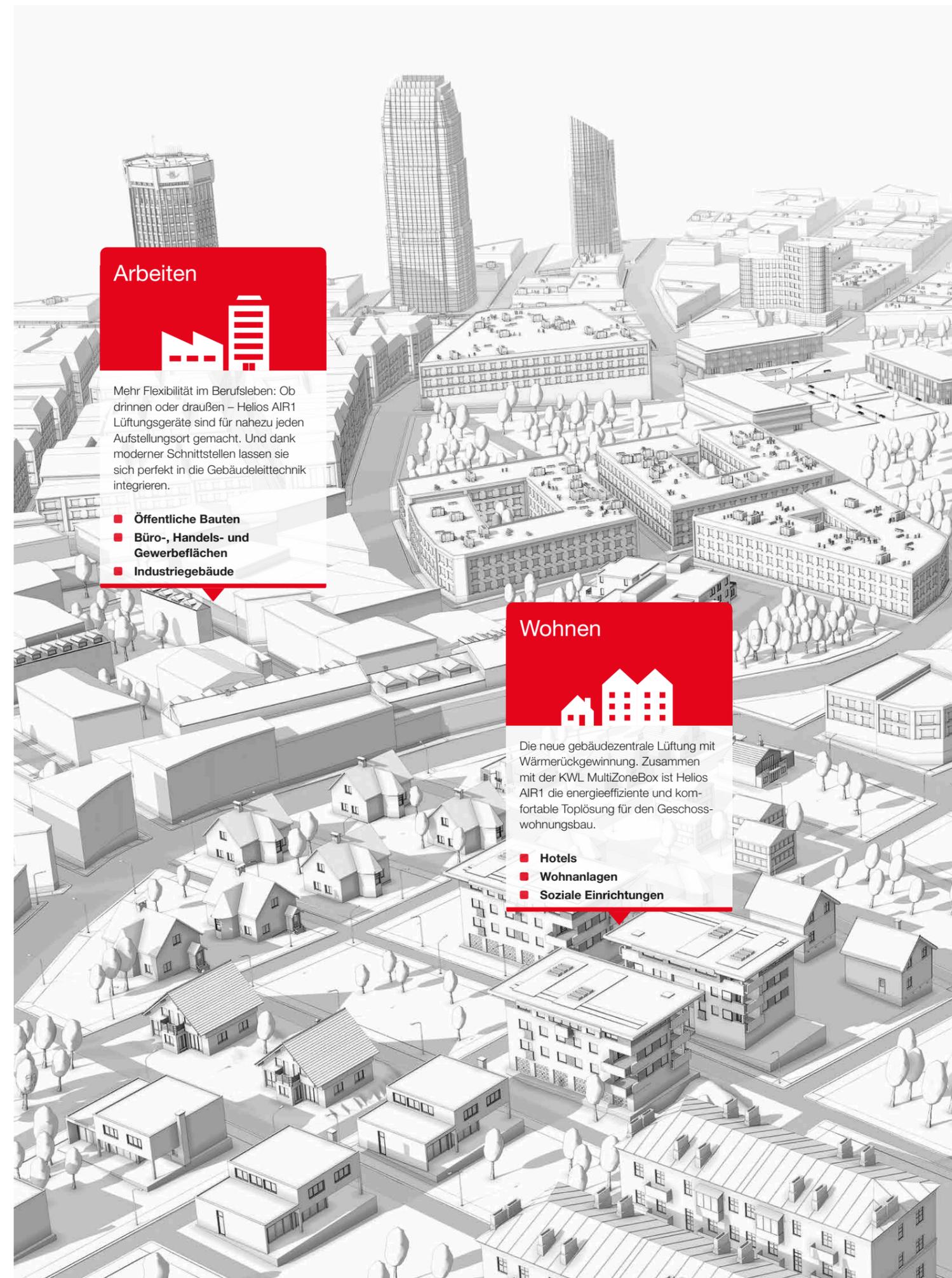
System & Service.

- 118 Vielfältige Regelungsoptionen.
- 120 Die KWL MultiZoneBox. Der flexible Partner von Helios AIR1.
- 126 Helios AIR1 Serviceleistungen.

Noch
größer. ☀️

Noch
mehr. ☀️

Noch
einfacher. ☀️



Arbeiten

Mehr Flexibilität im Berufsleben: Ob drinnen oder draußen – Helios AIR1 Lüftungsgeräte sind für nahezu jeden Aufstellungsort gemacht. Und dank moderner Schnittstellen lassen sie sich perfekt in die Gebäudeleittechnik integrieren.

- Öffentliche Bauten
- Büro-, Handels- und Gewerbeflächen
- Industriegebäude

Wohnen

Die neue gebäudezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Zusammen mit der KWL MultiZoneBox ist Helios AIR1 die energieeffiziente und komfortable Toplösung für den Geschosswohnungsbau.

- Hotels
- Wohnanlagen
- Soziale Einrichtungen

Freizeit



Bis zu 15.000 m³/h sorgen selbst im Kino für bestes Raumklima. Mittels Sensoren auch vollautomatisch.

- Veranstaltungsräume
- Sportstätten
- Freizeitcenter

Lernen



Beste Voraussetzungen, um in der Schule an die Decke zu gehen: Die neuen, kompakten Helios AIR1 Series XC Deckengeräte. Mit innovativem Wartungskonzept und hervorragender Akustik.

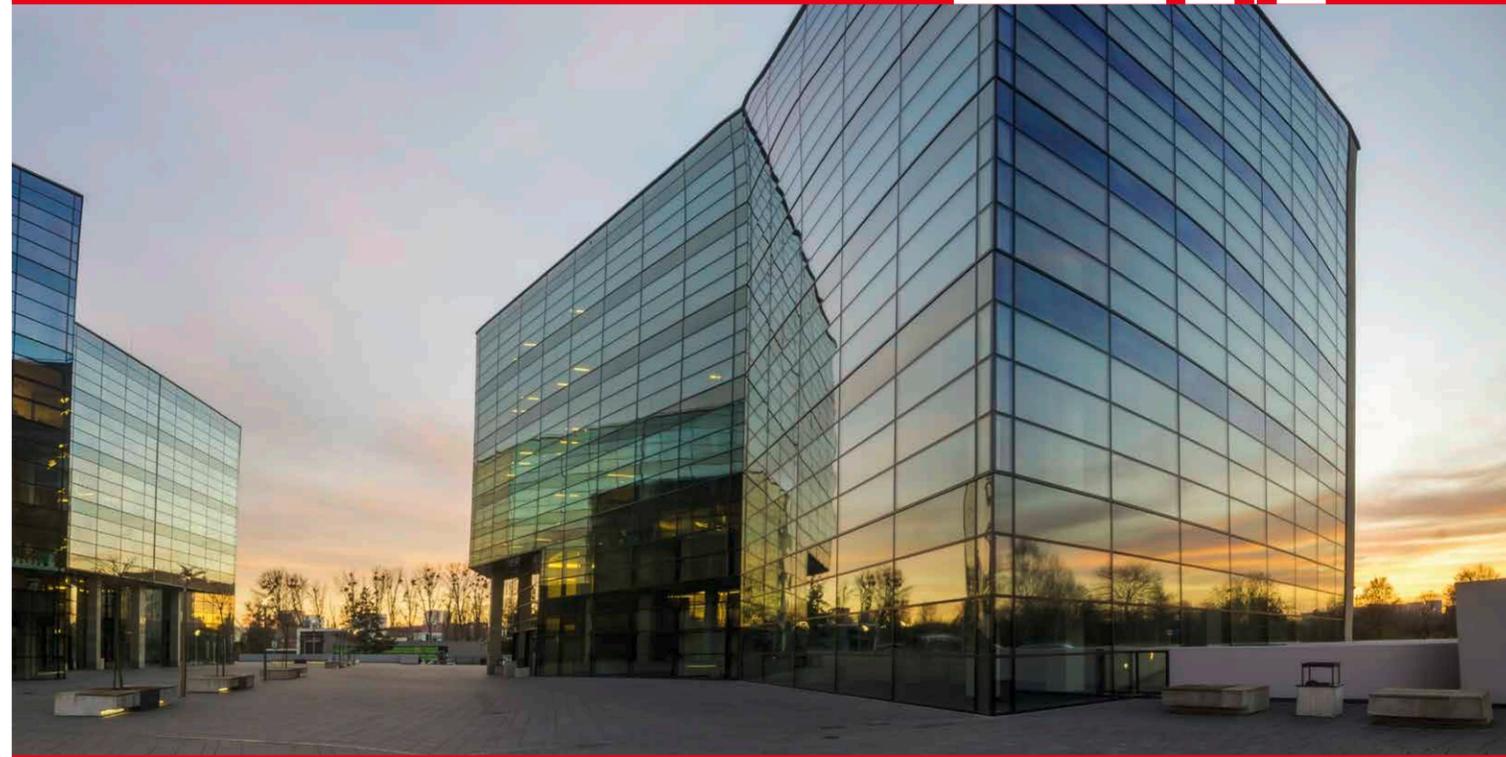
- Kindergärten
- Bibliotheken
- Bildungsstätten

Helios AIR1[®]

* Als Pionier der energieeffizienten Lüftung mit jahrzehntelanger Erfahrung in Entwicklung und Produktion setzt Helios regelmäßig Meilensteine in der Lüftungstechnik. Mit der neuen Geräteserie Helios AIR1 ist es wieder soweit: Die **größten Lüftungsgeräte** mit Wärmerückgewinnung, die Helios je gebaut hat. Für **mehr Anwendungsfelder**. Und einer **genial einfachen Konfiguration**. Erleben Sie mit uns die neue Dimension energieeffizienter Kompaktlüftungsgeräte.



Arbeiten



- Büro-, Handels- und Gewerbeflächen
- Öffentliche Bauten
- Industriegebäude

Der Anwendungsbereich „Arbeiten“ stellt die Lüftungstechnik oft vor vielfältige Herausforderungen. Die Anbindung an gängige Standards der Gebäudeleittechnik sorgt dabei für den nötigen Überblick. Helios AIR1 bietet mit BACnet und ModBus zwei verbreitete Schnittstellen zur Einbindung der Lüftungssysteme in die Gebäudeautomation.





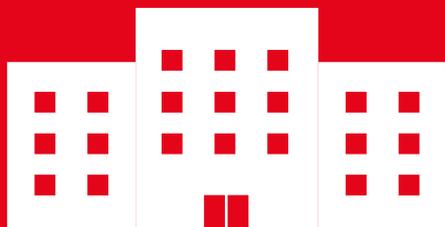
- Soziale Einrichtungen
- Hotels
- Wohnanlagen

In Wohnanlagen und Mehrfamilienhäusern ist neben der hohen Raumluftqualität besonders Individualität gefragt. Helios AIR1 bietet Ihnen als zentrales Lüftungsgerät eine perfekt abgestimmte Systemlösung: In Kombination mit der KWL MultiZoneBox wird für eine individuelle Luftmengenregelung je Wohneinheit gesorgt.

Wohnen



Lernen



- **Schulen und Kindergärten**
- **Bibliotheken**
- **Bildungsstätten**

Ob Pollen, Feinstaub oder Straßenlärm – für ein gesundes Innenraumklima ist die Reduzierung schädlicher Umweltfaktoren unerlässlich. Helios AIR1 Geräte schaffen dank der vielfältigen Raumluftqualitätssensoren, dem mehrstufigen Filterkonzept und dem geräuscharmen Betrieb ideale Innenraumbedingungen.



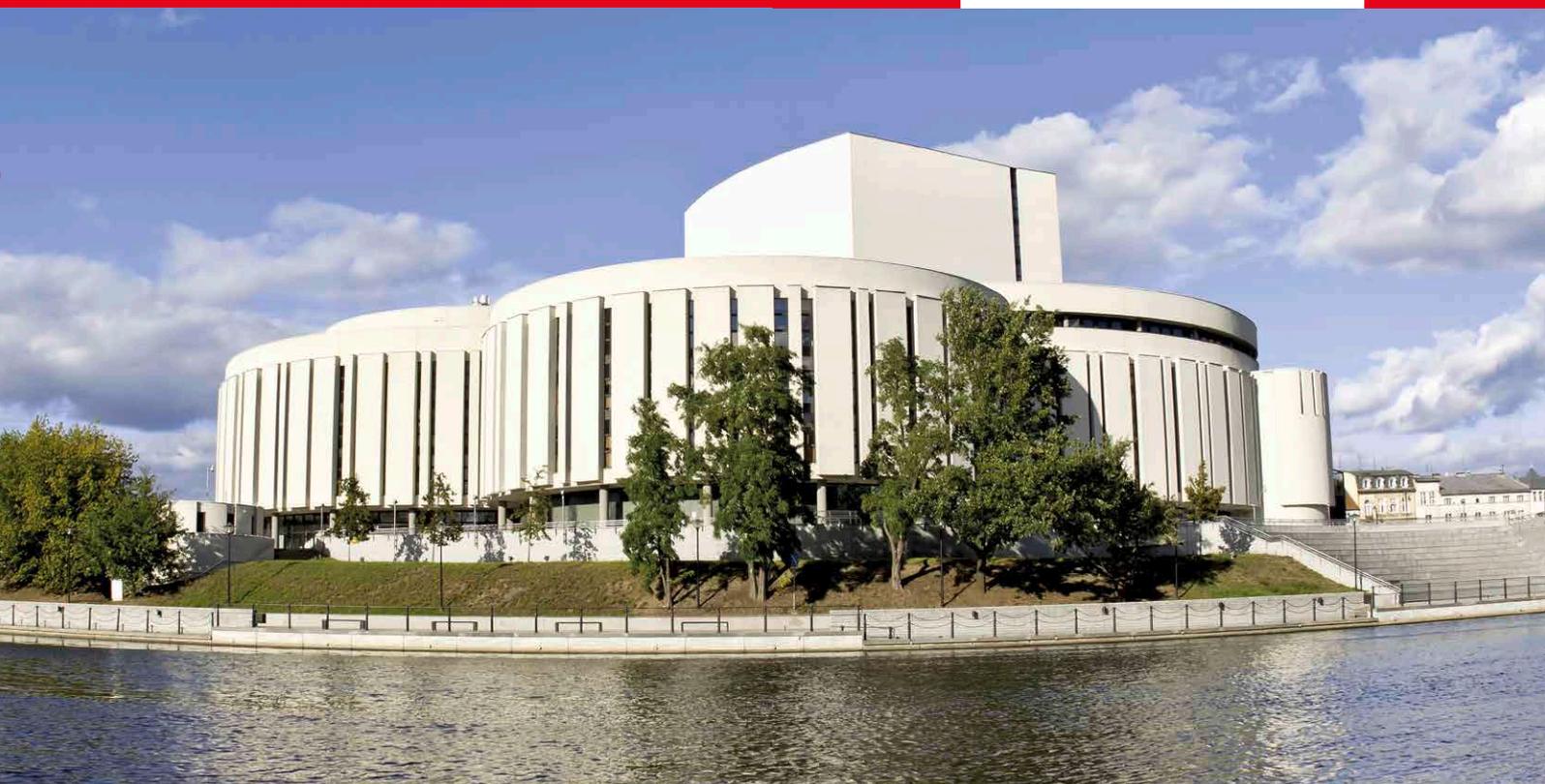
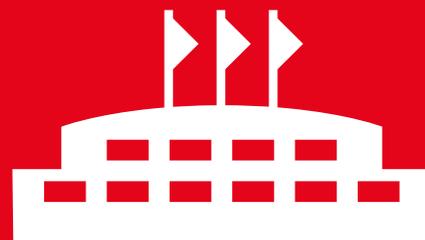


- **Veranstaltungsräume**
- **Sportstätten**
- **Freizeitcenter**

Ein Wohlfühlerlebnis mit allen Sinnen: Dazu gehört auch eine frische und bedarfsgerecht konditionierte Raumluft. Helios AIR1 bietet durch vielseitige Zubehörkomponenten für die Beheizung und Kühlung der Raumluft immer eine passende Lösung. Selbst eine Feuchterückgewinnung ist dank Rotationswärmetauscher möglich.



Freizeit



3

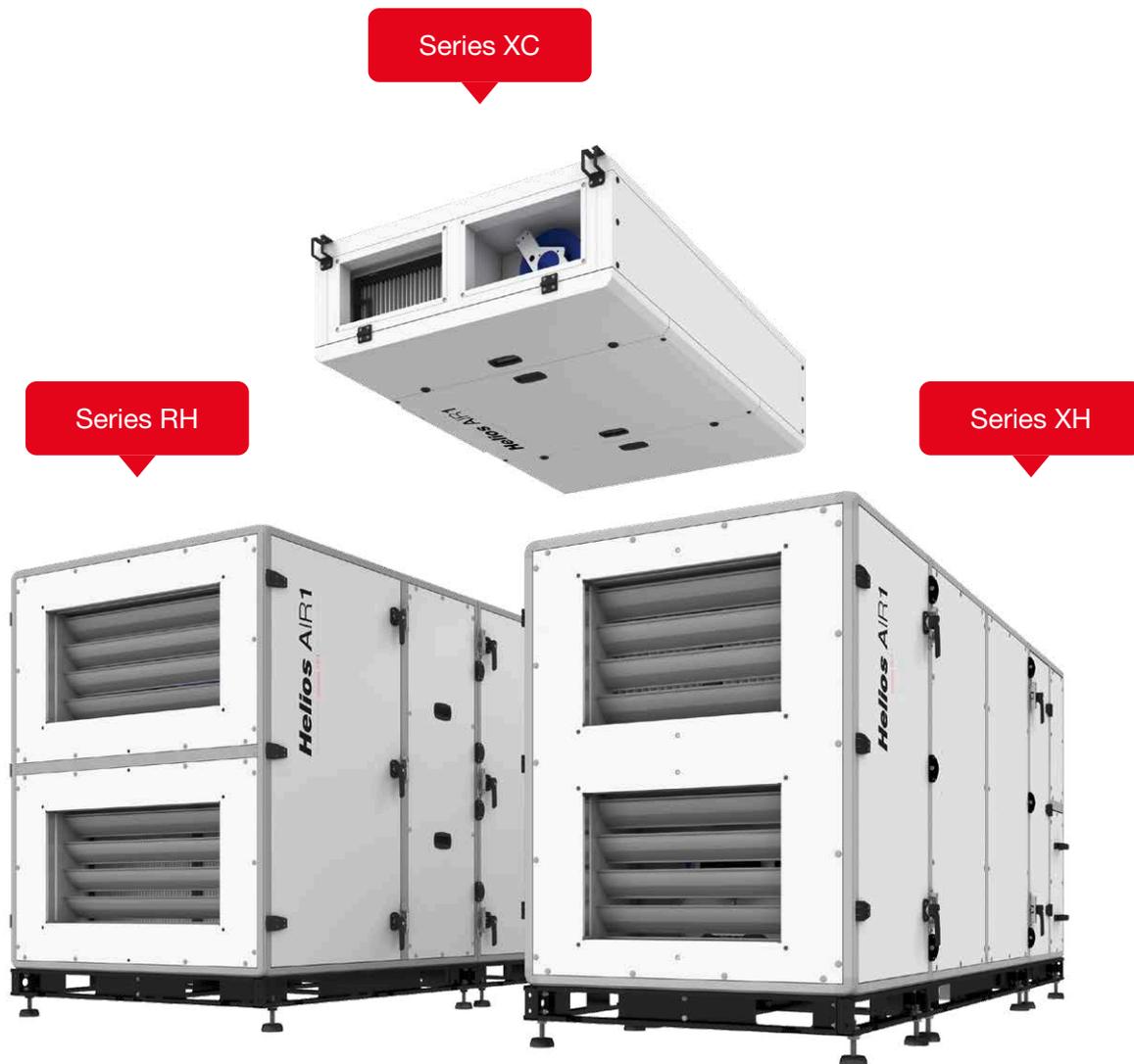
Geräteserien

22

Gerätetypen

> 1000

Konfigurationen



Wenn Sie Großes planen, finden Sie jetzt bei Helios genau die richtige Lösung für die energieeffiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Die neue Helios AIR1 Produktfamilie bietet Ihnen mit **3 Geräteserien** verschiedene technische Varianten: für die Decken- oder Stand-Montage, mit hocheffizienten Kreuzgegenstrom- oder Rotationswärmetauschern sowie für den Einsatz innen oder außen.

Nicht weniger als **22 Gerätetypen** in einem Volumenstrombereich von 500 bis 15.000 m³/h garantieren dabei eine passende Auswahl für praktisch alle Anwendungsgebiete und Leistungsklassen in den Bereichen Wohnen, Freizeit, Arbeiten und Lernen.

Das breite Zubehörprogramm mit verschiedenen Heiz- und Kühloptionen, vielfältigen Luftqualitätssensoren sowie einem mehrstufigen Filterkonzept umfasst über **100 Konfigurationsmöglichkeiten**.

Für den notwendigen Überblick sorgt AIR1Select, die intuitive Online-Software für eine einfache und schnelle Auswahl Ihrer individuellen Lüftungslösung.

Das bietet Ihnen Helios AIR1:

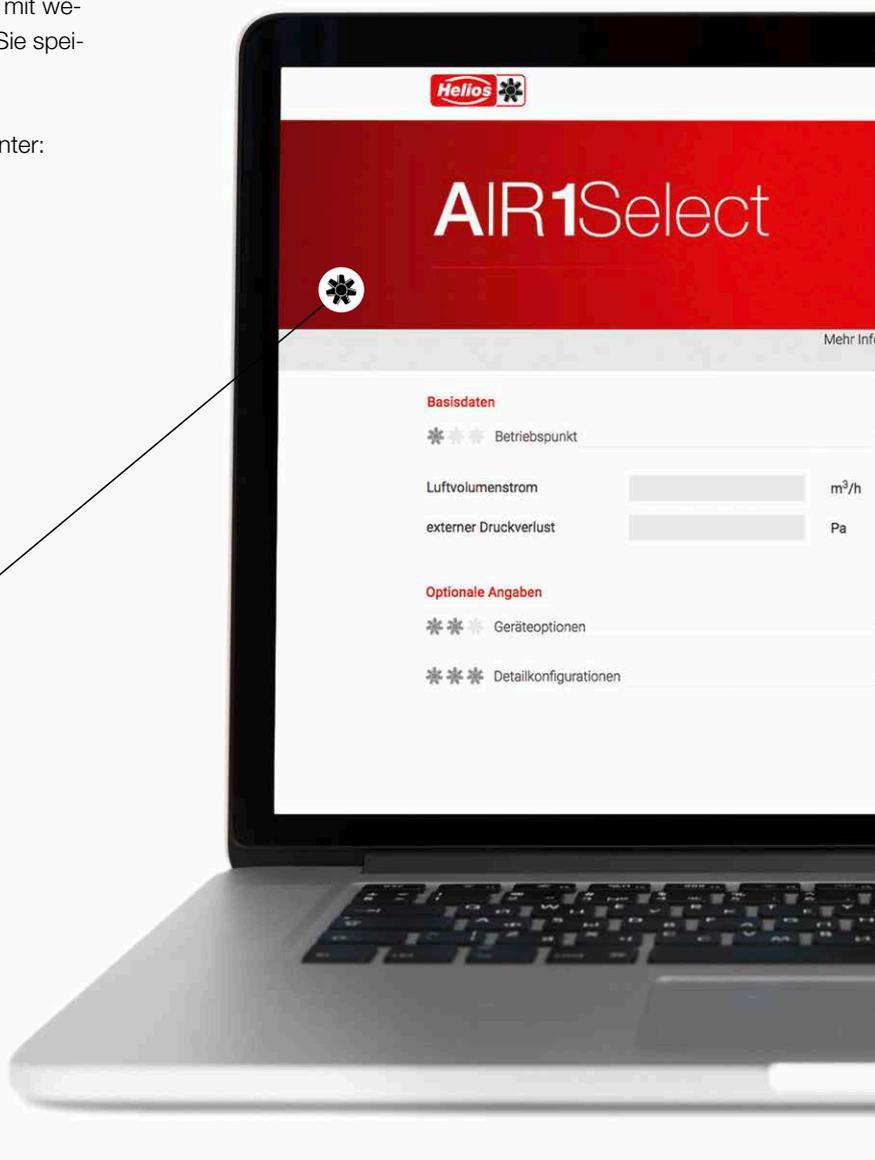
- schnelle Lieferung von vielen Typen
- flexible und einfache Montage
- sofort einsatzbereit durch integrierte Regelung
- Eurovent-zertifizierte Komponenten

Online-Konfiguration so einfach wie surfen.

Mit Helios AIR1 können Sie aus über 100 Konfigurationsmöglichkeiten die perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmte Lösung wählen. Um Sie bei der Auswahl zu unterstützen, haben wir AIR1Select entwickelt – ein Online-Konfigurator speziell für Helios AIR1 Lüftungsgeräte.

AIR1Select erlaubt die Konfiguration Ihres Lüftungsgerätes mit wenigen, selbsterklärenden Eingaben. Ihre Resultate können Sie speichern, exportieren und jederzeit wieder aufrufen.

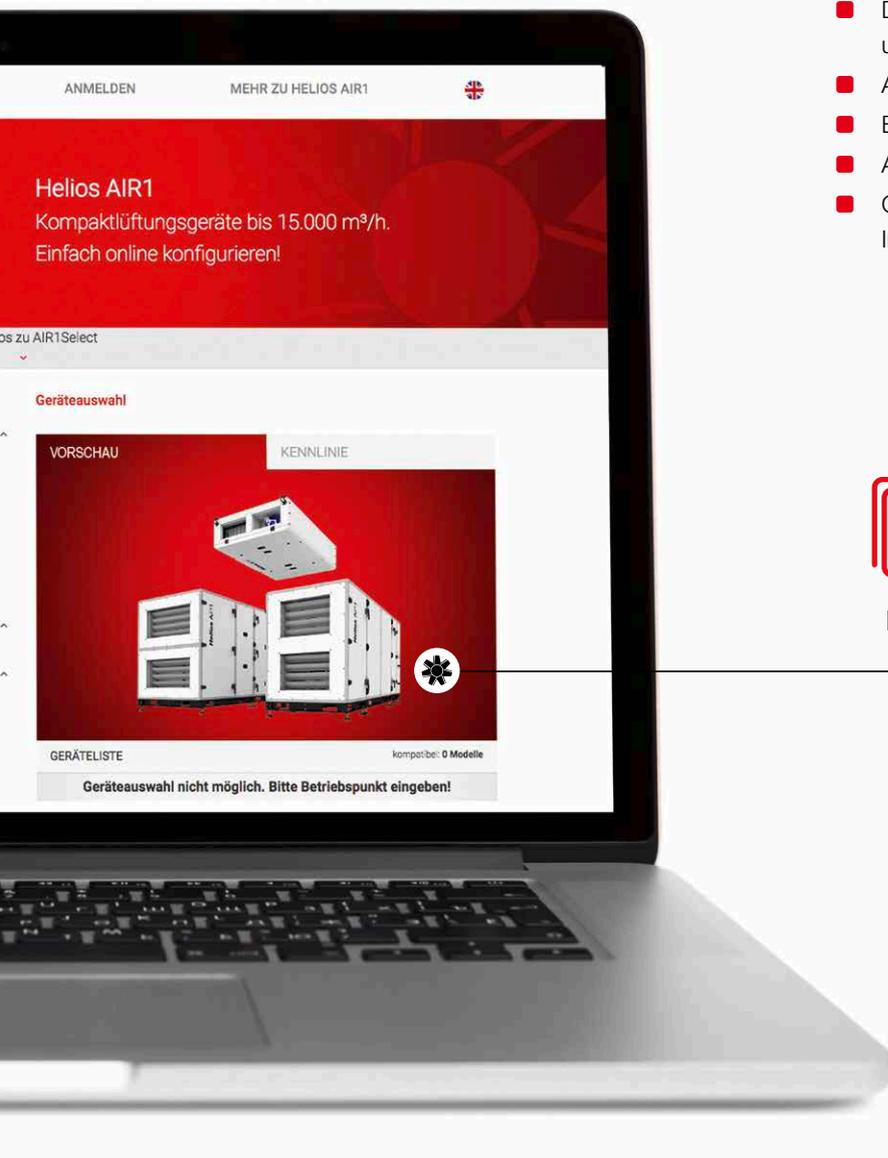
Starten Sie AIR1Select einfach in Ihrem Internet-Browser unter:
www.AIR1Select.com



Einfach präzise!

Unkomplizierter kann eine Profi-Software nicht sein:

- Intuitive und moderne Benutzeroberfläche.
- Aus der Cloud: Immer aktuell und überall verfügbar.
- Läuft im Browser: Optimiert für PC, Laptop und Tablet.
- Fortschrittliche Benutzerverwaltung inklusive Team-Funktionen.



Machen Sie was draus!

Nur wenige Eingaben und Ihre Berechnungsergebnisse erscheinen übersichtlich aufbereitet auf dem Bildschirm. Alle Ergebnisse lassen sich projektspezifisch speichern, drucken und in verschiedenen Datenformaten exportieren. Außerdem unterstützt Sie AIR1Select bei der schnellen und sicheren Auswahl optionaler Zubehörkomponenten.

Das bietet AIR1Select:

- Detaillierte Berechnungsergebnisse und Schemata.
- Auswahl von Zubehörkomponenten.
- Bestellfähige Materiallisten.
- Ausschreibungstexte im Word-Format.
- CAD/BIM-Daten für den direkten Import in Ihr System.



PDF



BIM



LV

Der schnellste Weg zum maßgeschneiderten Lüftungsgerät.

Zur Konfiguration Ihres Helios AIR1 Lüftungsgerätes genügen bereits wenige Basisdaten. Anschließend liefert AIR1Select das Resultat inklusive detaillierter Berechnungsergebnisse auf einen Blick – einfach, sicher und in rekordverdächtiger Geschwindigkeit.



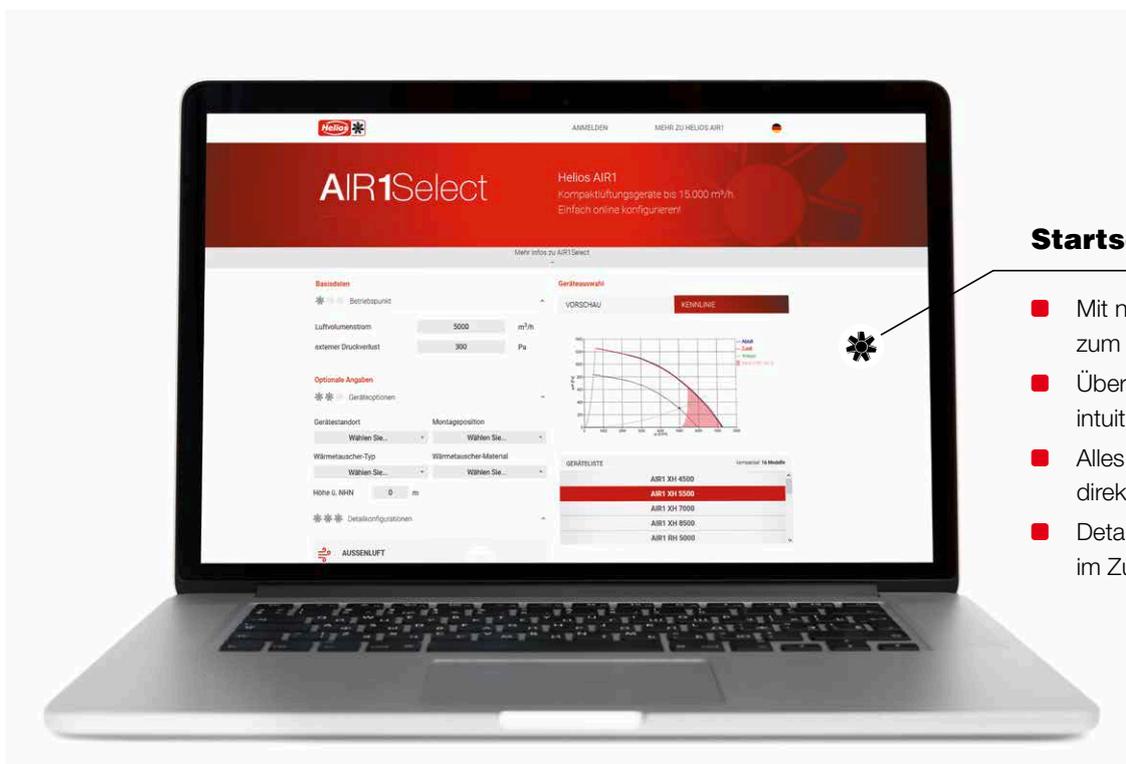
Intuitiv und leistungsstark

- Cloudbasierte Onlinesoftware – immer aktuell und überall verfügbar.
- Modernes Bedienkonzept für perfekte Ergebnisse in kürzester Zeit.
- Umfangreiches Angebot passender Zubehörkomponenten.



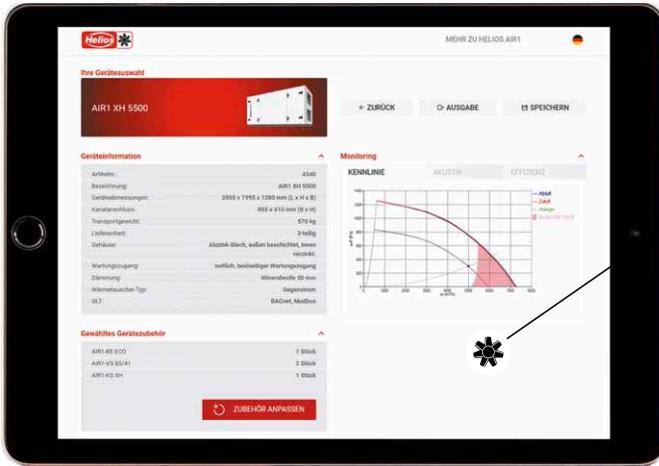
Alles aus einer Hand

- Detaillierte Berechnungsergebnisse und Schemata.
- Projektspezifische Materiallisten, bei Registrierung auch mit Preisinformationen.
- Ausschreibungstexte für Ihr Helios AIR1 Gerät und das gewählte Zubehör.



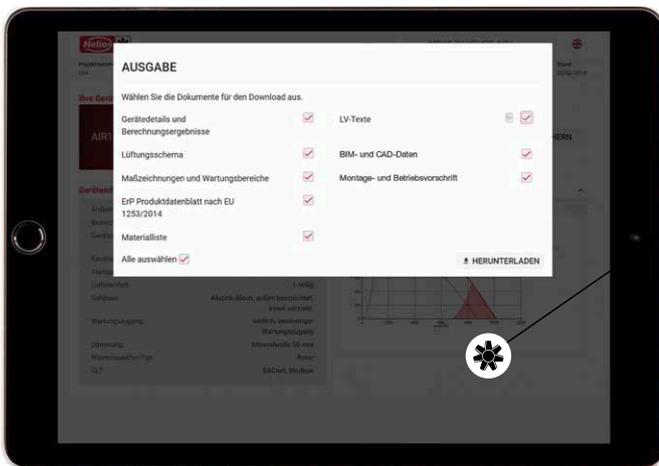
Startseite

- Mit nur wenigen Eingaben zum passenden Gerät.
- Übersichtliches Design und intuitive Bedienung.
- Alles Wesentliche im direkten Zugriff.
- Detailinformationen jederzeit im Zugriff.



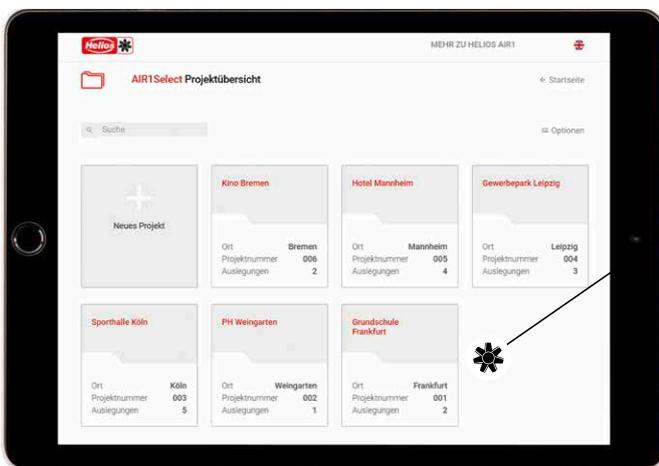
Ergebnisse

- Alle Daten kompakt auf einen Blick.
- Ausführliche Berechnungsergebnisse von Gerät und Zubehör.
- Übersichtliches Lüftungsschema.
- Zahlreiche Zusatzinformationen, wie Maßzeichnungen, Wartungsbereiche und ERP-Produktdatenblatt.
- Individuelle Materialliste.



Datenausgabe

- Freie Zusammenstellung der gewünschten Informationen.
- Dynamische Generierung der Inhalte für Geräte und Zubehör.
- Inkl. ERP-Datenblatt, Materiallisten, und LV-Texten.
- CAD- / BIM-Daten als Download verfügbar.



Projektverwaltung

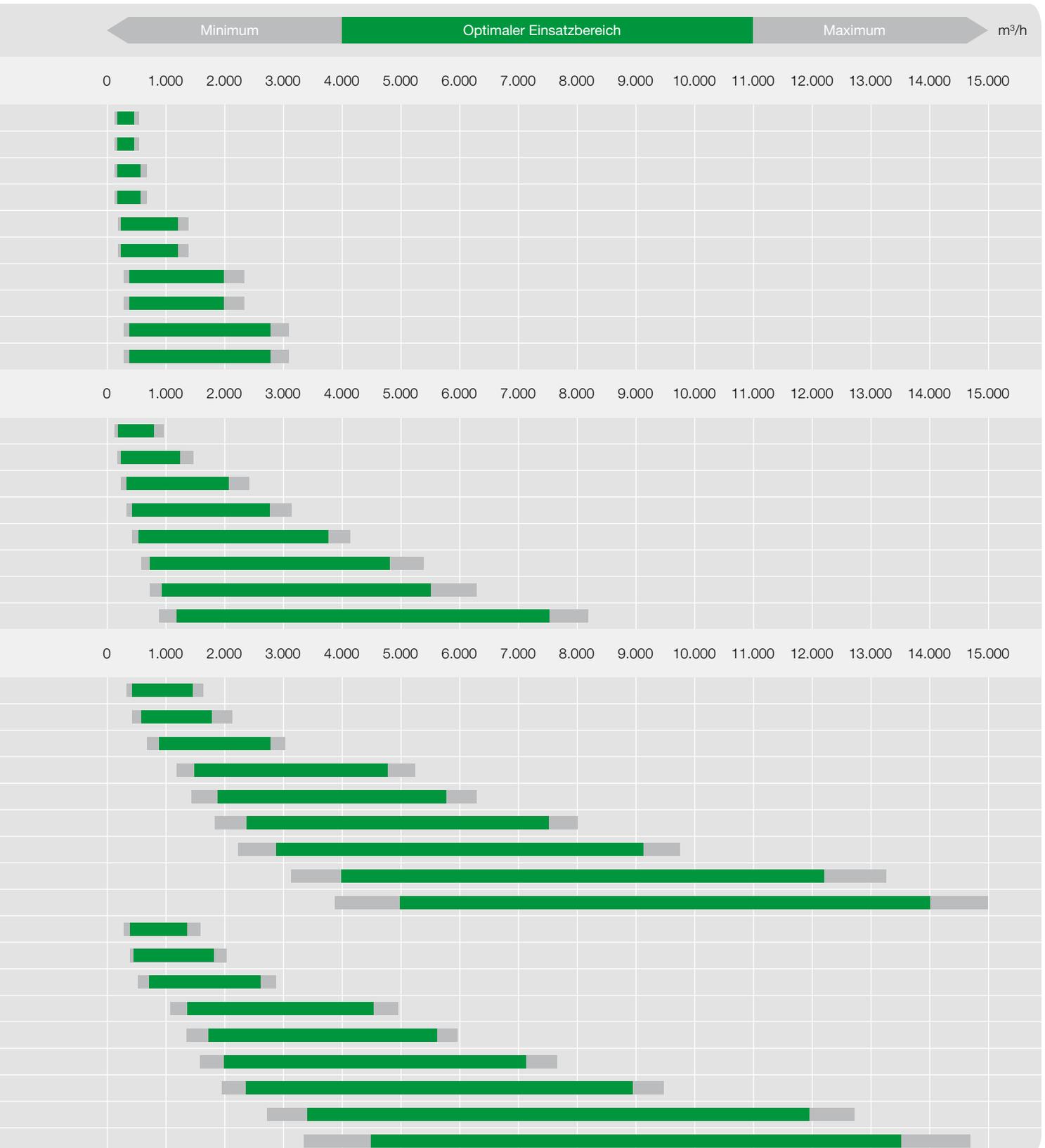
- Übersicht aller Projekte.
- Schlagwort-Suche für schnelle Orientierung.
- Erfassung zahlreicher Projektinformationen.
- Speichern mehrerer Auslegungen je Projekt.
- Team-Funktion, erlaubt mehrere Bearbeiter.

Für jeden Bereich die **passende**

Type	Bestell-Nr.	Seite	Geräte-standort	Montage- position	Wärme- tauscher	Gerätemaße (L x H x B) mm	Max. Volumenstrom m ³ /h / stat. Druck Pa ⁽¹⁾
■ XC-Serie		18					
AIR1 XC 500 L	04330	22	Innen	Decke	Kreuz- gegen- strom	1578 x 383 x 1050	570 / 200
AIR1 XC 500 R	40115	22				1578 x 383 x 1050	570 / 200
AIR1 XC 700 L	04331	24				1628 x 385 x 1225	680 / 200
AIR1 XC 700 R	40116	24				1628 x 385 x 1225	680 / 200
AIR1 XC 1400 L	04332	26				1753 x 425 x 1525	1.450 / 250
AIR1 XC 1400 R	40117	26				1753 x 425 x 1525	1.450 / 250
AIR1 XC 2200 L	04333	28				1978 x 508 x 1895	2.350 / 250
AIR1 XC 2200 R	40118	28				1978 x 508 x 1895	2.350 / 250
AIR1 XC 3200 L	04334	30				2128 x 594 x 2145	3.100 / 250
AIR1 XC 3200 R	40119	30				2128 x 594 x 2145	3.100 / 250
■ XH-Serie		40					
AIR1 XH 1000	04335	44	Innen oder Außen	Boden- stehend	Kreuz- gegen- strom	2005 x 1230 x 685	950 / 250
AIR1 XH 1500	04336	46				2090 x 1425 x 695	1.490 / 250
AIR1 XH 2500	04337	48				2345 x 1505 x 915	2.430 / 250
AIR1 XH 3500	04338	50				2970 x 1644 x 1017	3.150 / 250
AIR1 XH 4500	04339	52				3515 x 2065 x 1070	4.150 / 250
AIR1 XH 5500	04340	54				3555 x 2065 x 1280	5.400 / 400
AIR1 XH 7000	04341	56				3605 x 2065 x 1580	6.300 / 400
AIR1 XH 8500	04342	58				3655 x 2065 x 1930	8.300 / 400
■ RH-Serie		76					
AIR1 RH 1500	04343	80	Innen oder Außen	Boden- stehend	Konden- sations- Rotor	1700 x 1365 x 810	1.600 / 250
AIR1 RH 2000	04344	82				1700 x 1465 x 910	2.100 / 250
AIR1 RH 3000	04345	84				1700 x 1575 x 1020	3.000 / 250
AIR1 RH 5000	04346	86				1845 x 1845 x 1290	5.150 / 400
AIR1 RH 6000	04347	88				2015 x 1965 x 1410	6.200 / 400
AIR1 RH 8000	04348	90				2185 x 2215 x 1660	8.000 / 400
AIR1 RH 9500	04349	92				2315 x 2315 x 1760	9.700 / 400
AIR1 RH 12000	04350	94				2450 x 2465 x 1910	13.300 / 400
AIR1 RH 15000	04351	96				2535 x 2715 x 2160	15.000 / 400
AIR1 RH 1500/SO	04352	80	Innen oder Außen	Boden- stehend	Adsorp- tions- Rotor	1700 x 1365 x 810	1.520 / 250
AIR1 RH 2000/SO	04353	82				1700 x 1465 x 910	2.020 / 250
AIR1 RH 3000/SO	04354	84				1700 x 1575 x 1020	2.770 / 250
AIR1 RH 5000/SO	04355	86				1845 x 1845 x 1290	4.950 / 400
AIR1 RH 6000/SO	04356	88				2015 x 1965 x 1410	5.950 / 400
AIR1 RH 8000/SO	04357	90				2185 x 2215 x 1660	7.650 / 400
AIR1 RH 9500/SO	04358	92				2315 x 2315 x 1760	9.400 / 400
AIR1 RH 12000/SO	04359	94				2450 x 2465 x 1910	12.800 / 400
AIR1 RH 15000/SO	04360	96				2535 x 2715 x 2160	14.700 / 400

(1) Bei den Angaben handelt es sich um Richtwerte. Detaillierte Informationen erhalten Sie unter www.AIR1Select.com

Lösung.



Die XC-Serie von Helios AIR1®: 500 bis 3.200 m³/h.

5 Gerätetypen
in je zwei Ausführungen⁽¹⁾:

- AIR1 XC 500 L / AIR1 XC 500 R
- AIR1 XC 700 L / AIR1 XC 700 R
- AIR1 XC 1400 L / AIR1 XC 1400 R
- AIR1 XC 2200 L / AIR1 XC 2200 R
- AIR1 XC 3200 L / AIR1 XC 3200 R

⁽¹⁾ L = Außen-/Fortluft links
R = Außen-/Fortluft rechts



Bereits bei der Entwicklung der Helios AIR1 XC-Serie stand die Einbausituation in abgehängten Systemdecken im Fokus. Das Ergebnis ist eine **neue Generation von Deckenlüftungsgeräten** mit einer intelligenten Wartungslösung und extrem kompakten Gerätemaßen.

Auch bei geringen Platzverhältnissen lassen sich ein Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister spielend in das Gerät integrieren. Das externe Kühlmodul ist direkt an den Zuluftstutzen des Gerätes montierbar und garantiert damit ebenfalls eine Installation auf engstem Raum.

Helios AIR1[®]

series XC

Vorheizung als Standardausstattung für optimalen Ganzjahresbetrieb

Kompakte und flache Konstruktion findet überall Platz

Flexible Filterwartung seitlich oder unten



Integrierbare Nachheizregister jederzeit nachrüstbar

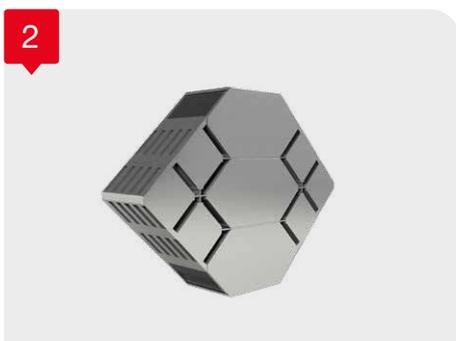
Kondensatwanne auf Fort- und Zuluftseite, auf Wunsch auch mit Kondensatpumpe

Die XC-Serie im Detail.



1 Gehäuse

Kompaktgehäuse in Paneelkonstruktion aus Aluzink-Blech, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Gehäuse außen allseitig korrosionsbeständig beschichtet, RAL 7047, Korrosionsklasse C4, innen Aluzink-Blech. Die glatte Innenoberfläche erfüllt die Hygieneanforderungen zur optimalen Reinigung unter Berücksichtigung des Hygienestandards VDI 6022. Revisionsöffnungen auf der Geräteunterseite für einfachen Zugang zu allen Gerätekomponenten und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Zusätzliche Revisionsöffnungen seitlich für die Filterwartung. Edelstahl-Kondensatwanne auf der Fortluft- als auch auf der Zuluftseite. Eine passende Kondensatpumpe für jede Gerätegröße steht optional zur Verfügung. Die XC-Geräte sind so konzipiert, dass der Einbau eines Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregisters in das Lüftungsgerät, selbst bei nachträglicher Montage, problemlos möglich ist.



2 Wärmetauscher

Eurovent-zertifizierter Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher 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. Das Wärmetauscher-Modul verfügt standardmäßig über eine automatische Bypassklappenmechanik für eine sommerliche Nachtkühlung. Ein elektrisches Vorheizregister (Standardausstattung) erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Es verhindert somit eine Vereisung des Wärmetauschers und garantiert dessen sichere Funktion sowie eine optimale Wärmerückgewinnung während der gesamten Heizperiode.



3 Ventilatoren

Die Ventilatoren sind schwingungsgedämpft im Gerät gelagert und bestehen aus freilaufenden, rückwärts gekrümmten Zentrifugallaufblättern mit Direktantrieb über einen stufenlosen EC-Motor mit niedrigem Energieverbrauch und sehr niedrigem Geräuschpegel. Das Hochleistungslaufrad aus Kunststoff ist in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Stufenlos steuerbar über 0 – 10 V Signal. Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Eurovent-zertifizierte EC-Motoren der Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten und hoher Energieeffizienz.



4 Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss der Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft an ein Kanal- oder Rohrsystem. Für die Adaption an ein Rundrohrsystem stehen Übergangstücke optional als Gerätezubehör zur Verfügung.

4 Regelung

Das Lüftungsgerät wird mit einer modernen, vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist wartungsfreundlich in einem Anschlusskasten seitlich am Gerät angebracht, werkseitig verdrahtet und funktionsgetestet. Es stehen zwei Bedienelemente zur Auswahl (erforderliches Zubehör).

5



6



7

Die **Eurovent-Zertifizierung** für die AIR1 XC-Serie ist beantragt. Die AIR1 XC-Serie ist nach den Vorgaben der Richtlinie **VDI 6022** (Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen) konstruiert.

Überblick der Regelungsfunktionen:

- Auswahlmöglichkeit zwischen den Lüftungsmodi Volumenkonstant CAV, Druckkonstant CAP (Zubehör erforderlich) oder Drehzahlkonstant CRPM in %.
- Mehrere Betriebsarten und -stufen einstellbar.
- Automatische Regelung über Feuchte- oder Raumluftqualitätssensoren (bis zu drei Sensortypen und maximal 18 Sensoren anschließbar).
- Automatischer Betrieb über integriertes Wochenprogramm.
- Betriebsarten freie Kühlung (auch Nachtkühlung/Bypassfunktion) und aktive Kühlung (mittels Kühlregister) möglich.
- Inbetriebnahme-Assistent zur einfachen, schnellen und fehlerfreien Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über BACnet oder Modbus.
- Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung.

Weitere Informationen zur Regelung von Helios AIR1 finden Sie auf Seite 118.

5 Zubehör

Für die Helios AIR1 Geräte steht eine Vielzahl an Zubehörkomponenten zur Verfügung. Einen detaillierten Überblick und das jeweils passende Zubehör für Ihr Helios AIR1 Gerät finden Sie auf den folgenden Produktseiten.

6 Luftfilter

Kassettenfilter mit hoher Standzeit durch dynamische Drucküberwachung. Einfacher Filterwechsel seitlich oder unten durch Einschubrahmen und Schnellspannvorrichtung.

Weitere Infos zu den Luftfiltern und Filterklassen finden Sie auf Seite 39.

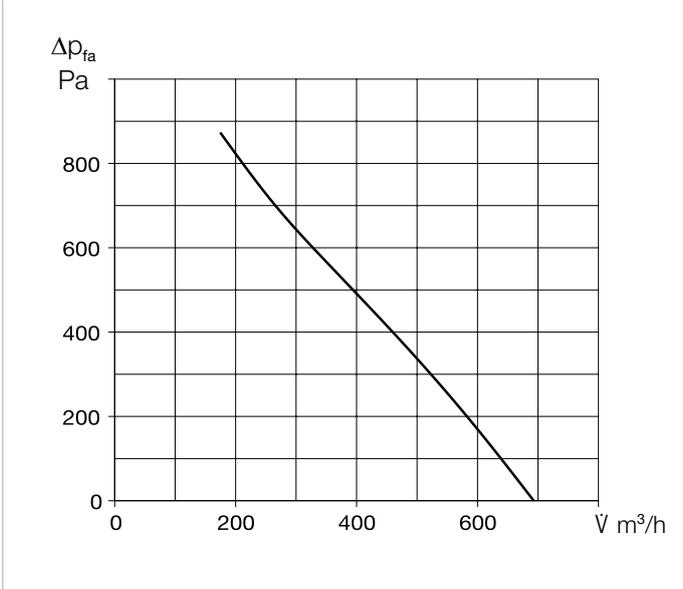
■ Übersicht Luftfilter Standardlieferungsumfang

	Type	Filterklasse
Abluftfilter	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Außenluftfilter	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	ISO ePM ₁ 55% (F7)

AIR1 XC 500



Kennlinie AIR1 XC 500



Gerätetypen

	AIR1 XC 500 L	AIR1 XC 500 R
Bestellnummer	04330	40115
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	170 m ³ /h
Max. Luftmenge	570 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	130 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	230 V 1N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 170 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	1600 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	10,3 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	7 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	17,3 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1312

(1) = bei 200 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 200 Pa externer Druck

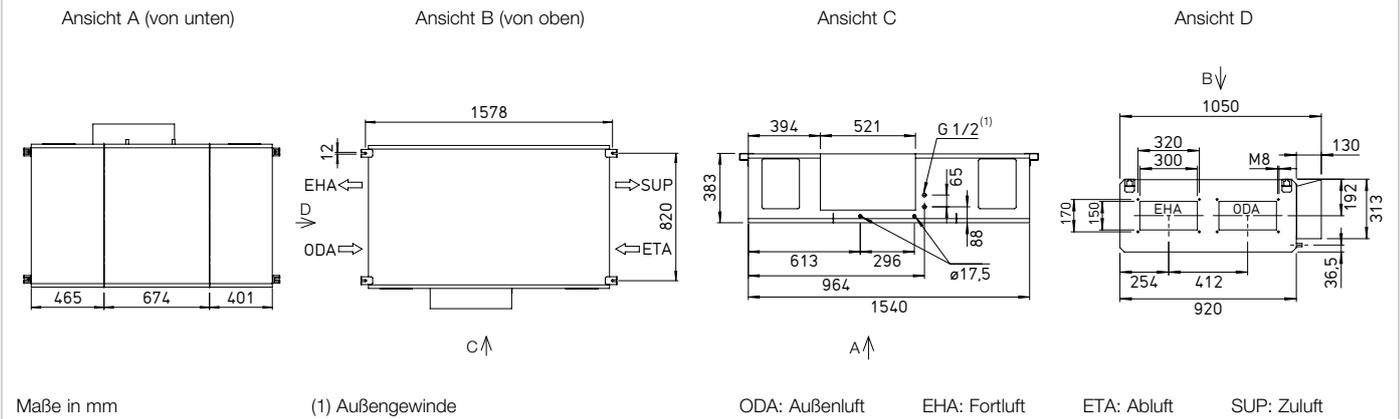
	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	67	71	76
Abluft (L _{WA})	61	64	69
Außenluft (L _{WA})	57	60	65
Fortluft (L _{WA})	67	71	76

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

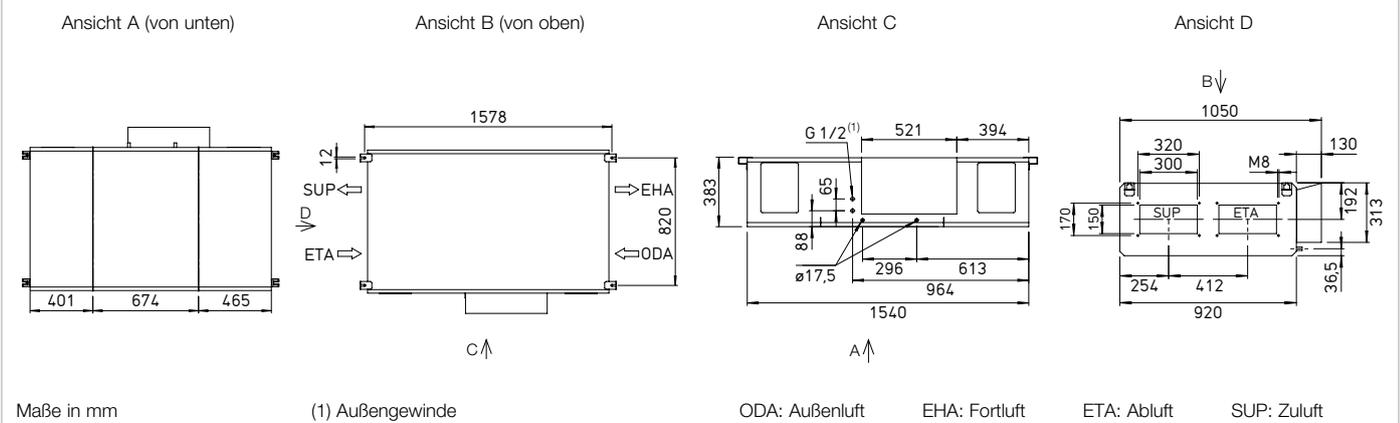
	200 m ³ /h	400 m ³ /h	570 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	39	45	50
Gehäuse Abstr. 3 m	30	36	41
Gehäuse Abstr. 5 m	26	31	36

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XC 500 L



Maße AIR1 XC 500 R



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03558	Seite 32
AIR1-NH WW XC 500 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 02490	Seite 32
AIR1-NH WW XC 500 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40120	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 500 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04185	Seite 33
AIR1-KR KW XC 500 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40125	Seite 33
AIR1-KR DX XC 500 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04867	Seite 34
AIR1-KR DX XC 500 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40130	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XC 500	Best.-Nr. 05421	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 30/15	Best.-Nr. 07400	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 500	Best.-Nr. 04361	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 500-1400	Best.-Nr. 06867	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

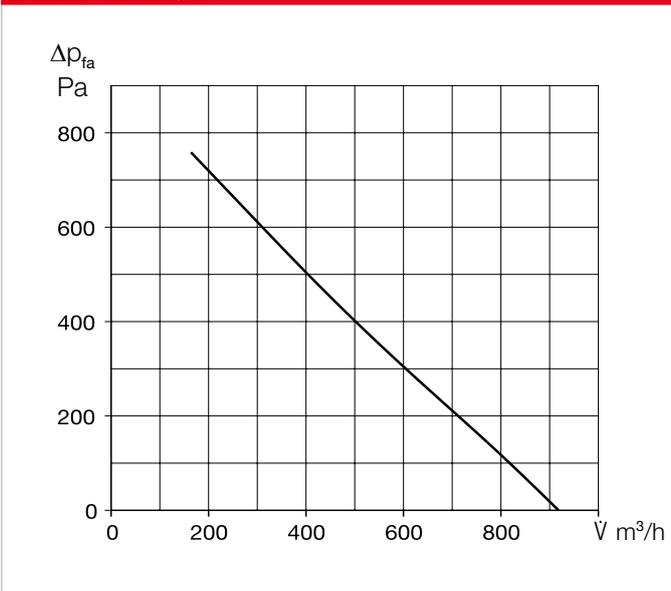
ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02171	Seite 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02221	Seite 39
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02272	Seite 39

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1 XC 700



Kennlinie AIR1 XC 700



Gerätetypen

	AIR1 XC 700 L	AIR1 XC 700 R
Bestellnummer	04331	40116
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	315 m ³ /h
Max. Luftmenge	680 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	155 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 170 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	2300 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	6,4 / 3,4 / 3,7 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	3,3 / 3,3 / 3,3 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	9,7 / 6,7 / 7 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1313

(1) = bei 200 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schalleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 200 Pa externer Druck

	200 m ³ /h	500 m ³ /h	680 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	66	68	70
Abluft (L _{wa})	60	62	64
Außenluft (L _{wa})	57	58	61
Fortluft (L _{wa})	66	67	70

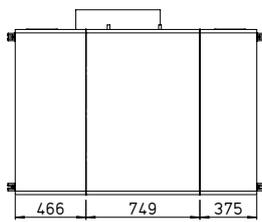
Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	200 m ³ /h	500 m ³ /h	680 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	39	40	43
Gehäuse Abstr. 3 m	29	31	34
Gehäuse Abstr. 5 m	25	26	29

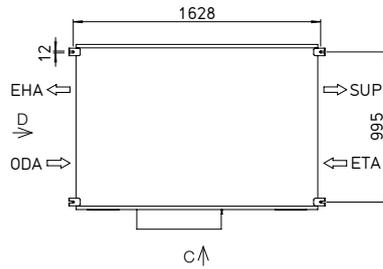
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XC 700 L

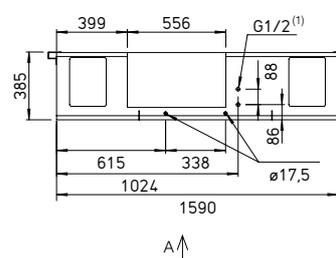
Ansicht A (von unten)



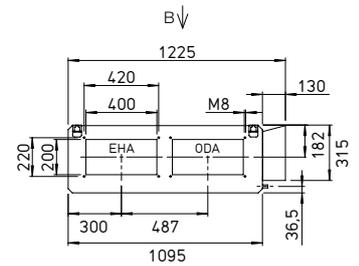
Ansicht B (von oben)



Ansicht C



Ansicht D



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

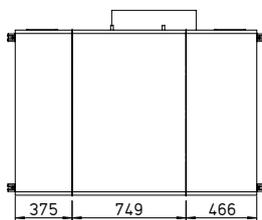
EHA: Fortluft

ETA: Abluft

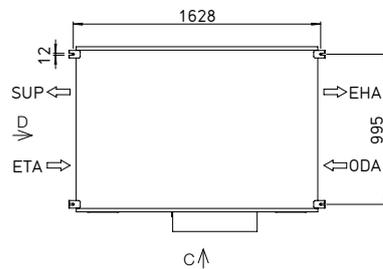
SUP: Zuluft

Maße AIR1 XC 700 R

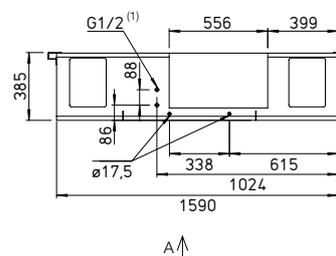
Ansicht A (von unten)



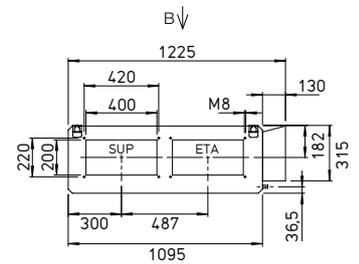
Ansicht B (von oben)



Ansicht C



Ansicht D



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 700 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03559	Seite 32
AIR1-NH WW XC 700 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03659	Seite 32
AIR1-NH WW XC 700 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40121	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 700 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04186	Seite 33
AIR1-KR KW XC 700 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40126	Seite 33
AIR1-KR DX XC 700 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04868	Seite 34
AIR1-KR DX XC 700 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40131	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XC 700	Best.-Nr. 05841	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 40/20	Best.-Nr. 07403	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 700	Best.-Nr. 04362	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 500-1400	Best.-Nr. 06867	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

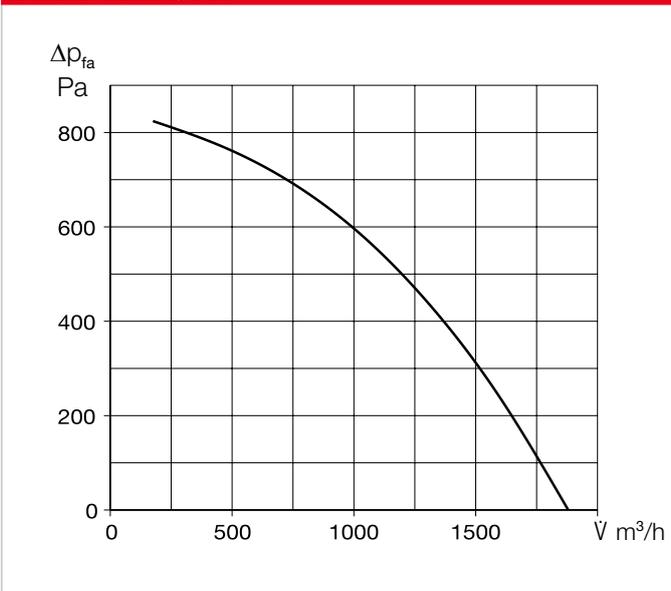
ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02172	Seite 39
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02223	Seite 39
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02273	Seite 39

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1 XC 1400



Kennlinie AIR1 XC 1400



Gerätetypen

	AIR1 XC 1400 L	AIR1 XC 1400 R
Bestellnummer	04332	40117
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	330 m ³ /h
Max. Luftmenge	1450 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	200 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 500 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	4500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	8,7 / 8,7 / 6,8 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	15,2 / 15,2 / 13,3 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1314

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

	250 m ³ /h	900 m ³ /h	1.450 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	68	71	78
Abluft (L _{wa})	61	63	69
Außenluft (L _{wa})	57	60	66
Fortluft (L _{wa})	68	71	77

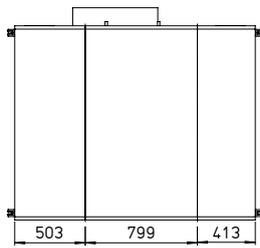
Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	250 m ³ /h	900 m ³ /h	1.450 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	40	43	50
Gehäuse Abstr. 3 m	31	34	40
Gehäuse Abstr. 5 m	26	29	36

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

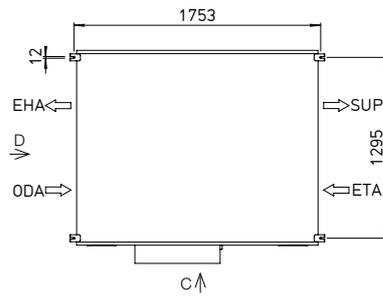
Maße AIR1 XC 1400 L

Ansicht A (von unten)



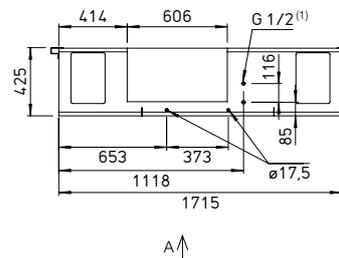
Maße in mm

Ansicht B (von oben)



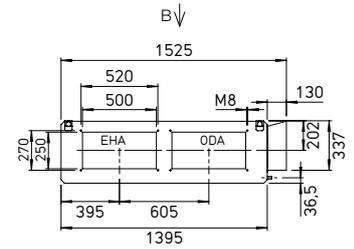
(1) Außengewinde

Ansicht C



ODA: Außenluft EHA: Fortluft

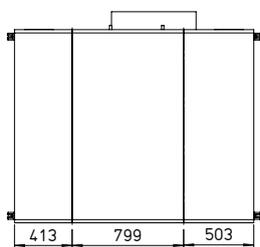
Ansicht D



ETA: Abluft SUP: Zuluft

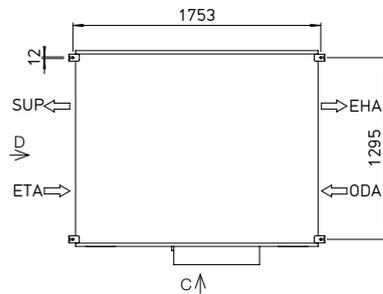
Maße AIR1 XC 1400 R

Ansicht A (von unten)



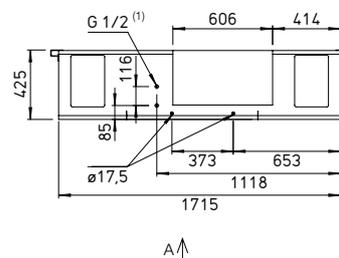
Maße in mm

Ansicht B (von oben)



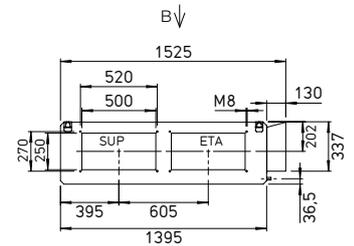
(1) Außengewinde

Ansicht C



ODA: Außenluft EHA: Fortluft

Ansicht D



ETA: Abluft SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 1400 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03574	Seite 32
AIR1-NH WW XC 1400 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03661	Seite 32
AIR1-NH WW XC 1400 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40122	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 1400 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04187	Seite 33
AIR1-KR KW XC 1400 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40127	Seite 33
AIR1-KR DX XC 1400 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04869	Seite 34
AIR1-KR DX XC 1400 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40132	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XC 1400	Best.-Nr. 05856	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 50/25	Best.-Nr. 07404	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 1400	Best.-Nr. 04363	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 500-1400	Best.-Nr. 06867	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

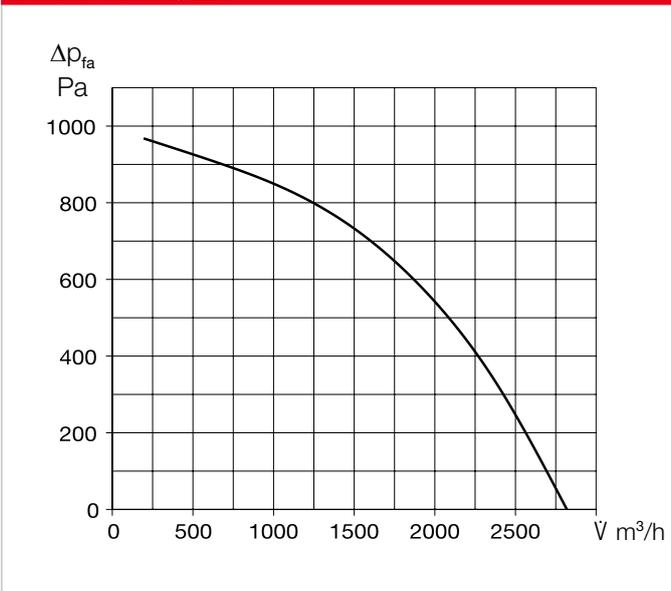
ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02173	Seite 39
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02224	Seite 39
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02274	Seite 39

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1 XC 2200



Kennlinie AIR1 XC 2200



Gerätetypen

	AIR1 XC 2200 L	AIR1 XC 2200 R
Bestellnummer	04333	40118
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	410 m ³ /h
Max. Luftmenge	2350 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	285 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +40 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 780 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	7050 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	13,6 / 13,6 / 10,5 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	10,2 / 10,2 / 10,2 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	23,8 / 23,8 / 20,7 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1315

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schalleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

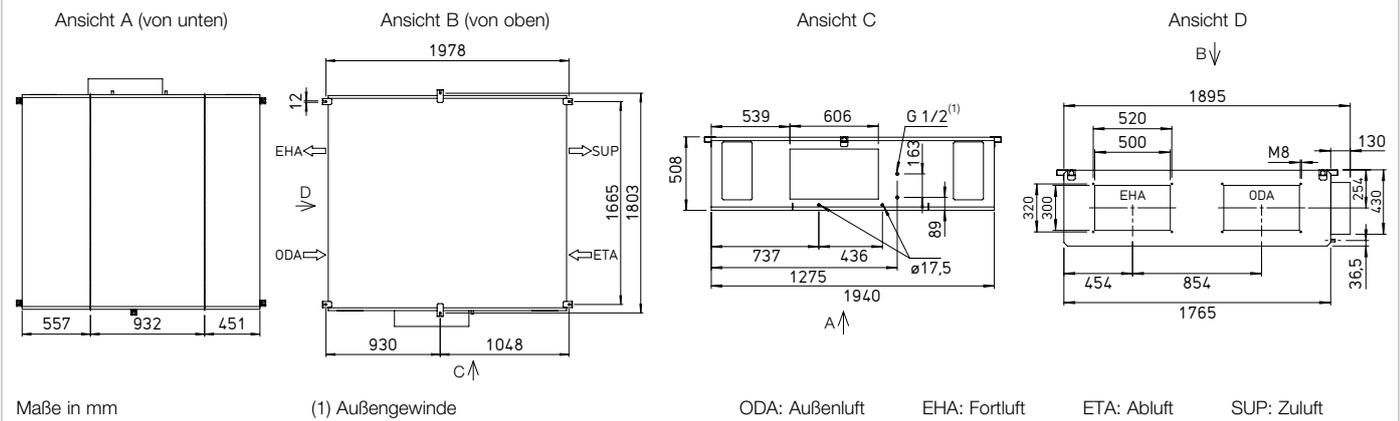
	700 m ³ /h	1.500 m ³ /h	2.350 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	69	73	81
Abluft (L _{wa})	61	65	73
Außenluft (L _{wa})	58	62	69
Fortluft (L _{wa})	69	73	81

Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

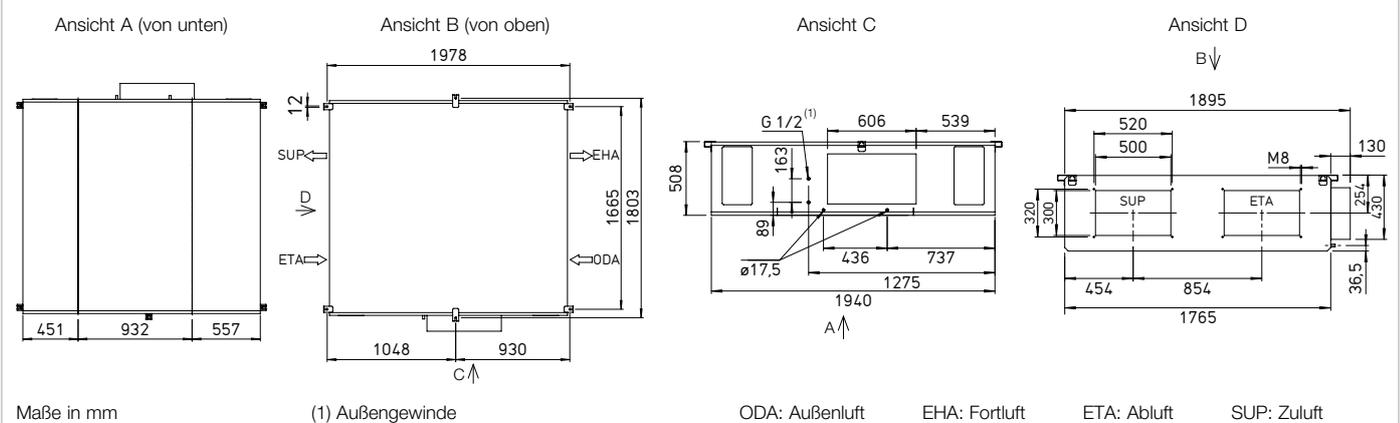
	700 m ³ /h	1.500 m ³ /h	2.350 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	41	45	53
Gehäuse Abstr. 3 m	32	35	43
Gehäuse Abstr. 5 m	27	31	39

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XC 2200 L



Maße AIR1 XC 2200 R



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 2200 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03575	Seite 32
AIR1-NH WW XC 2200 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03662	Seite 32
AIR1-NH WW XC 2200 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40123	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 2200 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04188	Seite 33
AIR1-KR KW XC 2200 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40128	Seite 33
AIR1-KR DX XC 2200 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04870	Seite 34
AIR1-KR DX XC 2200 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40133	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XC 2200	Best.-Nr. 06000	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 50/30	Best.-Nr. 07407	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 2200	Best.-Nr. 04364	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 2200-3200	Best.-Nr. 06868	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

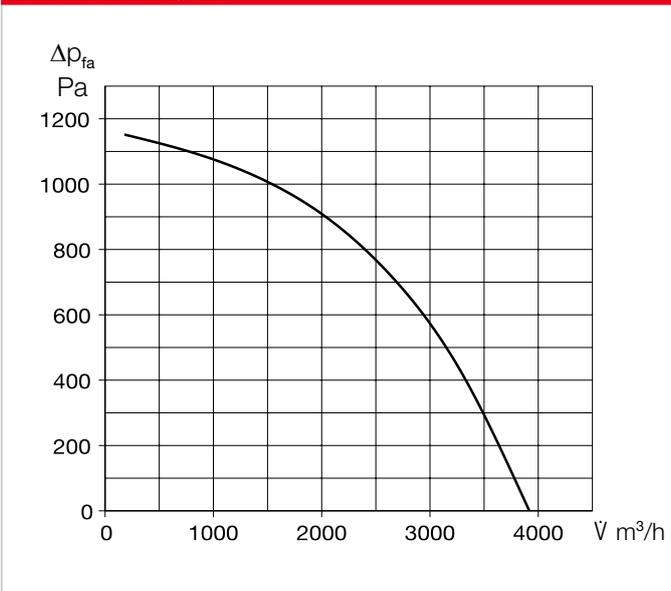
ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02174	Seite 39
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02225	Seite 39
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02285	Seite 39

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1 XC 3200



Kennlinie AIR1 XC 3200



Gerätetypen

	AIR1 XC 3200 L	AIR1 XC 3200 R
Bestellnummer	04334	40119
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen
Montageposition	Decke
Wartungszugang	seitlich und unten
Min. Luftmenge	520 m ³ /h
Max. Luftmenge	3100 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	370 kg
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T3 / TB3 / D2
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +45 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +45 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 1300 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	10500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	20,9 / 20,9 / 15,5 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	15,2 / 15,1 / 15,1 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	36,1 / 36 / 30,6 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1316

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

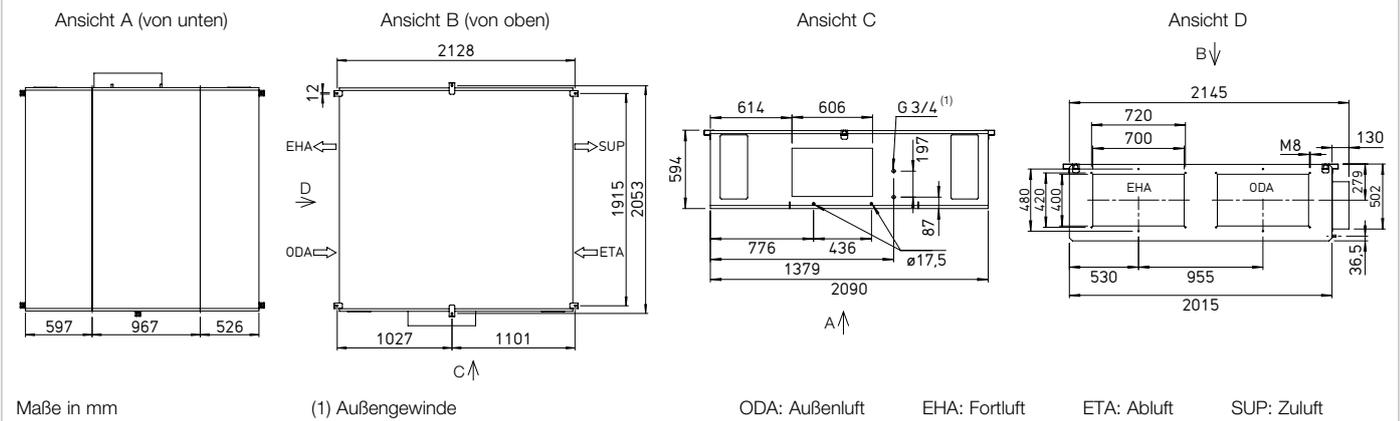
	1.000 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.100 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	70	77	85
Abluft (L _{wa})	62	69	76
Außenluft (L _{wa})	58	66	73
Fortluft (L _{wa})	70	77	85

Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

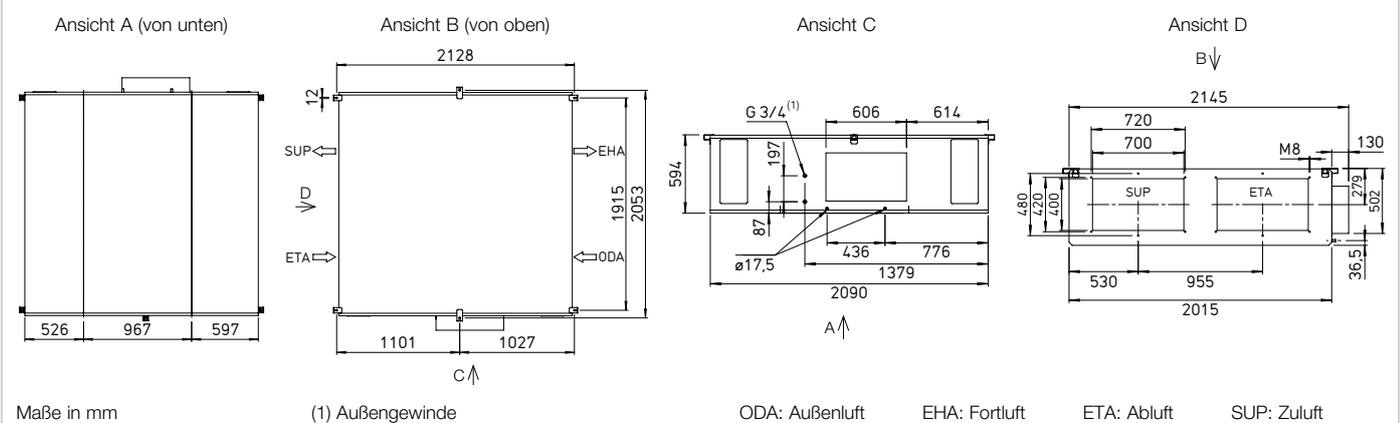
	1.000 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.100 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	42	49	56
Gehäuse Abstr. 3 m	32	40	47
Gehäuse Abstr. 5 m	28	35	42

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XC 3200 L



Maße AIR1 XC 3200 R



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XC 3200 elektrisch, intern	Best.-Nr. 02489	Seite 32
AIR1-NH WW XC 3200 L Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03663	Seite 32
AIR1-NH WW XC 3200 R Warmwasser, intern	Best.-Nr. 40124	Seite 32
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 32
Kühlregister		
AIR1-KR KW XC 3200 L Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04190	Seite 33
AIR1-KR KW XC 3200 R Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 40129	Seite 33
AIR1-KR DX XC 3200 L Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04871	Seite 34
AIR1-KR DX XC 3200 R Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 40134	Seite 34

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XC 3200	Best.-Nr. 06003	Seite 35
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 70/40	Best.-Nr. 07408	Seite 36
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XC 3200	Best.-Nr. 04365	Seite 36

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

AIR1-KP XC 2200-3200	Best.-Nr. 06868	Seite 37
Kugelsiphon		
AIR1-KS XC für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07170	Seite 37

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 37
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 38
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 38
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 38

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 38
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 38
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 38
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 38

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 39
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 38

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02175	Seite 39
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02226	Seite 39
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02286	Seite 39

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1-ENH XC



■ **Elektrische Nachheizung intern**

Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte. Stufenlos geregelt.

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Heizleistung	Strom-Aufnahme	Gewicht ca.
AIR1-ENH XC 500	03558	1,6 kW	7,0 A	1,1 kg
AIR1-ENH XC 700	03559	2,3 kW	3,3 A	1,9 kg
AIR1-ENH XC 1400	03574	4,5 kW	6,5 A	3,0 kg
AIR1-ENH XC 2200	03575	7,1 kW	10,2 A	3,6 kg
AIR1-ENH XC 3200	02489	10,5 kW	15,2 A	6,7 kg

AIR1-NH WW XC



■ **Warmwasser-Nachheizung intern**

Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Die Heizelemente bestehen aus Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen, die Wasseranschlüsse für Vor- und Rücklauf aus Kupferrohr. Für die Zulufttemperatur-Regelung ist weiteres Zubehör erforderlich (siehe unten; Hydraulikeinheit WSH HE 24V).

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Heizleistung ⁽¹⁾	Wasserinhalt	Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Hydraulikeinheit	Bestell-Nr.
AIR1-NH WW XC 500 L / R	02490 / 40120	3,3 kW	0,5 l	3,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 700 L / R	03659 / 40121	4,5 kW	0,7 l	3,9 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 1400 L / R	03661 / 40122	8,6 kW	1,1 l	5,3 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 2200 L / R	03662 / 40123	14,5 kW	1,8 l	7,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 3200 L / R	03663 / 40124	19,3 kW	2,6 l	9,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318

(1) bei 60/40°C Vorlauf-/Rücklauf-Temperatur

WSH HE 24 V (0 – 10 V)



■ **Hydraulikeinheit**

Hydraulikeinheit für die Zulufttemperatur-Regelung über die Steuerung des Wasserdurchflusses im Heizregister. Lieferung als Kompletteneinheit, bestehend aus Hydraulikeinheit mit 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Umwälzpumpe, VL- / RL Temperaturanzeige und flexiblen Anschlusschläuchen.

Steuerspannung: 24 V (0 – 10 V)

K_{vs}-Wert: 5,1

Durchflussmenge: bis 3,3 m³/h

Anschlussdurchmesser: G1 AG flachdichtend (DN25, 1")

WSH HE 24V (0-10V)

Best.-Nr. 08318

AIR1-KR KW XC



■ Kühlregister Kaltwasser extern

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimale Reinigungs- und Wartungsmöglichkeiten. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen.

Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XC (Art-Nr. 07170)

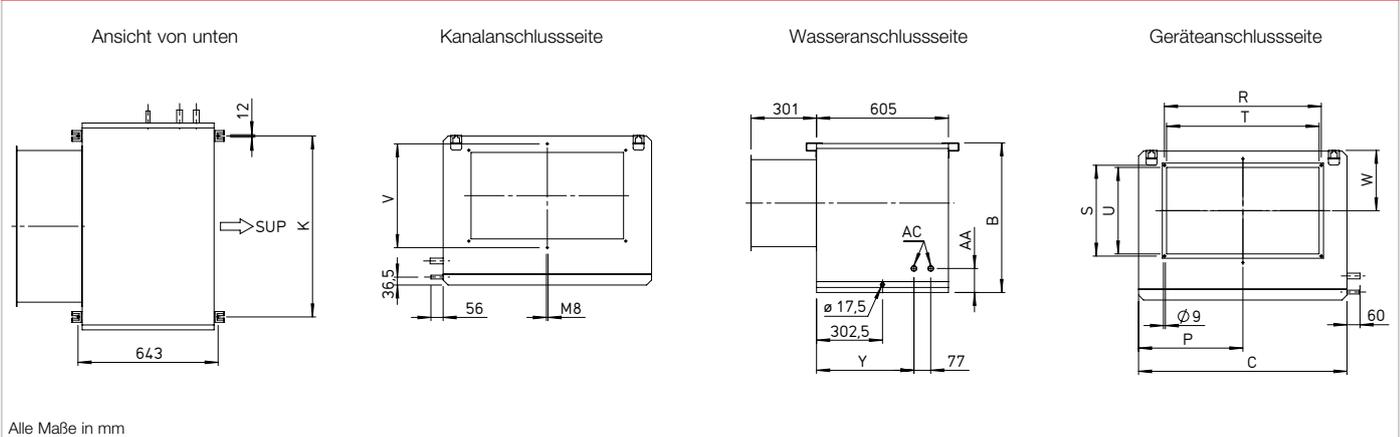
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ Technische Daten

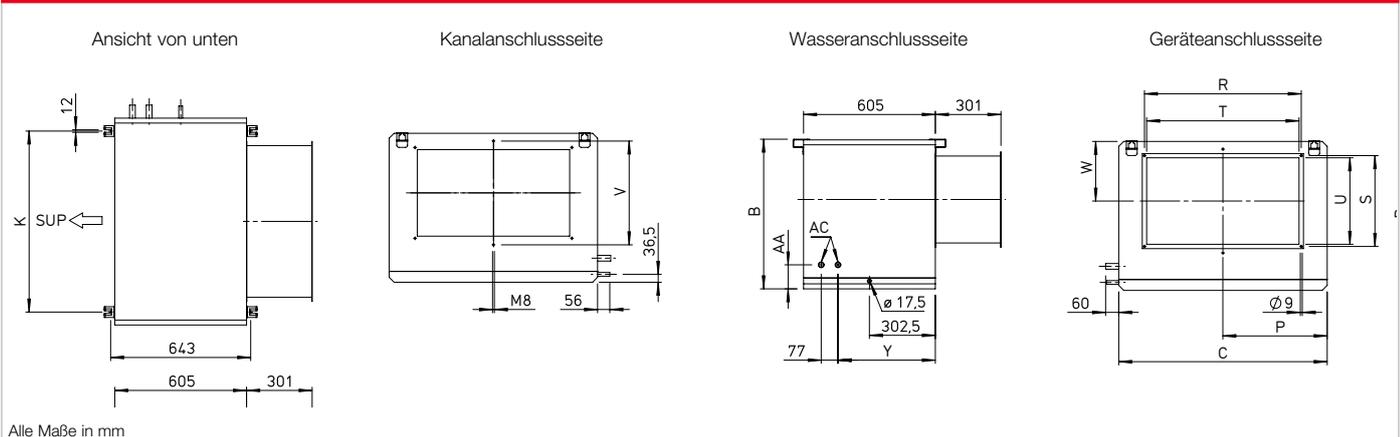
Type	Bestell-Nr.	Wasserinhalt	Anschluss VL / RL ⁽¹⁾	Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Kondensatanschluss
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	1,2 l	G 1/2	24,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	1,3 l	G 1/2	37,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	2,0 l	G 1/2	43,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	3,2 l	G 3/4	63,0 kg	17,5 mm
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	4,4 l	G 3/4	80,0 kg	17,5 mm

(1) Außengewinde

Maße AIR1-KR KW XC L



Maße AIR1-KR KW XC R



■ Maße

Type	Bestell-Nr.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	AA	AC ⁽¹⁾
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	437	437	317	234	320	170	300	150	-	192	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	490	537	417	284	420	220	400	200	-	218	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	542	677	557	374	520	270	500	250	-	243	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	592	878	757	453	520	320	500	300	-	254	447	111	G 3/4
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	447	111	G 3/4

(1) Außengewinde

AIR1-KR DX XC



■ Kühlregister Direktverdampfer extern

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Zur Verwendung von gängigen Kältemitteln geeignet (Auswahlliste siehe www.AIR1Select.com). Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatsanschluss 17,5 mm. Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XC (Art-Nr. 07170)

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

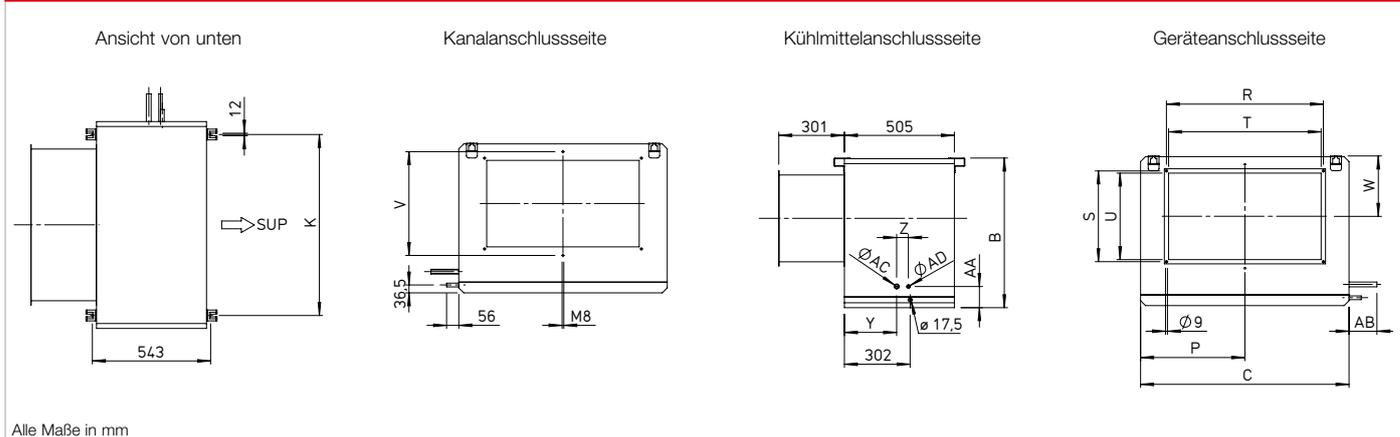
■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Füllmenge	Ø Anschluss Auslass	Ø Anschluss Einlass	Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Volumenstrom (m³/h) (2)	Kühlleistung (kw) (1)				
							R134a	R404A	R410A	R32	R407C
AIR1-KR DX XC 500 L / R	04867 / 40130	0,90 l	12 mm	9,5 mm	23,0 kg	570	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9
AIR1-KR DX XC 700 L / R	04868 / 40131	1,07 l	12 mm	9,5 mm	36,0 kg	680	2,8	3,0	3,2	3,3	3,6
AIR1-KR DX XC 1400 L / R	04869 / 40132	1,71 l	19 mm	9,5 mm	44,0 kg	1.450	5,9	6,1	6,4	6,7	7,3
AIR1-KR DX XC 2200 L / R	04870 / 40133	2,64 l	19 mm	12 mm	62,0 kg	2.350	9,0	9,8	10,2	10,7	11,0
AIR1-KR DX XC 3200 L / R	04871 / 40134	3,64 l	22 mm	16 mm	79,0 kg	3.100	12,3	13,2	13,9	14,3	15,4

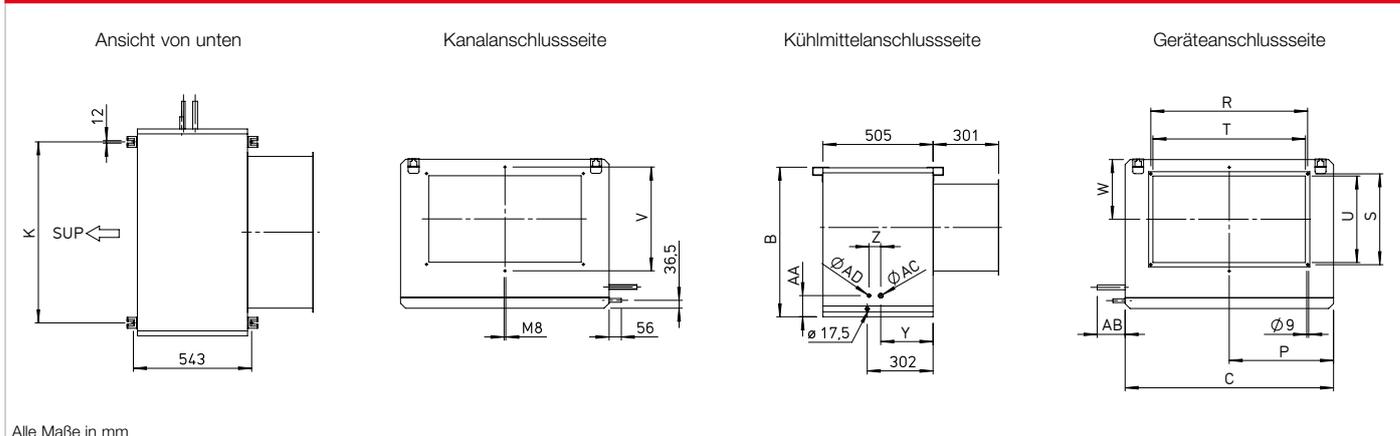
(1) Eintrittstemperatur und -feuchte: 30°C, 40% rF

(2) Bei maximalem Volumenstrom des zugehörigen AIR1 Geräts

Maße AIR1-KR DX XC L



Maße AIR1-KR DX XC R



■ Maße

Type	Bestell-Nr.	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD
AIR1-KR DX XC 500 L / R	04867 / 40130	437	437	317	234	320	170	300	150	—	192	230	60	85	106	12	9,5
AIR1-KR DX XC 700 L / R	04868 / 40131	490	537	417	284	420	220	400	200	—	218	240	49	89	141	12	9,5
AIR1-KR DX XC 1400 L / R	04869 / 40132	542	677	557	374	520	270	500	250	—	243	240	49	90	141	19	9,5
AIR1-KR DX XC 2200 L / R	04870 / 40133	592	878	757	453	520	320	500	300	—	254	240	54	98	128	19	12
AIR1-KR DX XC 3200 L / R	04871 / 40134	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	240	54	98	128	22	16

AIR1-JVK XC



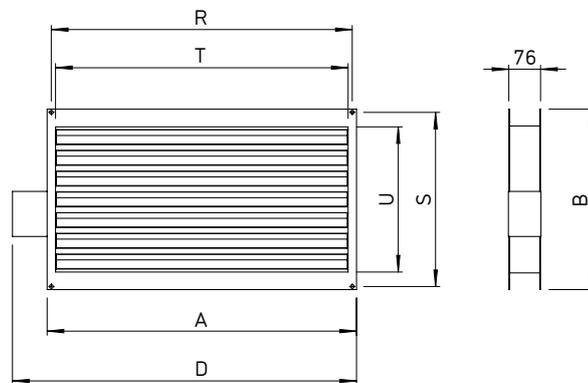
■ Jalousie-Verschlussklappe extern

Jalousie-Verschlussklappe zur Verhinderung von Kaltluftzufuhr bei stehendem Ventilator. Rahmengehäuse mit beidseitigem Anschlussflansch. Lamellen gegenlaufend, mit eingezogener Dichtlippe. Dichtheitsklasse 2. Die Montage erfolgt außen am Gerät.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Laufzeit (auf / zu)	Gewicht	Umgebungstemp.	Schutzart	Antriebsart
AIR1-JVK XC 500	05421	75 s	1,6 kg	-30 bis +50 °C	IP 42	24 V DC, Federrückstellend
AIR1-JVK XC 700	05841	75 s	2,6 kg	-30 bis +50 °C	IP 42	24 V DC, Federrückstellend
AIR1-JVK XC 1400	05856	75 s	3,9 kg	-30 bis +50 °C	IP 42	24 V DC, Federrückstellend
AIR1-JVK XC 2200	06000	75 s	4,5 kg	-30 bis +50 °C	IP 42	24 V DC, Federrückstellend
AIR1-JVK XC 3200	06003	75 s	7,9 kg	-30 bis +50 °C	IP 42	24 V DC, Federrückstellend

Maße AIR1-JVK XC



Alle Maße in mm

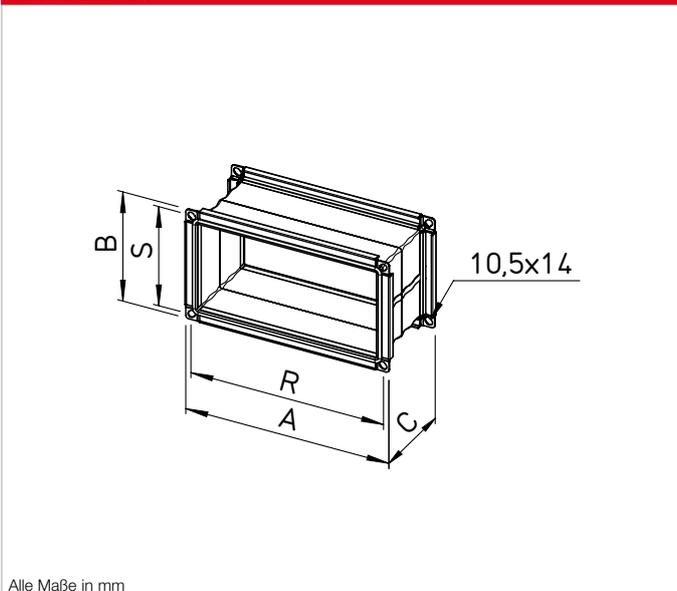
■ Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 500	05421	340	185	432	320	170	300	100
AIR1-JVK XC 700	05841	440	235	523	420	220	400	150
AIR1-JVK XC 1400	05856	540	285	623	520	270	500	200
AIR1-JVK XC 2200	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200	06003	740	435	823	720	420	700	350

AIR1-VS



Maße AIR1-VS



Alle Maße in mm

■ **Flexibles Verbindungsstück**

Flexibles Verbindungsstück (unisoliert), beidseitig mit Flanschanschlüssen, zur Montage zwischen Lüftungsgesät und Kanalsystem. Unterbindet die Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus Gewebetuch. Temperatureinsatzbereich von -10 °C bis +80 °C.

■ **Maße**

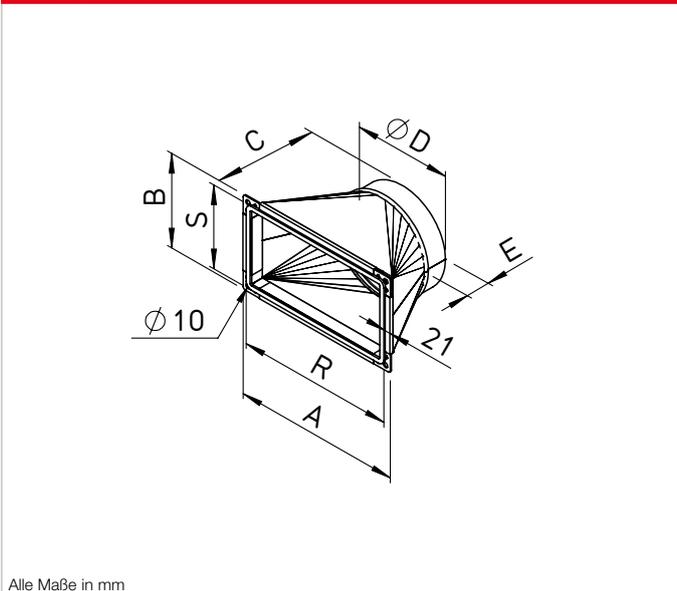
XC-Geräte	Type	Bestell-Nr.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XC 500	AIR1-VS 30/15	07400	343	193	145	320	170
AIR1-XC 700	AIR1-VS 40/20	07403	443	243	145	420	220
AIR1-XC 1400	AIR1-VS 50/25	07404	543	293	145	520	270
AIR1-XC 2200	AIR1-VS 50/30	07407	543	343	145	520	320
AIR1-XC 3200	AIR1-VS 70/40	07408	743	443	145	720	420

¹⁾ max.

AIR1-ÜS XC



Maße AIR1-ÜS XC



Alle Maße in mm

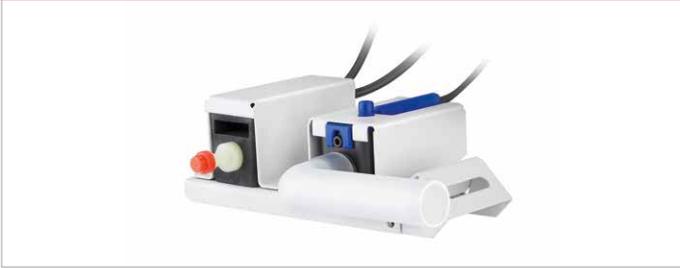
■ **Übergangsstück rechteckig-rund**

Übergangsstück symmetrisch, zur Verbindung des Lüftungsgesätes an runde Luftleitungen/Rohrsysteme. Aus verzinktem Stahlblech. Der Druckverlust des Übergangsstücks bei maximaler Luftmenge ist sowohl saug- als auch druckseitig < 10 Pa.

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	Ø D	E	R	S
AIR1-ÜS XC 500	04361	342	192	200	200	40	320	170
AIR1-ÜS XC 700	04362	442	242	200	250	60	420	220
AIR1-ÜS XC 1400	04363	542	292	250	315	60	520	270
AIR1-ÜS XC 2200	04364	542	342	250	400	80	520	320
AIR1-ÜS XC 3200	04365	742	442	300	450	80	720	420

AIR1-KP XC



■ Kondensatpumpe

Kondensatpumpe zur Montage direkt am Gerät, einschließlich Befestigungsmaterial. Selbstansaugend. Thermische Sicherung mit Auto-Restart. Schutzart IP 20.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Max. Förderstrom	Max. empfohlene Förderhöhe	Max. Ansaughöhe	Spannung / Frequenz / Leistung	Max. Wassertemperatur	Ablaufrohr ID
AIR1-KP XC 500-1400	06867	13 l/h	10 m	1,5 m	220-240 V 50 / 60 Hz 19 W	35 °C	6 mm
AIR1-KP XC 2200-3200	06868	40 l/h	10 m	2 m	220-240 V 50 / 60 Hz 16 W	35 °C	6 mm

AIR1-KS XC



■ Kugelsiphon

Siphon zur Ableitung des Kondensats mit Über- oder Unterdruck gegenüber der Umgebung. Selbstfüllend und selbstschließend, mit Schwimmerkugel als Rückschlagventil. Schraubdeckel zu Revisionszwecken.

Geeignet für einen maximalen Unterdruck von 1.300 Pa und einen maximalen Überdruck von 600 Pa.

Zur Verwendung für die XC-Geräte als auch für die XC-Kühlregister. Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS XC

Best.-Nr. 07170

AIR1-BE ECO



■ Bedienelement Eco

Hintergrundbeleuchtetes Display mit vier Zeilen à 20 Zeichen. Das Menüsystem des Displays wird über sieben Tasten bedient. Auf der Vorderseite befinden sich zwei LEDs: Eine Alarm-LED und eine LED für den Eingabemodus. Das Bedienelement wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Das Bedienelement ist für die Montage an der Wand ausgelegt. Alternativ kann es auch mittels Magnetstreifen am Gerätegehäuse befestigt werden. Schutzart IP 30.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	+5 °C bis +40 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1-BE TOUCH



Bedienelement Touch

Grafische Benutzeroberfläche mit intuitivem Menüaufbau und einfacher Bedienbarkeit. Das Display besitzt eine kapazitive Multi-Touch-Funktion und hat eine Größe von 7" mit Multi-Color-Farbtechnologie. Inklusive Edelstahlgehäuse zur einfachen Aufputz-Montage an der Wand. Es wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Schutzart IP 20.

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	-10 °C bis +60 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



Raumfühler

Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas- (VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Regelbereich	Stromverbrauch
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm oder 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ und 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

AIR1-CO2 K



Kohlendioxidfühler Kanaleinbau

Fühler zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in der Luft. Für die Montage im Lüftungskanal. Eintauchtiefe 40 – 180 mm.

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Messbereich
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-CAP



Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

Differenzdrucktransmitter für den druckkonstanten Betrieb des Lüftungsgerätes. Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen. Schutzart IP 54. Lieferumfang: Drucktransmitter, Druckschlauch und Sonde.

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemp.
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % rF ⁽¹⁾	-25 °C bis +50 °C

(1) nicht kondensierend

AIR1-SK



■ Signalkonverter für Sensoren

Signalkonverter für den Anschluss von bis zu sechs AIR1-Raumsensoren desselben Sensortyps. Der AIR1-SK vergleicht die angeschlossenen Eingänge und leitet das höchste Eingangssignal an den Max.-Ausgang weiter. Auslieferung erfolgt fertig eingebaut in passendem Klemmenkasten inkl. Transformator 230 V / 24 V AC und Klemmenleiste. Maße Klemmenkasten (L x H x B): 218 x 149 x 97 mm

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Schutzart
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	-40 °C bis +50 °C	IP 20 / IP 66 im Klemmenkasten

ELF-AIR1 XC



Abluftfilter
ISO ePM₁₀ 50% (M5)

Außen- oder Abluftfilter ISO ePM₁ 55% (F7)
Außenluftfilter ISO ePM₁ 80% (F9)

■ Ersatzluftfilter

Helios AIR1 Geräte werden standardmäßig mit den Filterklassen ISO ePM₁ 55%/F7 (Außenluft) und ISO ePM₁₀ 50%/M5 (Abluft) geliefert. Je nach Gerätegröße besteht der Luftfilter ggf. aus mehreren (geteilten) Luftfiltereinsätzen. Dies ist bei der Bestellung der Ersatzluftfilter bereits berücksichtigt.

Für erhöhte Anforderungen an die Luftqualität stehen weitere Filterklassen für die Außenluft und Abluft zur Verfügung (siehe Tabelle unten). Sämtliche Luftfilter sind druckverlustoptimierte Kassettenfilter mit großer Filteroberfläche.

■ Technische Daten

	Type	Bestell-Nr.	Filterklasse
Abluftfilter	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	02171	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	02172	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	02173	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	02174	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	02175	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Außen- oder Abluftfilter	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	02221	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	02223	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	02224	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	02225	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	02226	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Außenluftfilter	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96	02272	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96	02273	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96	02274	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96	02285	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96	02286	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Die XH-Serie von Helios AIR1®: 1.000 bis 8.500 m³/h.

8 Gerätetypen:

- AIR1 XH 1000
- AIR1 XH 1500
- AIR1 XH 2500
- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

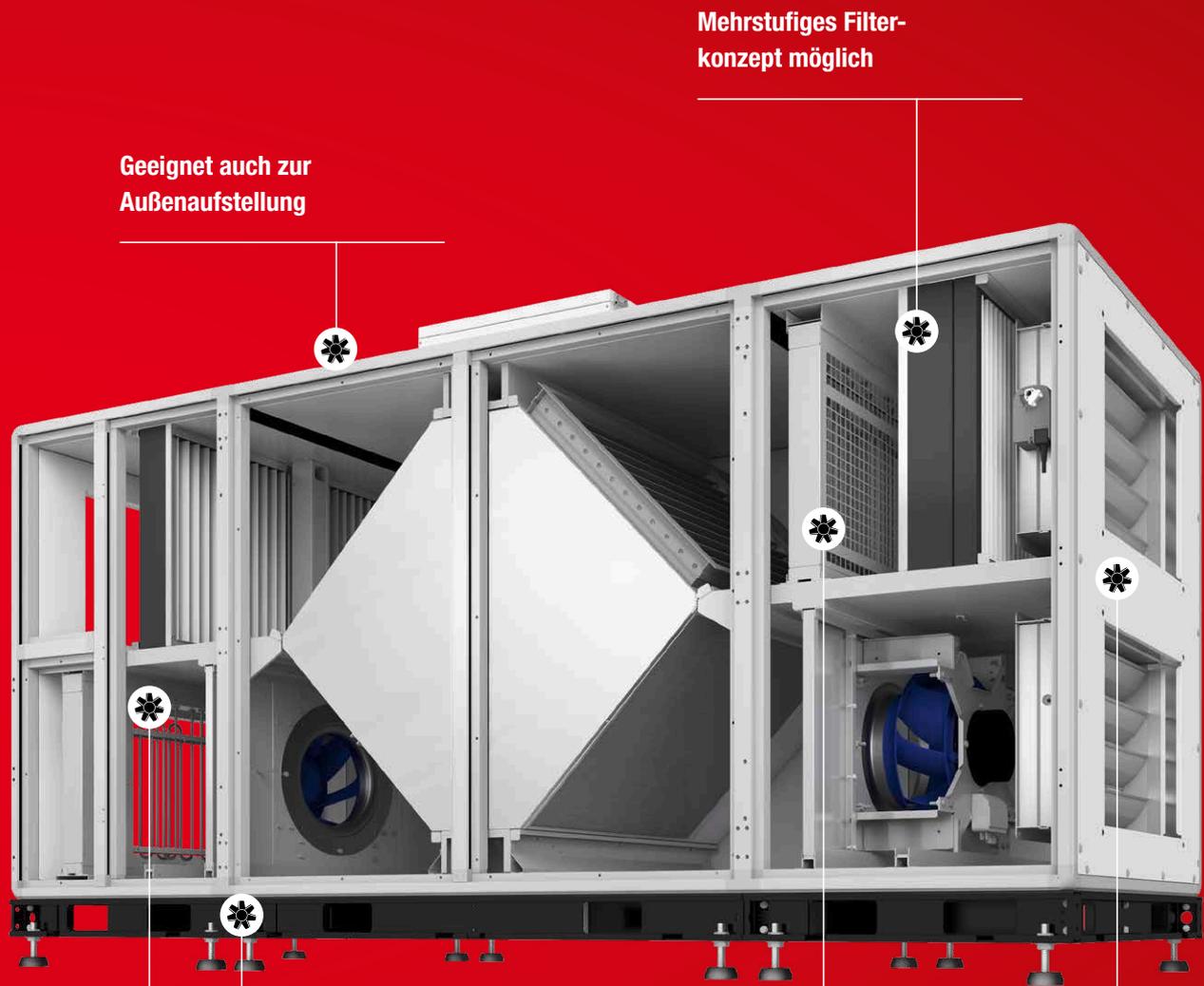


Die Helios AIR1 XH-Serie steht für **zuverlässige und leistungsstarke Kompaktlüftungsgeräte und vielfältige Einsatzbereiche**. Die hochwertige Gehäusekonstruktion erlaubt eine Innen- und Außenaufstellung und ist modular erweiterbar.

Der beidseitige Wartungszugang zu allen Gerätekomponenten sowie die universelle Rechts- oder Links-Aufstellung garantieren eine hohe Flexibilität vor Ort auf der Baustelle. Für ein perfektes Raumklima sorgt das mehrstufige Filterkonzept, das eine optimale Anpassung an individuelle Gegebenheiten und Ansprüche erlaubt.

Helios AIR1[®]

series XH



Geeignet auch zur
Außenaufstellung

Mehrstufiges Filter-
konzept möglich

Teilbare Gehäuse-
konstruktion
ab 3.500 m³/h

Vorheizung als Standardaus-
stattung für optimalen Ganz-
jahresbetrieb

Beidseitiger Wartungszugang
für einfache
Servicearbeiten

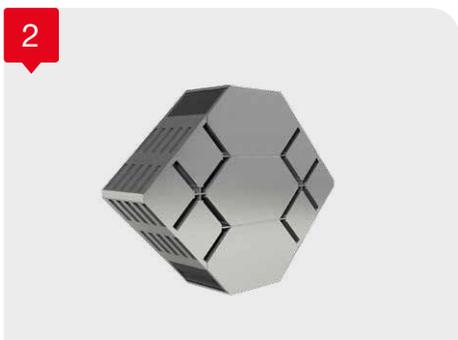
Universelle Rechts-/
Links-Aufstellung

Die XH-Serie im Detail.



1 Gehäuse

Gehäuse bestehend aus robusten und stabilen Aluminium-Rahmenprofilen, thermisch optimiert zur Minimierung von Wärmebrücken. Doppelwandige Paneele aus Aluzink-Blech. Allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet, RAL 7047, Korrosionsklasse C4 und damit zur Außenaufstellung geeignet. Innen verzinkt. Die glatte Innenoberfläche erfüllt die Hygieneanforderungen zur optimalen Reinigung unter Berücksichtigung des Hygienestandards VDI 6022. Großzügige Revisionsöffnungen auf beiden Geräteseiten für einfachen Zugang zu allen Gerätekomponenten und optimaler Wartungsmöglichkeit. Die Servicetüren sind mit wartungsfreien Scharnieren und abschließbaren Handhebelverschlüssen ausgestattet. Die XH-Geräte sind so konzipiert, dass der Einbau von Zubehör wie zum Beispiel Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister in das Lüftungsgerät, selbst bei nachträglicher Montage, problemlos möglich ist.



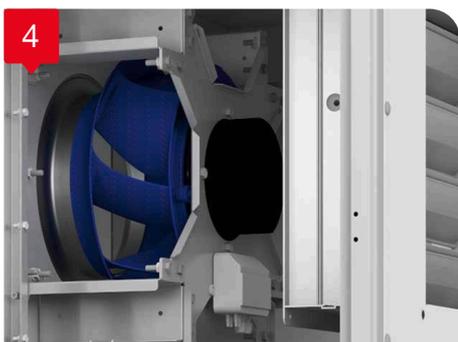
■ Gehäuse- und Dichtheitsklassen nach DIN EN 1886

Thermische Isolierung	T2
Wärmebrückenfaktor	TB2
Mechanische Stabilität	D1
Gehäuse-Leckage bei Überdruck	L1
Gehäuse-Leckage bei Unterdruck	L1
Filter Bypass Leckage	F9



■ Außenaufstellung des Gerätes

Sämtliche Geräte sind zur Innen- oder Außenaufstellung geeignet. Für die Außenaufstellung wird zusätzliches Zubehör (z.B. Wetterschutzdach, Ansaug-/Ausblashauben etc.) zwingend benötigt. Beachten Sie hierzu die Zubehörliste oder konfigurieren Sie ihr Gerät mit unserer Online-Konfigurationssoftware www.AIR1Select.com.



2 Wärmetauscher

Eurovent-zertifizierter Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher 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. Das Wärmetauscher-Modul verfügt standardmäßig über eine automatische Bypassklappenmechanik mit vollständiger Abdeckung des Wärmetauschers für eine sommerliche Nachtkühlung. Ein elektrisches Vorheizregister (Standardausstattung) erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Es verhindert somit eine Vereisung des Wärmetauschers und garantiert dessen sichere Funktion sowie eine optimale Wärmerückgewinnung während der gesamten Heizperiode.

3 Teilbarkeit des Gerätegehäuses

Ab der Gerätegröße XH 3500 sind die Geräte zur Erleichterung des Transports und für die einfachere Einbringung am Aufstellort teilbar. Hinweis: die Anlieferung erfolgt bereits in einzelnen Modulen, d. h. in mehreren Liefereinheiten.

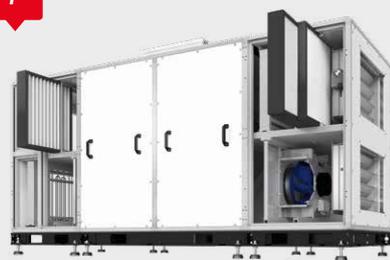
5



6



7



8

Die **Eurovent-Zertifizierung** für die AIR1 XH-Serie ist beantragt. Die AIR1 XH-Serie ist nach den Vorgaben der Richtlinie **VDI 6022** (Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen) konstruiert.

4 Ventilatoren

Die Ventilatoren sind schwingungsgedämpft im Gerät gelagert und bestehen aus freilaufenden, rückwärts gekrümmten Zentrifugallaufträgern mit Direktantrieb über einen stufenlosen EC-Motor mit niedrigem Energieverbrauch und sehr niedrigem Geräuschpegel. Das Hochleistungslaufrad aus Kunststoff ist in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Stufenlos steuerbar über 0 – 10 V Signal. Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Eurovent-zertifizierte EC-Motoren der Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten und hoher Energieeffizienz.

Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss der Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft an ein Kanal- oder Rohrsystem. Für die Montage des Luftleitungssystems kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, sodass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links oder rechts erfolgen können. Für die Adaption an ein Rundrohrsystem stehen bis zur Gerätegröße XH 5500 Übergangsstücke optional als Gerätezubehör zur Verfügung.

5 Regelung

Das Lüftungsgerät wird mit einer modernen, vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist wartungsfreundlich in einem Anschlusskasten oben am Gerät angebracht, werkseitig verdrahtet und funktionsgetestet. Es stehen zwei Bedienelemente zur Auswahl (erforderliches Zubehör).

Überblick der Regelungsfunktionen:

- Auswahlmöglichkeit zwischen den Lüftungsmodi Volumenkonstant CAV, Druckkonstant CAP (Zubehör erforderlich) oder Drehzahlkonstant CRPM in %.
- Mehrere Betriebsarten und -stufen einstellbar.
- Automatische Regelung über Feuchte- oder Raumluftqualitätssensoren (bis zu drei Sensortypen und maximal 18 Sensoren anschließbar).
- Automatischer Betrieb über integriertes Wochenprogramm.
- Betriebsarten freie Kühlung (auch Nachtkühlung/Bypassfunktion), aktive Kühlung (mittels Kälteeinheit) und Umluft möglich.
- Inbetriebnahme-Assistent zur einfachen, schnellen und fehlerfreien Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über BACnet oder Modbus.
- Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung.

Weitere Informationen zur Regelung von Helios AIR1 finden Sie auf Seite 118.

6 Zubehör

Für die Helios AIR1 Geräte steht eine Vielzahl an Zubehörkomponenten zur Verfügung. Einen detaillierten Überblick und das jeweils passende Zubehör für Ihr Helios AIR1 Gerät finden Sie auf den folgenden Produktseiten.

7 Luftfilter

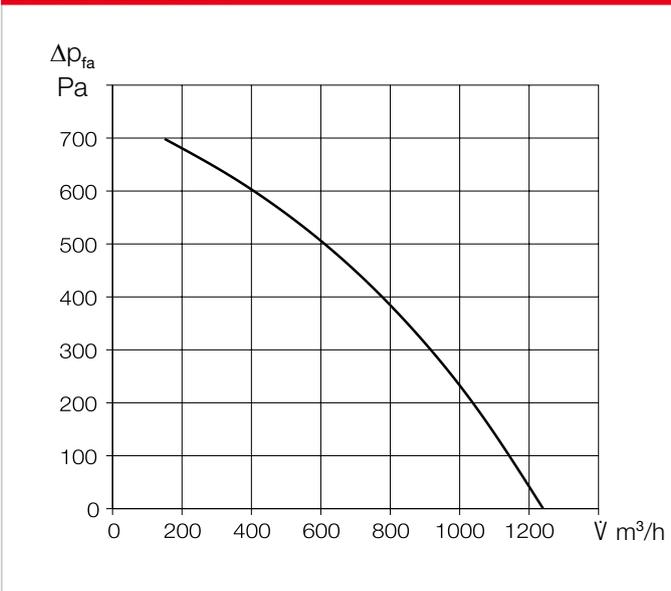
Kassettenfilter mit hoher Standzeit durch exakte und dynamische Drucküberwachung. Einfacher Filterwechsel durch Einschubrahmen und Schnellspannvorrichtung. Ein mehrstufiges Filterkonzept innerhalb des Gerätes ist optional möglich. Weitere Infos zu den Luftfiltern finden Sie auf Seite 75.

AIR1 XH 1000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 1000



Gerätetyp

	AIR1 XH 1000
Bestellnummer	04335
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	345 m³/h
Max. Luftmenge	950 m³/h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	276 kg
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 320 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	2600 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	5,2 / 5,2 / 4,6 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	3,8 / 3,8 / 3,8 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	8,9 / 8,9 / 8,3 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1326

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schalleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

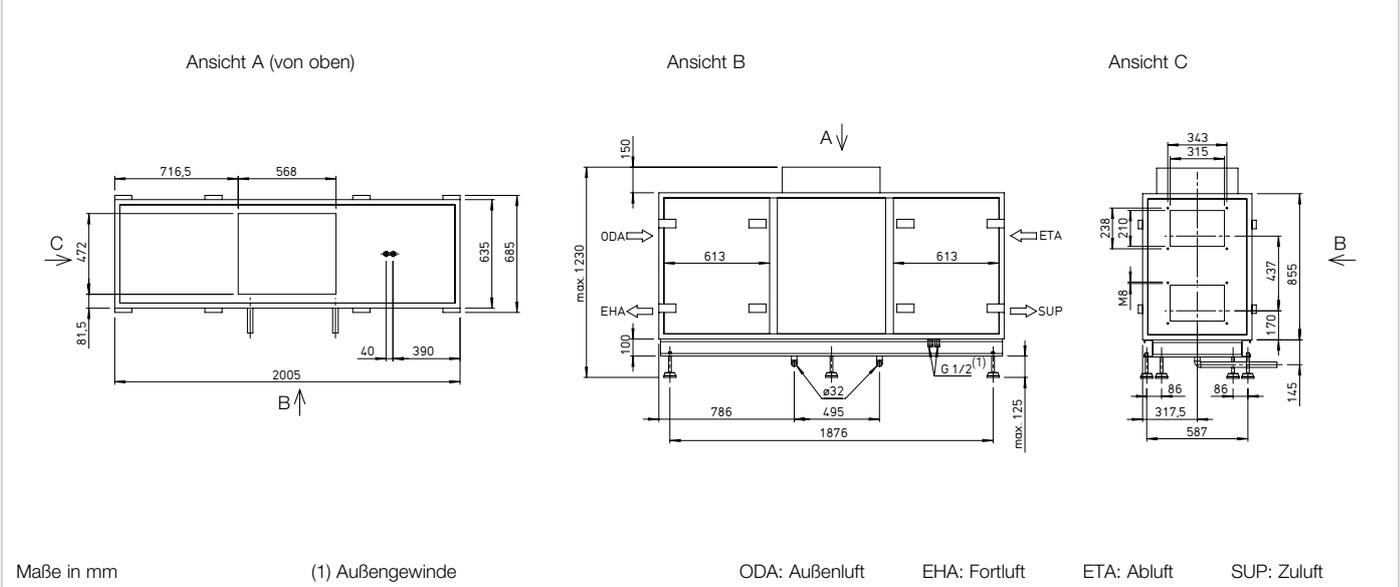
	200 m³/h	700 m³/h	950 m³/h
Zuluft (L _{wa})	69	73	77
Abluft (L _{wa})	65	68	71
Außenluft (L _{wa})	62	64	67
Fortluft (L _{wa})	69	63	76

Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	200 m³/h	700 m³/h	950 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	43	46	48
Gehäuse Abstr. 3 m	33	36	39
Gehäuse Abstr. 5 m	29	32	34

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 1000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung		
AIR1-ENH XH 1000 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03587	Seite 60
AIR1-NH WW XH 1000 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03664	Seite 60
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
Kühlregister		
AIR1-KR KW XH 1000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03834	Seite 62
AIR1-KR KW XH 1000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04254	Seite 62
AIR1-KR DX XH 1000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04403	Seite 64
AIR1-KR DX XH 1000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04872	Seite 64

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 1000	Best.-Nr. 06005	Seite 66
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XH 1000	Best.-Nr. 06022	Seite 66
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 31/21	Best.-Nr. 04371	Seite 67
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 1000	Best.-Nr. 04366	Seite 68

Kondensatabführung

Kugelsiphon		
AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD XH 1000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06305	Seite 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 1000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06451	Seite 70
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
Hauben		
AIR1-AAHA XH 1000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06483	Seite 71
AIR1-AAHF XH 1000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06613	Seite 72

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XH 1000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02176	Seite 75
ELF-AIR1 XH 1000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02203	Seite 75
ELF-AIR1 XH 1000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02227	Seite 75
ELF-AIR1 XH 1000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02288	Seite 75

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

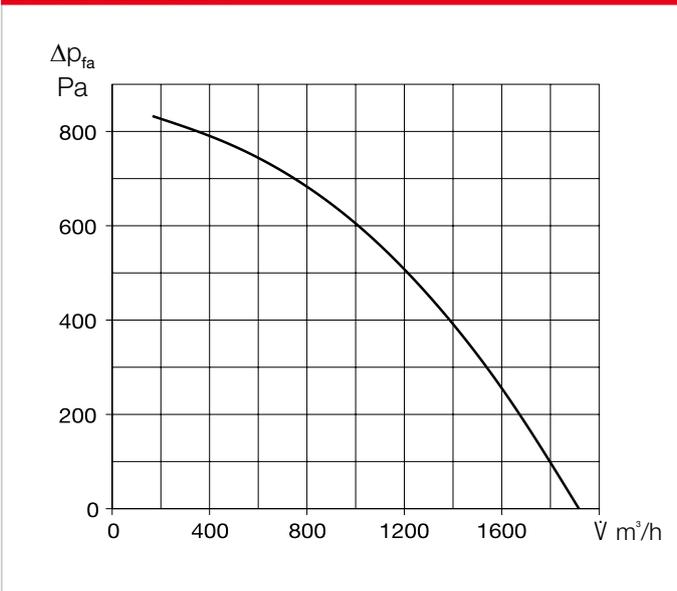
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 1500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 1500



Gerätetyp

	AIR XH 1500
Bestellnummer	04336
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	330 m ³ /h
Max. Luftmenge	1490 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	335 kg
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 500 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	3900 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	7,9 / 7,9 / 6,5 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	5,6 / 5,6 / 5,6 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	13,5 / 13,5 / 12,1 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1327

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

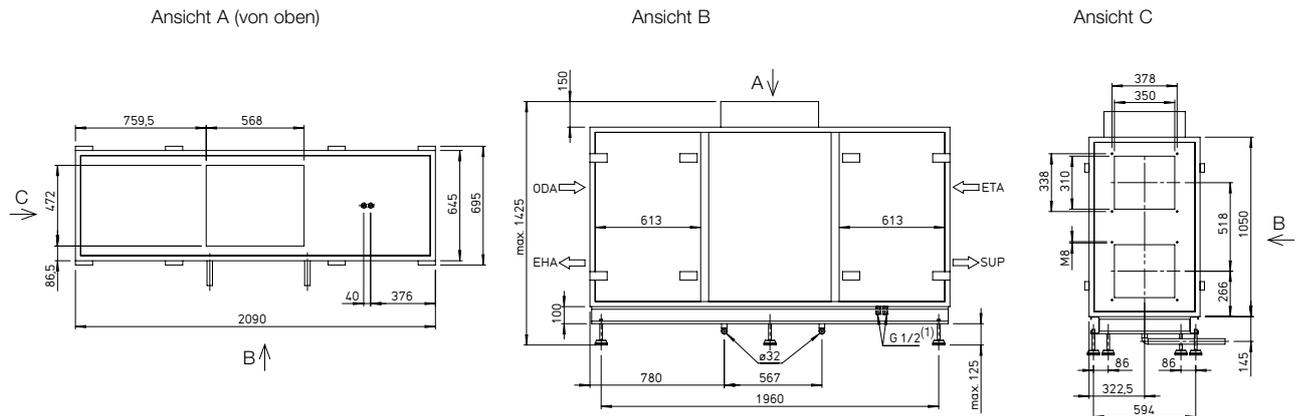
	250 m ³ /h	900 m ³ /h	1.490 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	67	72	76
Abluft (L _{WA})	60	65	68
Außenluft (L _{WA})	56	62	64
Fortluft (L _{WA})	67	71	76

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	250 m ³ /h	900 m ³ /h	1.490 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	40	48	48
Gehäuse Abstr. 3 m	30	38	39
Gehäuse Abstr. 5 m	26	34	34

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 1500



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XH 1500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03588	Seite 60
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 1500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03665	Seite 60
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
--------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 1500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03842	Seite 62
--	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 1500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04255	Seite 62
--	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 1500 L ⁽¹⁾ Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04406	Seite 64
---	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 1500 R ⁽¹⁾ Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04873	Seite 64
---	-----------------	----------

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	Best.-Nr. 06006	Seite 66
---------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 1500	Best.-Nr. 06023	Seite 66
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 35/31	Best.-Nr. 04372	Seite 67
----------------------	-----------------	----------

Übergangsstück rechteckig-rund

AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	Best.-Nr. 04367	Seite 68
--------------------------------	-----------------	----------

Kondensatabführung

Kugelsiphon

AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68
---	-----------------	----------

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 1500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06306	Seite 69
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 1500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06455	Seite 70
--	-----------------	----------

Heizung Klemmenkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
------------------	-----------------	----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06484	Seite 71
---	-----------------	----------

AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06643	Seite 72
---	-----------------	----------

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
--------------------	-----------------	----------

AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
----------------------	-----------------	----------

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
--	-----------------	----------

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74
-----------------	-----------------	----------

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02178	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02204	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 1500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02228	Seite 75
--	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 1500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02289	Seite 75
--	-----------------	----------

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

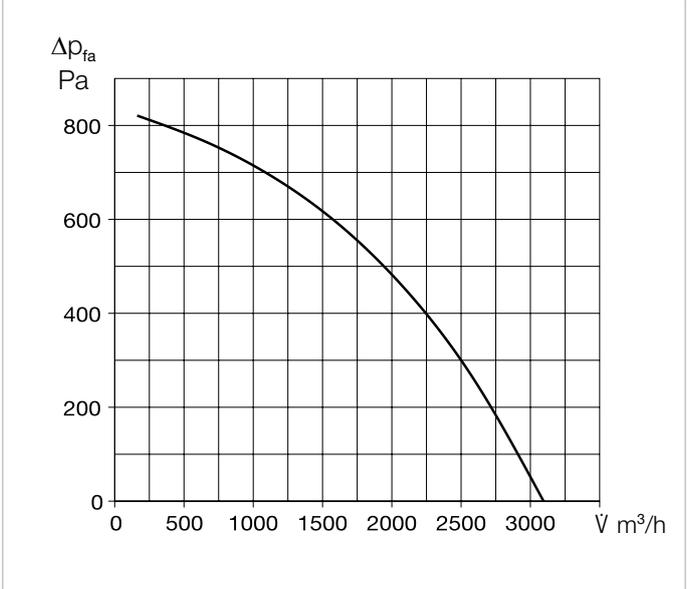
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 2500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 2500



Gerätetyp

	AIR1 XH 2500
Bestellnummer	04337
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	520 m³/h
Max. Luftmenge	2430 m³/h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	508 kg
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 780 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	6600 W
Nennstrom	
- Lüftungsgerät	13 / 13 / 10,4 A ⁽³⁾
- Nachheizung elektrisch	9,5 / 9,5 / 9,5 A ⁽⁴⁾
- max. gesamt	22,5 / 22,5 / 19,9 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1328

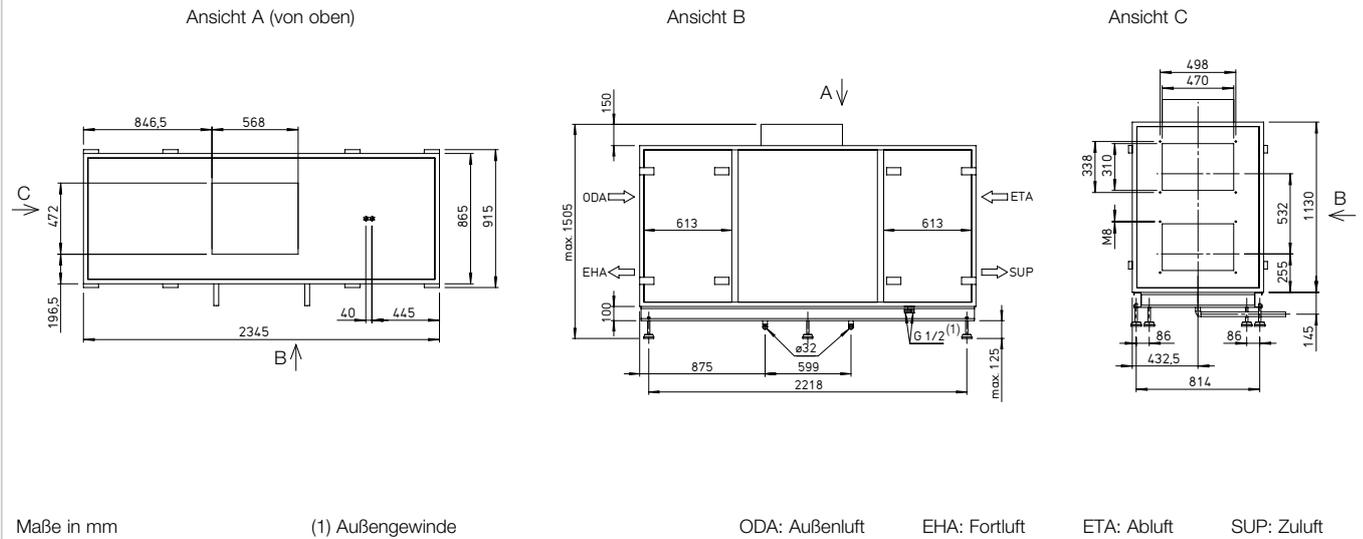
(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	800 m³/h	1.700 m³/h	2.430 m³/h
Zuluft (L _{WA})	71	74	78
Abluft (L _{WA})	62	65	69
Außenluft (L _{WA})	58	61	66
Fortluft (L _{WA})	71	73	78
Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	800 m³/h	1.700 m³/h	2.430 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	43	46	51
Gehäuse Abstr. 3 m	34	37	41
Gehäuse Abstr. 5 m	29	32	37

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 2500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung		
AIR1-ENH XH 2500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03590	Seite 60
AIR1-NH WW XH 2500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03679	Seite 60
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
Kühlregister		
AIR1-KR KW XH 2500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03844	Seite 62
AIR1-KR KW XH 2500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04264	Seite 62
AIR1-KR DX XH 2500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04407	Seite 64
AIR1-KR DX XH 2500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04877	Seite 64

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	Best.-Nr. 06007	Seite 66
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XH 2500	Best.-Nr. 06024	Seite 66
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 47/31	Best.-Nr. 04373	Seite 67
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	Best.-Nr. 04368	Seite 68

Kondensatabführung

Kugelsiphon		
AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD XH 2500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06315	Seite 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 2500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06461	Seite 70
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
Hauben		
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06539	Seite 71
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06646	Seite 72

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XH 2500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02179	Seite 75
ELF-AIR1 XH 2500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02205	Seite 75
ELF-AIR1 XH 2500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02229	Seite 75
ELF-AIR1 XH 2500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02290	Seite 75

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

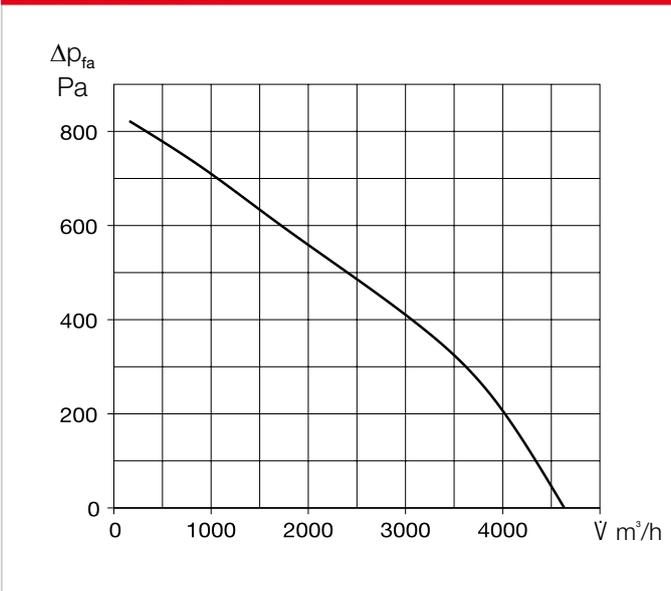
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Servisesseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 3500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 3500



Gerätetyp

	AIR1 XH 3500
Bestellnummer	04338
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	825 m ³ /h
Max. Luftmenge	3150 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	687 kg
Liefereinheit	3-teilig
Gerätsegmente	3
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 1500 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	9600 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	18,5 / 18,5 / 19,2 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	13,9 / 13,9 / 13,9 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	32,4 / 32,4 / 33,1 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1329

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{wa} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

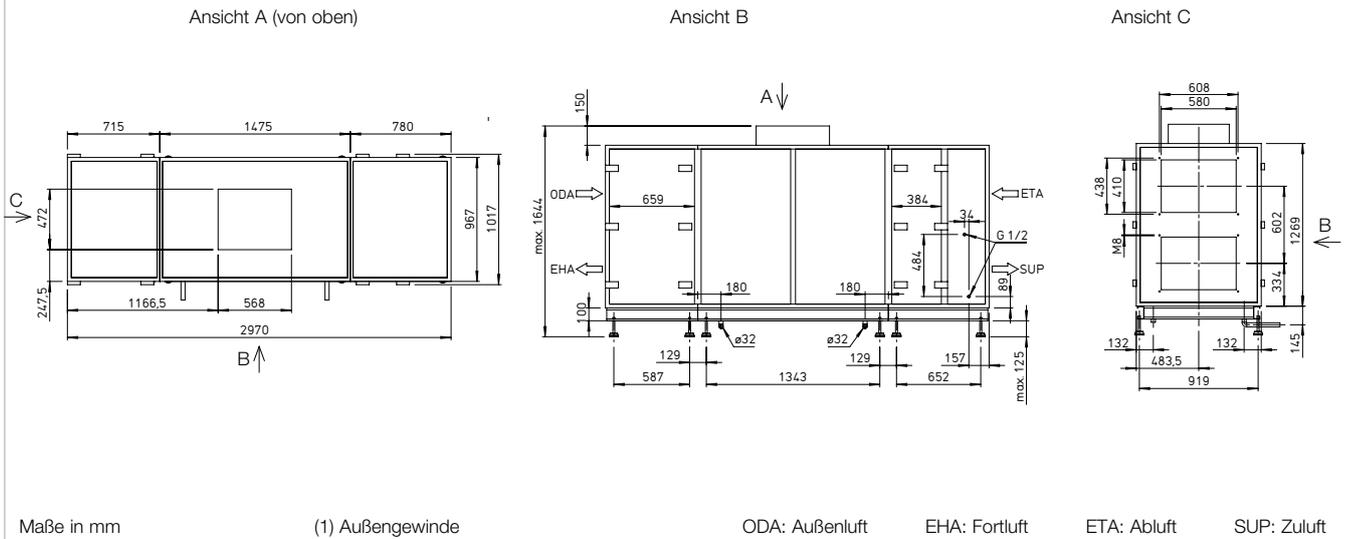
	1.000 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.150 m ³ /h
Zuluft (L _{wa})	79	81	83
Abluft (L _{wa})	71	73	75
Außenluft (L _{wa})	67	69	71
Fortluft (L _{wa})	79	81	83

Schalldruckpegel L_{pa} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.000 m ³ /h	2.200 m ³ /h	3.150 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	51	52	54
Gehäuse Abstr. 3 m	42	43	45
Gehäuse Abstr. 5 m	37	38	40

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 3500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XH 3500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03592	Seite 60
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 3500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03683	Seite 60
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
--------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 3500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03910	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 3500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04268	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 3500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04408	Seite 64
--	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 3500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04878	Seite 64
--	-----------------	----------

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 06009	Seite 66
--------------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 3500	Best.-Nr. 06025	Seite 66
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 58/41	Best.-Nr. 04374	Seite 67
----------------------	-----------------	----------

Übergangsstück rechteckig-rund

AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 04369	Seite 68
-------------------------------------	-----------------	----------

Kondensatabführung

Kugelsiphon

AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68
---	-----------------	----------

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 3500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06316	Seite 69
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06462	Seite 70
--	-----------------	----------

Heizung Klemmenkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
------------------	-----------------	----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 71
--	-----------------	----------

AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	Seite 72
--	-----------------	----------

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
--------------------	-----------------	----------

AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
----------------------	-----------------	----------

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
--	-----------------	----------

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74
-----------------	-----------------	----------

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02180	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02206	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02230	Seite 75
--	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02291	Seite 75
--	-----------------	----------

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

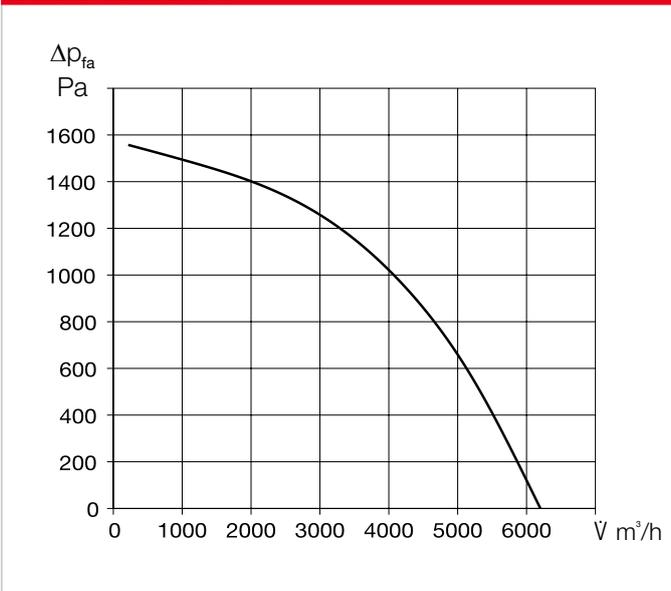
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 4500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 4500



Gerätetyp

	AIR1 XH 4500
Bestellnummer	04339
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	665 m ³ /h
Max. Luftmenge	4150 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	750 kg
Liefereinheit	3-teilig
Gerätsegmente	3
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 2500 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	12900 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	26,3 / 26,3 / 27 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	18,6 / 18,6 / 18,6 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	44,9 / 44,9 / 45,6 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1330

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = einschließlich elektrischer Vorheizung

(4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

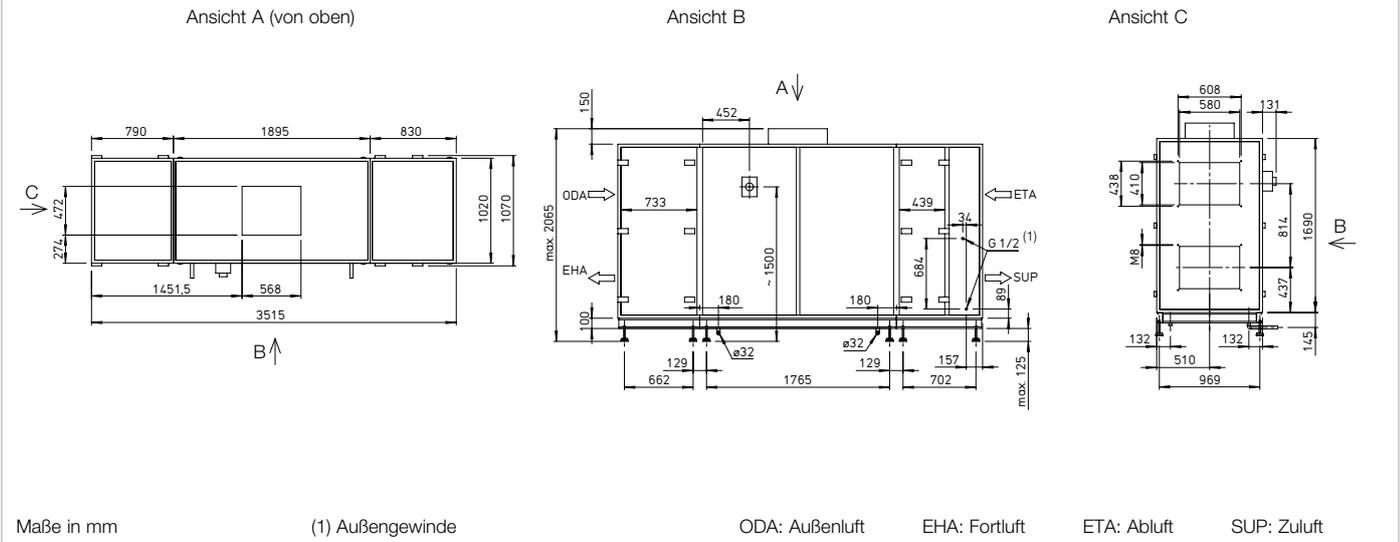
	1.300 m ³ /h	2.900 m ³ /h	4.150 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	71	75	81
Abluft (L _{WA})	62	65	73
Außenluft (L _{WA})	58	61	69
Fortluft (L _{WA})	70	75	81

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.300 m ³ /h	2.900 m ³ /h	4.150 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	43	47	53
Gehäuse Abstr. 3 m	34	38	43
Gehäuse Abstr. 5 m	29	33	39

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 4500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung		
AIR1-ENH XH 4500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03593	Seite 60
AIR1-NH WW XH 4500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03684	Seite 60
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
Kühlregister		
AIR1-KR KW XH 4500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03919	Seite 62
AIR1-KR KW XH 4500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04278	Seite 62
AIR1-KR DX XH 4500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04409	Seite 64
AIR1-KR DX XH 4500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04879	Seite 64

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 06009	Seite 66
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XH 4500	Best.-Nr. 06026	Seite 66
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 58/41	Best.-Nr. 04374	Seite 67
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 04369	Seite 68

Kondensatabführung

Kugelsiphon		
AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD XH 4500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06347	Seite 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06463	Seite 70
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
Hauben		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 71
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	Seite 72

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02182	Seite 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02207	Seite 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02231	Seite 75
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02292	Seite 75

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

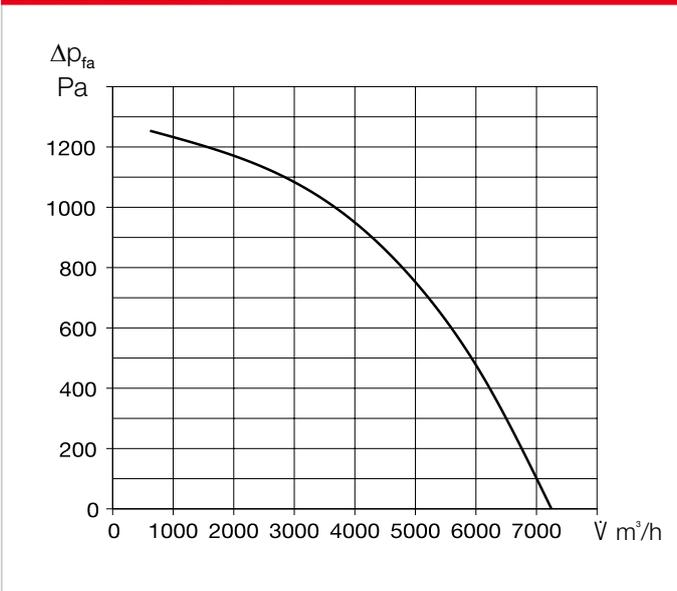
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 5500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 5500



Gerätetyp

	AIR1 XH 5500
Bestellnummer	04340
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	845 m ³ /h
Max. Luftmenge	5400 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	873 kg
Liefereinheit	3-teilig
Gerätsegmente	3
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ , 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 2400 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	17700 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	32,9 / 32,9 / 33,7 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	25,5 / 25,5 / 25,5 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	58,4 / 58,4 / 59,2 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1331

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

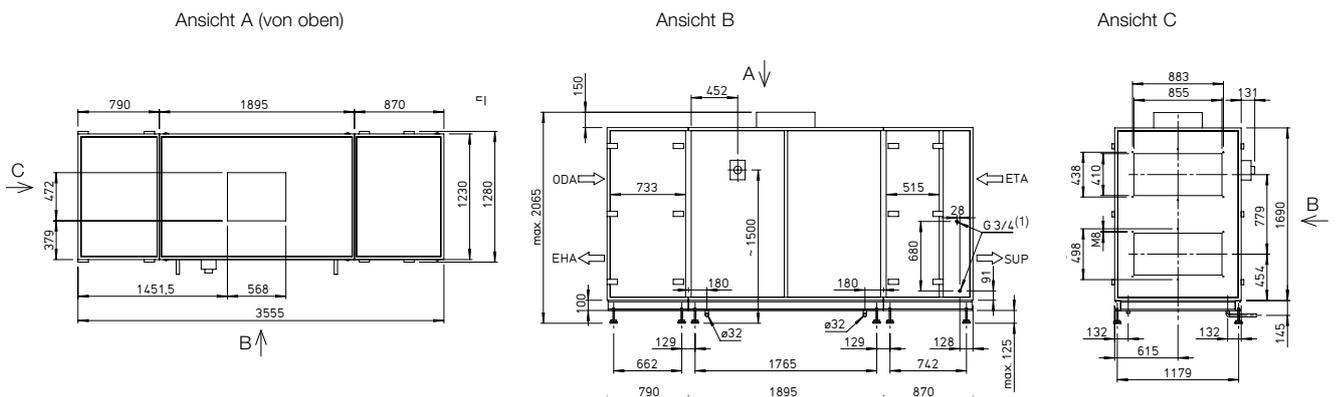
	1.800 m ³ /h	3.800 m ³ /h	5.400 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	76	78	83
Abluft (L _{WA})	67	68	74
Außenluft (L _{WA})	63	64	70
Fortluft (L _{WA})	76	78	83

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.800 m ³ /h	3.800 m ³ /h	5.400 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	50	55
Gehäuse Abstr. 3 m	39	41	46
Gehäuse Abstr. 5 m	35	36	41

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 5500



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XH 5500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03595	Seite 60
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 5500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03687	Seite 60
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 61
--------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 5500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03932	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 5500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04279	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 5500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04410	Seite 64
--	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 5500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04883	Seite 64
--	-----------------	----------

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 06010	Seite 66
--------------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 5500	Best.-Nr. 06027	Seite 66
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 85/41	Best.-Nr. 04375	Seite 67
----------------------	-----------------	----------

Übergangsstück rechteckig-rund

AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 04370	Seite 68
-------------------------------------	-----------------	----------

Kondensatabführung

Kugelsiphon

AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68
---	-----------------	----------

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 5500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06349	Seite 69
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06464	Seite 70
--	-----------------	----------

Heizung Klemmenkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
------------------	-----------------	----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06496	Seite 71
--	-----------------	----------

AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06648	Seite 72
--	-----------------	----------

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
--------------------	-----------------	----------

AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
----------------------	-----------------	----------

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
--	-----------------	----------

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74
-----------------	-----------------	----------

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02186	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02208	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02233	Seite 75
--	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02293	Seite 75
--	-----------------	----------

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

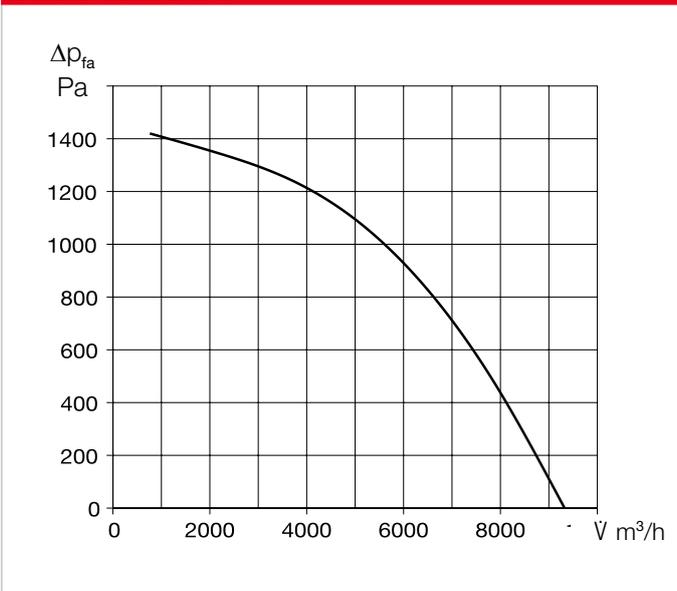
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 XH 7000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 7000



Gerätetyp

	AIR1 XH 7000
Bestellnummer	04341
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	1080 m³/h
Max. Luftmenge	6300 m³/h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	1080 kg
Liefereinheit	3-teilig
Gerätsegmente	3
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 3600 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	21000 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	41,3 / 41,3 / 42,3 A ⁽³⁾
– Nachheizung elektrisch	30,3 / 30,3 / 30,3 A ⁽⁴⁾
– max. gesamt	71,6 / 71,6 / 72,6 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1332

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

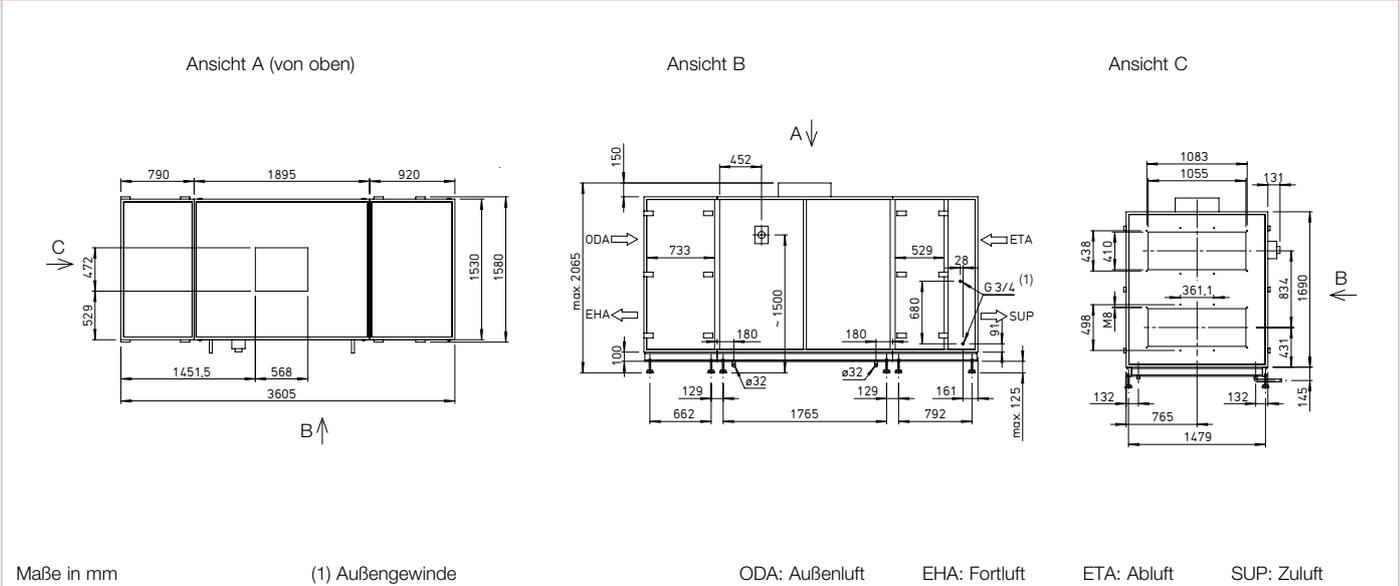
	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.300 m³/h
Zuluft (L _{WA})	77	80	86
Abluft (L _{WA})	68	69	75
Außenluft (L _{WA})	64	65	71
Fortluft (L _{WA})	77	80	86

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.300 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	52	58
Gehäuse Abstr. 3 m	40	43	48
Gehäuse Abstr. 5 m	36	38	44

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 XH 7000



Zubehör

■ Heiz- und Kühlregister		
Nachheizung		
AIR1-ENH XH 7000 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03603	Seite 60
AIR1-NH WW XH 7000 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03689	Seite 60
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	Best.-Nr. 06310	Seite 61
Kühlregister		
AIR1-KR KW XH 7000 L (1)	Best.-Nr. 03945	Seite 62
Kaltwasser, extern		
AIR1-KR KW XH 7000 R (1)	Best.-Nr. 04281	Seite 62
Kaltwasser, extern		
AIR1-KR DX XH 7000 L (1)	Best.-Nr. 04414	Seite 64
Direktverdampfer DX, extern		
AIR1-KR DX XH 7000 R (1)	Best.-Nr. 03123	Seite 64
Direktverdampfer DX, extern		
■ Luftführung		
Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Best.-Nr. 06012	Seite 66
Umluft-Kit		
AIR1-ULK XH 7000	Best.-Nr. 06028	Seite 66
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 105/41	Best.-Nr. 04376	Seite 67
■ Kondensatabführung		
Kugelsiphon		
AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68

■ Außenaufstellung		
Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD XH 7000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06350	Seite 69
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06465	Seite 70
Heizung Klemmkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
Hauben		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06497	Seite 71
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06841	Seite 72
■ Steuerung		
Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
Signalconverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74
■ Luftfilter		
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02187	Seite 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02209	Seite 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02234	Seite 75
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02435	Seite 75

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

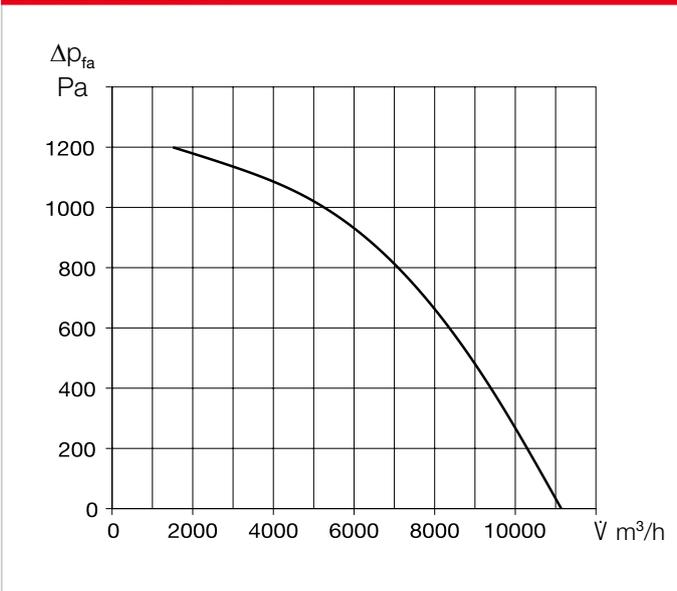
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

AIR1 XH 8500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 XH 8500



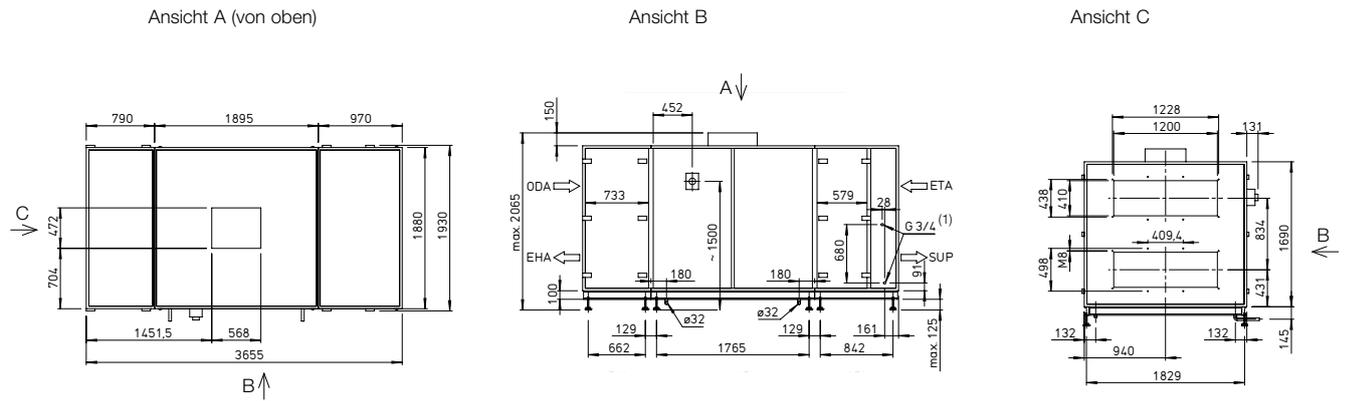
■ Gerätetyp	
	AIR1 XH 8500
Bestellnummer	04342
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom

■ Technische Daten	
Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	1380 m ³ /h
Max. Luftmenge	8300 m ³ /h ⁽¹⁾
Gewicht, Gerät betriebsbereit	1260 kg
Liefereinheit	3-teilig
Gerätesegmente	3
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 3600 W
Max. Leistung elektr. Vorheizung	22000 W
Nennstrom	
- Lüftungsgerät	42,4 / 42,4 / 43,4 A ⁽³⁾
- Nachheizung elektrisch	31,8 / 31,8 / 31,8 A ⁽⁴⁾
- max. gesamt	74,2 / 74,2 / 75,2 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1333

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

■ Schalldaten			
Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck			
	2.800 m ³ /h	5.800 m ³ /h	8.300 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	77	79	86
Abluft (L _{WA})	68	70	77
Außenluft (L _{WA})	64	66	73
Fortluft (L _{WA})	77	79	85
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	2.800 m ³ /h	5.800 m ³ /h	8.300 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	52	59
Gehäuse Abstr. 3 m	40	42	50
Gehäuse Abstr. 5 m	36	38	45
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.			

Maße AIR1 XH 8500



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

AIR1-ENH XH 8500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03604	Seite 60
---	-----------------	----------

AIR1-NH WW XH 8500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03793	Seite 60
---	-----------------	----------

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	Best.-Nr. 06310	Seite 61
----------------------------------	-----------------	----------

Kühlregister

AIR1-KR KW XH 8500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03946	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR KW XH 8500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04282	Seite 62
---	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 8500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04415	Seite 64
--	-----------------	----------

AIR1-KR DX XH 8500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 03052	Seite 64
--	-----------------	----------

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe

AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Best.-Nr. 06013	Seite 66
---------------------------------	-----------------	----------

Umluft-Kit

AIR1-ULK XH 8500	Best.-Nr. 06029	Seite 66
-------------------------	-----------------	----------

Flexibles Verbindungsstück

AIR1-VS 120/41	Best.-Nr. 04377	Seite 67
-----------------------	-----------------	----------

Kondensatabführung

Kugelsiphon

AIR1-KS XH für Gerät und Kühlregister	Best.-Nr. 07169	Seite 68
---	-----------------	----------

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

AIR1-AAD XH 8500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06378	Seite 69
---	-----------------	----------

AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06466	Seite 70
--	-----------------	----------

Heizung Klemmkasten

AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 71
------------------	-----------------	----------

Hauben

AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06499	Seite 71
---	-----------------	----------

AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06864	Seite 72
---	-----------------	----------

Steuerung

Bedienelemente

AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 73
--------------------	-----------------	----------

AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 73
----------------------	-----------------	----------

Anschlussleitung Bedienelement

AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 73
--------------------------	-----------------	----------

Sensoren

AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 73
--	-----------------	----------

AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 74
--	-----------------	----------

Signalkonverter für Sensoren

AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 74
----------------	-----------------	----------

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 74
-----------------	-----------------	----------

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02189	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02210	Seite 75
---	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02235	Seite 75
--	-----------------	----------

ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02334	Seite 75
--	-----------------	----------

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1-ENH XH



■ **Elektrische Nachheizung**

Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte. Stufenlos geregelt.

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Heizleistung	Strom-Aufnahme	Gewicht
AIR1-ENH XH 1000	03587	2,6 kW	3,8 A	5,5 kg
AIR1-ENH XH 1500	03588	3,9 kW	5,6 A	7,0 kg
AIR1-ENH XH 2500	03590	6,6 kW	9,5 A	10,0 kg
AIR1-ENH XH 3500	03592	9,6 kW	13,9 A	12,5 kg
AIR1-ENH XH 4500	03593	12,9 kW	18,6 A	15,0 kg
AIR1-ENH XH 5500	03595	17,7 kW	25,5 A	17,0 kg
AIR1-ENH XH 7000	03603	21,0 kW	30,3 A	19,0 kg
AIR1-ENH XH 8500	03604	22,0 kW	31,8 A	20,0 kg

AIR1-NH WW XH



■ **Warmwasser-Nachheizung**

Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Die Heizelemente bestehen aus Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen, die Wasseranschlüsse für Vor- und Rücklauf aus Kupferrohr.

Für die Zulufttemperatur-Regelung ist weiteres Zubehör erforderlich (siehe unten; Hydraulikeinheit WSHS HE 24 V auf Seite 61).

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Heizleistung ⁽¹⁾	Wasserinhalt	Gewicht ⁽²⁾	Anschluss VL / RL ⁽³⁾	Hydraulikeinheit	Bestell-Nr.
AIR1-NH WW XH 1000	03664	4,6 kW	1,0 l	3,6 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 1500	03665	7,9 kW	1,2 l	4,4 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 2500	03679	12,2 kW	2,0 l	6,3 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 3500	03683	18,0 kW	2,5 l	7,7 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 4500	03684	23,1 kW	3,6 l	10,2 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 5500	03687	28,7 kW	4,6 l	12,5 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 7000	03689	35,2 kW	5,9 l	15,6 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
AIR1-NH WW XH 8500	03793	45,3 kW	7,2 l	18,8 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310

(1) bei 60/40°C Vorlauf-/Rücklauf-Temperatur

(2) ohne Flüssigkeit

(3) Außengewinde

WHSH HE 24 V



Hydraulikeinheit

Hydraulikeinheit für die Zulufttemperatur-Regelung über die Steuerung des Wasserdurchflusses im Heizregister. Lieferung als Kompletteneinheit, bestehend aus Hydraulikeinheit mit 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Umwälzpumpe, VL- / RL Temperaturanzeige und flexiblen Anschlussschläuchen.

Typen

XH-Geräte	Type	Bestell-Nr.	Steuerspannung	K _{vs} -Wert	Durchflussmenge	Anschlussdurchmesser
AIR1-XH 1000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 1500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 2500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 3500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 4500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 5500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-XH 7000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 bis 4,0 m³/h	G2 AG flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-XH 8500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 bis 4,0 m³/h	G2 AG flachdichtend (DN32, 1 1/4")

AIR1-KR KW XH



■ **Kühlregister Kaltwasser**

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen. Kondensatanschluss 32 mm. Kühlregister für Innen- und Außenaufstellung geeignet. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt. Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XH (Art-Nr. 07169)

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

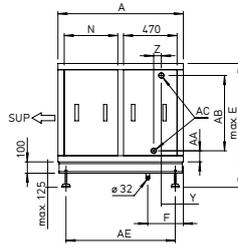
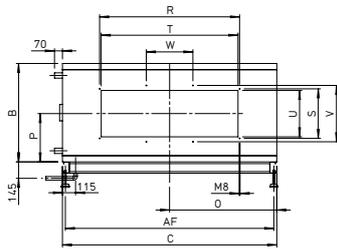
■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Ausführung	Wasserinhalt	Anschluss VL/RL ⁽¹⁾	Gewicht (ohne Flüssigkeit)
AIR1-KR KW XH 1000 L	03834	links	1,3 l	G 1/2	57,0 kg
AIR1-KR KW XH 1000 R	04254	rechts	1,3 l	G 1/2	57,0 kg
AIR1-KR KW XH 1500 L	03842	links	1,9 l	G 3/4	64,0 kg
AIR1-KR KW XH 1500 R	04255	rechts	1,9 l	G 3/4	64,0 kg
AIR1-KR KW XH 2500 L	03844	links	3,0 l	G 3/4	86,0 kg
AIR1-KR KW XH 2500 R	04264	rechts	3,0 l	G 3/4	86,0 kg
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	links	3,9 l	G 1	112,0 kg
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	rechts	3,9 l	G 1	112,0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	links	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	rechts	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	links	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	rechts	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	links	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	rechts	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	links	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	rechts	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg

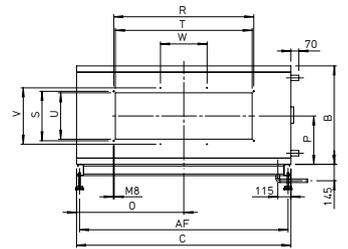
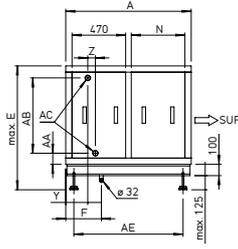
(1) Außengewinde

Maße AIR1-KR KW XH

Ausführung links (L)



Ausführung rechts (R)



Alle Maße in mm

Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links.

Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S
AIR1-KR KW XH 1000 L	03834	1000	490	635	715	312	370	318	215	343	238
AIR1-KR KW XH 1000 R	04254	1000	490	635	715	312	370	318	215	343	238
AIR1-KR KW XH 1500 L	03842	1000	570	642	795	312	370	323	265	378	338
AIR1-KR KW XH 1500 R	04255	1000	570	642	795	312	370	323	265	378	338
AIR1-KR KW XH 2500 L	03844	1000	620	862	845	312	370	433	300	498	338
AIR1-KR KW XH 2500 R	04264	1000	620	862	845	312	370	433	300	498	338
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438

Type	Bestell-Nr.	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW XH 1000 L	03834	315	210	-	-	189	40	82	317	G 1/2	858	587
AIR1-KR KW XH 1000 R	04254	315	210	-	-	189	40	82	317	G 1/2	858	587
AIR1-KR KW XH 1500 L	03842	350	310	-	-	185	47	82	399	G 3/4	858	594
AIR1-KR KW XH 1500 R	04255	350	310	-	-	185	47	82	399	G 3/4	858	594
AIR1-KR KW XH 2500 L	03844	470	310	-	-	189	38	86	439	G 3/4	858	814
AIR1-KR KW XH 2500 R	04264	470	310	-	-	189	38	86	439	G 3/4	858	814
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	580	410	-	-	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	580	410	-	-	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	580	410	-	-	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	580	410	-	-	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	855	410	498	-	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	855	410	498	-	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1479
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829

(1) Außengewinde

AIR1-KR DX XH



■ **Kühlregister Direktverdampfer**

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Zur Verwendung von gängigen Kältemitteln geeignet (Auswahlliste siehe www.AIR1.Select.com). Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatanschluss 32 mm. Kühlregister für Innen- und Außenaufstellung geeignet. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt. Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XH (Art-Nr. 07169)

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Ausführung	Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Füllmenge	Ø Anschluss Auslass	Ø Anschluss Einlass
AIR1-KR DX XH 1000 L	04403	links	56,0 kg	1,11 l	16 mm	9,5 mm
AIR1-KR DX XH 1000 R	04872	rechts	56,0 kg	1,11 l	16 mm	9,5 mm
AIR1-KR DX XH 1500 L	04406	links	63,0 kg	1,49 l	16 mm	9,5 mm
AIR1-KR DX XH 1500 R	04873	rechts	63,0 kg	1,49 l	16 mm	9,5 mm
AIR1-KR DX XH 2500 L	04407	links	85,0 kg	2,47 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX XH 2500 R	04877	rechts	85,0 kg	2,47 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX XH 3500 L	04408	links	110,0 kg	3,23 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX XH 3500 R	04878	rechts	110,0 kg	3,23 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX XH 4500 L	04409	links	145,0 kg	4,88 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX XH 4500 R	04879	rechts	145,0 kg	4,88 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX XH 5500 L	04410	links	173,0 kg	7,85 l	28 mm	22 mm
AIR1-KR DX XH 5500 R	04883	rechts	173,0 kg	7,85 l	28 mm	22 mm
AIR1-KR DX XH 7000 L	04414	links	211,0 kg	10,28 l	28 mm	22 mm
AIR1-KR DX XH 7000 R	03123	rechts	211,0 kg	10,28 l	28 mm	22 mm
AIR1-KR DX XH 8500 L	04415	links	250,0 kg	12,90 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX XH 8500 R	03052	rechts	250,0 kg	12,90 l	35 mm	22 mm

■ **Kühlleistung (kW) ⁽¹⁾**

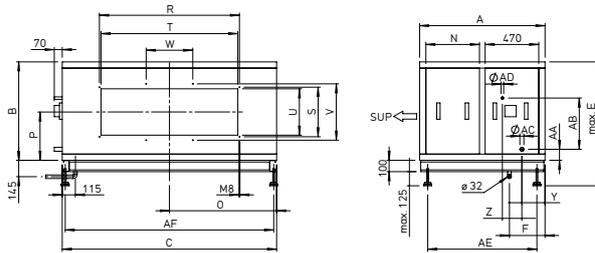
Type	Bestell-Nr.	Volumenstrom (m³/h) ⁽²⁾	R134a	R404A	R410A	R32	R407C
AIR1-KR DX XH 1000 L	04403	950	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5
AIR1-KR DX XH 1000 R	04872	950	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5
AIR1-KR DX XH 1500 L	04406	1.490	5,9	6,1	6,1	6,4	7,4
AIR1-KR DX XH 1500 R	04873	1.490	5,9	6,1	6,1	6,4	7,4
AIR1-KR DX XH 2500 L	04407	2.430	8,8	9,5	10,0	10,5	11,1
AIR1-KR DX XH 2500 R	04877	2.430	8,8	9,5	10,0	10,5	11,1
AIR1-KR DX XH 3500 L	04408	3.150	11,7	12,6	13,3	13,9	14,8
AIR1-KR DX XH 3500 R	04878	3.150	11,7	12,6	13,3	13,9	14,8
AIR1-KR DX XH 4500 L	04409	4.150	16,2	17,5	18,4	19,2	20,5
AIR1-KR DX XH 4500 R	04879	4.150	16,2	17,5	18,4	19,2	20,5
AIR1-KR DX XH 5500 L	04410	5.400	23,5	25,1	26,7	27,8	29,8
AIR1-KR DX XH 5500 R	04883	5.400	23,5	25,1	26,7	27,8	29,8
AIR1-KR DX XH 7000 L	04414	6.300	28,5	30,8	32,3	33,5	36,2
AIR1-KR DX XH 7000 R	03123	6.300	28,5	30,8	32,3	33,5	36,2
AIR1-KR DX XH 8500 L	04415	8.300	39,2	38,9	40,5	42,0	47,6
AIR1-KR DX XH 8500 R	03052	8.300	39,2	38,9	40,5	42,0	47,6

(1) Eintrittstemperatur und -feuchte: 30°C, 40% rF

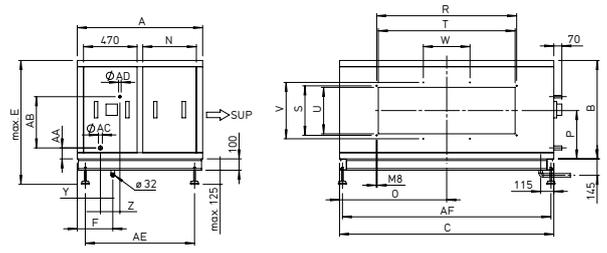
(2) Bei maximalem Volumenstrom des zugehörigen AIR1 Geräts

Maße AIR1-KR DX XH

Ausführung links (L)



Ausführung rechts (R)



Alle Maße in mm

Bei der Betrachtung des Kühlgregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links.

Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR DX XH 1000 L	04403	1000	490	635	715	312	370	318	215	343	238	315
AIR1-KR DX XH 1000 R	04872	1000	490	635	715	312	370	318	215	343	238	315
AIR1-KR DX XH 1500 L	04406	1000	570	642	795	312	370	323	265	378	338	350
AIR1-KR DX XH 1500 R	04873	1000	570	642	795	312	370	323	265	378	338	350
AIR1-KR DX XH 2500 L	04407	1000	620	862	845	312	370	433	300	498	338	470
AIR1-KR DX XH 2500 R	04877	1000	620	862	845	312	370	433	300	498	338	470
AIR1-KR DX XH 3500 L	04408	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-KR DX XH 3500 R	04878	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-KR DX XH 4500 L	04409	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-KR DX XH 4500 R	04879	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-KR DX XH 5500 L	04410	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-KR DX XH 5500 R	04883	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-KR DX XH 7000 L	04414	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-KR DX XH 7000 R	03123	1100	870	1530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-KR DX XH 8500 L	04415	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200
AIR1-KR DX XH 8500 R	03052	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200

Type	Bestell-Nr.	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-KR DX XH 1000 L	04403	210	-	-	207	65	111	153	16	9,5	858	587
AIR1-KR DX XH 1000 R	04872	210	-	-	207	65	111	153	16	9,5	858	587
AIR1-KR DX XH 1500 L	04406	310	-	-	207	59	101	244	16	9,5	858	594
AIR1-KR DX XH 1500 R	04873	310	-	-	207	59	101	244	16	9,5	858	594
AIR1-KR DX XH 2500 L	04407	310	-	-	205	65	105	290	19	12	858	814
AIR1-KR DX XH 2500 R	04877	310	-	-	205	65	105	290	19	12	858	814
AIR1-KR DX XH 3500 L	04408	410	-	-	203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-KR DX XH 3500 R	04878	410	-	-	203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-KR DX XH 4500 L	04409	410	-	-	203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-KR DX XH 4500 R	04879	410	-	-	203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-KR DX XH 5500 L	04410	410	498	-	210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-KR DX XH 5500 R	04883	410	498	-	210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-KR DX XH 7000 L	04414	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-KR DX XH 7000 R	03123	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-KR DX XH 8500 L	04415	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829
AIR1-KR DX XH 8500 R	03052	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829

AIR1-JVK XH



■ **Jalousie-Verschlussklappe**

Jalousie-Verschlussklappe zur Verhinderung von Kaltlufteneinfall bei stehendem Ventilator. Rahmengehäuse mit beidseitigem Anschlussflansch. Lamellen gegenlaufend, mit eingezogener Dichtlippe. Dichtheitsklasse 2. Die Montage erfolgt innen am Gerät.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Laufzeit (auf / zu)	Gewicht	Umgebungstemp.	Antriebsart
AIR1-JVK XH 1000	06005	40 ... 75 s	2,5 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	06006	40 ... 75 s	3,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	06007	40 ... 75 s	4,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6,6 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7,8 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8,6 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend

AIR1-ULK XH



■ **Umluftkit**

Umluft-Kit für die 100 % Rückführung der Abluft in das Gebäude. Für den Umluftbetrieb sind Jalousie-Verschlussklappen erforderlich.

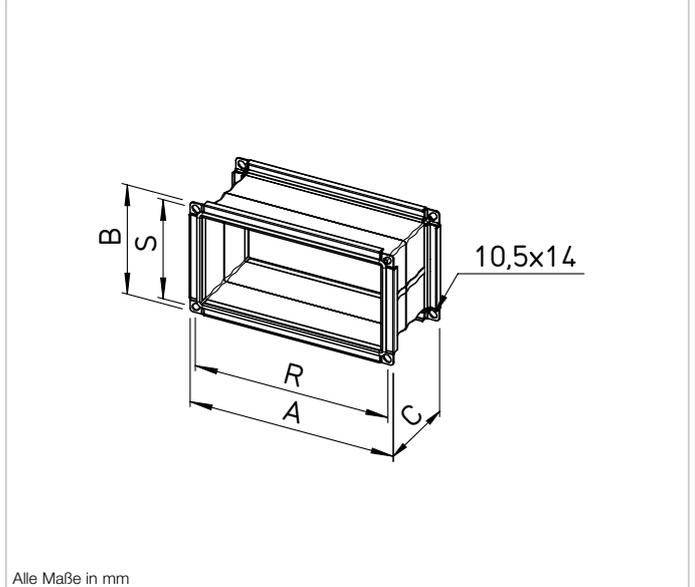
Das Kit besteht aus einer Umluftklappe einschließlich Antrieb. Zur Montage am Bypasskanal des Lüftungsgerätes. Steckerfertiger Anschluss an die Netzversorgung und Regelung des Lüftungsgerätes.

Type	Bestell-Nr.
AIR1-ULK XH 1000	06022
AIR1-ULK XH 1500	06023
AIR1-ULK XH 2500	06024
AIR1-ULK XH 3500	06025
AIR1-ULK XH 4500	06026
AIR1-ULK XH 5500	06027
AIR1-ULK XH 7000	06028
AIR1-ULK XH 8500	06029

AIR1-XH



Maße AIR1-XH



Alle Maße in mm

■ Flexibles Verbindungsstück

Flexibles Verbindungsstück (unisoliert), beidseitig mit Flanschanschlüssen, zur Montage zwischen Lüftungsgerät und Kanalsystem. Unterbindet die Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus Gewebetuch, Temperatureinsatzbereich: -10 °C bis +80 °C.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

■ Maße

XH-Geräte	Type	Bestell-Nr.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XH 1000	AIR1-VS 31/21	04371	363	258	145	343	238
AIR1-XH 1500	AIR1-VS 35/31	04372	398	358	145	378	338
AIR1-XH 2500	AIR1-VS 47/31	04373	518	358	145	498	338
AIR1-XH 3500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 4500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 5500	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-XH 7000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-XH 8500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438

1) max.

AIR1-ÜS XH

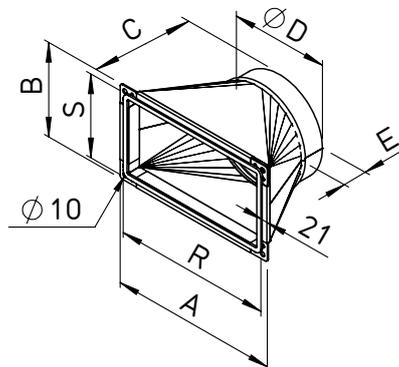


■ **Übergangsstück rechteckig-rund**

Übergangsstück symmetrisch, zur Verbindung des Lüftungsgerätes an runde Luftleitungen/Rohrsysteme. Material: Stahlblech, verzinkt. Der Druckverlust des Übergangsstücks ist sowohl saug- als auch druckseitig < 10 Pa.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

Maße AIR1-ÜS XH



Alle Maße in mm

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	R	S
AIR1-ÜS XH 1000	04366	365	260	200	250	60	343	238
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	400	360	200	315	60	378	338
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	520	360	250	400	80	498	338
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630	80	883	438

AIR1-KS XH



■ **Kugelsiphon**

Siphon zur Ableitung des Kondensats mit Über- oder Unterdruck gegenüber der Umgebung. Selbstfüllend und selbstschließend, mit Schwimmerkugel als Rückschlagventil. Schraubdeckel zu Revisionszwecken.

Geeignet für einen maximalen Unterdruck/Überdruck von ± 600 Pa.

Zur Verwendung für die Geräte als auch für die Kühlregister.

Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS XH

Best.-Nr. 07169

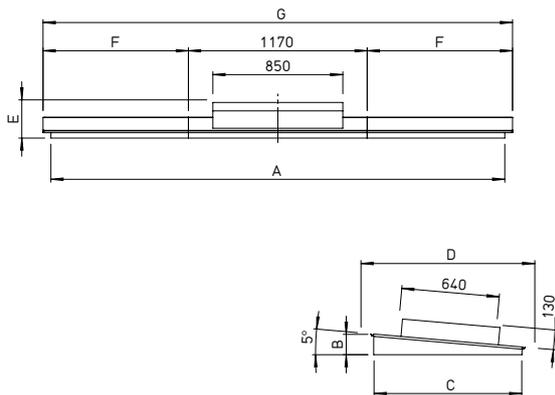
AIR1-AAD XH



Wetterschutzdach für das Gerät

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Geräte auf IP 54.

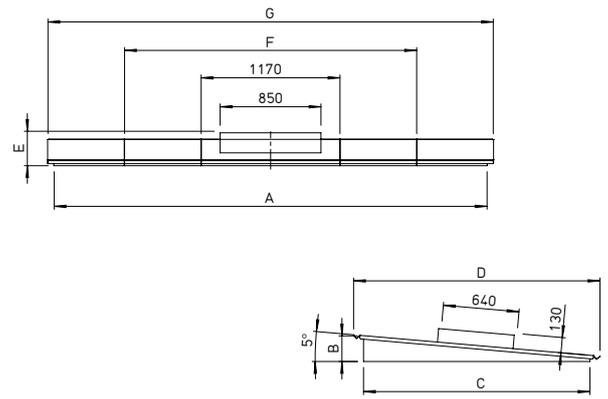
Maße AIR1-AAD XH 1000 - 3500



Alle Maße in mm

AIR1 XH 1000 – 3500

Maße AIR1-AAD XH 4500 - 8500



Alle Maße in mm

AIR1 XH 4500 – 8500

Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D
AIR1-AAD XH 1000	06305	2005	106	635	805
AIR1-AAD XH 1500	06306	2085	106	643	812
AIR1-AAD XH 2500	06315	2346	125	865	1035
AIR1-AAD XH 3500	06316	2970	134	967	1137

Type	Bestell-Nr.	E	F	G
AIR1-AAD XH 1000	06305	238	469	2105
AIR1-AAD XH 1500	06306	238	509	2187
AIR1-AAD XH 2500	06315	275	639	2448
AIR1-AAD XH 3500	06316	252	951	3072

Maße

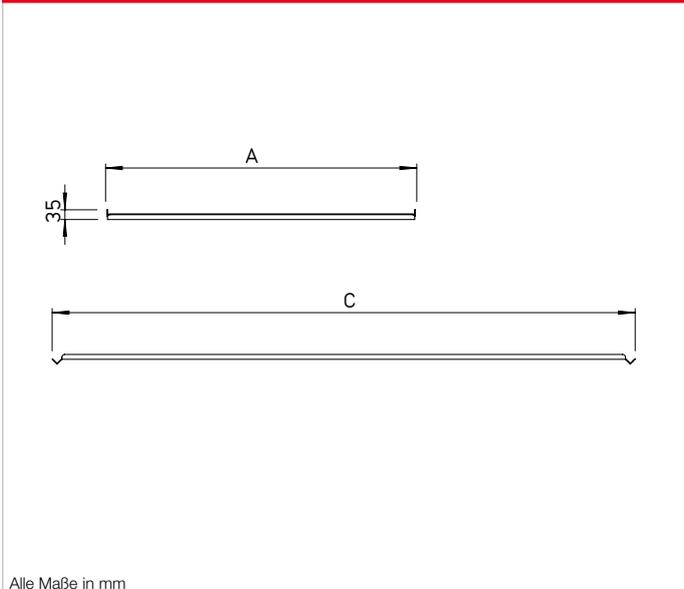
Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D
AIR1-AAD XH 4500	06347	3515	142	1050	1218
AIR1-AAD XH 5500	06349	3555	160	1260	1428
AIR1-AAD XH 7000	06350	3605	185	1560	1728
AIR1-AAD XH 8500	06378	3650	218	1910	2078

Type	Bestell-Nr.	E	F	G
AIR1-AAD XH 4500	06347	256	2395	3620
AIR1-AAD XH 5500	06349	265	2415	3660
AIR1-AAD XH 7000	06350	278	2440	3710
AIR1-AAD XH 8500	06378	293	2463	3755

AIR1-AAD KR KW + DX XH



Maße AIR1-AAD KR KW + DX XH



■ **Wetterschutzdach Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer**

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung von externen Kaltwasser- oder Direktverdampfer-Kühlregistern. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Kühlregister auf IP 54.

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX XH 1000	06451	1000	805
AIR1-AAD KR KW + DX XH 1500	06455	1000	812
AIR1-AAD KR KW + DX XH 2500	06461	1000	1031
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500	06462	1110	1138
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500	06463	1110	1220
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	06464	1110	1430
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000	06465	1110	1730
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500	06466	1110	2080

AIR1-AAHK



■ Heizelement Klemmenkasten

Heizelement für den Elektro-Klemmenkasten des Lüftungsgerätes. Empfohlen bei Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte in kalten Klimazonen zur Verhinderung von Kondensatbildung und Schutz der Steuerung vor Temperaturen unter 0 °C. Heizleistung selbsttätig regelnd in Abhängigkeit der Außentemperatur.
 Max. Heizleistung: 100 W
 Versorgungsspannung: 230 V

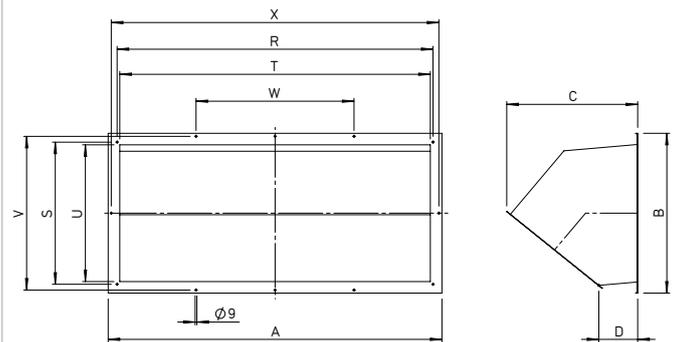
AIR1-AAHK

Best.-Nr. 07064

AIR1-AAHA XH



Maße AIR1-AAHA XH



Alle Maße in mm

■ Ansaughaube Außenluft

Ansaughaube Außenluft für die Außenaufstellung. Inklusive Drainage-Wanne und Tropfenabscheider. Montage über Flanschanschluss am Gerätestutzen. Oberfläche mit witterungsbeständiger Beschichtung.

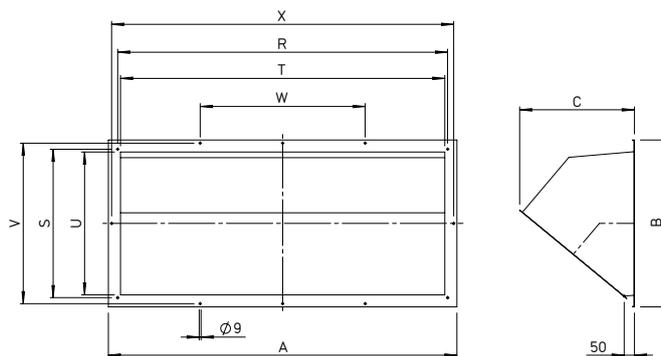
■ Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHA XH 1000	06483	375	270	332	162	343	238	315	210	–	–
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500	06484	410	370	486	195	378	338	350	310	–	–
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000	06539	530	370	486	195	498	338	470	310	–	–
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	–	–
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	–
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409

AIR1-AAHF XH



Maße AIR1-AAHF XH



Alle Maße in mm

■ **Ausblashaube Fortluft**

Ausblashaube Fortluft für die Außenaufstellung. Inklusive Schutzgitter. Montage über Flanschanschluss am Gerätestutzen. Oberfläche mit witterungsbeständiger Beschichtung.

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHF XH 1000	06613	375	270	235	343	238	315	210	–	–
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500	06643	410	370	338	378	338	350	310	–	–
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000	06646	530	370	338	498	338	470	310	–	–
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	–	–
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	855	410	498	–
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409

AIR1-BE ECO



■ Bedienelement Eco

Hintergrundbeleuchtetes Display mit vier Zeilen à 20 Zeichen. Das Menüsystem des Displays wird über sieben Tasten bedient. Auf der Vorderseite befinden sich zwei LEDs: Eine Alarm-LED und eine LED für den Eingabemodus. Das Bedienelement wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Das Bedienelement ist für die Montage an der Wand ausgelegt. Alternativ kann es auch mittels Magnetstreifen am Gerätegehäuse befestigt werden. Schutzart IP 30.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	+5 °C bis +40 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Bedienelement Touch

Grafische Benutzeroberfläche mit intuitivem Menüaufbau und einfacher Bedienbarkeit. Das Display besitzt eine kapazitive Multi-Touch-Funktion und hat eine Größe von 7" mit Multi-Color-Farbtechnologie. Inklusive Edelstahlgehäuse zur einfachen Aufputz-Montage an der Wand. Es wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Schutzart IP 20.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	-10 °C bis +60 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO₂ 0-10V / -FTF 0-10V



■ Raumfühler

Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas- (VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Regelbereich	Stromverbrauch
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO ₂ 0-10V	20251	0 - 2000 ppm oder 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ und 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

(1) nicht kondensierend

AIR1-CO2 K



■ Kohlendioxidfühler Kanaleinbau

Fühler zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in der Luft. Für die Montage im Lüftungskanal. Eintauchtiefe 40 – 180 mm.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Messbereich
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK



■ Signalkonverter für Sensoren

Signalkonverter für den Anschluss von bis zu sechs AIR1-Raumsensoren desselben Sensortyps. Der AIR1-SK vergleicht die angeschlossenen Eingänge und leitet das höchste Eingangssignal an den Max.-Ausgang weiter. Auslieferung erfolgt fertig eingebaut in passendem Klemmenkasten inkl. Transformator 230 V / 24 V AC und Klemmenleiste.

Maße Klemmenkasten (L x H x B): 218 x 149 x 97 mm

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Schutzart
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	-40 °C bis +50 °C	IP 20 / IP 66 im Klemmenkasten

AIR1-CAP



■ Erweiterungs-Kit Konstantdruck-Regelung

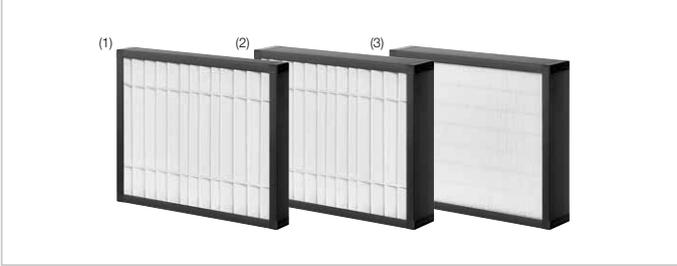
Differenzdrucktransmitter für den druckkonstanten Betrieb des Lüftungsgerätes. Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen.

Lieferumfang: Drucktransmitter, Druckschlauch und Sonde.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Schutzart
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % rF (nicht kondensierend)	-25 °C bis +50 °C	IP 54

ELF-AIR1 XH



(1) Vorfilter Außenluft (2) Abluftfilter (3) Außen- o. Abluftfilter ISO ePM₁ 55% (F7)
 ISO ePM₁₀ 50% (M5) ISO ePM₁₀ 50% (M5) Außenluftfilter ISO ePM₁ 80% (F9)

■ Ersatzluftfilter

Helios AIR1 Geräte werden standardmäßig mit den Filterklassen ISO ePM₁ 55%/F7 (Außenluft) und ISO ePM₁₀ 50%/M5 (Abluft) geliefert. Je nach Gerätegröße besteht der Luftfilter ggf. aus mehreren (geteilten) Luftfiltereinsätzen. Dies ist bei der Bestellung der Ersatzluftfilter bereits berücksichtigt.

Für erhöhte Anforderungen an die Luftqualität stehen weitere Filterklassen für die Außenluft und Abluft zur Verfügung (siehe Tabelle unten). Sämtliche Luftfilter sind druckverlustoptimierte Kassettensfilter mit großer Filteroberfläche.

■ Technische Daten

	Type	Bestell-Nr.	Filterklasse
Vorfilter Außenluft	ELF-AIR1 XH 1000/ePM10 50%/48	02176	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 1500/ePM10 50%/48	02178	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 2500/ePM10 50%/48	02179	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48	02180	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48	02182	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48	02186	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48	02187	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48	02189	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Abluftfilter	ELF-AIR1 XH 1000/ePM10 50%/96	02203	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 1500/ePM10 50%/96	02204	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 2500/ePM10 50%/96	02205	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96	02206	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96	02207	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96	02208	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96	02209	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96	02210	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Außen- oder Abluftfilter	ELF-AIR1 XH 1000/ePM1 55%/96	02227	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 1500/ePM1 55%/96	02228	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 2500/ePM1 55%/96	02229	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96	02230	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96	02231	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96	02233	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96	02234	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96	02235	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Außenluftfilter	ELF-AIR1 XH 1000/ePM1 80%/96	02288	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 1500/ePM1 80%/96	02289	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 2500/ePM1 80%/96	02290	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96	02291	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96	02292	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96	02293	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96	02435	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96	02334	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Die RH-Serie von Helios AIR1[®]: 1.500 bis 15.000 m³/h.

9 Gerätetypen:

- AIR1 RH 1500
- AIR1 RH 2000
- AIR1 RH 3000
- AIR1 RH 5000
- AIR1 RH 6000
- AIR1 RH 8000
- AIR1 RH 9500
- AIR1 RH 12000
- AIR1 RH 15000

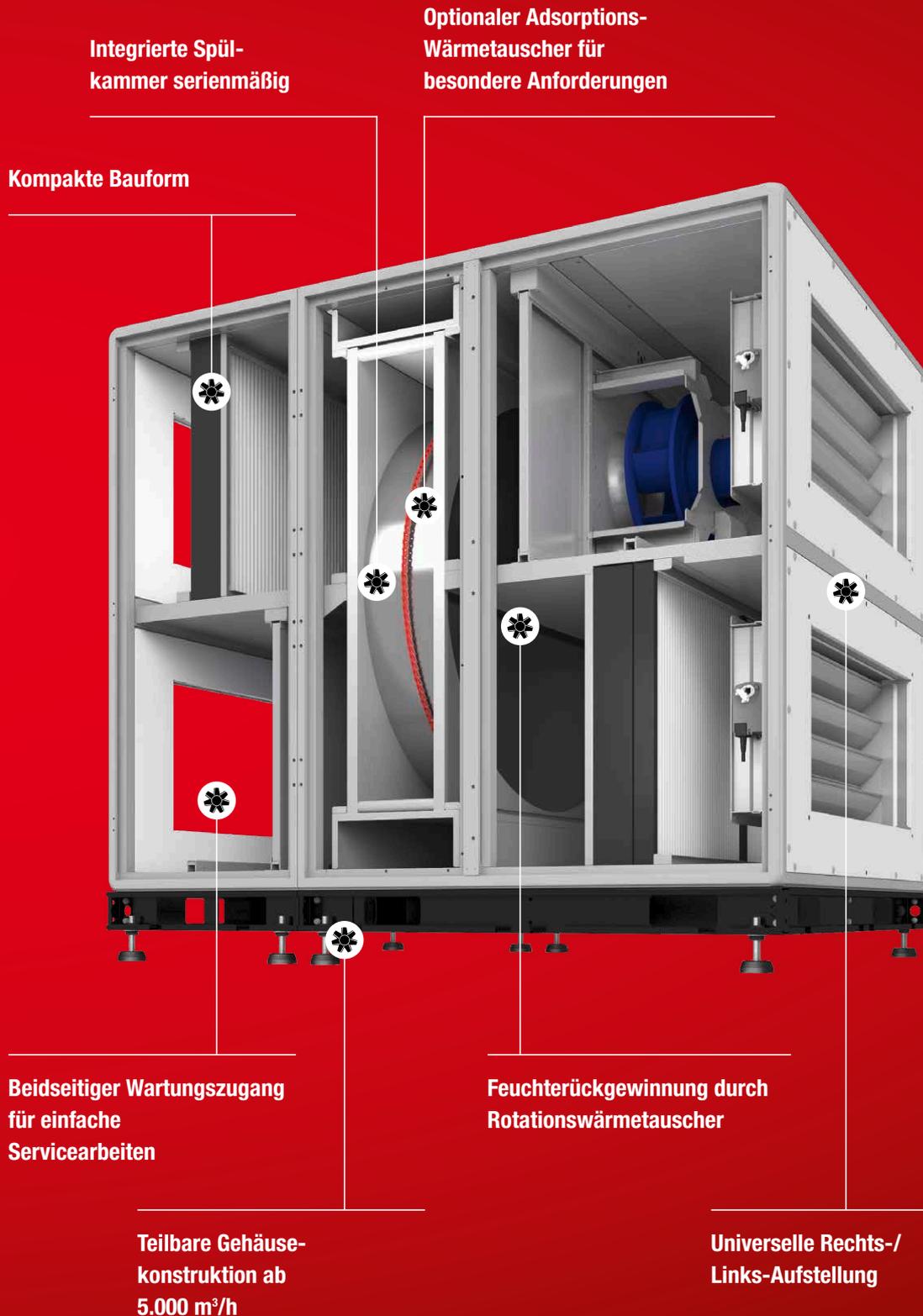


Lüftungsgeräte der Helios AIR1 RH-Serie sind mit hocheffizienten Rotationswärmetauschern inklusive serienmäßiger Spülkammer ausgestattet. Die zusätzliche Feuchterückgewinnung sorgt für ein **optimales Innenraumklima** und eine **verbesserte Energiebilanz**.

Für besondere Anforderungen kann alternativ ein Adsorptions-Wärmetauscher zur maximalen Feuchte- und Wärmeübertragung gewählt werden. Zudem ermöglicht die Rotationstechnologie kürzere Gehäuseabmessungen und damit mehr Freiheit bei der Wahl des Installationsortes.

Helios AIR1[®]

series RH



Integrierte Spülkammer serienmäßig

Optionaler Adsorptions-Wärmetauscher für besondere Anforderungen

Kompakte Bauform

Beidseitiger Wartungszugang für einfache Servicearbeiten

Feuchterückgewinnung durch Rotationswärmetauscher

Teilbare Gehäusekonstruktion ab 5.000 m³/h

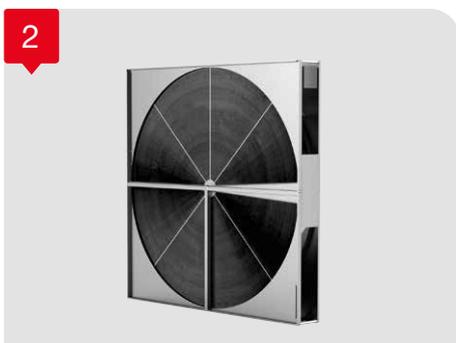
Universelle Rechts-/Links-Aufstellung

Die RH-Serie im Detail.



1 Gehäuse

Gehäuse aus robusten und stabilen Alu-Rahmenprofilen, thermisch optimiert zur Minimierung von Wärmebrücken. Doppelwandige Paneele aus Aluzink-Blech. Allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet, RAL 7047, Korrosionsklasse C4 und damit zur Außenaufstellung geeignet. Innen verzinkt. Die glatte Innenoberfläche erfüllt die Hygieneanforderungen zur optimalen Reinigung unter Berücksichtigung des Hygienestandards VDI 6022. Großzügige Revisionsöffnungen auf beiden Geräteseiten für einfachen Zugang zu allen Komponenten und optimaler Wartungsmöglichkeit. Die Servicetüren sind mit wartungsfreien Scharnieren und abschließbaren Handhebelverschlüssen ausgestattet. Die nicht teilbaren Geräte (bis einschl. RH 3000) sind so konzipiert, dass der Einbau von Zubehör wie zum Beispiel Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister in das Gerät, selbst bei nachträglicher Montage, problemlos möglich ist.



■ Gehäuse- und Dichtheitsklassen nach DIN EN 1886

Thermische Isolierung	T2
Wärmebrückenfaktor	TB2
Mechanische Stabilität	D1
Gehäuse-Leckage bei Überdruck	L1
Gehäuse-Leckage bei Unterdruck	L1
Filter Bypass Leckage	F9

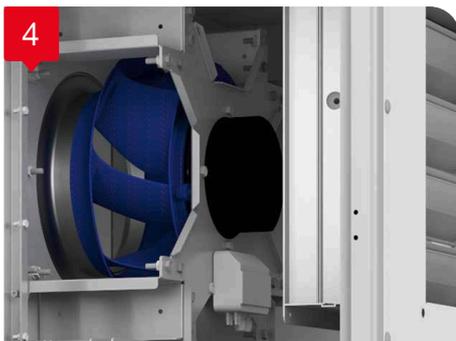
■ Außenaufstellung des Gerätes

Sämtliche Geräte sind zur Innen- oder Außenaufstellung geeignet. Für die Außenaufstellung wird zusätzliches Zubehör (z.B. Wetterschutzdach, Ansaug-/Ausblashauben etc.) zwingend benötigt. Beachten Sie hierzu die Zubehörliste oder konfigurieren Sie ihr Gerät mit unserer Online-Konfigurationssoftware www.AIR1Select.com.



2 Wärmetauscher

Der Eurovent-zertifizierte Rotations-Wärmetauscher aus Aluminium (Kondensationsrotor) ist nach neusten Fertigungsstandards produziert und garantiert höchste Qualität und hohe thermische Wirkungsgrade. Der Wärmetauscher eignet sich zur Wärme- und Kälterückgewinnung bei zusätzlicher Feuchteübertragungsmöglichkeit und gewährleistet eine Vereisungssicherheit bis ca. -15 °C Außenlufttemperatur. Eine optimale Hygiene wird durch ein ausgeklügeltes Dichtungssystem, sowie eine im Lieferumfang enthaltene Spülkammer gewährleistet. Der Rotor-Antrieb erfolgt über einen energieeffizienten Schrittmotor für eine stetige und präzise Regelung der Rotor-Umdrehungsgeschwindigkeiten. Der innovative „Power-Belt“-Antriebsriemen garantiert eine hohe Verschleißfestigkeit, eine hohe Lebensdauer, sowie einen einfachen Austausch. Die Gerätetypen „SO“ sind mit einem Adsorptionsrotor zur erhöhten Übertragung von Luftfeuchte und Wärme/Kälte mit Rückfeuchtezahlen bis zu 90 % ausgestattet. Die Vereisungssicherheit bis zu einer Außenlufttemperatur von ca. -20 °C ist ein weiteres Merkmal dieses Wärmetauscher-Typs.



3 Teilbarkeit des Gerätegehäuses

Ab der Gerätegröße RH 5000 sind die Geräte zur Erleichterung des Transports und für die einfachere Einbringung am Aufstellort teilbar. Hinweis: die Anlieferung erfolgt bereits in einzelnen Modulen, d. h. in mehreren Liefereinheiten.

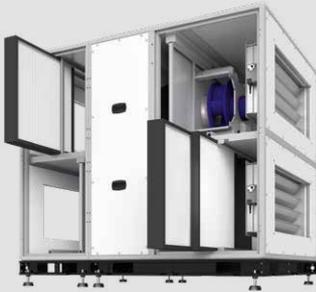
5



6



7



8

Die **Eurovent-Zertifizierung** für die AIR1 RH-Serie ist beantragt. Die AIR1 RH-Serie ist nach den Vorgaben der Richtlinie **VDI 6022** (Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen) konstruiert.

4 Ventilatoren

Die Ventilatoren sind schwingungsgedämpft im Gerät gelagert und bestehen aus freilaufenden, rückwärts gekrümmten Zentrifugallaufädern mit Direktantrieb über einen stufenlosen EC-Motor, mit sehr niedrigem Energieverbrauch und Geräuschpegel. Das Hochleistungslaufrad aus Kunststoff ist in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet. Stufenlos steuerbar über 0 – 10 V Signal. Steckverbindungen an allen elektrischen Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten. Eurovent-zertifizierte EC-Motoren der Klasse IE4 mit sehr niedrigen SFP-Werten und hoher Energieeffizienz.

Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss der Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft an ein Kanal- oder Rohrsystem. Für die Montage des Luftleitungssystems kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, sodass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links oder rechts erfolgen können. Für die Adaption an ein Rundrohrsystem stehen bis zur Größe RH 6000 Übergangsstücke optional als Zubehör zur Verfügung.

5 Regelung

Das Gerät wird mit einer modernen, vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Sie ist wartungsfreundlich in einem Anschlusskasten oben am Gerät angebracht, werkseitig verdrahtet und funktionsgetestet. Es stehen zwei Bedienelemente zur Auswahl (erforderliches Zubehör).

Überblick der Regelungsfunktionen:

- Auswahlmöglichkeit zwischen den Lüftungsmodi Volumenkonstant CAV, Druckkonstant CAP (Zubehör erforderlich) oder Drehzahlkonstant CRPM in %.
- Mehrere Betriebsarten und -stufen einstellbar.
- Automatische Regelung über Feuchte- oder Raumluftqualitätssensoren (bis zu drei Sensortypen und maximal 18 Sensoren anschließbar).
- Automatischer Betrieb über integriertes Wochenprogramm.
- Betriebsarten freie Kühlung (auch Nachtkühlung/Bypassfunktion), aktive Kühlung (mittels Kälteeinheit) und Umluft möglich.
- Inbetriebnahme-Assistent zur einfachen, schnellen und fehlerfreien Inbetriebnahme des Geräts sowie des passenden Zubehörs.
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über BACnet oder Modbus.
- Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung.

Weitere Informationen zur Regelung von Helios AIR1 finden Sie auf Seite 118.

6 Zubehör

Für die Helios AIR1 Geräte steht eine Vielfalt an Zubehörkomponenten zur Verfügung. Einen detaillierten Überblick und das jeweils passende Zubehör für Ihr Helios AIR1 Gerät finden Sie auf den folgenden Produktseiten.

7 Luftfilter

Kassettenfilter mit hoher Standzeit durch exakte und dynamische Drucküberwachung. Einfacher Filterwechsel durch Einschubrahmen und Schnellspannvorrichtung. Ein mehrstufiges Filterkonzept innerhalb des Gerätes ist optional möglich.

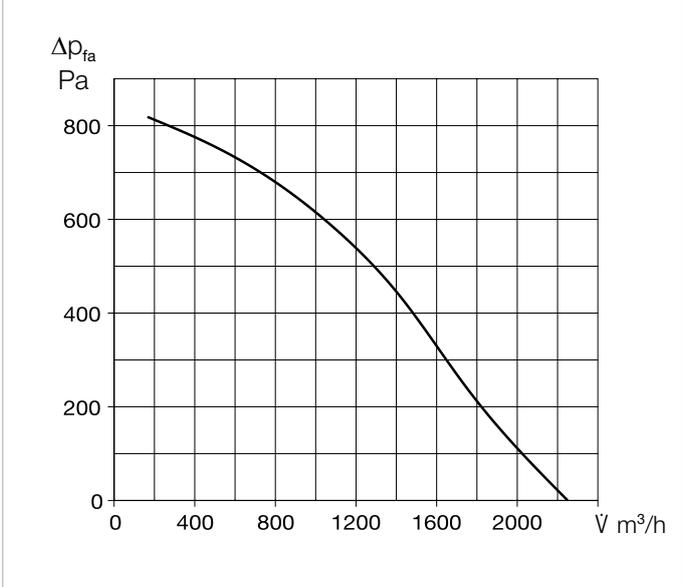
Weitere Infos zu den Luftfiltern finden Sie auf Seite 115.

AIR1 RH 1500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 1500



Gerätetypen

	AIR1 RH 1500	AIR1 RH 1500/SO
Bestellnummer	04343	04352
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽⁴⁾

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	330 m³/h
Max. Luftmenge	1600 m³/h ⁽¹⁾ (1520 m³/h ⁽⁵⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	315 kg (320 kg ⁽⁵⁾)
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	2,2 / 2,2 / 1,3 A
– Nachheizung elektrisch	6,1 / 6,1 / 6,1 A ⁽³⁾
– max. gesamt	8,3 / 8,3 / 7,4 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1317

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = Optionales Zubehör
 (4) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
 (5) = AIR RH 1500/SO

Schalldaten AIR1 RH 1500

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.600 m³/h
Zuluft (L _{WA})	69	72	76
Abluft (L _{WA})	62	65	68
Außenluft (L _{WA})	58	62	64
Fortluft (L _{WA})	69	72	76
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.600 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	42	46	49
Gehäuse Abstr. 3 m	33	36	39
Gehäuse Abstr. 5 m	28	32	35

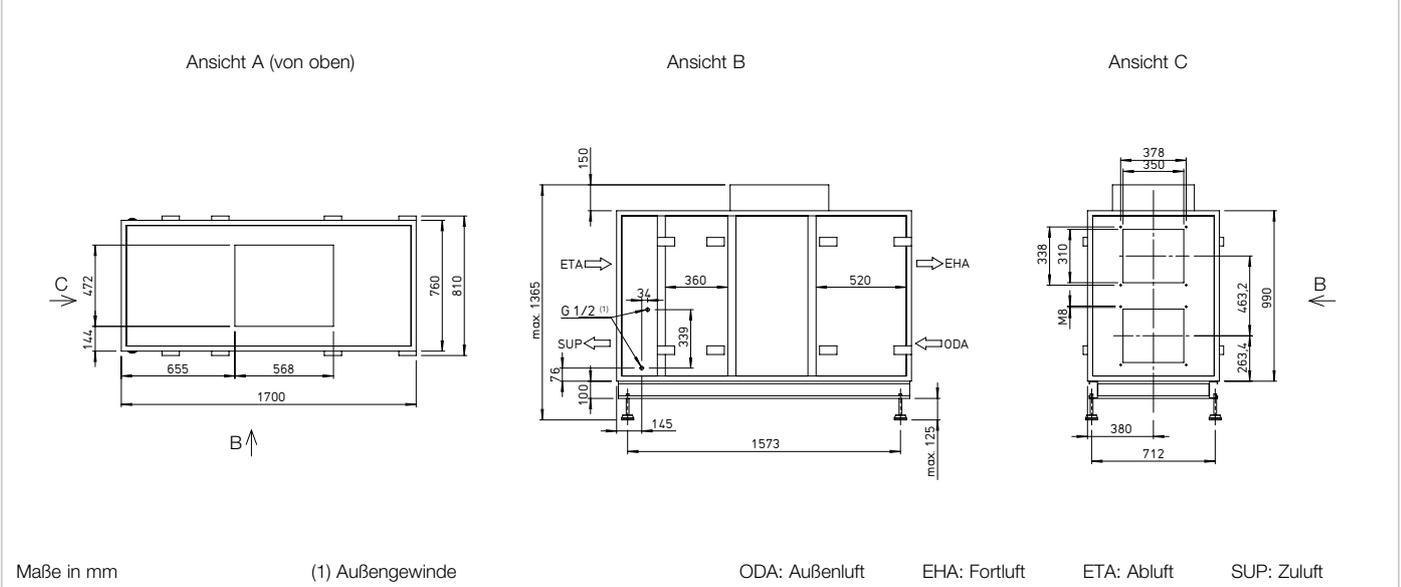
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 1500/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.520 m³/h
Zuluft (L _{WA})	70	73	76
Abluft (L _{WA})	63	67	68
Außenluft (L _{WA})	59	62	64
Fortluft (L _{WA})	70	73	76
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	450 m³/h	1.200 m³/h	1.520 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	43	47	48
Gehäuse Abstr. 3 m	33	38	39
Gehäuse Abstr. 5 m	29	33	34

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 1500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister		
Vorheizung		
AIR1-EVH RH 1500 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01262	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 1500 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03605	Seite 99
AIR1-NH WW RH 1500 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03805	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 1500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03958	Seite 102
AIR1-KR KW RH 1500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04283	Seite 102
AIR1-KR DX RH 1500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04416	Seite 104
AIR1-KR DX RH 1500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05001	Seite 104
Luftführung		
Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	Best.-Nr. 06006	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 35/31	Best.-Nr. 04372	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	Best.-Nr. 04367	Seite 107

Außenaufstellung		
Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 1500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06382	Seite 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06467	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06484	Seite 111
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06643	Seite 112

Steuerung		
Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgastfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

Luftfilter		
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02192	Seite 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02211	Seite 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02236	Seite 115
ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02374	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

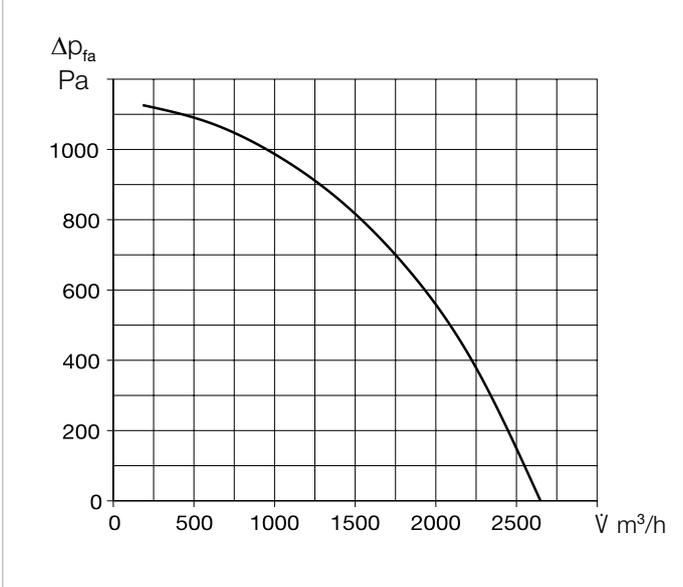
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 2000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 2000



Gerätetypen

	AIR1 RH 2000	AIR1 RH 2000/SO
Bestellnummer	04344	04353
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽⁴⁾

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	330 m³/h
Max. Luftmenge	2100 m³/h ⁽¹⁾ (2020 m³/h ⁽⁵⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	361 kg (368 kg ⁽⁵⁾)
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 780 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	3,4 / 3,4 / 1,3 A
– Nachheizung elektrisch	8,4 / 8,4 / 8,4 A ⁽³⁾
– max. gesamt	11,8 / 11,8 / 9,7 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1318

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = Optionales Zubehör
(4) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
(5) = AIR RH 2000/SO

Schalldaten AIR1 RH 2000

Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	600 m³/h	1.500 m³/h	2.100 m³/h
Zuluft (L _{WA})	68	74	80
Abluft (L _{WA})	60	65	71
Außenluft (L _{WA})	57	61	67
Fortluft (L _{WA})	68	74	80
Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	600 m³/h	1.500 m³/h	2.100 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	43	45	52
Gehäuse Abstr. 3 m	33	36	42
Gehäuse Abstr. 5 m	29	31	38

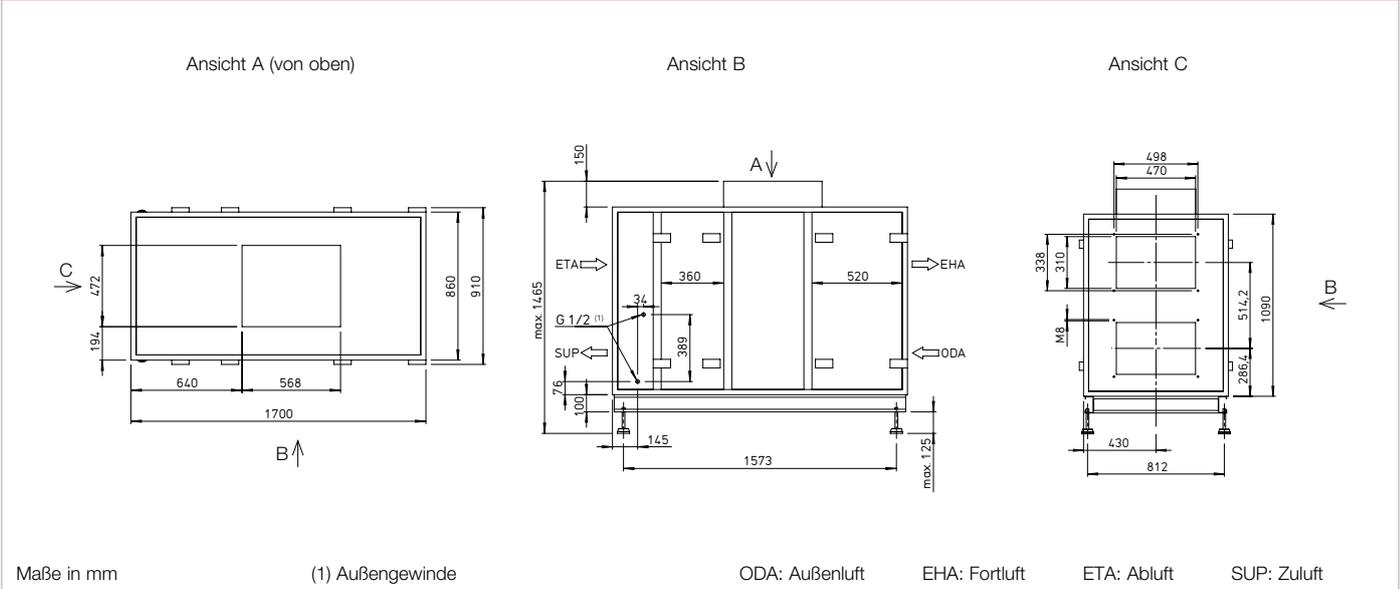
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 2000/SO

Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	600 m³/h	1.500 m³/h	2.020 m³/h
Zuluft (L _{WA})	69	74	79
Abluft (L _{WA})	61	65	70
Außenluft (L _{WA})	57	61	66
Fortluft (L _{WA})	69	74	79
Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	600 m³/h	1.500 m³/h	2.020 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	44	46	50
Gehäuse Abstr. 3 m	34	37	40
Gehäuse Abstr. 5 m	30	32	36

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 2000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 2000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01710	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 2000 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03616	Seite 99
AIR1-NH WW RH 2000 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03806	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 2000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03959	Seite 102
AIR1-KR KW RH 2000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04285	Seite 102
AIR1-KR DX RH 2000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04417	Seite 104
AIR1-KR DX RH 2000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05025	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	Best.-Nr. 06007	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 47/31	Best.-Nr. 04373	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	Best.-Nr. 04368	Seite 107

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 2000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06431	Seite 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06468	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06539	Seite 111
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06646	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02193	Seite 115
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02212	Seite 115
ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02237	Seite 115
ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02384	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

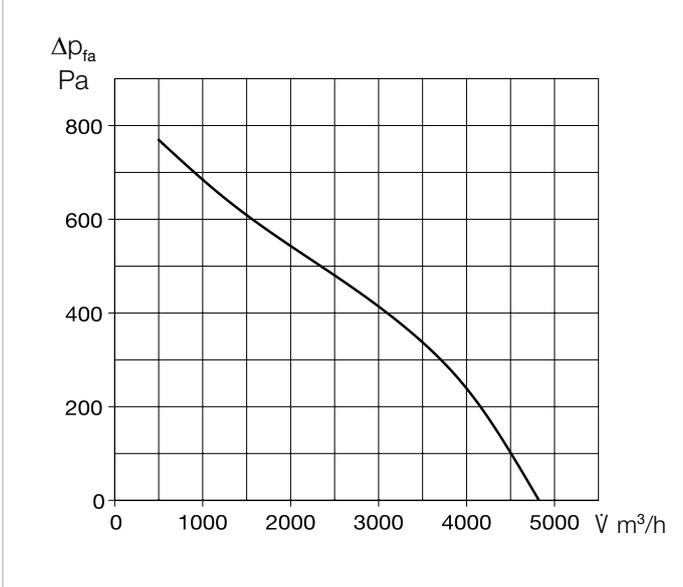
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 3000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 3000



Gerätetypen

	AIR1 RH 3000	AIR1 RH 3000/SO
Bestellnummer	04345	04354
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽⁴⁾

Technische Daten

Mechanische Daten	
Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	790 m³/h
Max. Luftmenge	3000 m³/h ⁽¹⁾ (2770 m³/h ⁽⁵⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	438 kg (450 kg ⁽⁵⁾)
Liefereinheit	1-teilig
Gerätsegmente	1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31
Elektrische Daten	
Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 1500 W
Nennstrom	
– Lüftungsgerät	4,6 / 4,6 / 5,8 A
– Nachheizung elektrisch	13,1 / 13,1 / 13,1 A ⁽³⁾
– max. gesamt	17,7 / 17,7 / 18,9 A
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1319

(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = Optionales Zubehör
 (4) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung
 (5) = AIR RH 3000/SO

Schalldaten AIR1 RH 3000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	900 m³/h	2.200 m³/h	3.000 m³/h
Zuluft (L _{WA})	79	82	82
Abluft (L _{WA})	71	74	74
Außenluft (L _{WA})	67	70	70
Fortluft (L _{WA})	79	82	82
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	900 m³/h	2.200 m³/h	3.000 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	52	54	55
Gehäuse Abstr. 3 m	42	44	45
Gehäuse Abstr. 5 m	38	40	41

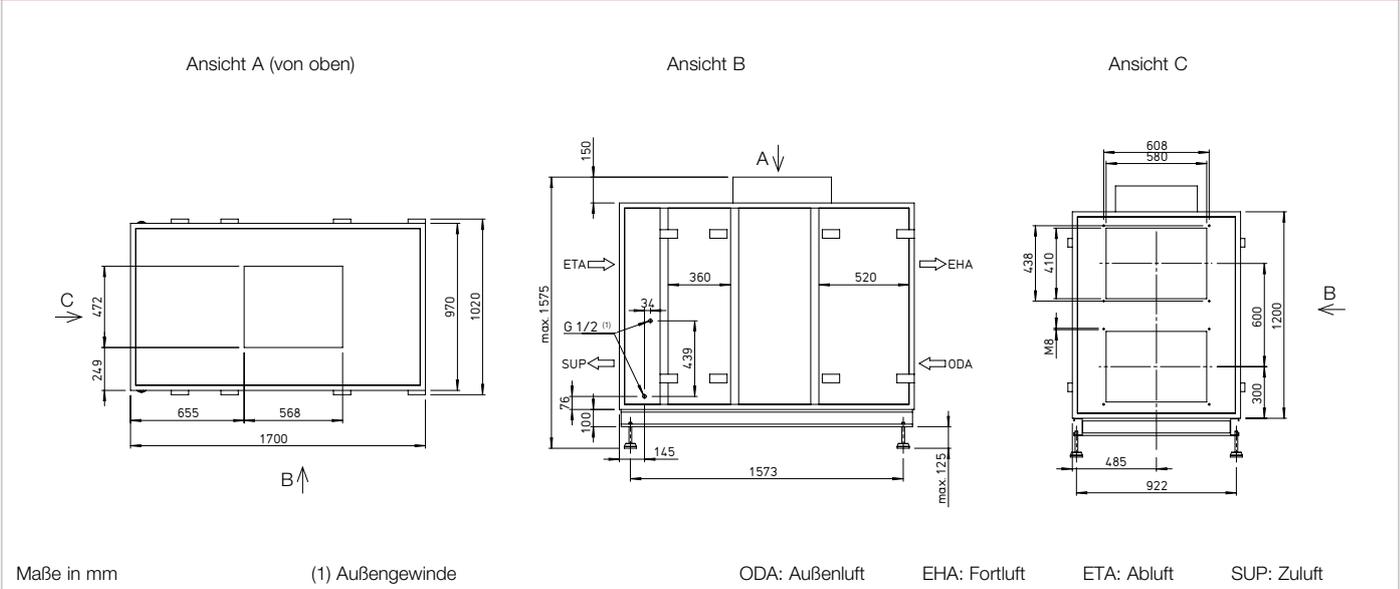
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 3000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck			
	900 m³/h	2.200 m³/h	2.770 m³/h
Zuluft (L _{WA})	79	83	83
Abluft (L _{WA})	72	75	74
Außenluft (L _{WA})	68	71	70
Fortluft (L _{WA})	79	83	82
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung			
	900 m³/h	2.200 m³/h	2.770 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	52	55	54
Gehäuse Abstr. 3 m	43	46	45
Gehäuse Abstr. 5 m	38	41	40

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 3000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 3000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01711	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 3000 elektrisch, intern	Best.-Nr. 03617	Seite 99
AIR1-NH WW RH 3000 Warmwasser, intern	Best.-Nr. 03824	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Best.-Nr. 08318	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 3000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03967	Seite 102
AIR1-KR KW RH 3000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04286	Seite 102
AIR1-KR DX RH 3000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04422	Seite 104
AIR1-KR DX RH 3000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05028	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 06009	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 58/41	Best.-Nr. 04374	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Best.-Nr. 04369	Seite 107

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 3000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06432	Seite 108
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06469	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06487	Seite 111
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06647	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02194	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02213	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02238	Seite 115
ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02425	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

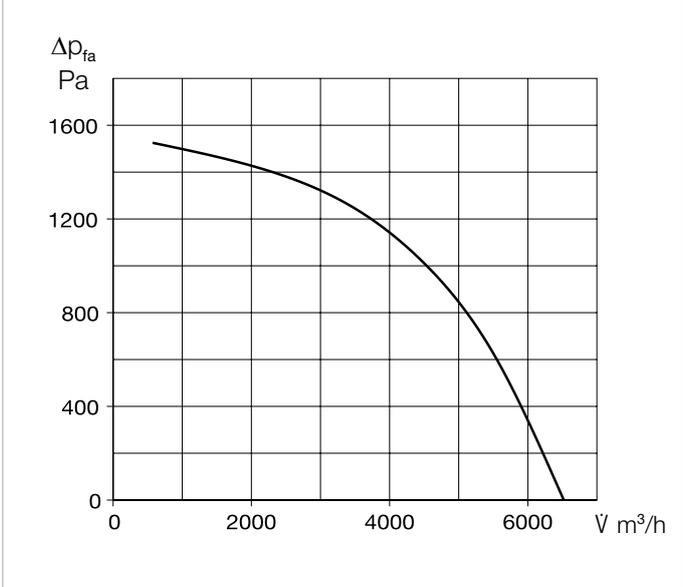
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Servisesseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 5000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 5000



Gerätetypen

	AIR1 RH 5000	AIR1 RH 5000/SO
Bestellnummer	04346	04355
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

	Innen/Außen
Einsatzbereich	Stehend
Montageposition	seitlich, beidseitig
Wartungszugang	665 m³/h
Min. Luftmenge	5150 m³/h ⁽¹⁾ (4950 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. Luftmenge	629 kg (645 kg ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	2-teilig
Liefereinheit	2
Gerätsegmente	T2 / TB2 / D1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Filter Abluft	-20 bis +50 °C
Medientemperatur (Luft)	0 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP 31
Schutzart	

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 2500 W
Nennstrom	7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1320

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 5000/SO

Schalldaten AIR1 RH 5000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	1.500 m³/h	3.700 m³/h	5.150 m³/h
Zuluft (L _{WA})	75	80	86
Abluft (L _{WA})	66	70	76
Außenluft (L _{WA})	62	66	72
Fortluft (L _{WA})	75	80	86

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.500 m³/h	3.700 m³/h	5.150 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	48	52	57
Gehäuse Abstr. 3 m	39	43	48
Gehäuse Abstr. 5 m	34	38	43

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 5000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	1.500 m³/h	3.700 m³/h	4.950 m³/h
Zuluft (L _{WA})	75	80	85
Abluft (L _{WA})	67	71	75
Außenluft (L _{WA})	63	67	71
Fortluft (L _{WA})	75	80	85

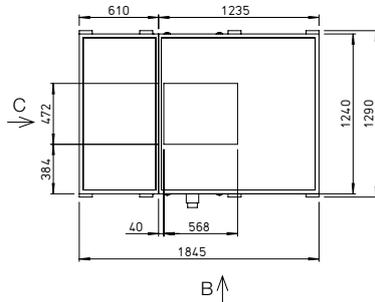
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.500 m³/h	3.700 m³/h	4.950 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	52	57
Gehäuse Abstr. 3 m	39	43	47
Gehäuse Abstr. 5 m	35	38	43

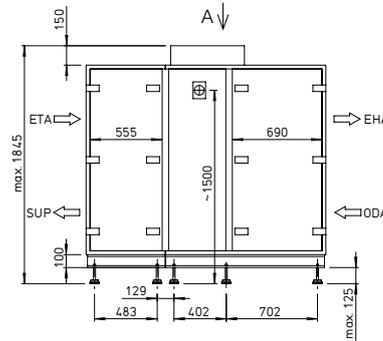
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 5000

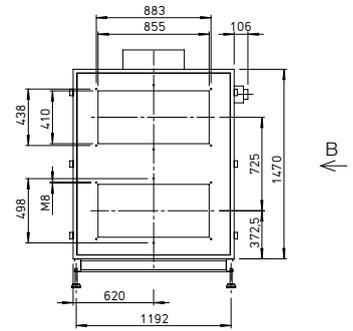
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 5000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01791	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 5000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03618	Seite 99
AIR1-NH WW RH 5000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03825	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 - 10 V) M	Best.-Nr. 06310	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 5000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03971	Seite 102
AIR1-KR KW RH 5000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04287	Seite 102
AIR1-KR DX RH 5000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04424	Seite 104
AIR1-KR DX RH 5000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05046	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 06010	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 5000	Best.-Nr. 06040	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 85/41	Best.-Nr. 04375	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 04370	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02196	Seite 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02214	Seite 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02239	Seite 115
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02446	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 5000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06433	Seite 108
AIR1-AAD RH 5000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06439	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06470	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06445	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06496	Seite 111
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06648	Seite 112

Steuerung

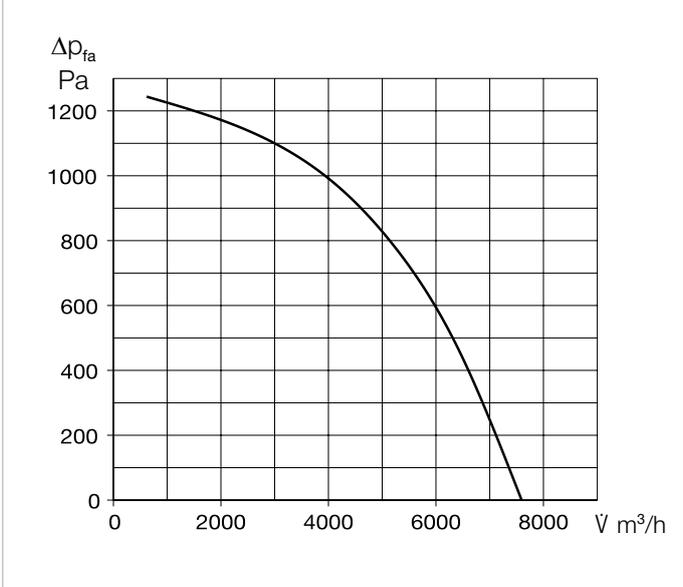
Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

AIR1 RH 6000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 6000



Gerätetypen

	AIR1 RH 6000	AIR1 RH 6000/SO
Bestellnummer	04347	04356
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	845 m³/h
Max. Luftmenge	6200 m³/h ⁽¹⁾ (5950 m³/h ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	775 kg (787 kg ⁽⁴⁾)
Liefereinheit	2-teilig
Gerätsegmente	2
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ , 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +40 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 2400 W
Nennstrom	7,3 / 7,3 / 8,8 A (7,3 / 7,3 / 9,3 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1321

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 6000/SO

Schalldaten AIR1 RH 6000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	1.900 m³/h	4.400 m³/h	6.200 m³/h
Zuluft (L _{WA})	76	79	86
Abluft (L _{WA})	67	70	77
Außenluft (L _{WA})	63	66	73
Fortluft (L _{WA})	76	79	85

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.900 m³/h	4.400 m³/h	6.200 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	51	59
Gehäuse Abstr. 3 m	39	42	49
Gehäuse Abstr. 5 m	35	37	45

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 6000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	1.900 m³/h	4.400 m³/h	5.950 m³/h
Zuluft (L _{WA})	76	79	85
Abluft (L _{WA})	67	70	76
Außenluft (L _{WA})	63	66	72
Fortluft (L _{WA})	76	79	85

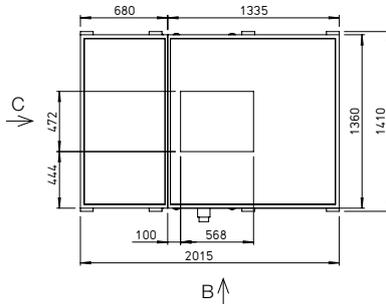
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	1.900 m³/h	4.400 m³/h	5.950 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	52	58
Gehäuse Abstr. 3 m	40	42	48
Gehäuse Abstr. 5 m	35	38	44

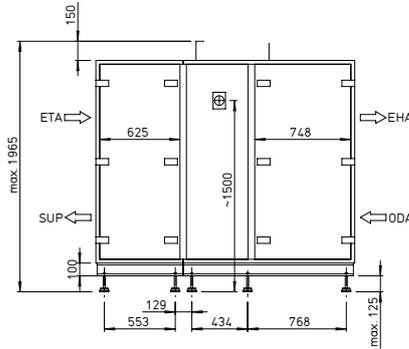
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 1500

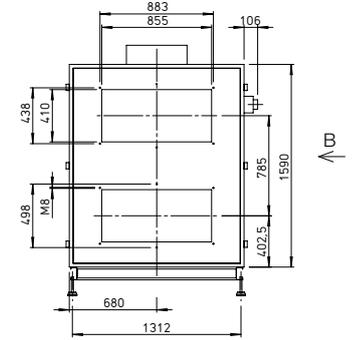
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 6000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01792	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 6000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03625	Seite 99
AIR1-NH WW RH 6000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03826	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	Best.-Nr. 06310	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 6000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03976	Seite 102
AIR1-KR KW RH 6000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04288	Seite 102
AIR1-KR DX RH 6000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04425	Seite 104
AIR1-KR DX RH 6000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05239	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 06010	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 6000	Best.-Nr. 06160	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 85/41	Best.-Nr. 04375	Seite 107
Übergangsstück rechteckig-rund		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Best.-Nr. 04370	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02220	Seite 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02215	Seite 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02240	Seite 115
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02451	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 6000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06434	Seite 108
AIR1-AAD RH 6000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06440	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06471	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06446	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06496	Seite 111
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06648	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

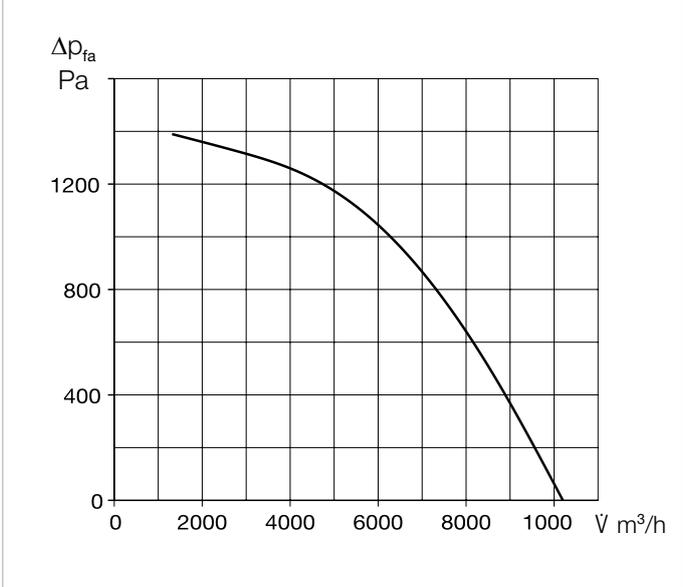
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 8000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 8000



Gerätetypen

	AIR1 RH 8000	AIR1 RH 8000/SO
Bestellnummer	04348	04357
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

Einsatzbereich	Innen/Außen
Montageposition	Stehend
Wartungszugang	seitlich, beidseitig
Min. Luftmenge	1080 m ³ /h
Max. Luftmenge	8000 m ³ /h ⁽¹⁾ (7650 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	888 kg (905 kg ⁽⁴⁾)
Liefereinheit	2-teilig
Gerätsegmente	2
Gehäuseklasse nach DIN 1886	T2 / TB2 / D1
Filter Außenluft	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Abluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Medientemperatur (Luft)	-20 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
Schutzart	IP 31

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 3600 W
Nennstrom	11 / 11 / 12,4 A (11 / 11 / 14,1 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1322

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 8000/SO

Schalldaten AIR1 RH 8000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	2.400 m ³ /h	5.800 m ³ /h	8.000 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	77	83	90
Abluft (L _{WA})	67	72	79
Außenluft (L _{WA})	63	69	75
Fortluft (L _{WA})	77	83	90

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	2.400 m ³ /h	5.800 m ³ /h	8.000 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	49	55	61
Gehäuse Abstr. 3 m	40	46	51
Gehäuse Abstr. 5 m	35	41	47

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 8000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

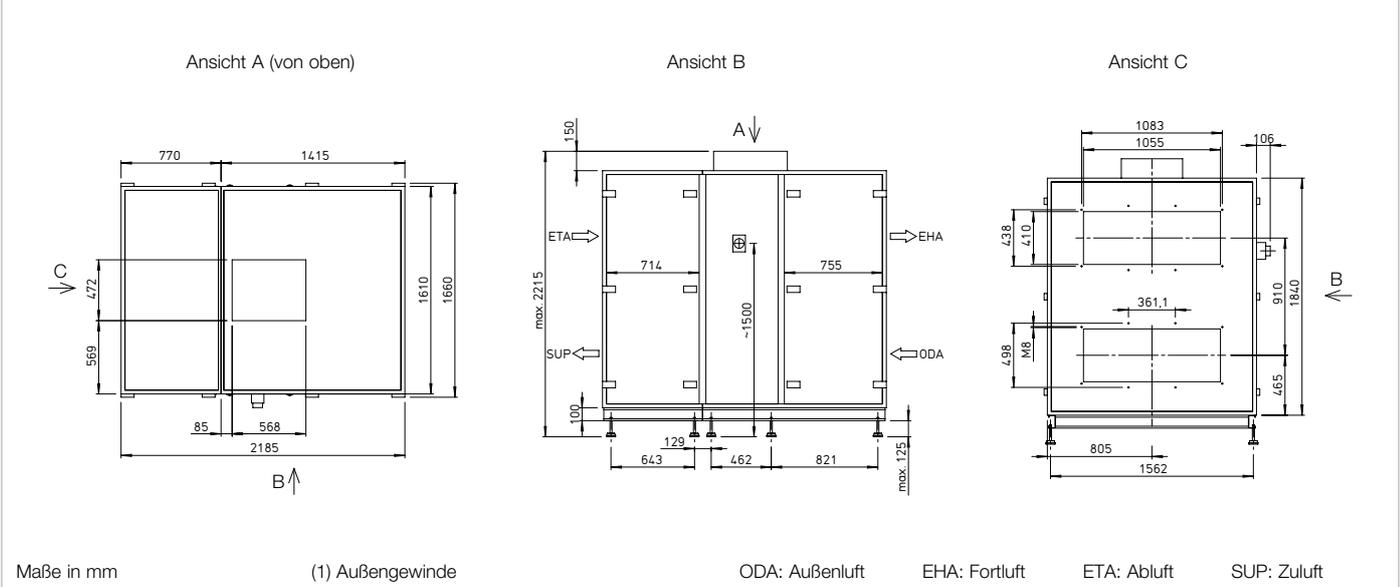
	2.400 m ³ /h	5.800 m ³ /h	7.650 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	77	84	89
Abluft (L _{WA})	67	72	80
Außenluft (L _{WA})	63	69	76
Fortluft (L _{WA})	77	84	89

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	2.400 m ³ /h	5.800 m ³ /h	7.650 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	55	62
Gehäuse Abstr. 3 m	40	46	52
Gehäuse Abstr. 5 m	36	41	48

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 8000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 8000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01819	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 8000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03626	Seite 99
AIR1-NH WW RH 8000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03827	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 - 10 V) M	Best.-Nr. 06310	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 8000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03983	Seite 102
AIR1-KR KW RH 8000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04382	Seite 102
AIR1-KR DX RH 8000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04426	Seite 104
AIR1-KR DX RH 8000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05240	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Best.-Nr. 06012	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 8000	Best.-Nr. 06184	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 105/41	Best.-Nr. 04376	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02199	Seite 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02216	Seite 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02241	Seite 115
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02460	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 8000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06435	Seite 108
AIR1-AAD RH 8000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06441	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06472	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06447	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06497	Seite 111
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06841	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

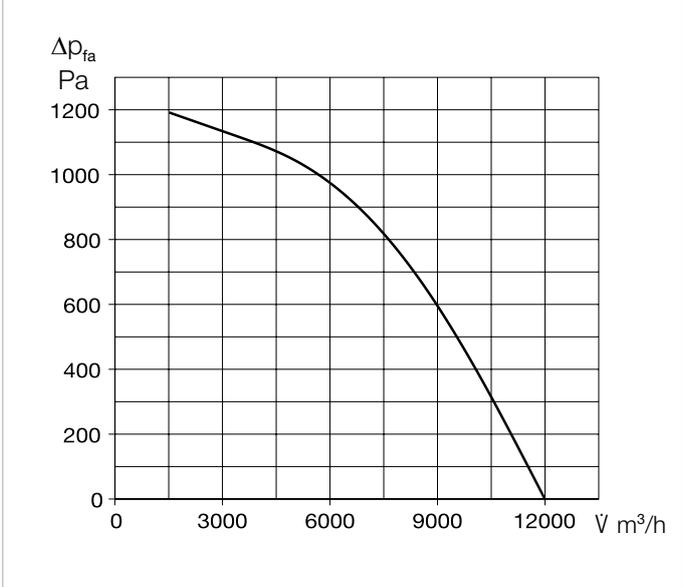
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 9500



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 9500



Gerätetypen

	AIR1 RH 9500	AIR1 RH 9500/SO
Bestellnummer	04349	04358
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

	Innen/Außen
Einsatzbereich	Stehend
Montageposition	seitlich, beidseitig
Wartungszugang	1380 m³/h
Min. Luftmenge	9700 m³/h ⁽¹⁾ (9400 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. Luftmenge	1085 kg (1106 kg ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	2-teilig
Liefereinheit	2
Gerätsegmente	T2 / TB2 / D1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Filter Abluft	-20 bis +50 °C
Medientemperatur (Luft)	0 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP 31
Schutzart	

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 3500 W
Nennstrom	10,7 / 10,7 / 12,7 A (10,7 / 10,7 / 13,8 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1323

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 9500/SO

Schalldaten AIR1 RH 9500

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.700 m³/h
Zuluft (L _{WA})	77	81	88
Abluft (L _{WA})	68	72	79
Außenluft (L _{WA})	64	68	75
Fortluft (L _{WA})	77	81	88

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.700 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	54	61
Gehäuse Abstr. 3 m	40	45	52
Gehäuse Abstr. 5 m	36	40	47

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 9500/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

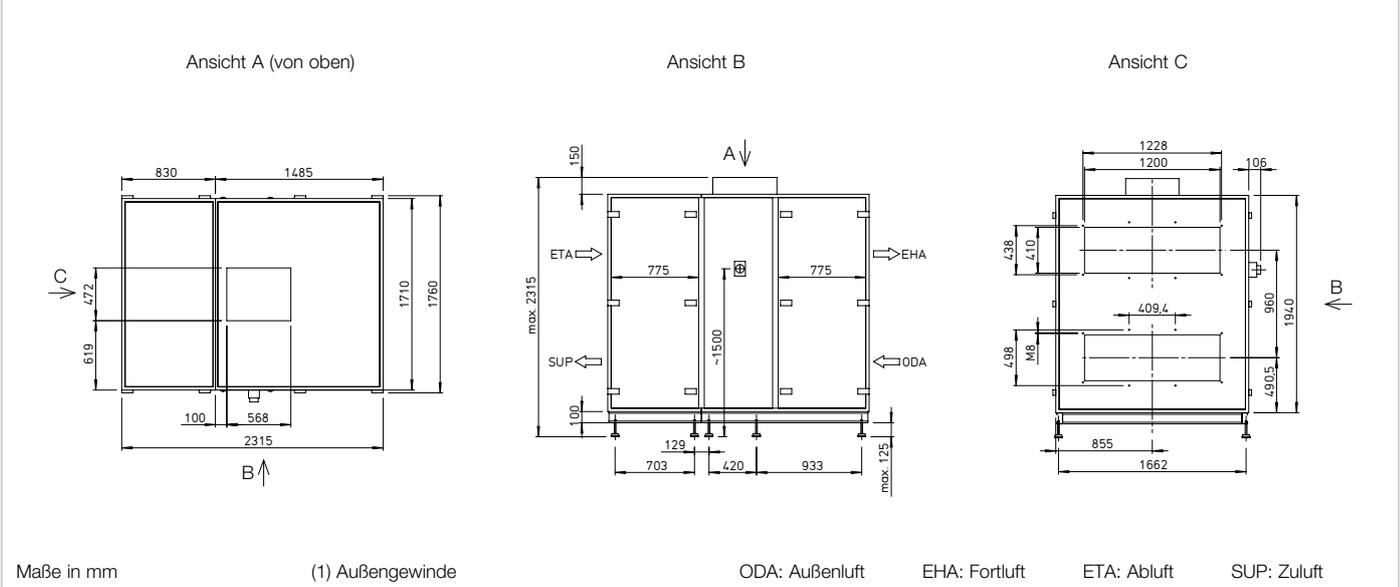
	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.400 m³/h
Zuluft (L _{WA})	77	82	88
Abluft (L _{WA})	69	72	78
Außenluft (L _{WA})	65	68	74
Fortluft (L _{WA})	77	82	88

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	2.900 m³/h	7.000 m³/h	9.400 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	55	61
Gehäuse Abstr. 3 m	41	45	51
Gehäuse Abstr. 5 m	36	41	47

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 9500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 9500 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01830	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 9500 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03627	Seite 99
AIR1-NH WW RH 9500 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03830	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	Best.-Nr. 06311	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 9500 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 03984	Seite 102
AIR1-KR KW RH 9500 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04383	Seite 102
AIR1-KR DX RH 9500 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04864	Seite 104
AIR1-KR DX RH 9500 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05280	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Best.-Nr. 06013	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 9500	Best.-Nr. 06185	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 120/41	Best.-Nr. 04377	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02200	Seite 115
ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02217	Seite 115
ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02261	Seite 115
ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02463	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 9500 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06436	Seite 108
AIR1-AAD RH 9500/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06442	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06473	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06448	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06499	Seite 111
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06864	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

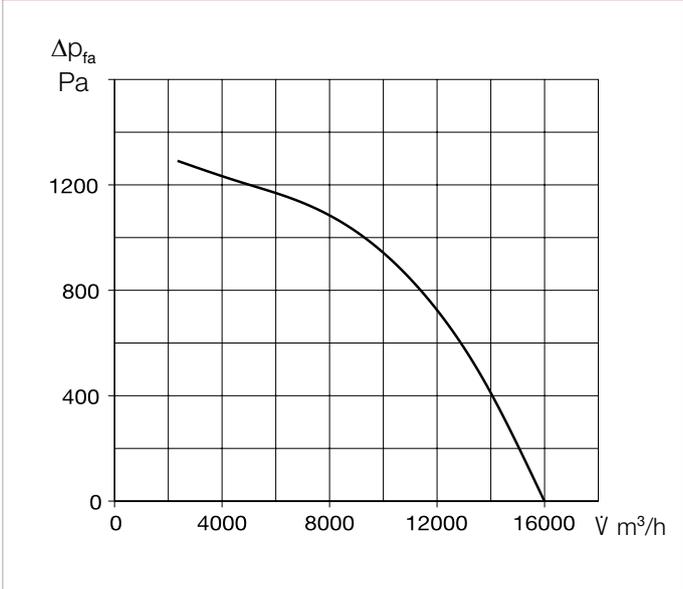
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links

AIR1 RH 12000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 12000



Gerätetypen

	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
Bestellnummer	04350	04359
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

	Innen/Außen
Einsatzbereich	Stehend
Montageposition	seitlich, beidseitig
Wartungszugang	1690 m ³ /h
Min. Luftmenge	13300 m ³ /h ⁽¹⁾ (12800 m ³ /h ⁽⁴⁾)
Max. Luftmenge	1160 kg (1184 kg ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	2-teilig
Liefereinheit	2
Gerätsegmente	T2 / TB2 / D1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Filter Abluft	-20 bis +40 °C
Medientemperatur (Luft)	0 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP 31
Schutzart	

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 5000 W
Nennstrom	15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1324

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 12000/SO

Schalldaten AIR1 RH 12000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	4.000 m ³ /h	9.500 m ³ /h	13.300 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	77	82	89
Abluft (L _{WA})	69	74	81
Außenluft (L _{WA})	65	70	77
Fortluft (L _{WA})	77	82	89

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	4.000 m ³ /h	9.500 m ³ /h	13.300 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	55	63
Gehäuse Abstr. 3 m	40	45	53
Gehäuse Abstr. 5 m	36	41	49

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 12000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

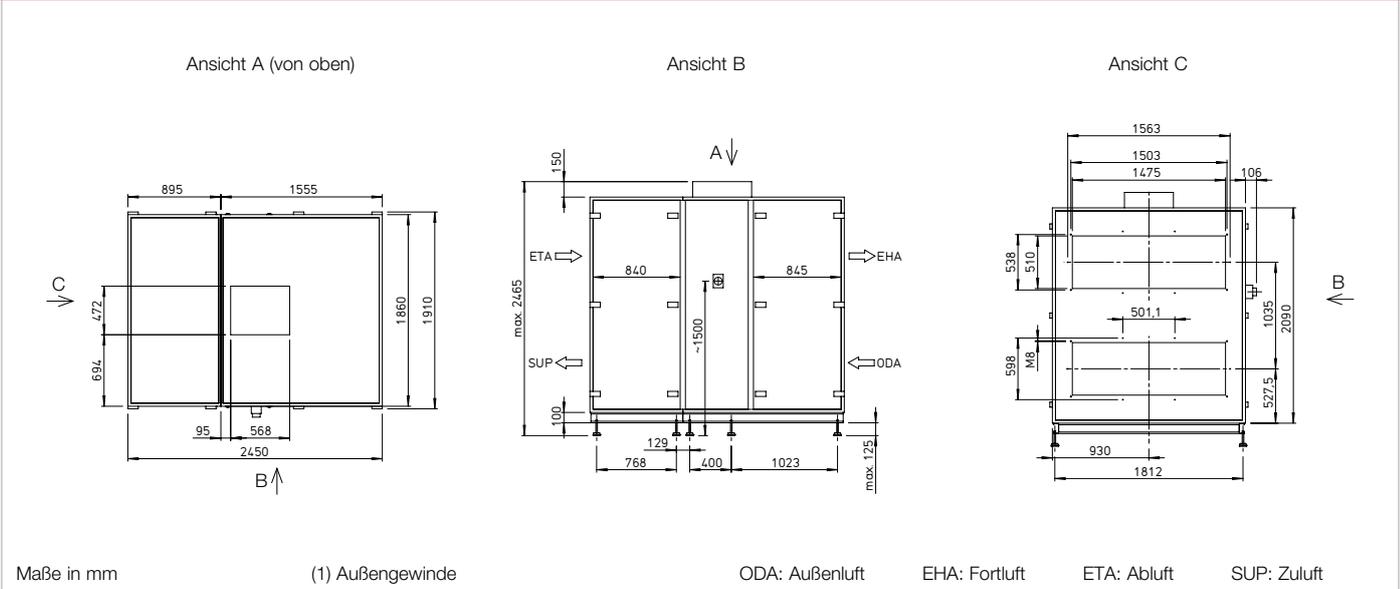
	4.000 m ³ /h	9.500 m ³ /h	12.800 m ³ /h
Zuluft (L _{WA})	77	82	88
Abluft (L _{WA})	70	75	79
Außenluft (L _{WA})	66	71	75
Fortluft (L _{WA})	77	82	88

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	4.000 m ³ /h	9.500 m ³ /h	12.800 m ³ /h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	55	59
Gehäuse Abstr. 3 m	41	46	50
Gehäuse Abstr. 5 m	36	41	45

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 12000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 12000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01871	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 12000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03628	Seite 99
AIR1-NH WW RH 12000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03831	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	Best.-Nr. 06311	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 12000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04183	Seite 102
AIR1-KR KW RH 12000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04389	Seite 102
AIR1-KR DX RH 12000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04865	Seite 104
AIR1-KR DX RH 12000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05281	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK RH 12000	Best.-Nr. 06020	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 12000	Best.-Nr. 06170	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 147/51	Best.-Nr. 04378	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02201	Seite 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02218	Seite 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02264	Seite 115
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02471	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 12000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06437	Seite 108
AIR1-AAD RH 12000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06443	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06474	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06449	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA RH 12000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06611	Seite 111
AIR1-AAHF RH 12000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06865	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

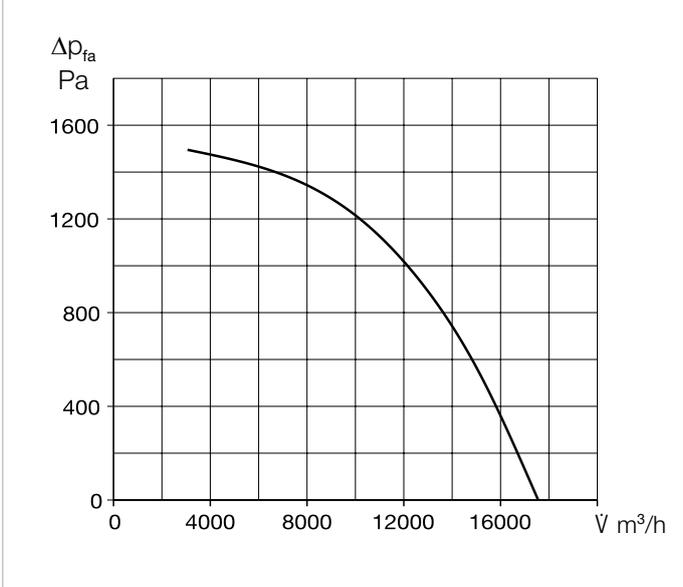
(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Servisesite rechts und die Version L links

AIR1 RH 15000



Abbildung zeigt Zubehör

Kennlinie AIR1 RH 15000



Gerätetypen

	AIR1 RH 15000	AIR1 RH 15000/SO
Bestellnummer	04351	04360
Wärmetauscher	Kondensations-Rotor	Adsorptions-Rotor ⁽³⁾

Technische Daten

Mechanische Daten

	Innen/Außen
Einsatzbereich	Stehend
Montageposition	seitlich, beidseitig
Wartungszugang	1690 m³/h
Min. Luftmenge	15000 m³/h ⁽¹⁾ (14700 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. Luftmenge	1500 kg (1531 kg ⁽⁴⁾)
Gewicht, Gerät betriebsbereit	2-teilig
Liefereinheit	2
Gerätsegmente	T2 / TB2 / D1
Gehäuseklasse nach DIN 1886	ISO ePM, 55% (F7) ⁽²⁾
Filter Außenluft	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Filter Abluft	-20 bis +40 °C
Medientemperatur (Luft)	0 bis +50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP 31
Schutzart	

Elektrische Daten

Gebäudeleittechnik (GLT)	BACnet, Modbus TCP/IP
Spannung / Frequenz	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Leistung Ventilatoren	2 x 6000 W
Nennstrom	18,3 / 18,3 / 20,3 A (18,3 / 18,3 / 21,4 A ⁽⁴⁾)
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1325

(1) = bei 400 Pa externer Druckverlust ERP-konform

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = mit erhöhter Feuchterückgewinnung

(4) = AIR RH 15000/SO

Schalldaten AIR1 RH 15000

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

	5.000 m³/h	10.500 m³/h	15.000 m³/h
Zuluft (L _{WA})	77	84	92
Abluft (L _{WA})	69	76	83
Außenluft (L _{WA})	65	73	80
Fortluft (L _{WA})	77	84	92

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	5.000 m³/h	10.500 m³/h	15.000 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	57	66
Gehäuse Abstr. 3 m	40	48	56
Gehäuse Abstr. 5 m	36	43	52

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 15000/SO

Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

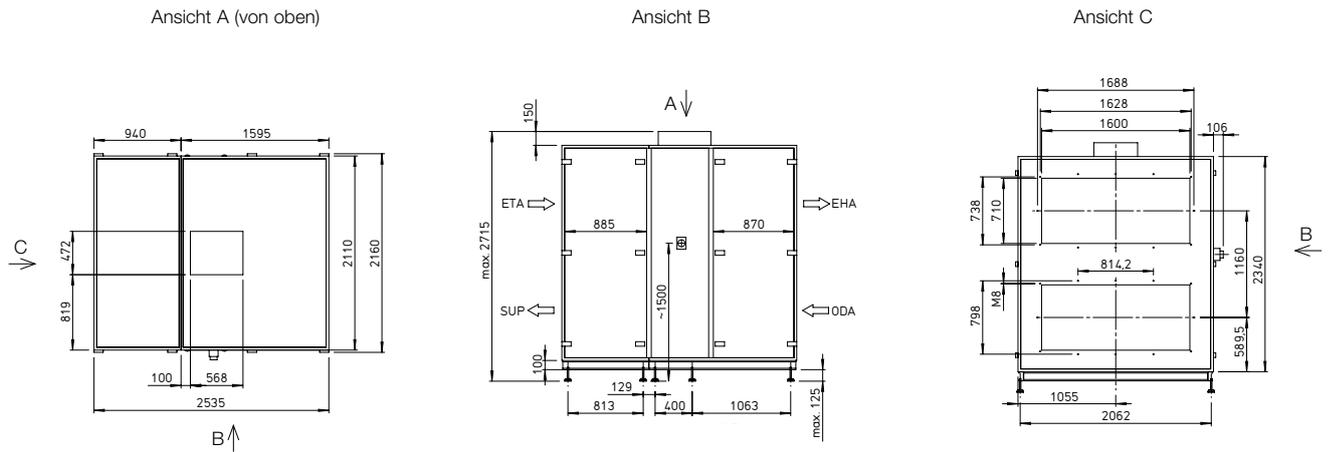
	5.000 m³/h	10.500 m³/h	14.700 m³/h
Zuluft (L _{WA})	77	84	92
Abluft (L _{WA})	69	75	83
Außenluft (L _{WA})	65	71	79
Fortluft (L _{WA})	77	84	92

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

	5.000 m³/h	10.500 m³/h	14.700 m³/h
Gehäuse Abstr. 1 m	50	55	65
Gehäuse Abstr. 3 m	40	45	56
Gehäuse Abstr. 5 m	36	41	51

Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 15000



Maße in mm

(1) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung		
AIR1-EVH RH 15000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 01883	Seite 98
Nachheizung		
AIR1-ENH RH 15000 elektrisch, extern	Best.-Nr. 03642	Seite 99
AIR1-NH WW RH 15000 Warmwasser, extern	Best.-Nr. 03833	Seite 100
Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister		
WHSH HE 24 V (0 - 10 V) L	Best.-Nr. 06311	Seite 101
Kühlregister		
AIR1-KR KW RH 15000 L (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04184	Seite 102
AIR1-KR KW RH 15000 R (1) Kaltwasser, extern	Best.-Nr. 04391	Seite 102
AIR1-KR DX RH 15000 L (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 04866	Seite 104
AIR1-KR DX RH 15000 R (1) Direktverdampfer DX, extern	Best.-Nr. 05282	Seite 104

Luftführung

Jalousie-Verschlussklappe		
AIR1-JVK RH 15000	Best.-Nr. 06021	Seite 106
Umluft-Modul		
AIR1-ULM RH 15000	Best.-Nr. 06182	Seite 106
Flexibles Verbindungsstück		
AIR1-VS 160/71	Best.-Nr. 04379	Seite 107

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen		
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48 (M5)	Best.-Nr. 02202	Seite 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96 (M5)	Best.-Nr. 02219	Seite 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96 (F7)	Best.-Nr. 02271	Seite 115
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 (F9)	Best.-Nr. 02479	Seite 115

Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von original Ersatzluftfiltern obligatorisch.

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung		
AIR1-AAD RH 15000 Wetterschutzdach für das Gerät	Best.-Nr. 06438	Seite 108
AIR1-AAD RH 15000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul	Best.-Nr. 06444	Seite 109
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer	Best.-Nr. 06482	Seite 110
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000 Wetterschutzdach für Nachheizung	Best.-Nr. 06450	Seite 110
Heizung Klemmenkasten		
AIR1-AAHK	Best.-Nr. 07064	Seite 111
Hauben		
AIR1-AAHA RH 15000 Ansaughaube Außenluft	Best.-Nr. 06612	Seite 111
AIR1-AAHF RH 15000 Ausblashaube Fortluft	Best.-Nr. 06866	Seite 112

Steuerung

Bedienelemente		
AIR1-BE ECO	Best.-Nr. 06186	Seite 113
AIR1-BE TOUCH	Best.-Nr. 06187	Seite 113
Anschlussleitung Bedienelement		
AIR1-SL 4/10 10 m	Best.-Nr. 07073	Seite 113
AIR1-SL 4/20 20 m	Best.-Nr. 07121	Seite 113
Sensoren		
AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler	Best.-Nr. 20250	Seite 113
AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler	Best.-Nr. 20251	Seite 113
AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler	Best.-Nr. 20252	Seite 113
AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau	Best.-Nr. 07124	Seite 114
Signalkonverter für Sensoren		
AIR1-SK	Best.-Nr. 06019	Seite 114
Erweiterungskit für Konstantdruckregelung		
AIR1-CAP	Best.-Nr. 06756	Seite 114

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links

AIR1-EVH RH



Elektrische Vorheizung

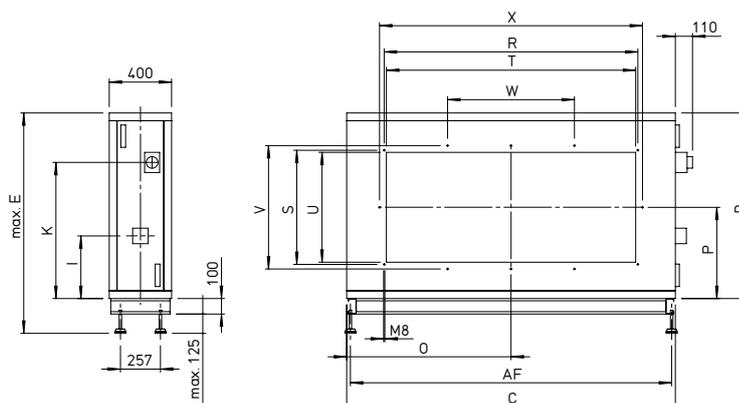
Zur Erwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Montage direkt am Außenluftkanal des Lüftungsgerätes einschließlich Befestigungsmaterial. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Für Innenaufstellung geeignet.

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Heizleistung	Stromaufnahme max.	Gewicht
AIR1-EVH RH 1500	01262	4,2 kW	6,1 A	50,0 kg
AIR1-EVH RH 2000	01710	5,8 kW	8,4 A	61,0 kg
AIR1-EVH RH 3000	01711	9,1 kW	13,1 A	77,0 kg
AIR1-EVH RH 5000	01791	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
AIR1-EVH RH 6000	01792	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
AIR1-EVH RH 8000	01819	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
AIR1-EVH RH 9500	01830	22,0 kW	31,8 A	150,0 kg
AIR1-EVH RH 12000	01871	22,0 kW	31,8 A	174,0 kg
AIR1-EVH RH 15000	01883	22,0 kW	31,8 A	211,0 kg

Maße AIR1-EVH RH



Alle Maße in mm

Maße

Type	Bestell-Nr.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
AIR1-EVH RH 1500	01262	520	760	745	160	313	380	265	378	338	350	310	-	-	-	712
AIR1-EVH RH 2000	01710	580	860	805	200	339	430	295	498	338	470	310	-	-	-	812
AIR1-EVH RH 3000	01711	640	970	856	200	380	485	300	608	438	580	410	-	-	-	922
AIR1-EVH RH 5000	01791	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	-	-	1192
AIR1-EVH RH 6000	01792	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	-	-	1312
AIR1-EVH RH 8000	01819	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	-	1562
AIR1-EVH RH 9500	01830	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	-	1662
AIR1-EVH RH 12000	01871	1080	1860	1315	300	765	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
AIR1-EVH RH 15000	01883	1200	2110	1425	405	880	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-ENH RH



Elektrische Nachheizung

Zur bedarfsgerechten Temperierung der Zuluft.

Intern bis RH 3000: Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte. Nachheizregister für den Einbau im Lüftungsgerät.

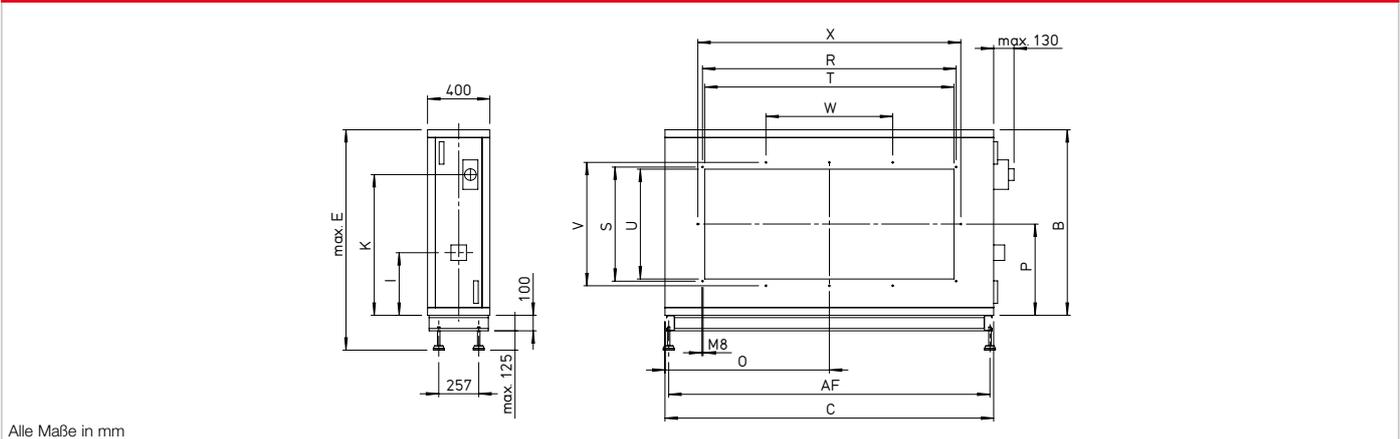
Extern ab RH 5000: Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes einschließlich Befestigungsmaterial. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Für Innen- und Außenaufstellung geeignet. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt.

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

Technische Daten

	Type	Bestell-Nr.	Heizleistung	Stromaufnahme max.	Gewicht
intern	AIR1-ENH RH 1500	03605	4,2 kW	6,1 A	8,0 kg
	AIR1-ENH RH 2000	03616	5,8 kW	8,4 A	10,0 kg
	AIR1-ENH RH 3000	03617	9,1 kW	13,1 A	15,0 kg
extern	AIR1-ENH RH 5000	03618	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
	AIR1-ENH RH 6000	03625	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
	AIR1-ENH RH 8000	03626	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
	AIR1-ENH RH 9500	03627	29,2 kW	42,2 A	150,0 kg
	AIR1-ENH RH 12000	03628	38,9 kW	56,2 A	174,0 kg
	AIR1-ENH RH 15000	03642	44,0 kW	63,5 A	211,0 kg

Maße AIR1-ENH RH



Alle Maße in mm

Maße

	Type	Bestell-Nr.	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
extern	AIR1-ENH RH 5000	03618	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	-	-	1192
	AIR1-ENH RH 6000	03625	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	-	-	1312
	AIR1-ENH RH 8000	03626	950	1610	1175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	-	1562
	AIR1-ENH RH 9500	03627	1000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	-	1662
	AIR1-ENH RH 12000	03628	1080	1860	1305	300	795	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
	AIR1-ENH RH 15000	03642	1200	2110	1425	405	910	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-NH WW RH



■ Warmwasser-Nachheizung

Zur bedarfsgerechten Temperierung der Zuluft. Für die Temperatur-Regelung ist Zubehör erforderlich (Hydraulikeinheit WSH HE 24 V).

Intern bis RH 3000: Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Die Heizelemente bestehen aus Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen, die Wasseranschlüsse für Vor- und Rücklauf aus Kupferrohr.

Extern ab RH 5000: Zur Montage am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes einschließlich Befestigungsmaterial. Gehäuse in stabiler Panelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang, optimale Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Für Innen- und Außenaufstellung. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt.

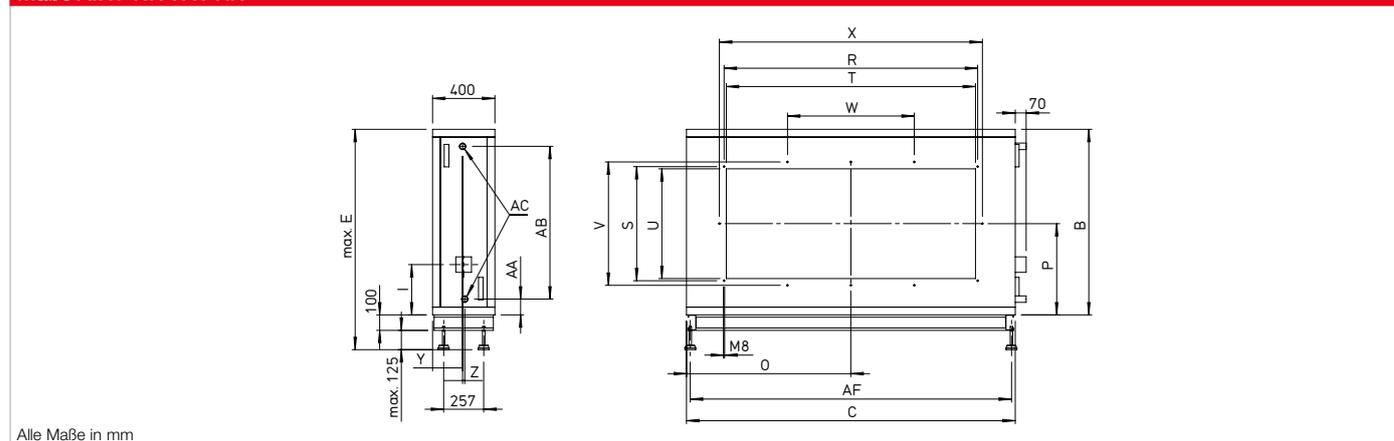
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ Technische Daten

	Type	Bestell-Nr.	Heizleistung ⁽¹⁾	Wasserinhalt	Gewicht ⁽²⁾	Anschluss VL / RL ⁽³⁾	Temperaturregelsystem	Bestell-Nr.
intern	AIR1-NH WW RH 1500	03805	7,6 kW	1,3 l	4,6 kg	G 1/2	WHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 2000	03806	11,6 kW	1,7 l	5,8 kg	G 1/2	WHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
	AIR1-NH WW RH 3000	03824	14,9 kW	2,2 l	7,0 kg	G 1/2	WHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
extern	AIR1-NH WW RH 5000	03825	24,1 kW	3,8 l	103,0 kg	G 1/2	WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	30,5 kW	4,8 l	125,0 kg	G 3/4	WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	45,2 kW	6,5 l	171,0 kg	G 3/4	WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	53,7 kW	7,7 l	195,0 kg	G 1	WHS HE 24 V (0 – 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	67,1 kW	9,4 l	228,0 kg	G 1	WHS HE 24 V (0 – 10 V) L	06311
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	80,5 kW	12,6 l	274,0 kg	G 1 1/4	WHS HE 24 V (0 – 10 V) L	06311

(1) bei 60/40°C Vorlauf-/Rücklauf-Temperatur, (2) ohne Flüssigkeit, (3) Außengewinde

Maße AIR1-NH WW RH



Alle Maße in mm

■ Maße

	Type	Bestell-Nr.	B	C	E	I	O	P	R	S	T
extern	AIR1-NH WW RH 5000	03825	780	1240	1005	300	620	375	883	438	855
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	830	1360	1055	300	680	400	883	438	855
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	950	1610	1175	300	805	465	1083	438	1055
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	1000	1710	1225	300	855	490	1228	438	1200
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	1080	1860	1305	325	930	530	1503	538	1475
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	1200	2110	1425	325	1055	590	1628	738	1600

	Type	Bestell-Nr.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AF
extern	AIR1-NH WW RH 5000	03825	410	498	–	–	178	35	85	599	G 1/2	1192
	AIR1-NH WW RH 6000	03826	410	498	–	–	188	27	93	631	G 3/4	1312
	AIR1-NH WW RH 8000	03827	410	498	361	–	188	27	93	752	G 3/4	1562
	AIR1-NH WW RH 9500	03830	410	498	409	–	178	33	93	802	G 1	1662
	AIR1-NH WW RH 12000	03831	510	598	501	1563	188	23	99	876	G 1	1812
	AIR1-NH WW RH 15000	03833	710	798	814	1688	193	14	102	988	G 1 1/4	2062

(1) Außengewinde

WHSH HE 24 V (0 – 10 V)



Hydraulikeinheit

Hydraulikeinheit für die Zulufttemperatur-Regelung über die Steuerung des Wasserdurchflusses im Heizregister. Lieferung als Kompletteneinheit, bestehend aus Hydraulikeinheit mit 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb und Umwälzpumpe, VL- / RL-Temperaturanzeige und flexiblen Anschlussschläuchen.

Technische Daten

XH-Geräte	Type	Bestell-Nr.	Steuerspannung	K _{vs} -Wert	Durchflussmenge	Anschlussdurchmesser
AIR1-RH 1500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-RH 2000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-RH 3000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 bis 3,3 m³/h	G1 AG flachdichtend (DN25, 1")
AIR1-RH 5000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 bis 4,0 m³/h	G2 AG flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 6000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 bis 4,0 m³/h	G2 AG flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 8000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 bis 4,0 m³/h	G2 AG flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 9500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 bis 8,0 m³/h	G2 flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 12000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 bis 8,0 m³/h	G2 flachdichtend (DN32, 1 1/4")
AIR1-RH 15000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 bis 8,0 m³/h	G2 flachdichtend (DN32, 1 1/4")

AIR1-KR KW RH



■ **Kühlregister Kaltwasser**

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen. Kondensatanschluss 32 mm. Für Innen- und Außenaufstellung geeignet. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt.

Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XH (Art-Nr. 07169)

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

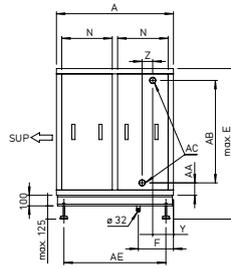
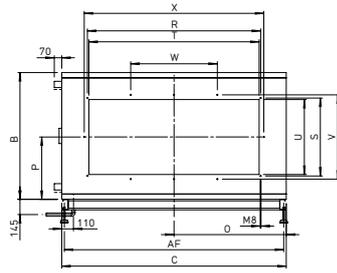
■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Ausführung	Wasserinhalt	Anschluss VL/RL ⁽¹⁾	Gewicht (ohne Flüssigkeit)
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	links	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	rechts	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	links	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	rechts	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	links	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	rechts	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	links	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	rechts	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	links	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	rechts	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	links	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	rechts	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	links	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	rechts	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	links	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	rechts	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	links	20,2 l	G 2	380,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	rechts	20,2 l	G 2	380,0 kg

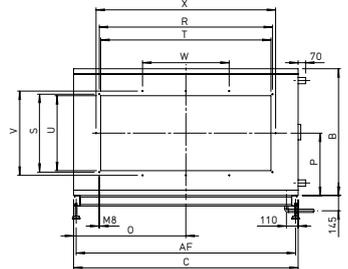
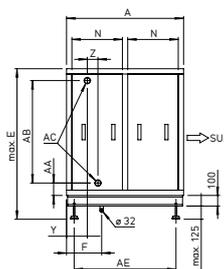
(1) Außengewinde

Maße AIR1-KR KW RH

Ausführung links (L)



Ausführung rechts (R)



Alle Maße in mm

Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links.

Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	1000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Type	Bestell-Nr.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	310	-	-	-	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	310	-	-	-	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	310	-	-	-	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	310	-	-	-	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	410	-	-	-	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	410	-	-	-	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	410	498	-	-	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	410	498	-	-	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1192
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	410	498	-	-	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	410	498	-	-	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	410	498	361	-	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	410	498	361	-	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	410	498	409	-	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	410	498	409	-	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062

(1) Außengewinde

AIR1-KR DX RH



■ **Kühlregister Direktverdampfer**

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Zur Verwendung von gängigen Kältemitteln geeignet (Auswahlliste siehe www.AIR1.Select.com). Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen. Großzügige Revisionsöffnungen für einfachen Zugang und optimaler Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatanschluss 32 mm. Kühlregister für Innen- und Außenaufstellung geeignet. Hinweis: Für die Außenaufstellung wird ein Wetterschutzdach benötigt. Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS XH (Art-Nr. 07169)

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com.

■ **Technische Daten**

Type	Bestell-Nr.	Ausführung	Gewicht (ohne Flüssigkeit)	Füllmenge	Ø Anschluss Auslass	Ø Anschluss Einlass
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	links	65,0 kg	1,57 l	16 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	rechts	65,0 kg	1,57 l	16 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	links	79,0 kg	2,14 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	rechts	79,0 kg	2,14 l	19 mm	12 mm
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	links	100,0 kg	2,80 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	rechts	100,0 kg	2,80 l	22 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	links	156,0 kg	5,17 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	rechts	156,0 kg	5,17 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	links	180,0 kg	6,22 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	rechts	180,0 kg	6,22 l	28 mm	16 mm
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	links	240,0 kg	11,33 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	rechts	240,0 kg	11,33 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	links	265,0 kg	13,03 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	rechts	265,0 kg	13,03 l	35 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	links	303,0 kg	12,73 l	42 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	rechts	303,0 kg	12,73 l	42 mm	22 mm
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	links	380,0 kg	15,97 l	42 mm	28 mm
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	rechts	380,0 kg	15,97 l	42 mm	28 mm

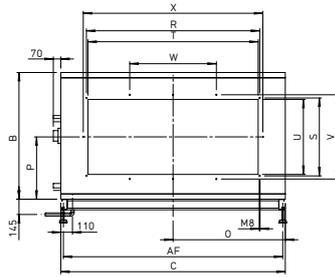
■ **Kühlleistung (kW) ⁽¹⁾**

Type	Bestell-Nr.	Volumenstrom (m³/h) ⁽²⁾	R134a	R404A	R410A	R32	R407C
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	1.600	5,6	6,0	6,3	6,6	7,0
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	1.600	5,6	6,0	6,3	6,6	7,0
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	2.100	7,7	8,4	8,9	9,2	9,7
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	2.100	7,7	8,4	8,9	9,2	9,7
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	3.000	10,6	11,5	12,1	12,6	13,4
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	3.000	10,6	11,5	12,1	12,6	13,4
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	5.150	21,3	21,6	22,0	23,0	26,5
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	5.150	21,3	21,6	22,0	23,0	26,5
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	6.200	26,9	27,8	26,9	28,0	33,6
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	6.200	26,9	27,8	26,9	28,0	33,6
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	8.000	32,3	34,9	36,7	38,1	40,8
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	8.000	32,3	34,9	36,7	38,1	40,8
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	9.700	40,2	41,8	44,0	45,7	48,3
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	9.700	40,2	41,8	44,0	45,7	48,3
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	13.300	55,3	61,8	65,9	67,4	72,1
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	13.300	55,3	61,8	65,9	67,4	72,1
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	15.000	69,0	71,9	70,5	71,1	85,8
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	15.000	69,0	71,9	70,5	71,1	85,8

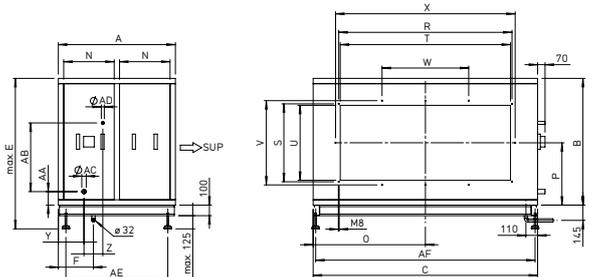
(1) Eintrittstemperatur und -feuchte: 30°C, 40% rF, (2) Bei maximalem Volumenstrom des zugehörigen AIR1 Gerätes

Maße AIR1-KR DX RH

Ausführung links (L)



Ausführung rechts (R)



Alle Maße in mm

Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links.

■ Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	1100	950	1610	1175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	1100	1000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Type	Bestell-Nr.	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-KR DX RH 1500 L	04416	310	–	–	–	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-KR DX RH 1500 R	05001	310	–	–	–	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-KR DX RH 2000 L	04417	310	–	–	–	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-KR DX RH 2000 R	05025	310	–	–	–	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-KR DX RH 3000 L	04422	410	498	–	–	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-KR DX RH 3000 R	05028	410	498	–	–	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-KR DX RH 5000 L	04424	410	498	–	–	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-KR DX RH 5000 R	05046	410	498	–	–	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-KR DX RH 6000 L	04425	410	498	–	–	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-KR DX RH 6000 R	05239	410	498	–	–	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-KR DX RH 8000 L	04426	410	498	361	–	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-KR DX RH 8000 R	05240	410	498	361	–	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-KR DX RH 9500 L	04864	410	498	409	–	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-KR DX RH 9500 R	05280	410	498	409	–	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-KR DX RH 12000 L	04865	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-KR DX RH 12000 R	05281	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-KR DX RH 15000 L	04866	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062
AIR1-KR DX RH 15000 R	05282	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062

AIR1-JVK XH / RH



Jalousie-Verschlussklappe

Jalousie-Verschlussklappe zur Verhinderung von Kaltlufteneinfall bei stehendem Ventilator. Rahmengehäuse mit beidseitigem Anschlussflansch. Lamellen gegenlaufend, mit eingezogener Dichtlippe. Dichtheitsklasse 2. Die Montage erfolgt innen im Gerät.

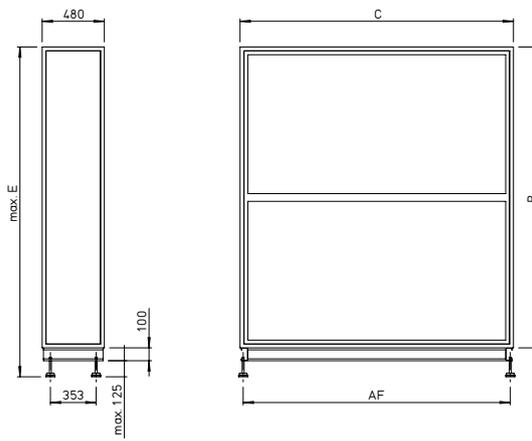
Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Laufzeit (auf / zu)	Gewicht	Umgebungstemp.	Antriebsart
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	06006	40 ... 75 s	3,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	06007	40 ... 75 s	4,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6,6 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7,8 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8,6 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK RH 12000	06020	40 ... 75 s	10,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend
AIR1-JVK RH 15000	06021	40 ... 75 s	13,0 kg	-30 bis +50 °C	24 V DC. Federrückstellend

AIR1-ULM RH



Maße AIR1-ULM RH



Alle Maße in mm

Umluftmodul

Umluft-Modul für die 100 % Rückführung der Abluft in das Gebäude. Für den Umluftbetrieb sind zusätzlich Jalousie-Verschlussklappen erforderlich. Das Modul besteht aus einer Umluftklappe einschließlich Antrieb. Zur Montage zwischen dem Wärmetauscher-Segment und Zuluft-Segment des Rotoationswärmetauschergerätes.

Steckerfertiger Anschluss an die Netzversorgung und Regelung des Lüftungsgerätes.

Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	B	C	E	AF
AIR1-ULM RH 5000	06040	1470	1240	1695	1192
AIR1-ULM RH 6000	06160	1590	1360	1815	1312
AIR1-ULM RH 8000	06184	1840	1610	2065	1562
AIR1-ULM RH 9500	06185	1940	1710	2165	1662
AIR1-ULM RH 12000	06170	2090	1860	2315	1812
AIR1-ULM RH 15000	06182	2340	2110	2565	2062

AIR1-VS

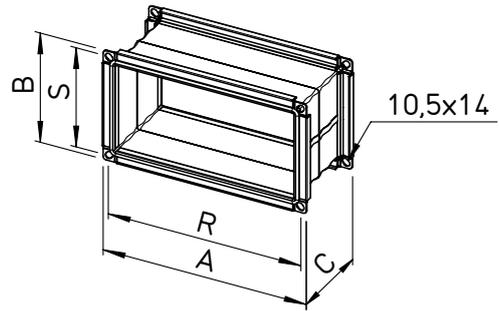


■ **Flexibles Verbindungsstück**

Flexibles Verbindungsstück (unisoliert), beidseitig mit Flanschanschlüssen, zur Montage zwischen Lüftungsgerät und Kanalsystem. Unterbindet die Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus Gewebetuch, Temperatureinsatzbereich: -10 °C bis +80 °C.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

Maße AIR1-VS



Alle Maße in mm

■ **Maße**

RH-Geräte	Type	Bestell-Nr.	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-RH 1500	AIR1-VS 35/31	04372	398	358	145	378	338
AIR1-RH 2000	AIR1-VS 47/31	04373	518	358	145	498	338
AIR1-RH 3000	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-RH 5000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 6000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 8000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-RH 9500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438
AIR1-RH 12000	AIR1-VS 147/51	04378	1523	558	220	1503	538
AIR1-RH 15000	AIR1-VS 160/71	04379	1648	758	220	1628	738

1) max.

AIR1-ÜS XC

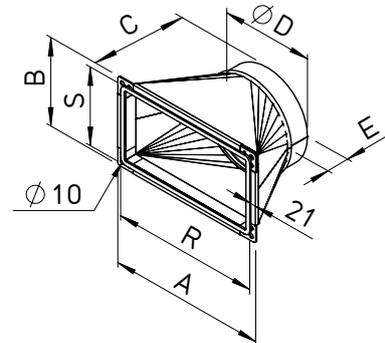


■ **Übergangsstück rechteckig-rund**

Übergangsstück symmetrisch, zur Verbindung des Lüftungsgerätes an runde Luftleitungen/Rohrsysteme. Material: Stahlblech, verzinkt. Der Druckverlust des Übergangsstücks ist sowohl saug- als auch druckseitig < 10 Pa.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

Maße AIR1-ÜS XC



Alle Maße in mm

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	400	360	200	315
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	520	360	250	400
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630

Type	Bestell-Nr.	E	R	S
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	60	378	338
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	80	498	338
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	80	883	438

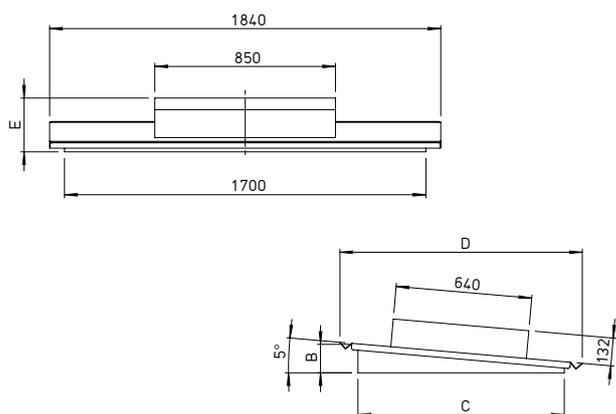
AIR1-AAD RH



Wetterschutzdach

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Geräte auf IP 54.

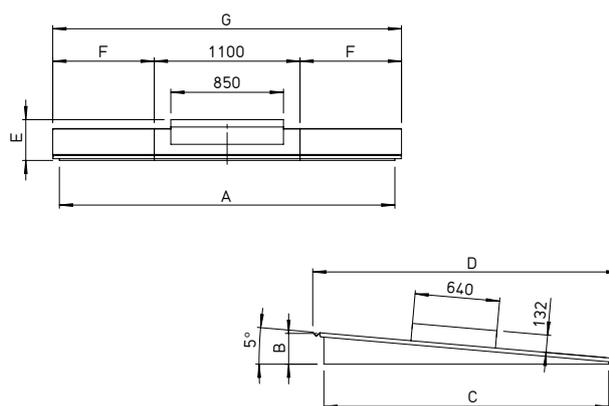
Maße AIR1-AAD RH 1500 / 2000 / 3000



Alle Maße in mm

AIR1 RH 1500 - 3000

Maße AIR1-AAD RH 5000 / 6000 / 8000 / 9500 / 12000 / 15000



Alle Maße in mm

AIR1 RH 5000 - 15000

Maße

Type	Bestell-Nr.	B	C	D	E
AIR1-AAD RH 1500	06382	115	760	930	245
AIR1-AAD RH 2000	06431	125	860	1030	250
AIR1-AAD RH 3000	06432	135	970	1140	255

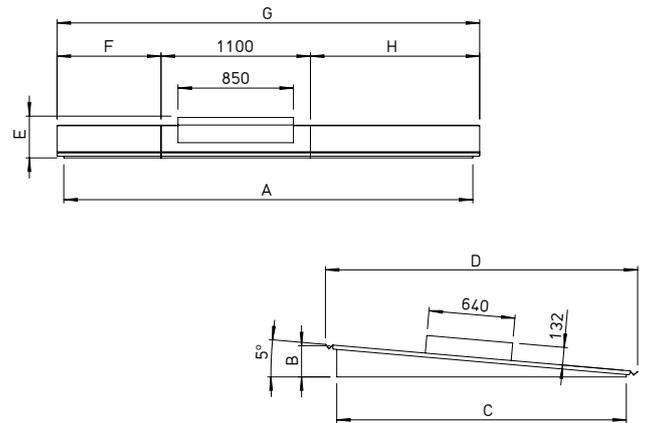
Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD RH 5000	06433	1842	162	1280	1448	269	423	1946
AIR1-AAD RH 6000	06434	2012	172	1400	1568	275	508	2116
AIR1-AAD RH 8000	06435	2182	194	1650	1818	285	594	2288
AIR1-AAD RH 9500	06436	2312	199	1750	1918	290	656	2412
AIR1-AAD RH 12000	06437	2448	212	1900	2068	295	724	2548
AIR1-AAD RH 15000	06438	2532	234	2150	2318	310	766	2632

AIR1-AAD RH .../ULM



Maße AIR1-AAD RH .../ULM



Alle Maße in mm

■ **Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul**

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte mit Umluftmodul.
Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung.
Erhöht die Schutzart der Geräte auf IP 54.

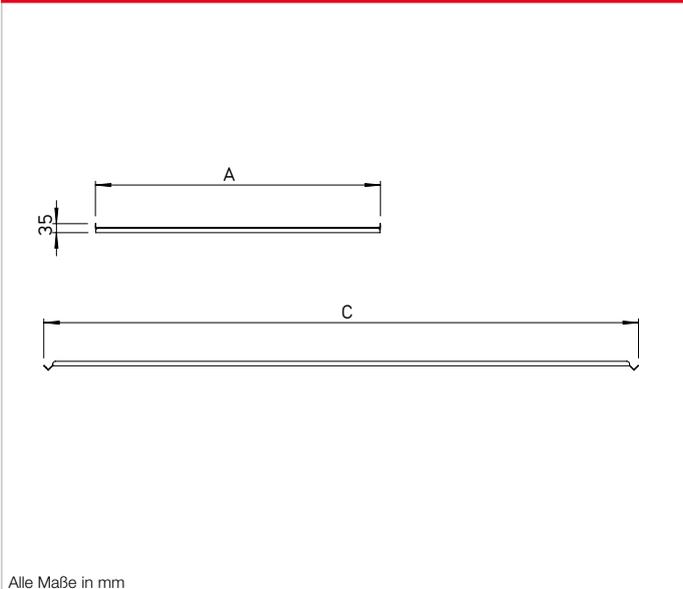
■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
AIR1-AAD RH 5000/ULM	06439	2322	162	1280	1448	269	423	2426	903
AIR1-AAD RH 6000/ULM	06440	2492	172	1400	1568	275	508	2596	988
AIR1-AAD RH 8000/ULM	06441	2662	194	1650	1818	285	594	2768	1074
AIR1-AAD RH 9500/ULM	06442	2792	199	1750	1918	290	656	2892	1136
AIR1-AAD RH 12000/ULM	06443	2928	212	1900	2068	295	724	3028	1204
AIR1-AAD RH 15000/ULM	06444	3012	234	2150	2318	310	766	3112	1246

AIR1-AAD KR KW + DX RH



Maße AIR1-AAD KR KW + DX RH



■ **Wetterschutzdach Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer**

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung von externen Kaltwasser- oder Direktverdampfer-Kühlregistern. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Kühlregister auf IP 54.

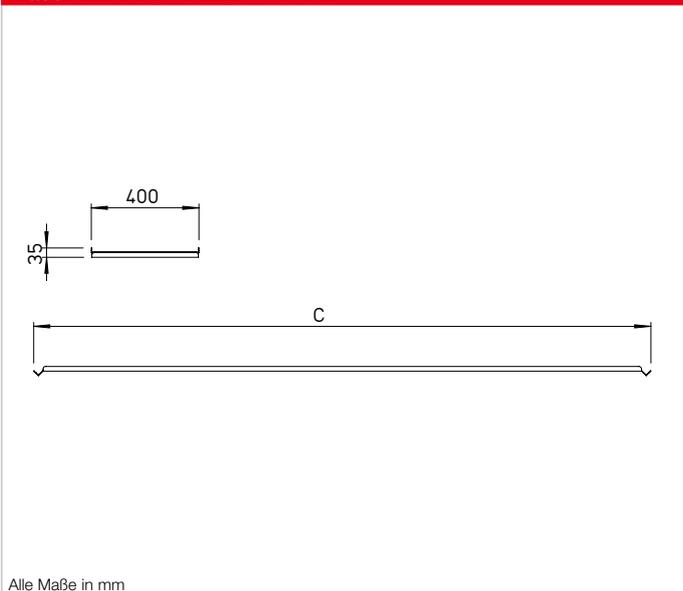
■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500	06467	1000	944
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000	06468	1000	1044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000	06469	1000	1154
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	06470	1100	1424
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	06471	1100	1544
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	06472	1100	1794
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	06473	1100	1894
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	06474	1100	2044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	06482	1100	2294

AIR1-AAD NH EL + WW RH



Maße AIR1-AAD NH EL + WW RH



■ **Wetterschutzdach für Nachheizung**

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung von externen Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregistern. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart auf IP 54.

■ **Maße**

Type	Bestell-Nr.	C
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	06445	1424
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	06446	1544
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	06447	1794
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	06448	1894
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	06449	2044
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	06450	2294

AIR1-AAHK



■ Heizelement Klemmkasten

Heizelement für den Elektro-Klemmenkasten des Lüftungsgerätes. Empfohlen bei Außenaufstellung der AIR Lüftungsgeräte in kalten Klimazonen zur Verhinderung von Kondensatbildung und Schutz der Steuerung vor Temperaturen unter 0 °C. Heizleistung selbsttätig regelnd in Abhängigkeit der Außentemperatur. Max. Heizleistung: 100 W Versorgungsspannung: 230 V

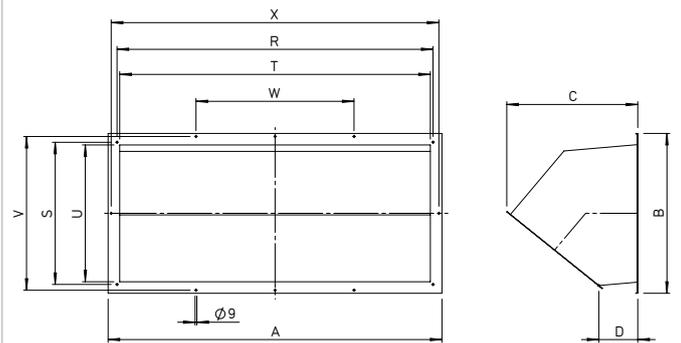
AIR1-AAHK

Best.-Nr. 07064

AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



Maße AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



Alle Maße in mm

■ Ansaughaube Außenluft

Ansaughaube Außenluft für die Außenaufstellung. Inklusive Drainage-Wanne und Tropfenabscheider. Montage über Flanschanschluss am Gerätestutzen. Oberfläche mit witterungsbeständiger Beschichtung.

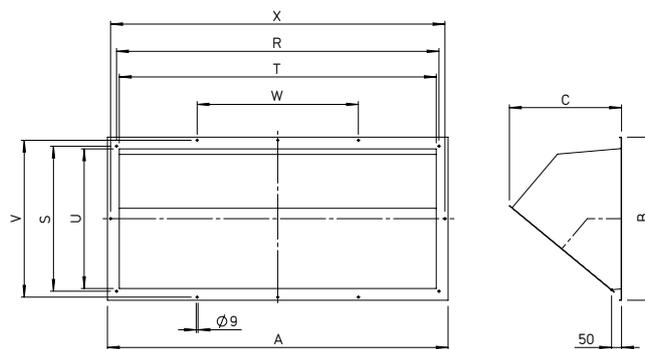
■ Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500	06484	410	370	486	195	378	338	350	310	–	–	–
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000	06539	530	370	486	195	498	338	470	310	–	–	–
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	–	–	–
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	–	–
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361	–
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409	–
AIR1-AAHA RH 12000	06611	1595	630	575	200	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHA RH 15000	06612	1720	830	675	200	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH



Maße AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH



Alle Maße in mm

■ Ausblashaube Fortluft

Ausblashaube Fortluft für die Außenaufstellung. Inklusiv Schutzgitter. Montage über Flanschanschluss am Gerüststützen. Oberfläche mit witterungsbeständiger Beschichtung.

■ Maße

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500	06643	410	370	338	378	338	350	310	–	–	–
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000	06646	530	370	338	498	338	470	310	–	–	–
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	–	–	–
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	580	410	498	–	–
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361	–
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409	–
AIR1-AAHF RH 12000	06865	1595	630	415	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHF RH 15000	06866	1720	830	566	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-BE ECO



■ Bedienelement Eco

Hintergrundbeleuchtetes Display mit vier Zeilen à 20 Zeichen. Das Menüsystem des Displays wird über sieben Tasten bedient. Auf der Vorderseite befinden sich zwei LEDs: Eine Alarm-LED und eine LED für den Eingabemodus. Das Bedienelement wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Das Bedienelement ist für die Montage an der Wand ausgelegt. Alternativ kann es auch mittels Magnetstreifen am Gerätegehäuse befestigt werden. Schutzart IP 30.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungs- aufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungs- temperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	+5 °C bis +40 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Bedienelement Touch

Grafische Benutzeroberfläche mit intuitivem Menüaufbau und einfacher Bedienbarkeit. Das Display besitzt eine kapazitive Multi-Touch-Funktion und hat eine Größe von 7" mit Multi-Color-Farbtechnologie. Inklusive Edelstahlgehäuse zur einfachen Aufputz-Montage an der Wand. Es wird standardmäßig mit einem Kabel (5 m lang) geliefert. Optional stehen Kabellängen von 10 m und 20 m zur Verfügung. Die maximale Anschlusslänge beträgt 100 m. Schutzart IP 20.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Maße (BxHxT)	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Anschlussleitung 10 m	Anschlussleitung 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	-10 °C bis +60 °C	AIR1-SL 4/10 Best.-Nr.: 07073	AIR1-SL 4/20 Best.-Nr.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



■ Raumfühler

Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas- (VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Regelbereich	Stromverbrauch
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm oder 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ und 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

(1) nicht kondensierend

AIR1-CO2 K



■ Kohlendioxidfühler Kanaleinbau

Fühler zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in der Luft. Für die Montage im Lüftungskanal. Eintauchtiefe 40 – 180 mm.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Messbereich
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK



■ Signalkonverter für Sensoren

Signalkonverter für den Anschluss von bis zu sechs AIR1-Raumsensoren desselben Sensortyps. Der AIR1-SK vergleicht die angeschlossenen Eingänge und leitet das höchste Eingangssignal an den Max.-Ausgang weiter. Auslieferung erfolgt fertig eingebaut in passendem Klemmenkasten inkl. Transformator 230 V / 24 V AC und Klemmenleiste. Maße Klemmenkasten (L x H x B): 218 x 149 x 97 mm

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Leistungsaufnahme	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Schutzart
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nicht kondensierend)	-40 °C bis +50 °C	IP 20 / IP 66 im Klemmenkasten

AIR1-CAP

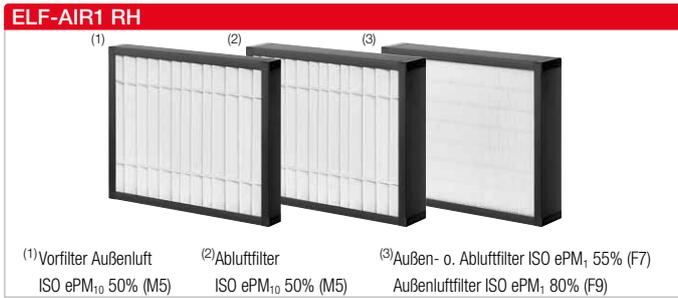


■ Erweiterungs-Kit für Konstantdruckregelung

Differenzdrucktransmitter für den druckkonstanten Betrieb des Lüftungsgerätes. Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen. Schutzart IP 54. Lieferumfang: Drucktransmitter, Druckschlauch und Sonde.

■ Technische Daten

Type	Bestell-Nr.	Spannung	Umgebungsfeuchte	Umgebungstemperatur	Schutzart
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % rF (nicht kondensierend)	-25 °C bis +50 °C	IP 54



■ **Ersatzluftfilter**

Helios AIR1 Geräte werden standardmäßig mit den Filterklassen ISO ePM₁ 55%/F7 (Außenluft) und ISO ePM₁₀ 50%/M5 (Abluft) geliefert. Je nach Gerätegröße besteht der Luftfilter ggf. aus mehreren (geteilten) Luftfiltereinsätzen. Dies ist bei der Bestellung der Ersatzluftfilter bereits berücksichtigt.

Für erhöhte Anforderungen an die Luftqualität stehen weitere Filterklassen für die Außenluft und Abluft zur Verfügung (siehe Tabelle unten). Sämtliche Luftfilter sind druckverlustoptimierte Kassettenfilter mit großer Filteroberfläche.

■ Technische Daten			
	Type	Bestell-Nr.	Filterklasse
Vorfilter Außenluft	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48	02192	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48	02193	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48	02194	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48	02196	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48	02220	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48	02199	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48	02200	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48	02201	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48	02202	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Abluftfilter	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96	02211	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96	02212	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96	02213	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96	02214	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96	02215	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96	02216	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96	02217	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96	02218	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96	02219	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Außen- oder Abluftfilter	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96	02236	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96	02237	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96	02238	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96	02239	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96	02240	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96	02241	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96	02261	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96	02264	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96	02271	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Außenluftfilter	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96	02374	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96	02384	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96	02425	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96	02446	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96	02451	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96	02460	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96	02463	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96	02471	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96	02479	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Helios AIR1[®]: mehr als ein Produkt.

Die innovative Konfiguration, herausragende Qualitätsmerkmale und pfiffige Systemlösungen – Helios AIR1 ist mehr als die Summe aller Teile. Dazu gehören auch ein perfekt durchdachtes Regelungskonzept, ideal abgestimmtes Zubehör und ein 1A Serviceangebot. Überzeugen Sie sich selbst.



Alles geregelt?

Schnell und einfach – dies trifft auch auf die Regelung von Helios AIR1 zu. Sei es bei der Inbetriebnahme oder bei der Bedienung. Zur Auswahl stehen dabei vielfältige Optionen von der automatischen Regelung mithilfe von Sensoren über verschiedene Bedienelemente bis hin zur Integration in moderne GLT-Systeme. Mehr Informationen ab Seite 118.

Ein starkes Gerät braucht einen starken Partner.

Mit der MultiZoneBox rundet Helios das Systempaket von Helios AIR1 ab. Diese beiden perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen kombinieren höchste Effizienz mit maximaler Individualität im Geschossbau. Mehr Informationen ab Seite 120.

Service: eine 1 mit Sternchen.

Service wird bei uns groß geschrieben. Ob vor oder nach dem Kauf, telefonisch, per E-Mail oder direkt vor Ort – unser umfassender Service vervollständigt das Helios AIR1 Angebot. Mehr Informationen ab Seite 126.

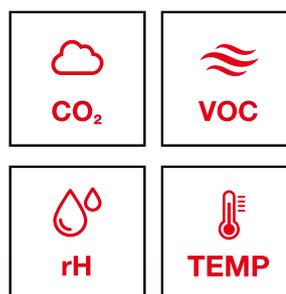
Alles einfach geregelt.

Alle Helios AIR1 Kompaktlüftungsgeräte verfügen über eine fortschrittliche Regelung, die keine Wünsche offen lässt. Bereits die Inbetriebnahme und Konfiguration gestaltet sich dank des cleveren „Schritt-für-Schritt“-Assistenten einfach und schnell.

Moderne Standards wie ein hochwertiges Touch-Bedienelement und die Anbindung an gängige Gebäudeleitsysteme machen die Bedienung zudem äußerst komfortabel. Ein vollständig automatischer Betrieb über verschiedene Luftqualitätssensoren ist ebenfalls möglich. In der Summe ergibt das ein Regelungskonzept, wie es vielfältiger, flexibler und benutzerfreundlicher nicht sein könnte.

A Optimales Raumklima

Ob Schule, Büro oder Theatersaal, ein optimales Raumklima ist ein wesentlicher Aspekt für jede raumluftechnische Anwendung. Mit der Anschlussmöglichkeit verschiedener Luftqualitätssensoren ist für jede Anforderung das Richtige dabei.



B Vielfältige Regelungsarten

Die Helios AIR1 Regelung ist mit vielfältigen vorprogrammierten Funktionen ausgestattet. Sämtliche Regelungsarten und Parameter können über die externe Bedieneinheit einfach eingestellt oder verändert werden.

CAV Konstant- volumenstrom	CAP Konstant- druck	CRPM Konstant Drehzahl	VOD Bedarfs- geführt
TM Zeit	EX Externes Signal	RE Umluft	TP Temperatur



C Flexible Kommunikation

Für die Kommunikation mit den Helios AIR1 Lüftungsgeräten stehen unterschiedliche Bedienelemente zur Verfügung. Auch die Anbindung an moderne Gebäudeleittechnik-Systeme ist mit den integrierten Protokollen BACnet und Modbus kein Problem.



Bedienelement TOUCH

Das große 7" Farbdisplay bietet höchsten Bedienkomfort und eine perfekte Visualisierung aller wichtigen Systemparameter. Inklusive Inbetriebnahme-Assistent.



Bedienelement ECO

Das Bedienelement ECO ist die wirtschaftliche und funktionale Lösung zur Regelung der Helios AIR1 Lüftungsgeräte. Inklusive Inbetriebnahme-Assistent.



D Erweiterte Regelungsmöglichkeiten

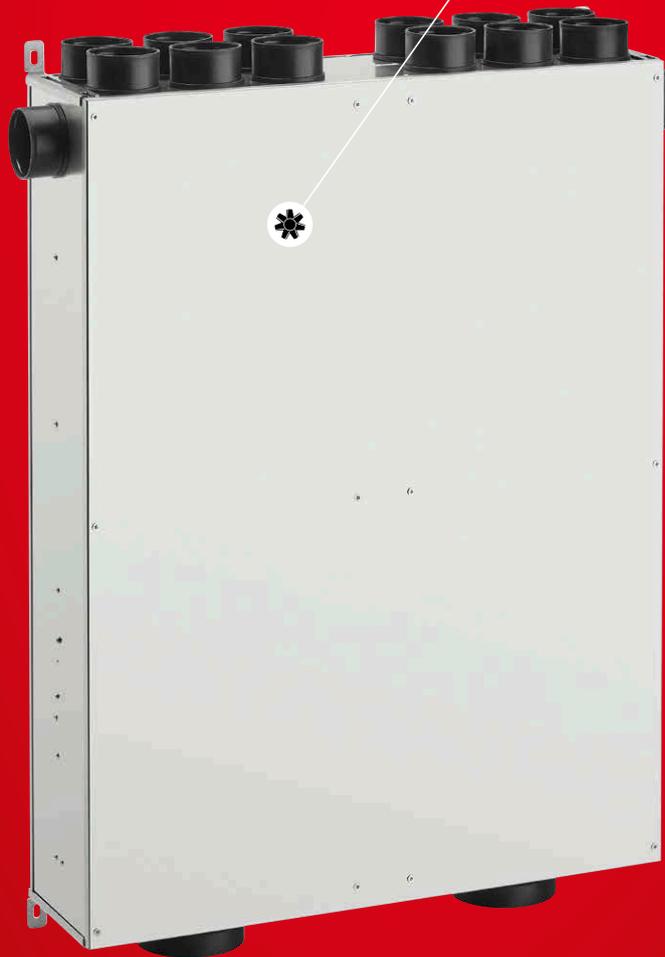
Mit der leistungsstarken Helios AIR1 Regelung lassen sich auch sämtliche Zubehörkomponenten wie Heiz- und Kühlregister unkompliziert steuern. Dafür stehen unterschiedliche Regelszenarien für vielfältige Anwendungen zur Verfügung.



Die KWL[®] MultiZoneBox.

Der flexible Partner von
Helios AIR1[®].

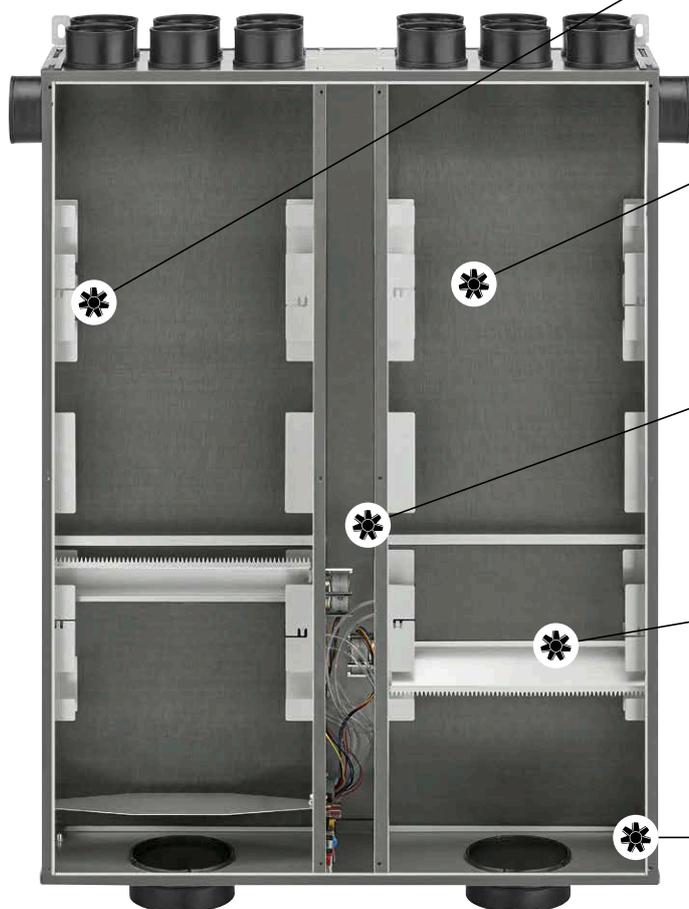
**Mit der KWL MultiZoneBox
wird die Zentrallüftung im
Geschossbau individueller
denn je.**



Darin steckt mehr Potential für den Geschossbau.

Volumenstrom-Regelung, Schalldämmung, Luftverteilung sowie die Steuerung des Systems – mit der neuen KWL MultiZoneBox sparen Sie sich eine Vielzahl von Einzelkomponenten. In Kombination mit einem gebäudezentralen Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung sorgt die MultiZoneBox geräuschlos für eine bedarfsgerechte Be- und Entlüftung von Wohn- und Gewerbeeinheiten.

In Verbindung mit Helios AIR1 passiert dies sogar effizienter denn je: Dank integrierter Fan-Optimizer Technologie wird für jeden Moment exakt die Menge an Luft bereitgestellt, die benötigt wird. Dies senkt den Energieverbrauch ohne jegliche Komforteinschränkung.



Wartungsfrei

Bei der Konstruktion der KWL MultiZone-Box wurde komplett auf Verbrauchs- und Verschleißteile verzichtet.

Super leise

Großflächige Schalldämmelemente sorgen für einen lautlosen Betrieb. Ideal für geräuschsensible Umgebungen.

Alles automatisch

Der optionale Raumluftsensor macht aus der MultiZoneBox ein bedarfsgesteuertes Lüftungsgerät.

Einzigartig

Eine revolutionäre Technik sorgt sicher für den einmal definierten Volumenstrom – selbstständig und kontinuierlich.

Schnell montiert

Anstelle zahlreicher Einzelkomponenten wird nur eine einzige, kompakte Box montiert.

Sowohl. Als auch.

Mehr Individualität für Wohn- und Gewerbeeinheiten.

Sowohl klassisch. Als auch modern.

Die MultiZoneBox verträgt sich mit jedem. Wickelfalz-Rohre lassen sich ebenso einfach anschließen wie das flexible Kunststoffrohrsystem FlexPipe^{plus}. Den Möglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt.

Sowohl bei der Arbeit. Als auch Zuhause.

Die MultiZoneBox garantiert zuverlässige Luftverteilung für nahezu jeden Einsatzbereich. Damit ist sie die perfekte Lösung für Wohn- und Gewerbeeinheiten – ob Single-Appartement oder Maisonette – ob Bürokomplex oder Ladenfläche oder alles zusammen.

Sowohl jetzt. Als auch morgen.

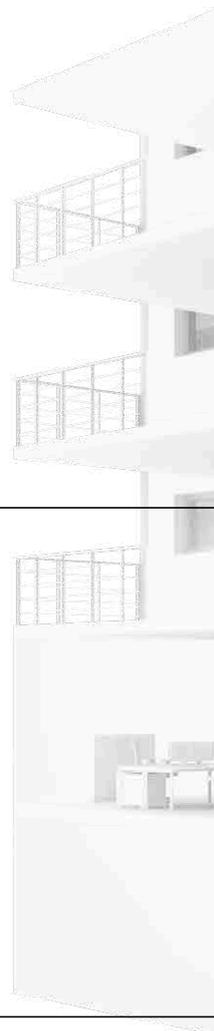
Eine Box statt vieler Einzelkomponenten senkt den Planungsaufwand im Vorfeld und spart wertvolle Installationsfläche. Im praktischen Einsatz überzeugen Wartungsfreiheit, höchste Funktionssicherheit und der flüsterleise Betrieb.

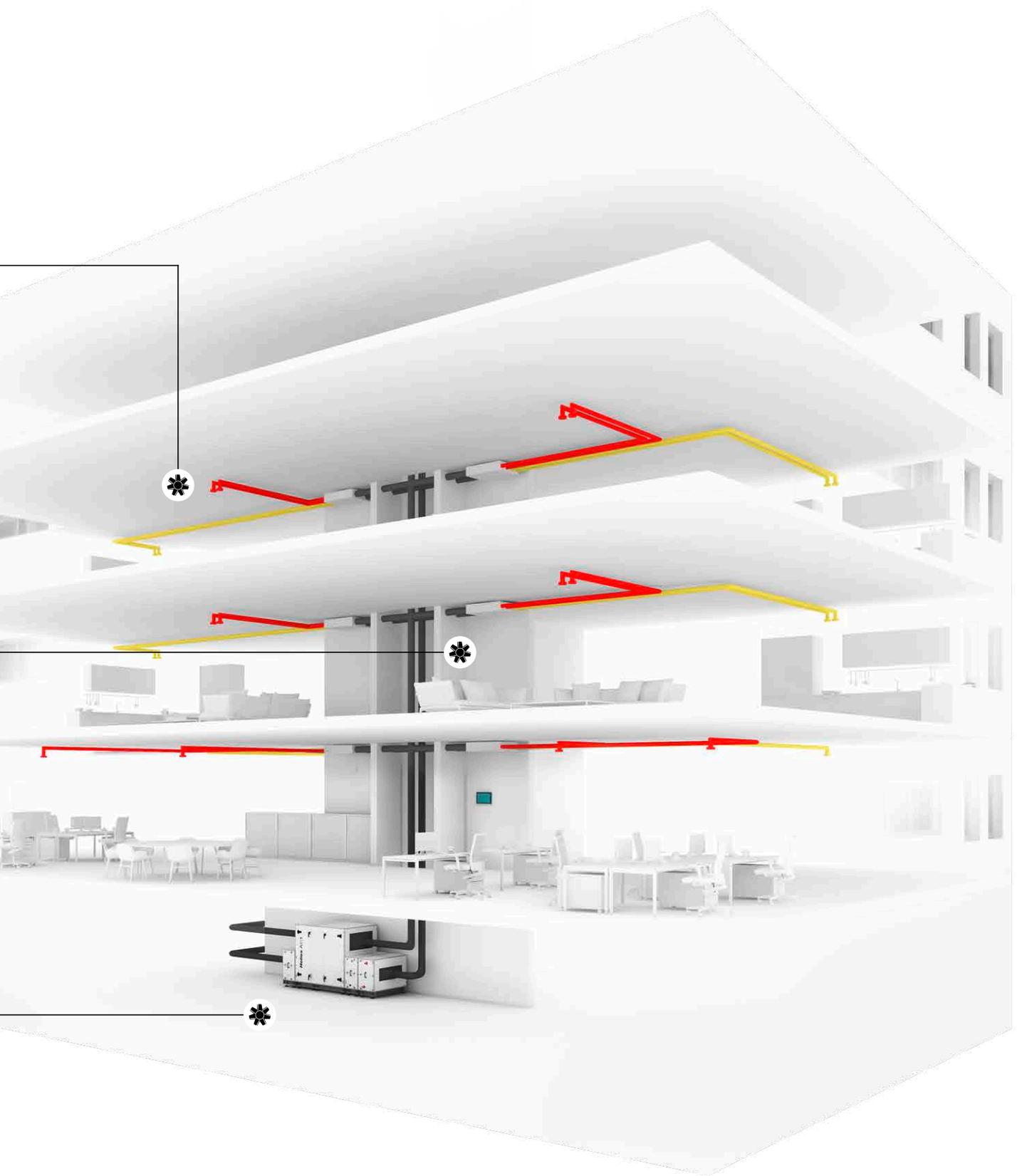
Sowohl leistungsstark. Als auch bedarfsgerecht.

Werden mehrere MultiZoneBoxen zur Lüftung einer großen Einheit wie z.B. einer Praxis eingesetzt, können verschiedene Zonen mit unterschiedlichen Luftmengen unabhängig und bedarfsgerecht versorgt werden.

Sowohl innen und außen. Als auch oben und unten.

Ob die Lüftungsanlage im Keller oder auf dem Dach, im Außen- oder Innenbereich installiert ist – die MultiZoneBox sorgt stets für die ideale Luftverteilung. Und das mit jedem Lüftungsgerät.





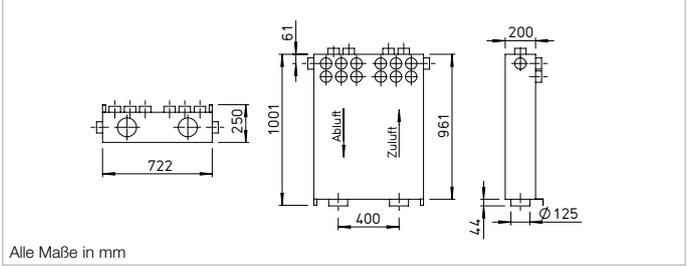
- Zuluft
- Abluft

KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Type	Bestell- Nr.
KWL-MZB 6+1-75/125 R90	04050

Maße KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Alle Maße in mm

MultiZoneBox Rechts 90 Grad

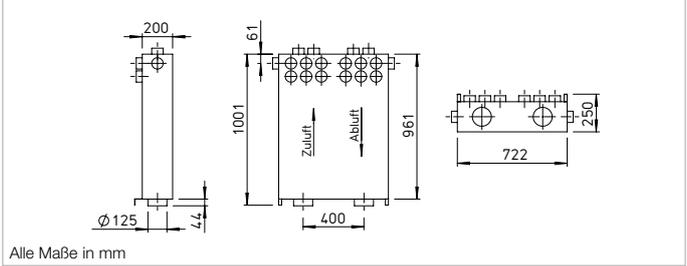
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75 mit der Zuluft auf der rechten Seite.

KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Type	Bestell- Nr.
KWL-MZB 6+1-75/125 L90	04051

Maße KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Alle Maße in mm

MultiZoneBox Links 90 Grad

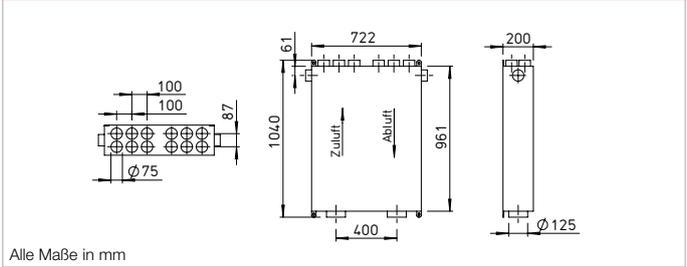
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75 mit der Zuluft auf der linken Seite.

KWL-MZB 6+1-75/125*



Type	Bestell- Nr.
KWL-MZB 6+1-75/125*	04052

Maße KWL-MZB 6+1-75/125*



Alle Maße in mm

MultiZoneBox Durchgang 75

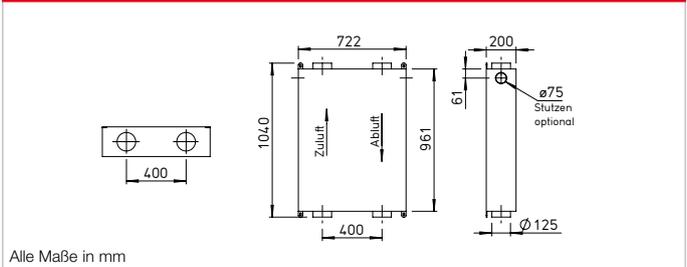
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75.

KWL-MZB 125/125*



Type	Bestell- Nr.
KWL-MZB 125/125*	04053

Maße KWL-MZB 125/125*



Alle Maße in mm

MultiZoneBox Durchgang 125

Box mit je einem Anschluss für Zu- und Abluft auf jeder Seite DN 125.

* Zu- und Abluftrichtung beliebig wählbar.

■ Bedienelement Eco

Type KWL-MZB-BE Nr. 04213
Manueller 4-Stufen-Betrieb oder Automatikmodus. Für Unterputzmontage.
□ Maße (BxHxT) 80 x 80 x 10 mm
□ 4-stufig mit LED, UP-Version

KWL-MZB-BE



KWL-MZB-BET



■ Bedienelement Touch

Type KWL-MZB-BET Nr. 04214
Touch-Display aus Glas zur Steuerung und Konfiguration der Boxen.
□ Maße (BxHxT) 110 x 93 x 19 mm
□ 3,9 Zoll Display, inklusive Temperatur-Fühler, UP-Version

■ Zentralregelung

Type KWL-MZB-ZR Nr. 04215
Zentrale Steuerung, Konfiguration und Verwaltung aller angeschlossenen Boxen.
□ Vernetzung von bis zu 256 Boxen
□ Fan-Optimizer-Funktion

KWL-MZB-ZR



KWL-MZB-AP



■ Anschlussplatte

Type KWL-MZB-AP Nr. 04217
Zur Montage in Betondecken.
□ Maße (BxHxT) 776 x 50 x 255 mm
□ 2 x 6 Einzelstutzen DN75
□ zum direkten Anschluss der Box an das in der Decke verlegte Rohrsystem

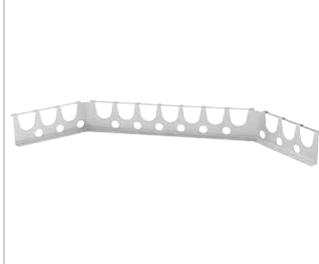
■ Rohrhalterung

Type KWL-MZB-RH7 Nr. 04236
Rohrhalterungen für beidseitigen Anschluss von FlexPipe® plus.
□ Set bestehend aus 2 Anschlussplatten je 7 Halterungen

KWL-MZB-RH7



MZB-RH13



■ Rohrhalterung

Type MZB-RH13 Nr. 04249
Rohrhalterungen für einseitigen Anschluss von FlexPipe® plus.
□ bestehend aus 1 Anschlussplatte mit 13 Halterungen

■ Verbindungsset

Type KWL-MZB-VSAP Nr. 04219
Für die Deckenmontage mit Anschlussplatte. Set mit 12 Einzelstutzen und Befestigungswinkel.
□ inklusive 12 Einzelstutzen für Anschlussplatte

KWL-MZB-VSAP



KWL-MZB KSS



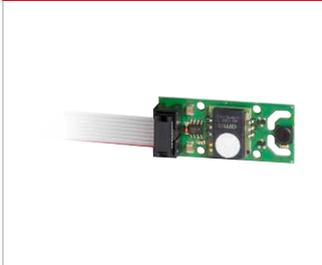
■ Kunststoffstutzen DN75

Type KWL-MZB KSS Nr. 04253
Set bestehend aus 2 Stück, zum optionalen, seitlichen Anschluss eines Lüftungsröhr DN75 an KWL-MZB 125/125 (Bestell-Nr.: 04053), im Lieferumfang der Boxen 04050, 04051, 04052 enthalten!

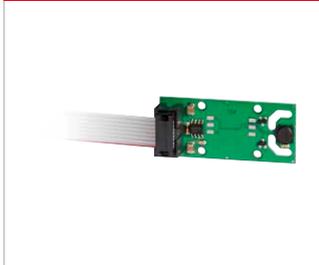
■ Kombi-Sensor

Type KWL-MZB-VOC-F 04216
Kombi-Sensor (Luftfeuchtigkeit und VOC) zum Einbau in die MZB.
□ VOC-Feuchte-Sensor
□ Einbau in MultiZoneBox

KWL-MZB-VOC-F



KWL-MZB-F



■ Feuchte-Sensor

Type KWL-MZB-F Nr. 04250
Luftfeuchtigkeits-Sensor zum Einbau in die MultiZoneBox.

■ Technische Daten MultiZoneBox

Einsatzbereich	40-220 m³/h
Messgenauigkeit	+/-10 m³/h
Spannung / Frequenz	230 V 1~, 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	6 Watt
Schutzart	IP 40
Gewicht	25 kg

Alle Details zu den einzelnen Typen: www.HeliosSelect.de

Zu einem herausragenden System gehört auch ein herausragender Service.

Flächendeckender Service in Profi-Qualität.

Wir sind für Sie da – dauerhaft und zuverlässig!

Helios bietet ganzheitliche, aufeinander abgestimmte Systemlösungen und garantiert damit eine einfache Planung, sichere Montage und höchste Effizienz. Um dauerhaft einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, steht Ihnen das Helios Service-Team zur Seite. Egal, ob der telefonische Support vor, während und nach dem Kauf oder der Werkskundendienst direkt bei Ihnen vor Ort – Helios ist jederzeit Ihr Ansprechpartner.

Kundennähe direkt vor Ort.

- Deutschlandweites Servicenetz.
- Permanente Einsatzbereitschaft und dadurch schnelle Reaktionszeiten.
- Fachgerechter Service dank jahrelanger Erfahrung.
- Service-Hotline für umfassende Unterstützung vor, während und nach dem Kauf.

Der Helios Service. Alles aus einer Hand.

Mit über 100 Konfigurationsmöglichkeiten und maßgeschneidertem Zubehör bietet Helios AIR1 immer die perfekt passende Lösung für jedes Bauvorhaben. Genauso vielfältig sind auch unsere abgestimmten Serviceleistungen:

Unsere erfahrenen und geschulten Mitarbeiter stehen Ihnen bei allen Fragen zu Helios AIR1 kompetent zur Seite. Dabei umfassen die Helios Serviceleistungen den gesamten Produktzyklus. Beispielsweise beraten wir Sie gerne bereits vor dem Kauf und suchen gemeinsam mit Ihnen die für Sie passenden Zubehörkomponenten. Bei den elektrischen Anschlussarbeiten während der Installation steht Ihnen unsere Hotline ebenso beratend zur Seite. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Geräteinbetriebnahme. Und selbst im Fall der Fälle stellt Helios durch verschiedene Reparaturleistungen unmittelbar vor Ort die Funktionsfähigkeit der Helios Komponenten schnell wieder sicher – ganz gleich, ob innerhalb der Gewährleistung oder danach.

Unsere Leistungen:

Serviceleistungen für Helios AIR1: Auch wenn die Inbetriebnahme unserer Helios AIR1 Lüftungsgeräte mit dem in der Steuerung integrierten Inbetriebnahme-Assistent einfach und schnell erledigt ist, bleibt manchmal nicht genügend Zeit, diese Arbeiten selbst durchzuführen. In diesem Fall übernimmt unser Werkskundendienst gerne die Geräteinbetriebnahme für Sie.

■ Inbetriebnahme des Helios AIR1 Lüftungsgeräts

AIR1-IBG

Best.-Nr. 28880



Direkte Kontaktaufnahme. Kompetenz in der Beratung.

Helios AIR1 Kompetenzteam.
Pre-Sales.

air1@heliosventilatoren.de
Telefon 0 77 20 / 606 - 251
Fax 0 77 20 / 606 - 399

- Kundenberatung und Unterstützung bei allen Fragen rund um Helios AIR1 sowie der Auswahl geeigneter Geräte, Komponenten und Zubehör.

Support.
After-Sales.

support@heliosventilatoren.de
Telefon 0 77 20 / 606 - 742
Fax 0 77 20 / 606 - 8742

- Telefonische Kundenberatung nach dem Kauf zu Elektroanschluss und Inbetriebnahme sowie Fragen nach der Inbetriebnahme.

Planung und Abwicklung von
Kundendienstesätzen.

werks-kd@heliosventilatoren.de
Telefon 0 77 20 / 606 - 741
Fax 0 77 20 / 606 - 8741

- Koordination und Beauftragung des Werkskundendienstes sowie der Servicepartner deutschlandweit (inkl. Luxemburg).

Leistungen vor Ort:

- Inbetriebnahme.
- Elektrische Reparatur an Helios Komponenten.

Unsere Ansprechpartner sind wie folgt für Sie erreichbar:

Montag bis Donnerstag: 7.30 Uhr – 17.00 Uhr
Freitag: 7.30 Uhr – 15.00 Uhr

Ersatzteile.

ersatzteile@heliosventilatoren.de
Telefon 0 77 20 / 606 - 744
Fax 0 77 20 / 606 - 8744

- Bearbeitung von Anfragen zu Ersatzteilen, Ersatzteilangeboten und Ersatzteilaufträgen.

Helios Ansprechpartner für AIR1.

Thomas Nickel

t.nickel@heliosventilatoren.de
Mobil 0172 / 76 38 333
Helios Ventilatoren Büro NORD

Yannic Steinke

y.steinke@heliosventilatoren.de
Mobil 0173 / 60 50 846
Helios Ventilatoren Büro WEST

Simon Berkemeier

s.berkemeier@heliosventilatoren.de
Mobil 0163 / 78 54 902
Helios Ventilatoren Büro WEST

Uwe Rohrmann

u.rohrmann@heliosventilatoren.de
Mobil 0172 / 20 95 244
Helios Ventilatoren Büro MITTE

Johannes Grimm

j.grimm@heliosventilatoren.de
Mobil 0173 / 60 70 346
Helios Ventilatoren Büro WEST

Oliver Zeibig

o.zeibig@heliosventilatoren.de
Mobil 0162 / 23 83 257
Helios Ventilatoren Büro SÜD

Klaus Rehm

k.rehm@heliosventilatoren.de
Mobil 0172 / 20 95 206
Helios Ventilatoren Büro SÜD

Heiko Flentje

h.flentje@heliosventilatoren.de
Mobil 0173 / 60 60 052
Helios Ventilatoren Büro NORD

Matthias Homeier

m.homeier@heliosventilatoren.de
Mobil 0160 / 97 21 47 97
Helios Ventilatoren Büro OST

Michael Vetter

m.vetter@heliosventilatoren.de
Mobil 0173 / 75 91 520
Helios Ventilatoren Büro OST

Region Mitte

Helios Ventilatoren
air1@heliosventilatoren.de
Tel. +49 77 20 / 606 - 251

Timur Kamaci

t.kamaci@heliosventilatoren.de
Mobil 0163 / 78 54 900
Helios Ventilatoren Büro SÜD

Region Süd-Ost

Helios Ventilatoren
air1@heliosventilatoren.de
Tel. +49 77 20 / 606 - 251

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 77 20 / 606 - 0
Fax +49 77 20 / 606 - 166

info@heliosventilatoren.de
www.heliosventilatoren.de

■ AIR1-Team

Die Spezialisten für Helios AIR1,
energieeffiziente Kompaktlüftungs-
geräte mit Wärmerückgewinnung.

Tel. +49 77 20 / 606 - 251
Fax +49 77 20 / 606 - 399
air1@heliosventilatoren.de

■ TGA-Team

Die Spezialisten für die Technische
Gebäudeausrüstung, Produkte und
Systeme für die Entrauchung.

Tel. +49 77 20 / 606 - 270
Fax +49 77 20 / 606 - 200
tga@heliosventilatoren.de

■ Auftragsbearbeitung

Tel. +49 77 20 / 606 - 122
Fax +49 77 20 / 606 - 236

■ Export

Fax +49 77 20 / 606 - 257
export@heliosventilatoren.de

■ Kundendienst

Tel. +49 77 20 / 606 - 222
werks-kd@heliosventilatoren.de

Helios AIR1® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Helios Ventilatoren GmbH + Co KG.

Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, 78056 VS-Schwenningen. Zertifiziert nach ISO 9001/2015.

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 37 524.001 / 03.21