

Helios AIR1® Katalog 3.4



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.

- 2 Anwendungsbereiche und Einsatzgebiete.
- 8 4 Geräteserien. Über 30 Gerätetypen und 100 Konfigurationen.

Konfiguration.

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

Produktserien.

- 14 Schnellauswahl.
- 16 Die XC-Serie von Helios AIR1: 500 bis 3.200 m³/h.
- 40 Die XVP-Serie von Helios AIR1: 850 bis 3.500 m³/h.
- 62 Die XH/XHP-Serie von Helios AIR1: 750 bis 8.500 m³/h.
- 100 Die RH-Serie von Helios AIR1: 1.500 bis 15.000 m³/h.

System & Service.

- 142 Vielfältige Regelungsoptionen.
- 144 Die KWL MultiZoneBox. Der flexible Partner von Helios AIR1.
- 150 Helios AIR1 Serviceleistungen.

Die Lösung, wenn Sie Großes planen: Helios AIR1®

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.

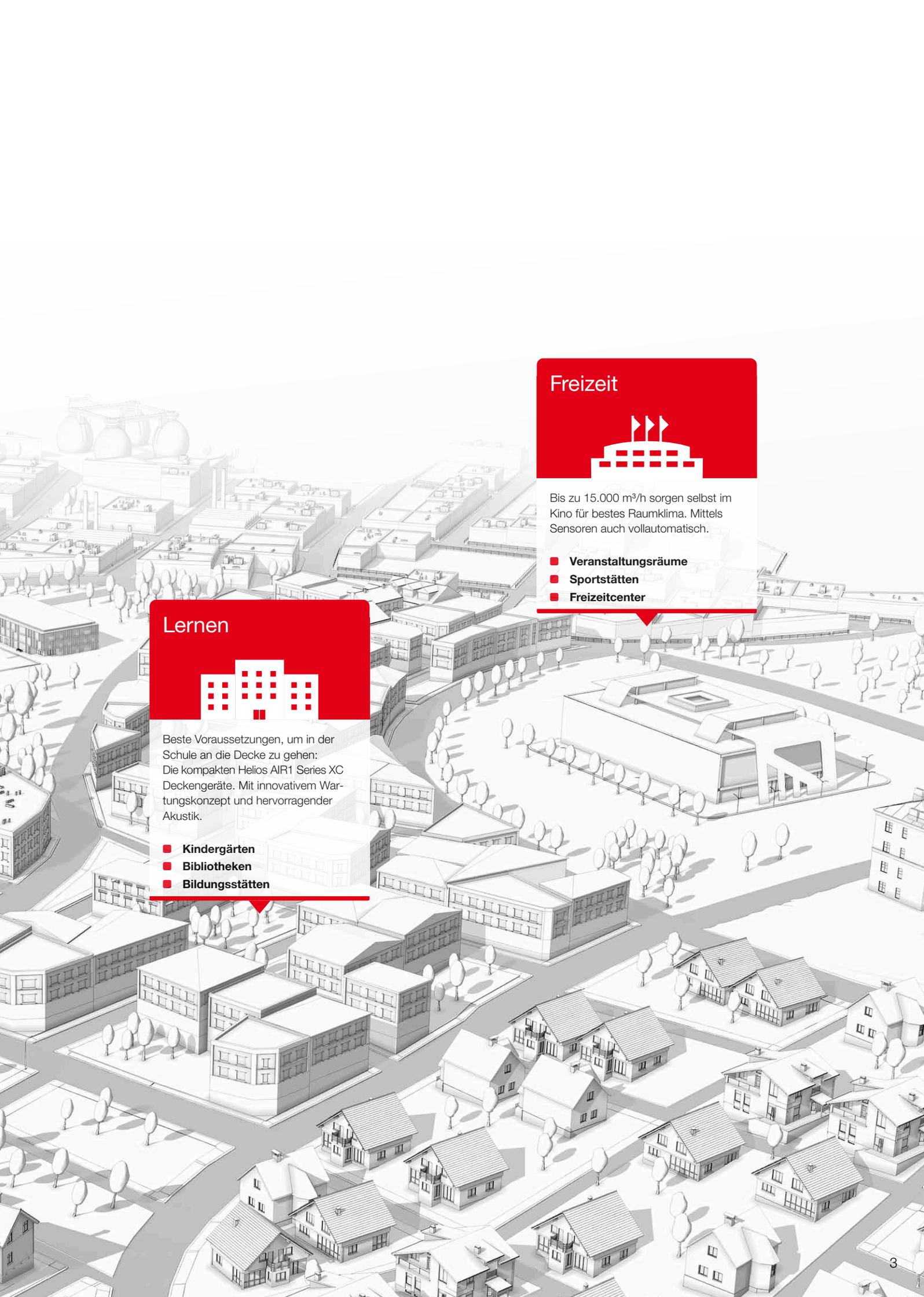
- Öffentliche Bauten
- Büro-, Handels- und Gewerbeflächen
- Industriegebäude

Wohnen



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

- Hotels
- Wohnanlagen
- Soziale Einrichtungen



Lernen



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

- Kindergärten
- Bibliotheken
- Bildungsstätten

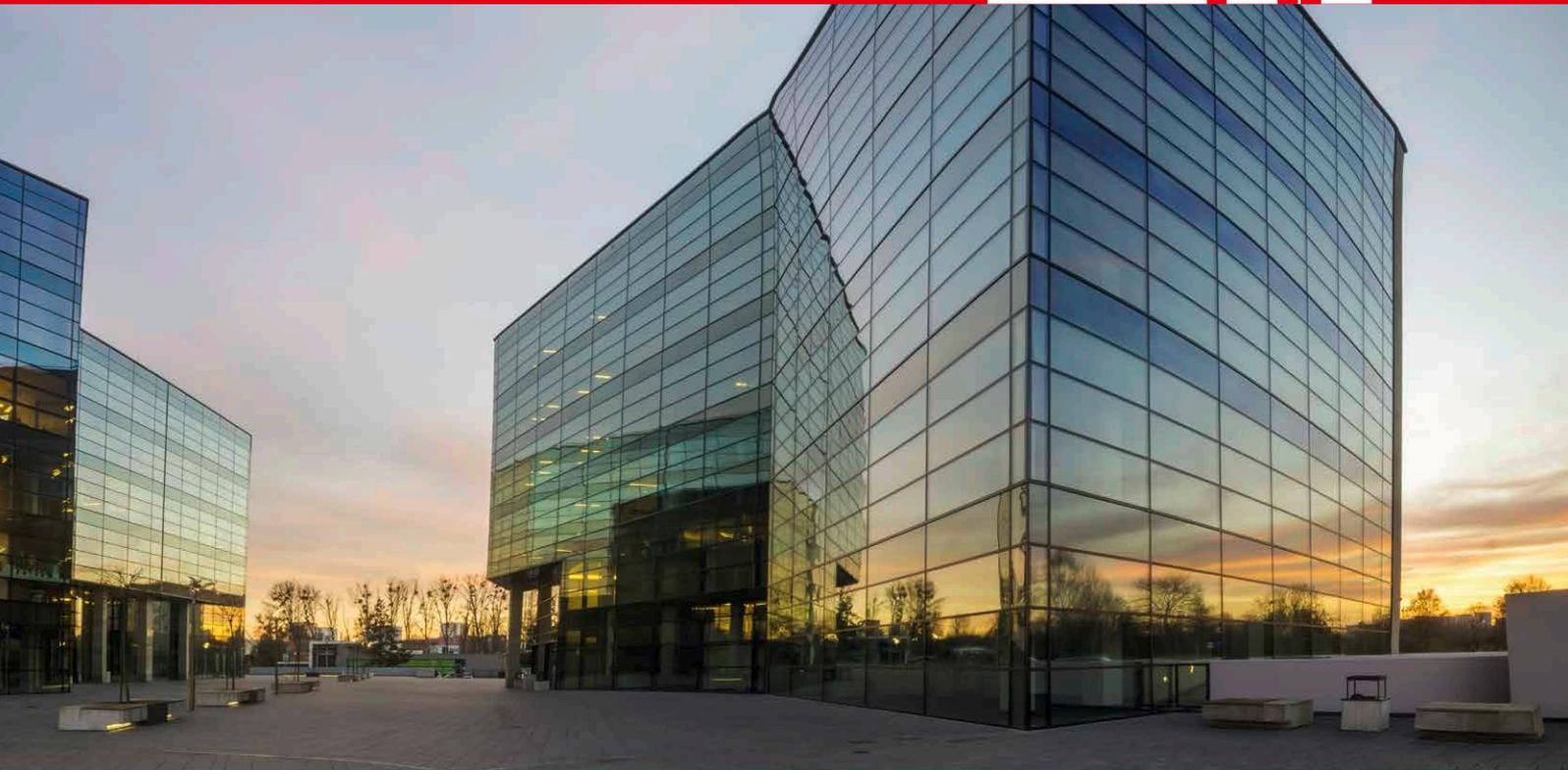
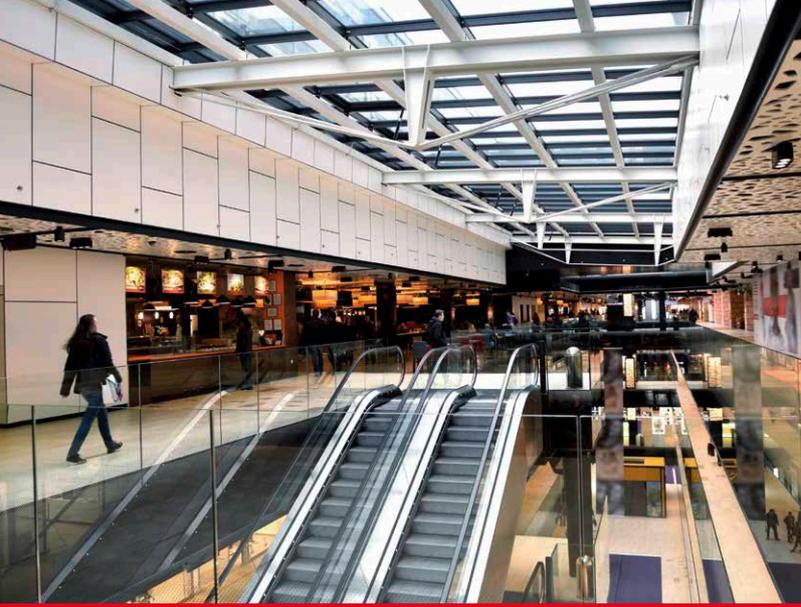
Freizeit



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

- Veranstaltungsräume
- Sportstätten
- Freizeitcenter

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.





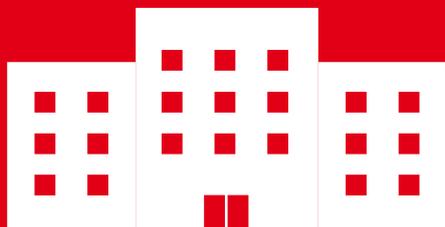
- Soziale Einrichtungen
- Hotels
- Wohnanlagen

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



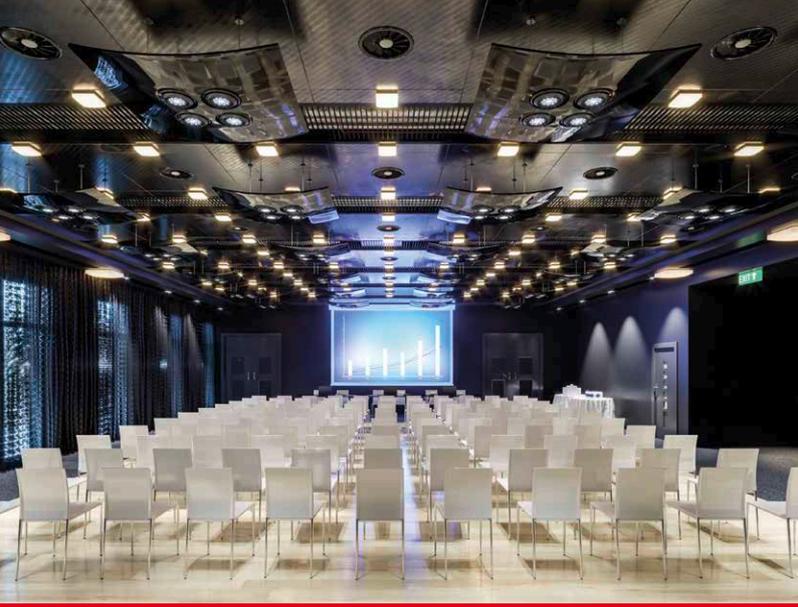
Lernen



- **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.



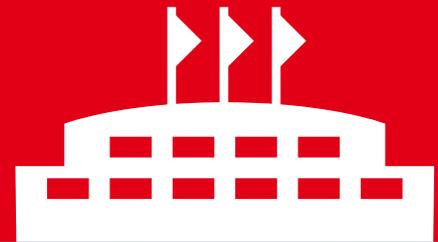


- **Veranstaltungsräume**
- **Sportstätten**
- **Freizeitcenter**

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



4

Geräteserien

> 30

Gerätetypen

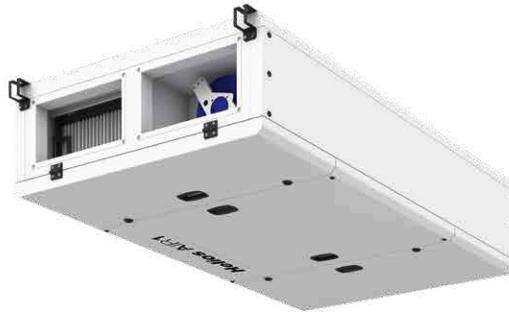
> 100

Konfigurationen

Helios wurde
ausgezeichnet:



Series XC



Series RH



Series XVP



Series XH/XHP



Wenn Sie Großes planen, finden Sie bei Helios genau die richtige Lösung für die energieeffiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Unsere Kompaktlüftungsgeräte Helios AIR1 bieten Ihnen mit **4 Geräteserien** verschiedene technische Varianten: Für die Decken- oder Stand-Montage, mit hocheffizienten Kreuzgegenstrom- oder Rotationswärmetauschern sowie für den Einsatz innen oder außen.

Mehr als **30 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.

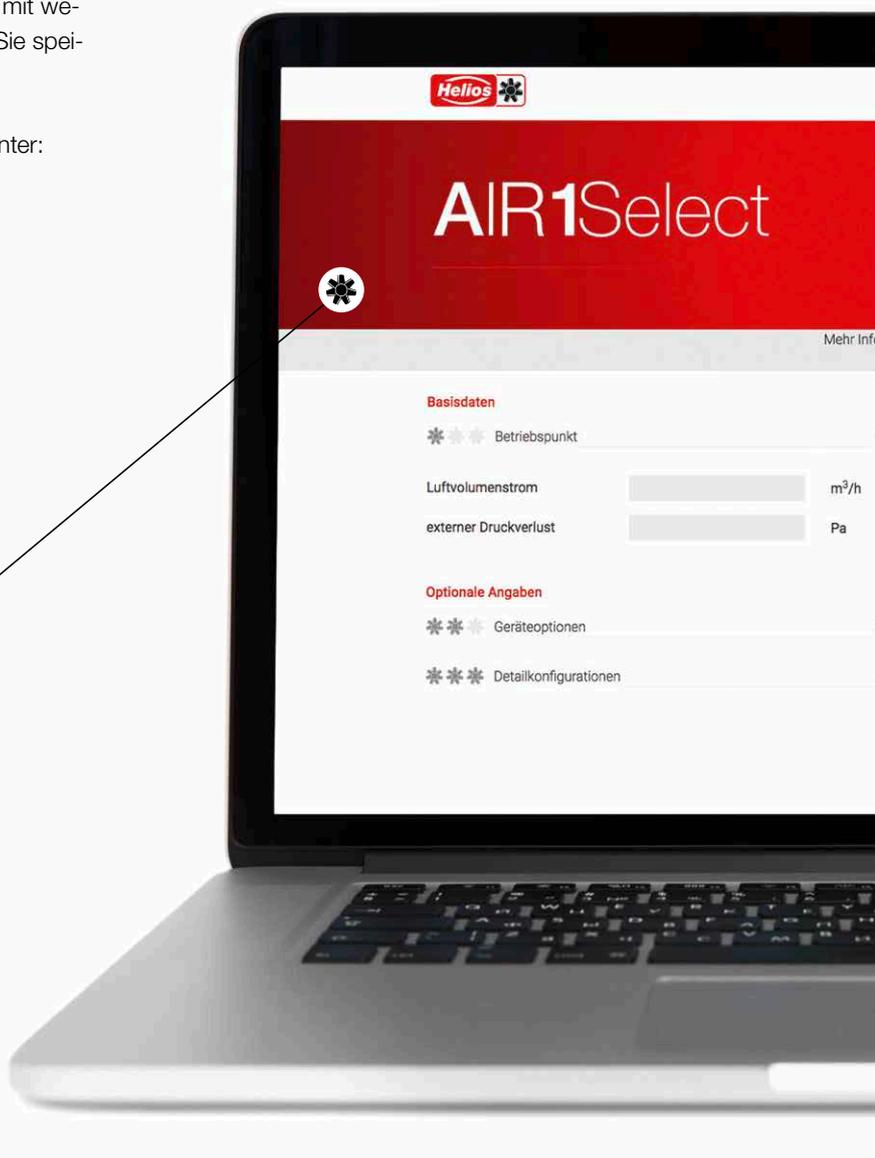
Starten Sie AIR1Select einfach in Ihrem Internet-Browser unter:
www.AIR1Select.com

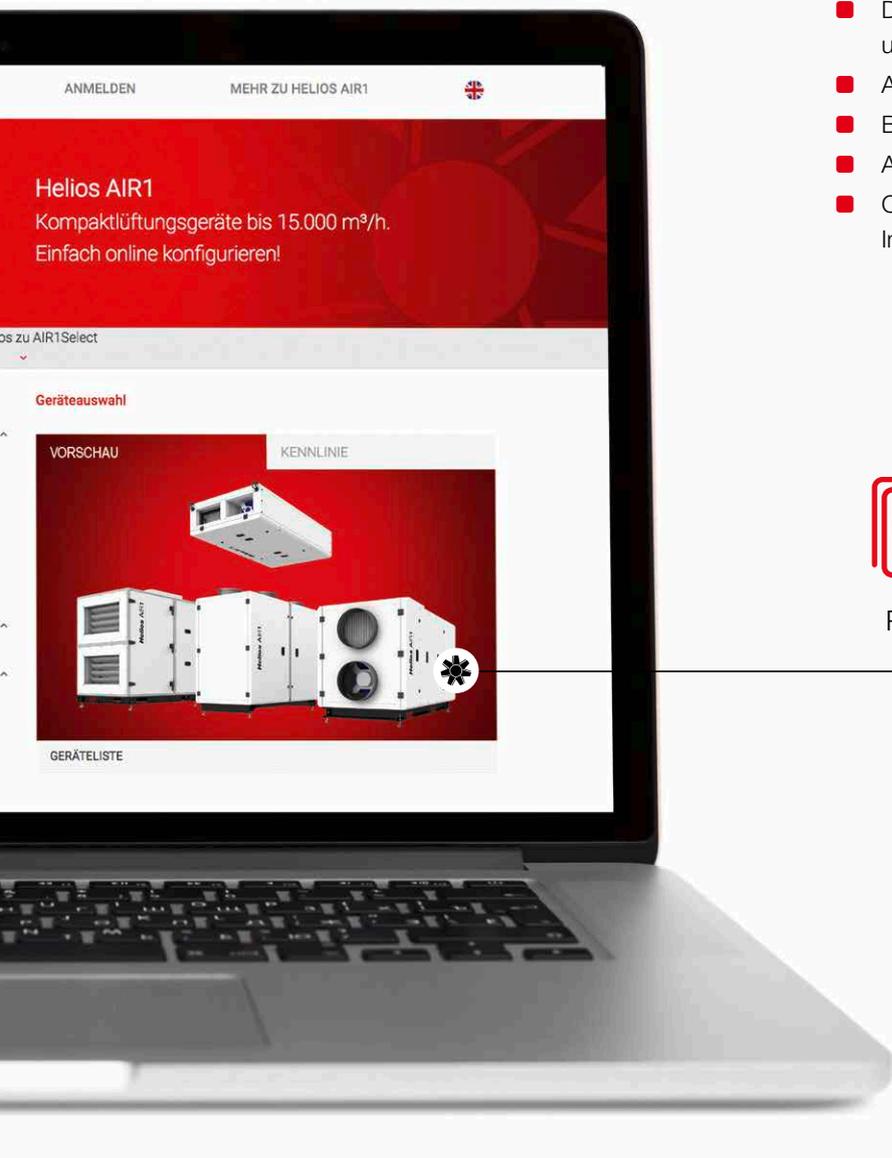


Einfach präzise!

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.



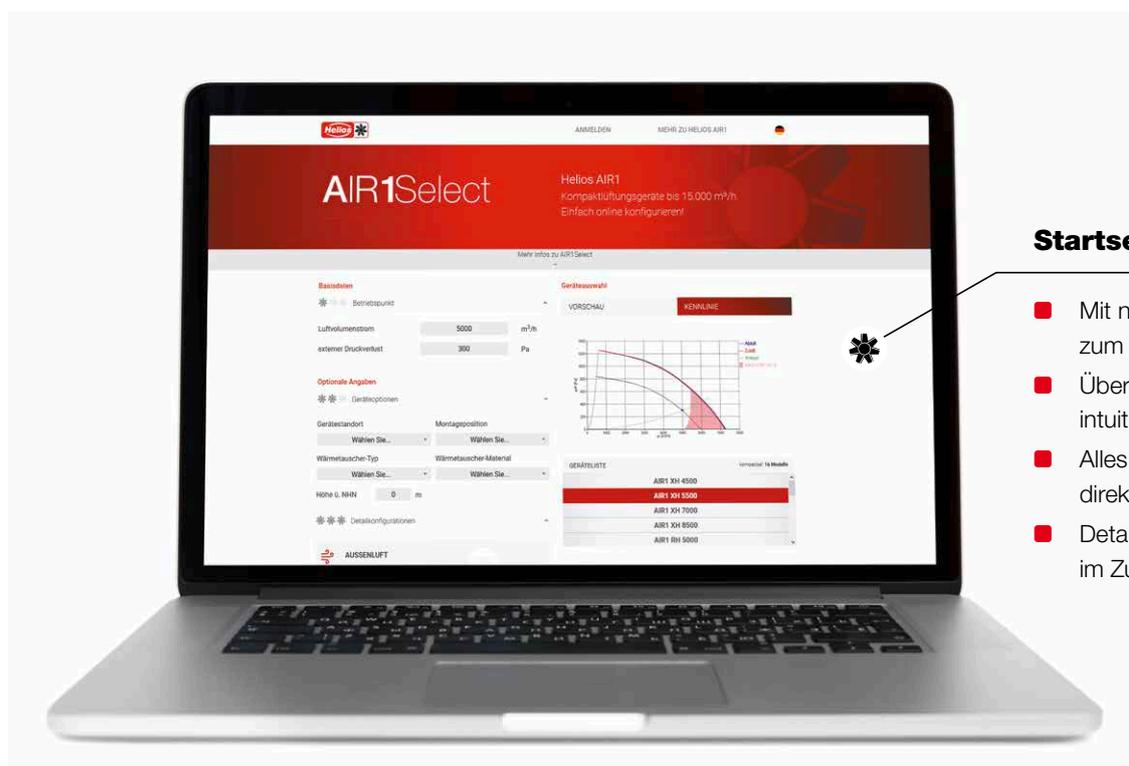
Intuitiv und leistungsstark

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



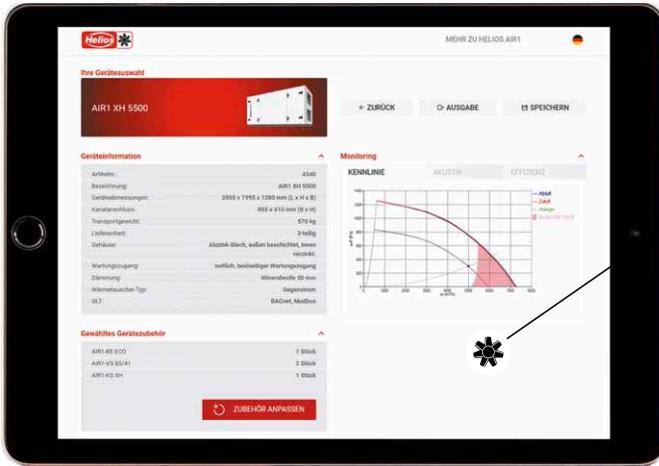
Alles aus einer Hand

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



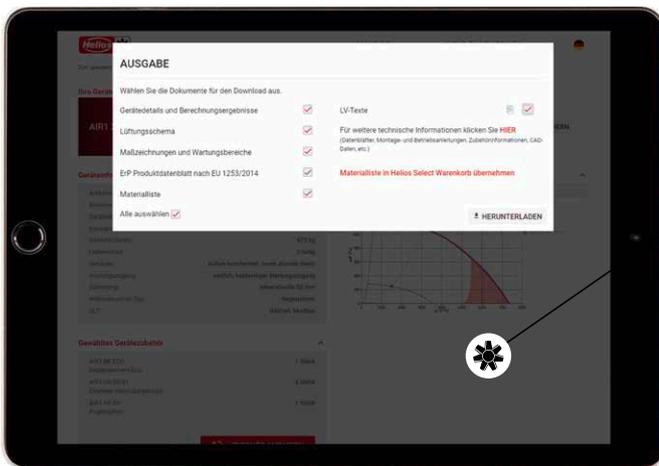
Startseite

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



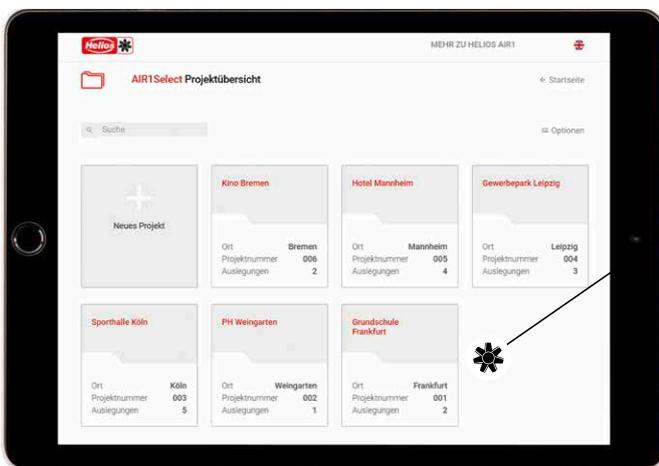
Ergebnisse

- 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.

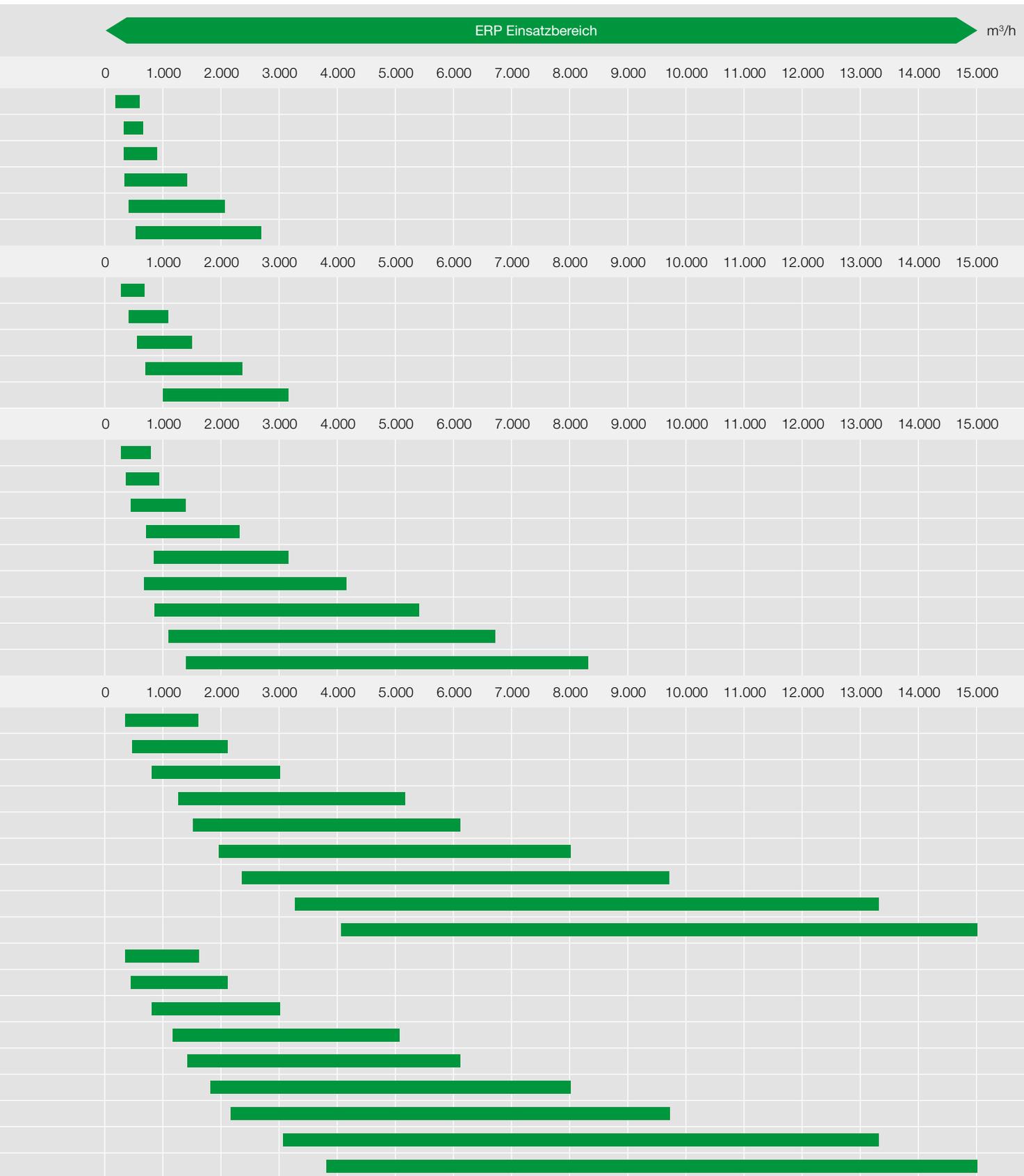
Für jeden Bereich die passende Lösung.

| Type | Bestell-Nr. | Seite | Geräte-standort | Montage- position | Wärme- tauscher | Geräte- maße (L x H x B) mm | Max. Volumenstrom ERP m ³ /h / stat. Druck Pa ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------|---------------|-------|------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| ■ XC-Serie | | 16 | | | | | | |
| AIR1 XC 500 L / R | 04330 / 40115 | 20 | Innen | Decke | Kreuz- gegen- strom | 1578 x 383 x 1050 | 580 / 200 | |
| AIR1 XC 700 L / R | 04331 / 40116 | 22 | | | | 1628 x 385 x 1225 | 660 / 200 | |
| AIR1 XC 1000 L / R NEU | 40736 / 40735 | 24 | | | | 1628 x 385 x 1475 | 900 / 200 | |
| AIR1 XC 1400 L / R | 04332 / 40117 | 26 | | | | 1753 x 425 x 1525 | 1.420 / 250 | |
| AIR1 XC 2200 L / R | 04333 / 40118 | 28 | | | | 1978 x 508 x 1895 | 2.090 / 250 | |
| AIR1 XC 3200 L / R | 04334 / 40119 | 30 | | | | 2128 x 594 x 2145 | 2.720 / 250 | |
| ■ XVP-Serie | | 40 | | | | | | |
| AIR1 XVP 850 NEU | 40612 | 44 | Innen | Boden- stehend | Kreuz- gegen- strom | 1400 x 1596 x 785 | 790 / 200 | |
| AIR1 XVP 1250 NEU | 40613 | 46 | | | | 1418 x 1723 x 755 | 1.200 / 250 | |
| AIR1 XVP 1800 NEU | 40614 | 48 | | | | 1825 x 1864 x 885 | 1.510 / 250 | |
| AIR1 XVP 2500 NEU | 40615 | 50 | | | | 2000 x 2004 x 926 | 2.400 / 250 | |
| AIR1 XVP 3500 NEU | 40616 | 52 | | | | 2200 x 2128 x 1122 | 3.200 / 250 | |
| ■ XH/XHP-Serie | | 62 | | | | | | |
| AIR1 XHP 750 NEU | 40608 | 66 | Innen oder außen | Boden- stehend | Kreuz- gegen- strom | 1869 x 1128 x 805 | 780 / 200 | |
| AIR1 XHP 1000 NEU | 40609 | 68 | | | | 2007 x 1178 x 866 | 920 / 200 | |
| AIR1 XHP 1500 NEU | 40610 | 70 | | | | 2146 x 1343 x 881 | 1.375 / 250 | |
| AIR1 XHP 2500 NEU | 40611 | 72 | | | | 2657 x 1580 x 872 | 2.300 / 250 | |
| AIR1 XH 3500 | 04338 | 74 | | | | 2970 x 1644 x 1017 | 3.150 / 250 | |
| AIR1 XH 4500 | 04339 | 76 | | | | 3515 x 2065 x 1070 | 4.150 / 250 | |
| AIR1 XH 5500 | 04340 | 78 | | | | 3555 x 2065 x 1280 | 5.400 / 400 | |
| AIR1 XH 7000 | 04341 | 80 | | | | 3605 x 2065 x 1580 | 6.700 / 400 | |
| AIR1 XH 8500 | 04342 | 82 | | | | 3655 x 2065 x 1930 | 8.300 / 400 | |
| ■ RH-Serie | | 100 | | | | | | |
| AIR1 RH 1500 | 04343 | 104 | Innen oder außen | Boden- stehend | Konden- sations- Rotor | 1700 x 1365 x 810 | 1.600 / 250 | |
| AIR1 RH 2000 | 04344 | 106 | | | | 1700 x 1465 x 910 | 2.100 / 250 | |
| AIR1 RH 3000 | 04345 | 108 | | | | 1700 x 1575 x 1020 | 3.000 / 250 | |
| AIR1 RH 5000 | 04346 | 110 | | | | 1845 x 1845 x 1290 | 5.150 / 400 | |
| AIR1 RH 6000 | 04347 | 112 | | | | 2015 x 1965 x 1410 | 6.100 / 400 | |
| AIR1 RH 8000 | 04348 | 114 | | | | 2185 x 2215 x 1660 | 8.000 / 400 | |
| AIR1 RH 9500 | 04349 | 116 | | | | 2315 x 2315 x 1760 | 9.700 / 400 | |
| AIR1 RH 12000 | 04350 | 118 | | | | 2450 x 2465 x 1910 | 13.300 / 400 | |
| AIR1 RH 15000 | 04351 | 120 | | | | 2535 x 2715 x 2160 | 15.000 / 400 | |
| AIR1 RH 1500/SO | 04352 | 104 | | | | Innen oder außen | Boden- stehend | Adsorp- tions- Rotor |
| AIR1 RH 2000/SO | 04353 | 106 | 1700 x 1465 x 910 | 2.020 / 250 | | | | |
| AIR1 RH 3000/SO | 04354 | 108 | 1700 x 1575 x 1020 | 2.770 / 250 | | | | |
| AIR1 RH 5000/SO | 04355 | 110 | 1845 x 1845 x 1290 | 4.950 / 400 | | | | |
| AIR1 RH 6000/SO | 04356 | 112 | 2015 x 1965 x 1410 | 5.950 / 400 | | | | |
| AIR1 RH 8000/SO | 04357 | 114 | 2185 x 2215 x 1660 | 7.650 / 400 | | | | |
| AIR1 RH 9500/SO | 04358 | 116 | 2315 x 2315 x 1760 | 9.400 / 400 | | | | |
| AIR1 RH 12000/SO | 04359 | 118 | 2450 x 2465 x 1910 | 12.800 / 400 | | | | |
| AIR1 RH 15000/SO | 04360 | 120 | 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



Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com



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

6 Gerätetypen
in je zwei Ausführungen⁽¹⁾:

- AIR1 XC 500 L / AIR1 XC 500 R
- AIR1 XC 700 L / AIR1 XC 700 R
- AIR1 XC 1000 L / AIR1 XC 1000 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

Flexible Filterwartung
seitlich oder unten

Vorheizung als Standard-
ausstattung für optimalen
Ganzjahresbetrieb

Kompakte und flache
Konstruktion findet
überall Platz



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

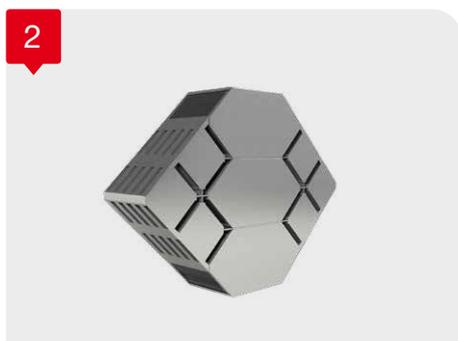
Integrierbare Nachheizregister
jederzeit nachrüstbar

Die XC-Serie im Detail.



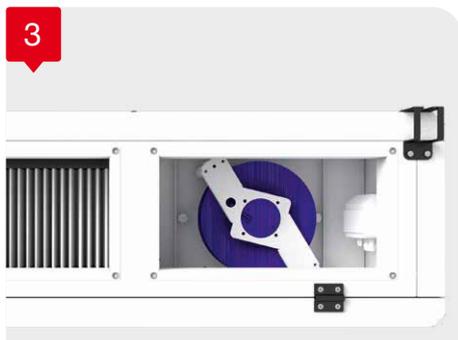
1 Gehäuse

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 Gehäuse- und Dichtheitsklassen nach DIN EN 1886

| | |
|--------------------------------|-----|
| Thermische Isolierung | T2 |
| Wärmebrückenfaktor | TB2 |
| Mechanische Stabilität | D2 |
| Gehäuse-Leckage bei Überdruck | L1 |
| Gehäuse-Leckage bei Unterdruck | L1 |
| Filter Bypass Leckage | F9 |



2 Wärmetauscher

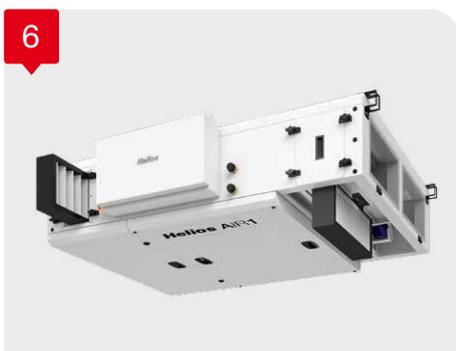
Eurovent-zertifizierter Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad nach EN 308 von bis zu 90 %. Der Wärmetauscher verfügt über eine hohe innere Dichtheit und eignet sich damit besonders für Anwendungen, bei denen die Gefahr einer Geruchsübertragung bestehen 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.

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.



7




Einholung der hygienischen Anforderungen (Mikrobiotest/ Zugänglichkeit/ Reinigungszeit) nach:
 • VDI 6022-4
 • DIN EN 18254
 • DIN EN 13853
 www.tuv.com/produkte/sud



Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com

4 Regelung

Das Lüftungsgerät wird mit einer modernen, vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist wartungsfreundlich in einem Anschlusskasten seitlich am Gerät angebracht, werksseitig 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) 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 142.

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 Standard-Lieferumfang | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| | 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 1000/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 1000/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) |

7 Zertifizierungen

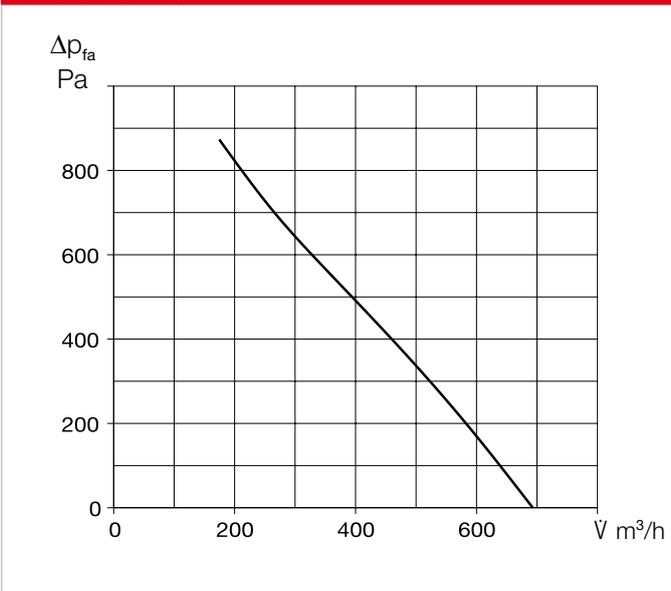
Die AIR1 XC-Serie verfügt über folgende Zertifizierungen:

- VDI 6022 (Hygiene)-Zertifizierung
- Eurovent-Zertifizierung
- Passivhaus-Standard Zertifizierung

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 ERP | 580 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 690 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 130 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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 | 1.600 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 | 580 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 68 | 72 | 78 |
| Abluft (L _{WA}) | 55 | 57 | 61 |
| Außenluft (L _{WA}) | 55 | 57 | 61 |
| Fortluft (L _{WA}) | 66 | 71 | 76 |

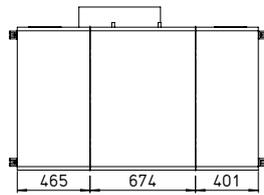
Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 200 m ³ /h | 400 m ³ /h | 580 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 35 | 37 | 42 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 25 | 28 | 33 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 21 | 23 | 28 |

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.

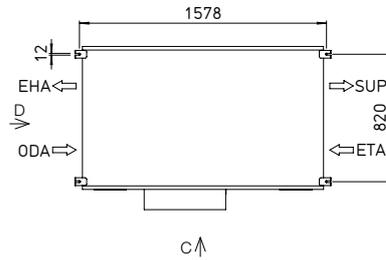
Maße AIR1 XC 500 L

Ansicht A (von unten)



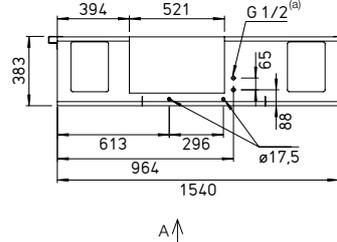
Maße in mm

Ansicht B (von oben)



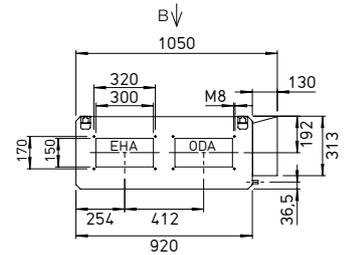
(a) Innengewinde

Ansicht C



ODA: Außenluft EHA: Fortluft

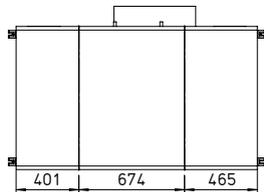
Ansicht D



ETA: Abluft SUP: Zuluft

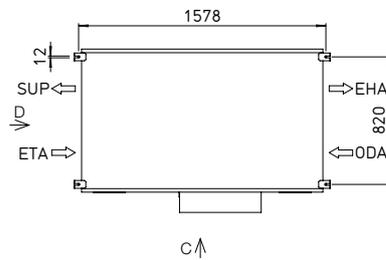
Maße AIR1 XC 500 R

Ansicht A (von unten)



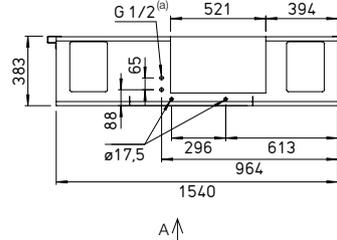
Maße in mm

Ansicht B (von oben)



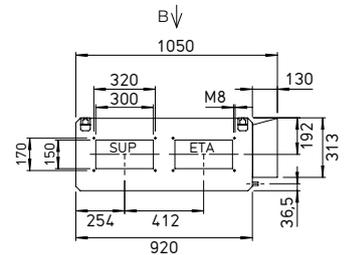
(a) Innengewinde

Ansicht C



ODA: Außenluft EHA: Fortluft

Ansicht D



ETA: Abluft SUP: Zuluft

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-CO DX XC 500 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40364 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 500 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40369 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

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 D für deckenmontierte Geräte 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

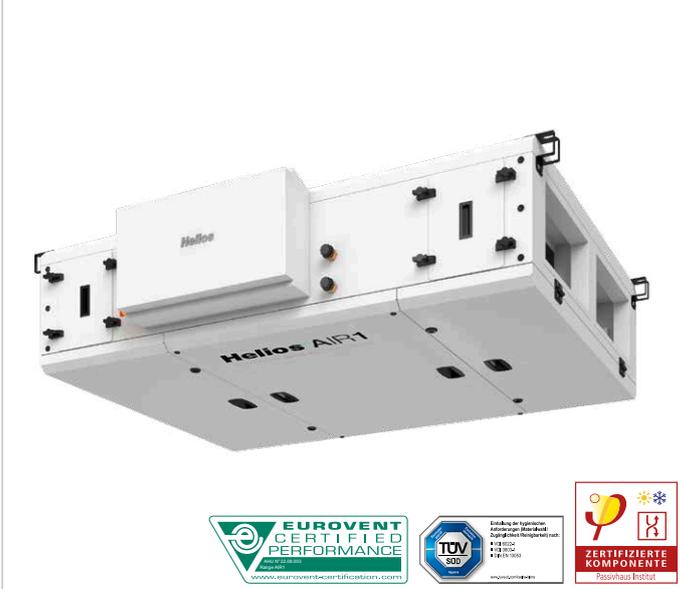
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|--|-----------------|----------|
| 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 |

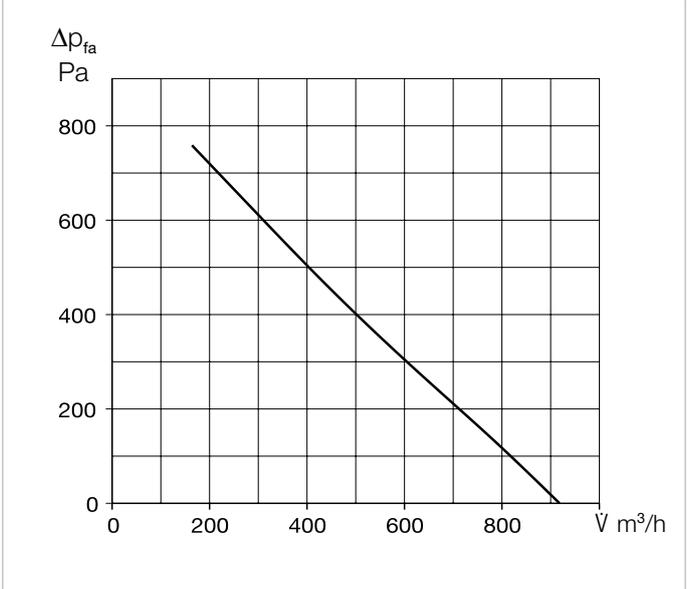
(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

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 ERP | 660 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 910 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 155 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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 | 2.300 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

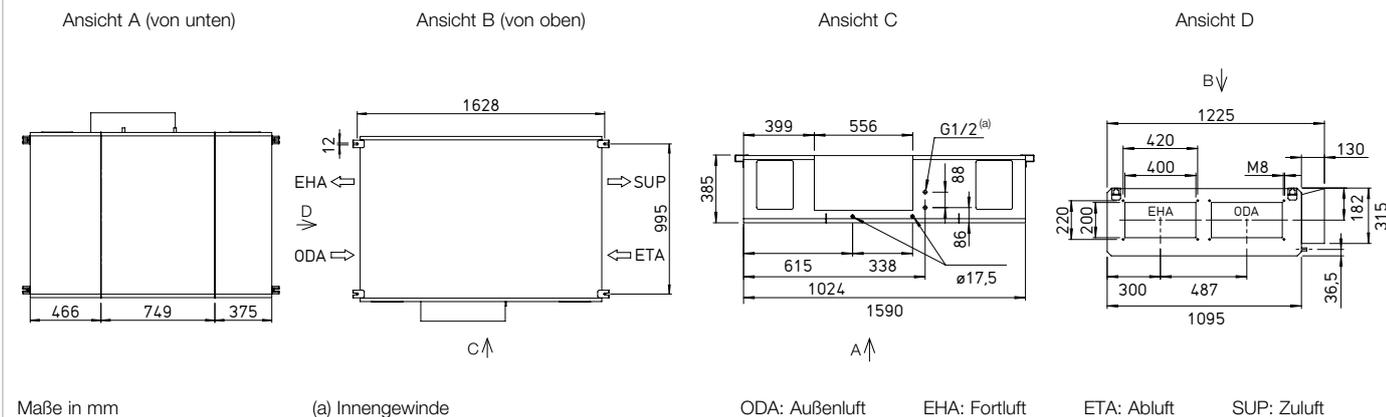
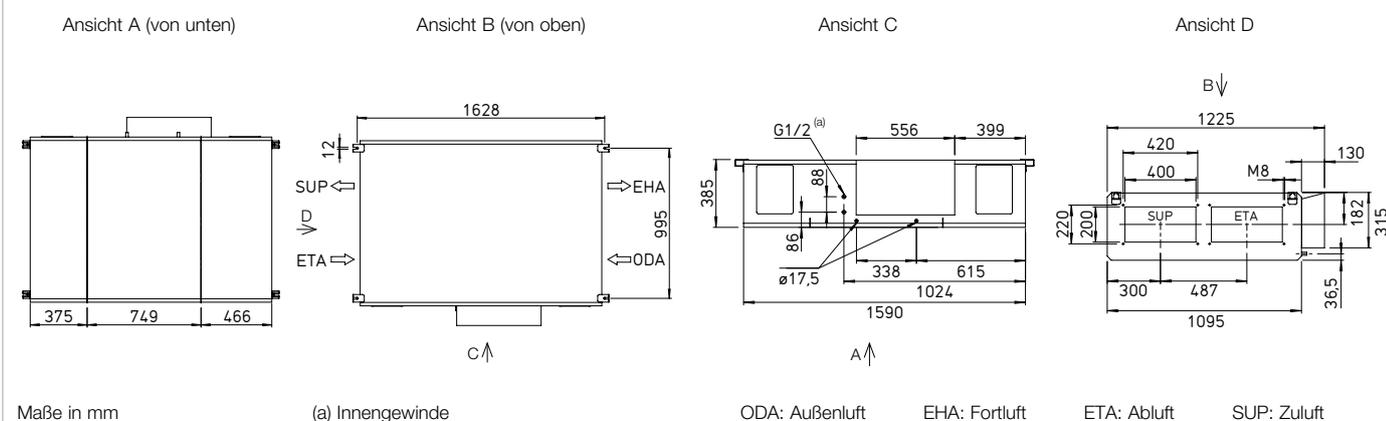
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 200 Pa externer Druck

| | 315 m ³ /h | 500 m ³ /h | 660 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 68 | 69 | 71 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 57 |
| Außenluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 57 |
| Fortluft (L _{WA}) | 67 | 67 | 69 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 315 m ³ /h | 500 m ³ /h | 660 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 36 | 36 | 37 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 27 | 26 | 27 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 22 | 22 | 23 |

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

Maße AIR1 XC 700 R

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-CO DX XC 700 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40365 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 700 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40370 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

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 |

(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

Kondensatabführung

| Kondensatpumpe | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KP XC 500-1400 | Best.-Nr. 06867 | Seite 37 |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 37 |

Steuerung

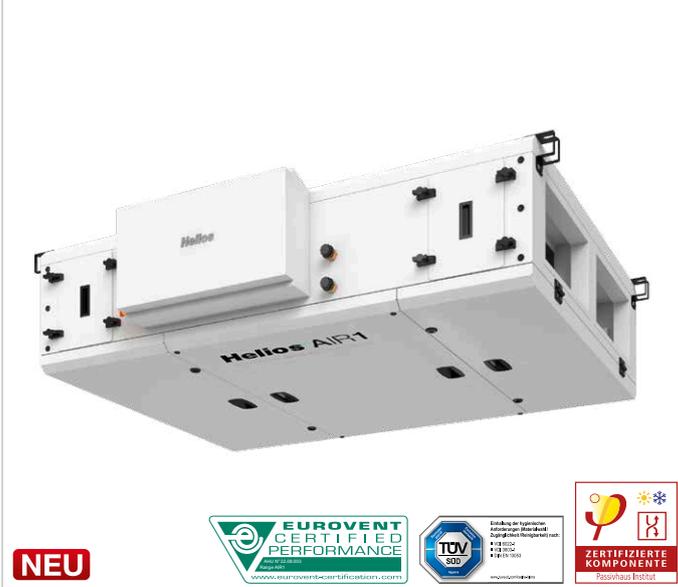
| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 37 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 38 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 38 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 38 |
| Sensoren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

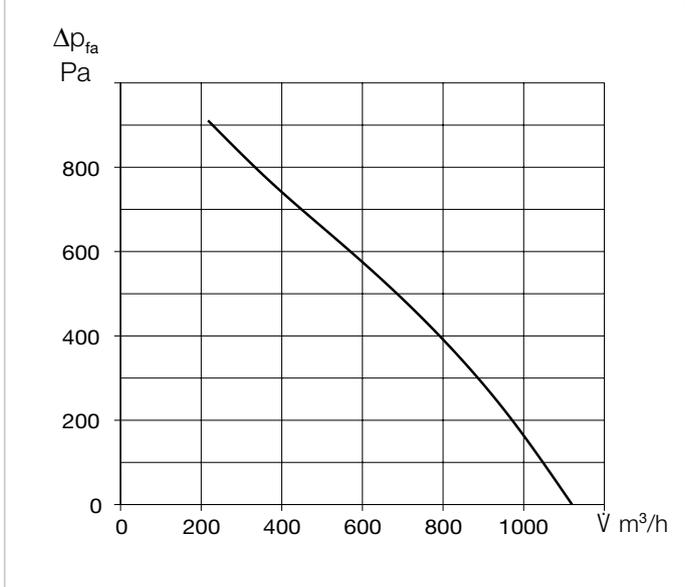
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02172 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02223 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02273 | Seite 39 |

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

AIR1 XC 1000



Kennlinie AIR1 XC 1000



Gerätetypen

| | AIR1 XC 1000 L | AIR1 XC 1000 R |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Bestellnummer | 40736 | 40735 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen |
| Montageposition | Decke |
| Wartungszugang | seitlich und unten |
| Min. Luftmenge | 320 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 900 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.100 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 178 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 200 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 3.600 W |
| Nennstrom | |
| – Lüftungsgerät | 7 / 7 / 5,5 A ⁽³⁾ |
| – Nachheizung elektrisch | 5,2 / 5,2 / 5,2 A ⁽⁴⁾ |
| – max. gesamt | 12,2 / 12,2 / 10,7 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1526 |

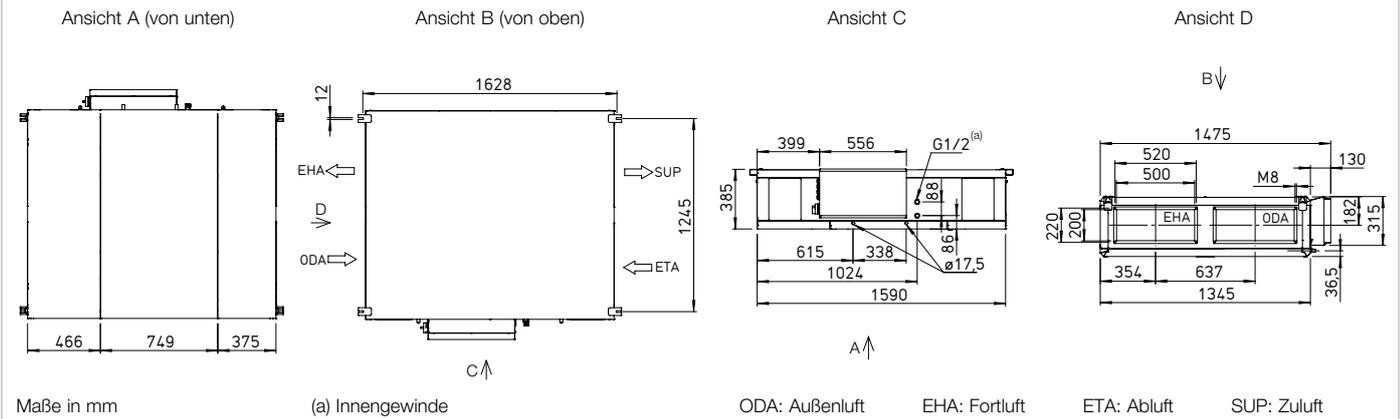
(1) = bei 200 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

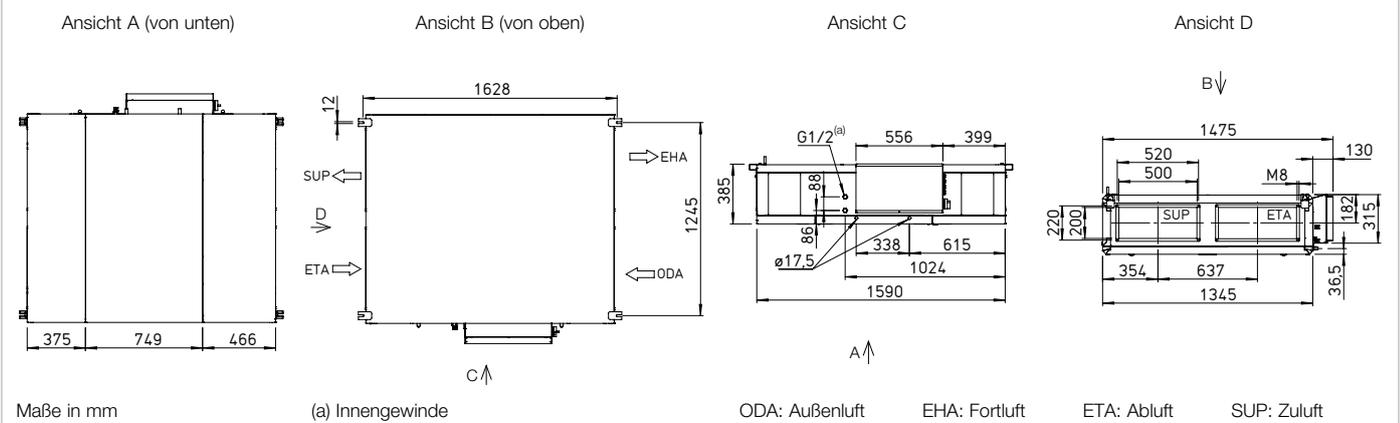
| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 200 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 350 m ³ /h | 650 m ³ /h | 900 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 68 | 69 | 77 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 62 |
| Außenluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 62 |
| Fortluft (L _{WA}) | 67 | 67 | 75 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 350 m ³ /h | 650 m ³ /h | 900 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 36 | 36 | 44 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 27 | 26 | 35 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 22 | 22 | 30 |

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 1000 L



Maße AIR1 XC 1000 R



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Nachheizung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XC 1000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40742 | Seite 32 |
| AIR1-NH WW XC 1000 L Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40743 | Seite 32 |
| AIR1-NH WW XC 1000 R Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40744 | Seite 32 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHS HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 32 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XC 1000 L Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40745 | Seite 33 |
| AIR1-KR KW XC 1000 R Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40746 | Seite 33 |
| AIR1-CO DX XC 1000 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40747 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 1000 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40748 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

Luftführung

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|
| Jalousie-Verschlussklappe | | |
| AIR1-JVK XC 1000 | Best.-Nr. 40749 | Seite 35 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 50/20 | Best.-Nr. 40740 | Seite 36 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XC 1000 | Best.-Nr. 40739 | Seite 36 |

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KP XC 500-1400 | Best.-Nr. 06867 | Seite 37 |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte 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 1000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40737 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40738 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40750 | Seite 39 |

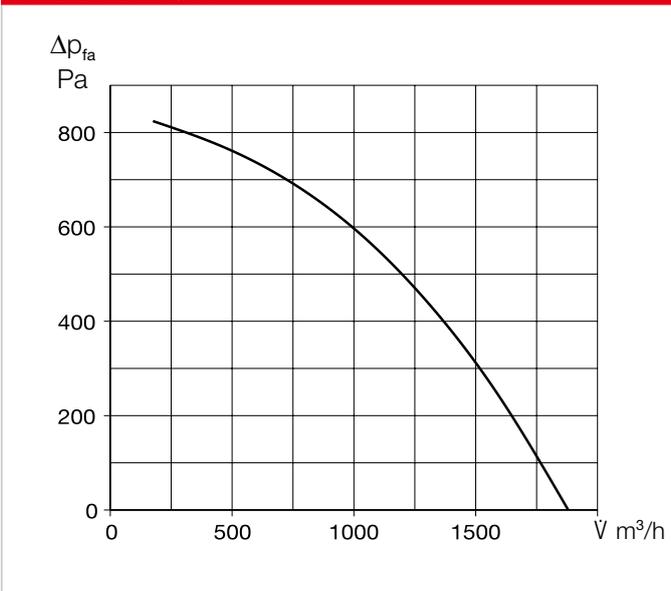
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

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 ERP | 1.420 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.850 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 200 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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 | 4.500 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

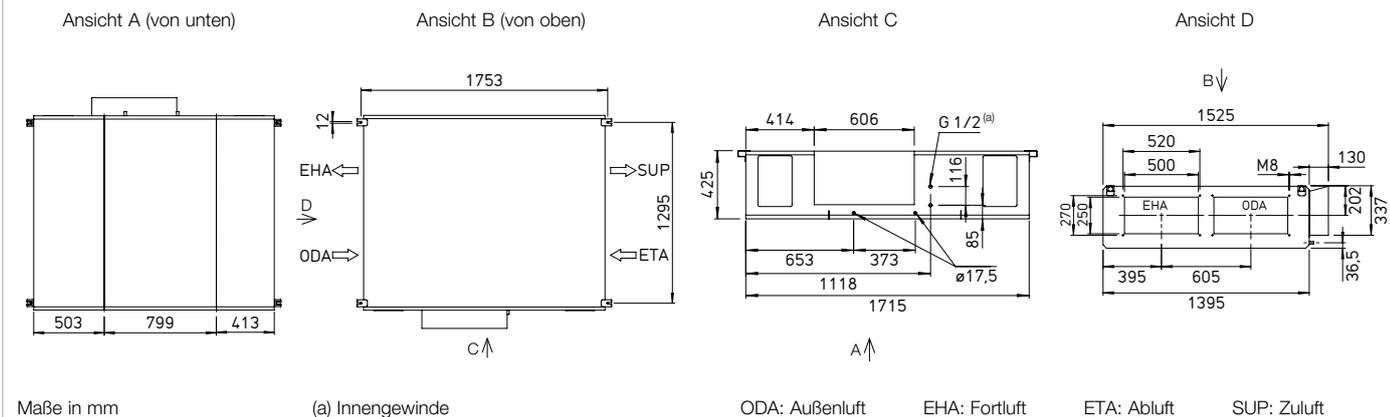
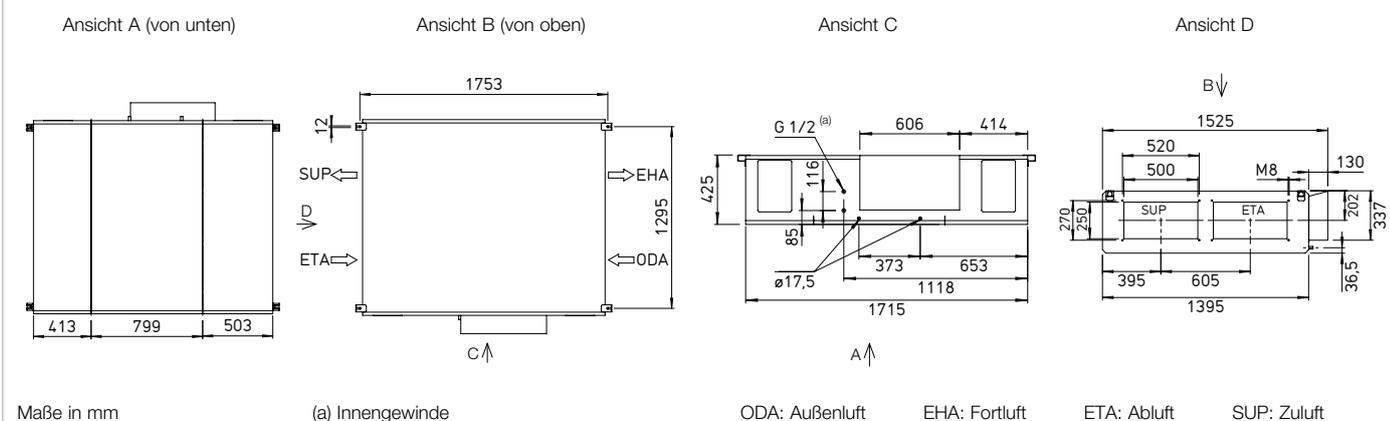
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

| | 400 m ³ /h | 900 m ³ /h | 1.420 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 68 | 69 | 79 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 63 |
| Außenluft (L _{WA}) | 57 | 56 | 64 |
| Fortluft (L _{WA}) | 67 | 67 | 77 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 400 m ³ /h | 900 m ³ /h | 1.420 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 36 | 36 | 45 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 27 | 26 | 36 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 22 | 22 | 31 |

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

Maße AIR1 XC 1400 R

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-CO DX XC 1400 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40366 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 1400 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40371 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

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 |

(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

Kondensatabführung

| Kondensatpumpe | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KP XC 500-1400 | Best.-Nr. 06867 | Seite 37 |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 37 |

Steuerung

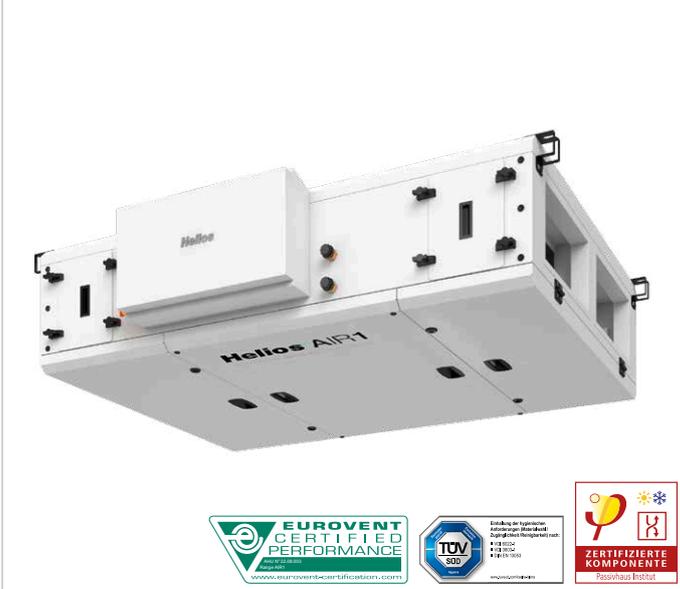
| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 37 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 38 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 38 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 38 |
| Sensoren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

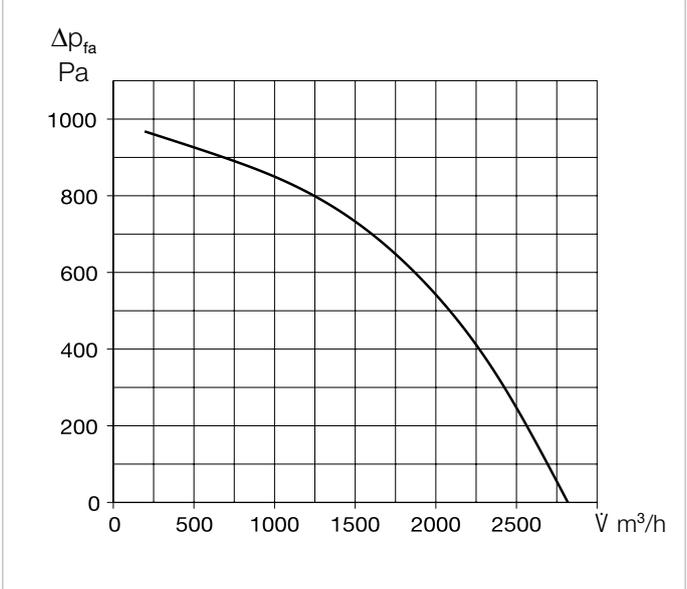
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02173 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02224 | Seite 39 |
| ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02274 | Seite 39 |

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 ERP | 2.090 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 2.800 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 285 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| 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 | 7.050 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 |

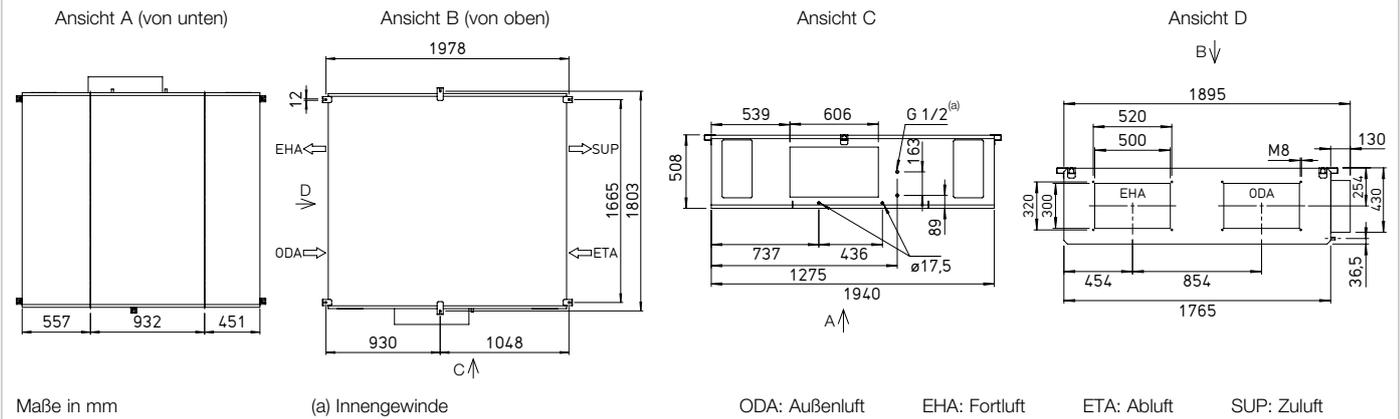
(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
 (2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
 (3) = einschließlich elektrischer Vorheizung
 (4) = Optionales Zubehör

Schalldaten

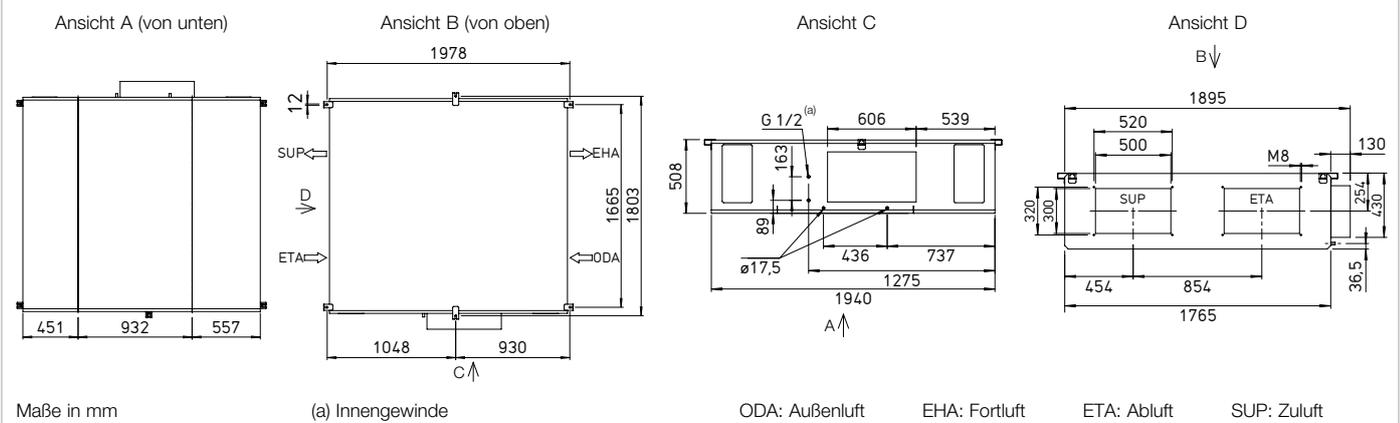
| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 700 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.090 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 74 | 80 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 59 | 64 |
| Außenluft (L _{WA}) | 57 | 59 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 69 | 73 | 78 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 700 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.090 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 40 | 41 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 31 | 36 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 26 | 27 | 32 |

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-CO DX XC 2200 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40367 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 2200 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40372 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

Luftführung

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|
| Jalousie-Verschlussklappe | | |
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | Best.-Nr. 06000 | Seite 35 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 50/30 | Best.-Nr. 07407 | Seite 36 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500 | Best.-Nr. 04364 | Seite 36 |

Kondensatabführung

Kondensatpumpe

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KP XC 2200-3200 | Best.-Nr. 06868 | Seite 37 |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte 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 |

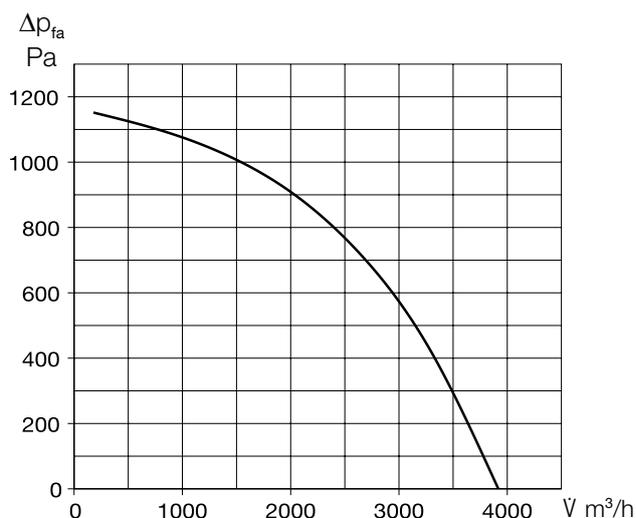
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

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 ERP | 2.720 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 3.850 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 370 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 1.300 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 10.500 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

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

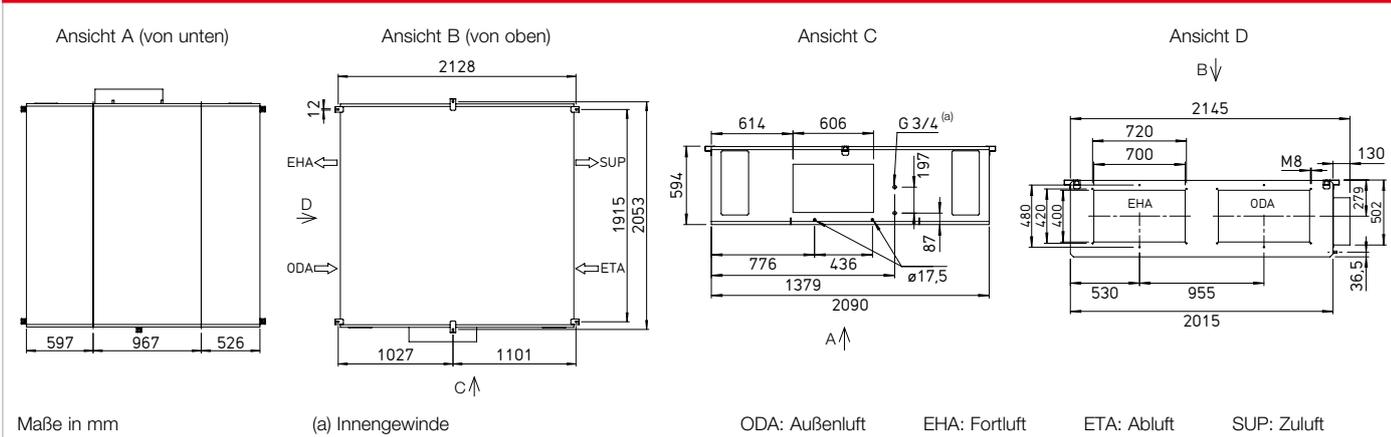
| | 1.000 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 2.720 m ³ /h |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 79 | 83 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 64 | 68 |
| Außenluft (L _{WA}) | 57 | 64 | 68 |
| Fortluft (L _{WA}) | 48 | 77 | 82 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

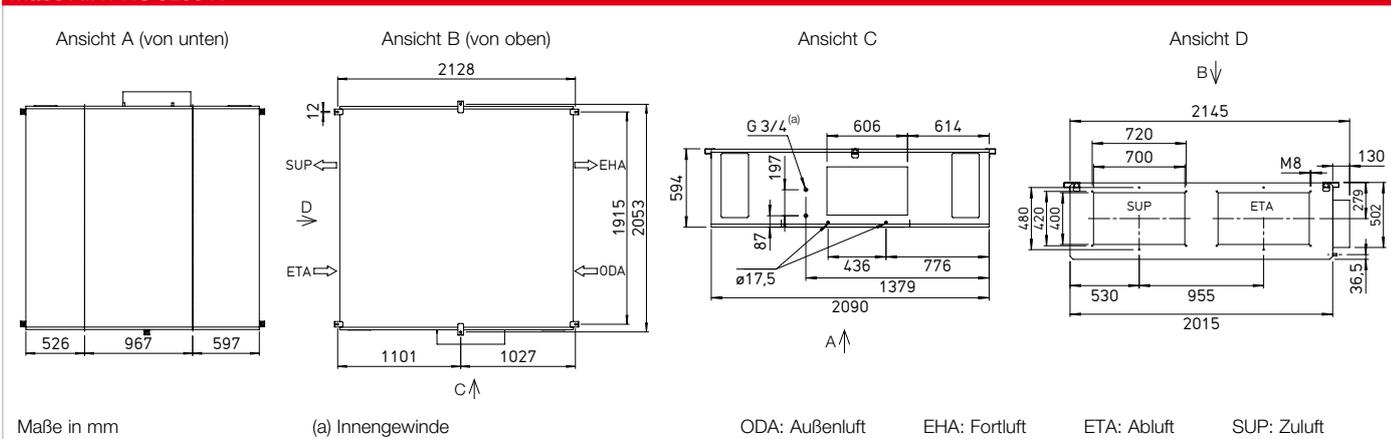
| | 1.000 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 2.720 m ³ /h |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 40 | 46 | 50 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 37 | 41 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 26 | 32 | 36 |

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 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-CO DX XC 3200 L Change-over, extern | Best.-Nr. 40368 | Seite 34 |
| AIR1-CO DX XC 3200 R Change-over, extern | Best.-Nr. 40373 | Seite 34 |
| AIR1-SM DX (1) Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 35 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | Best.-Nr. 06003 | Seite 35 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 70/40 | Best.-Nr. 07408 | Seite 36 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500 | Best.-Nr. 04365 | Seite 36 |

(1) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

Kondensatabführung

| Kondensatpumpe | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KP XC 2200-3200 | Best.-Nr. 06868 | Seite 37 |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte 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 1000 | 40742 | 3,6 kW | 5,2 A | 3,0 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 1000 L / R | 40743 / 40744 | 5,3 kW | 0,8 l | 4,0 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 Anschlussschläuchen.

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 D (Art-Nr. 07170)

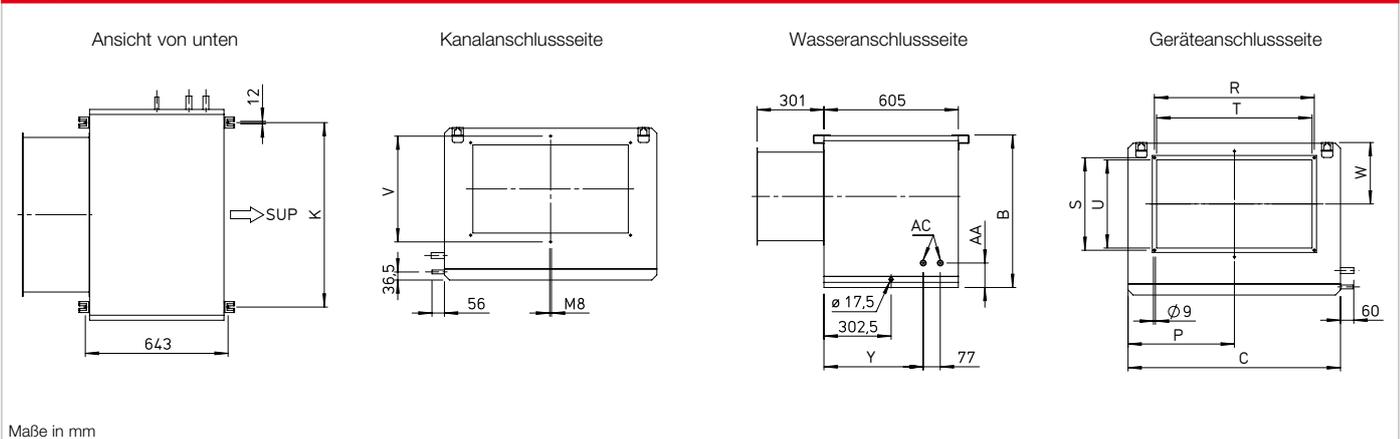
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

■ Technische Daten

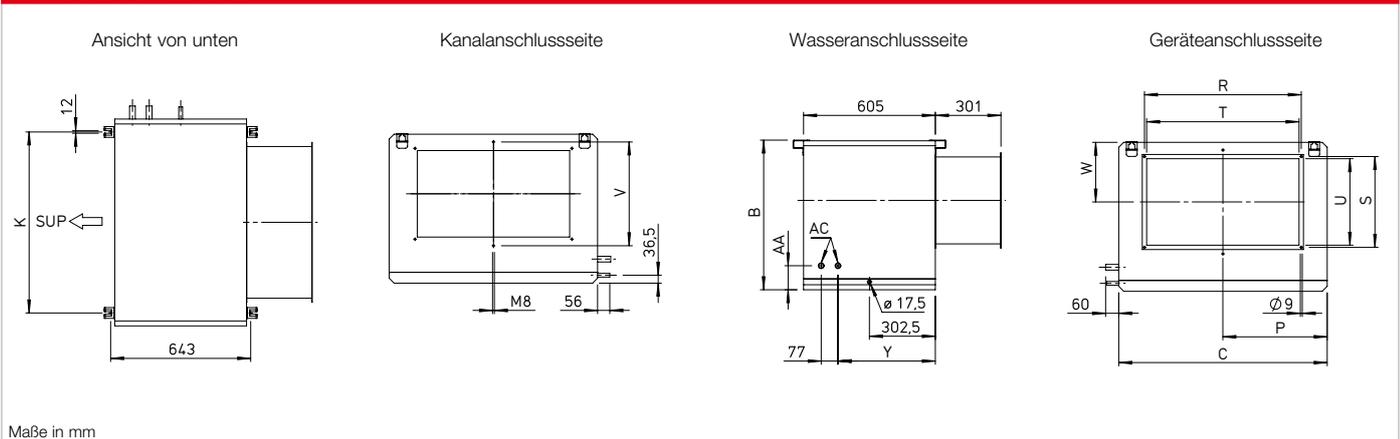
| Type | Bestell-Nr. | Wasserinhalt | Anschluss VL / RL ⁽¹⁾ | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Kondensatanschluss |
|--------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| AIR1-KR KW XC 500 L / R | 04185 / 40125 | 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 1000 L / R | 40745 / 40746 | 1,6 l | G 1/2 | 42,0 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 1000 L / R | 40745 / 40746 | 487 | 677 | 557 | 374 | 520 | 220 | 500 | 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-CO DX XC



Change-over Register

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung/Heizung) der Zuluft. 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. Kondensatanschluss 17,5 mm.

Notwendiges Zubehör: AIR1-SM DX (Art-Nr. 40408)

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

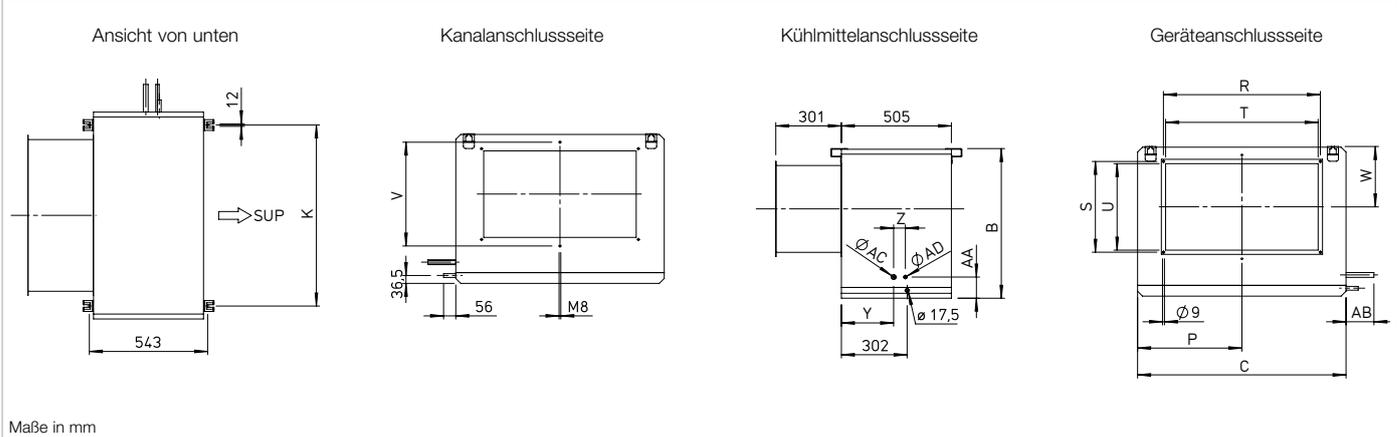
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

Technische Daten

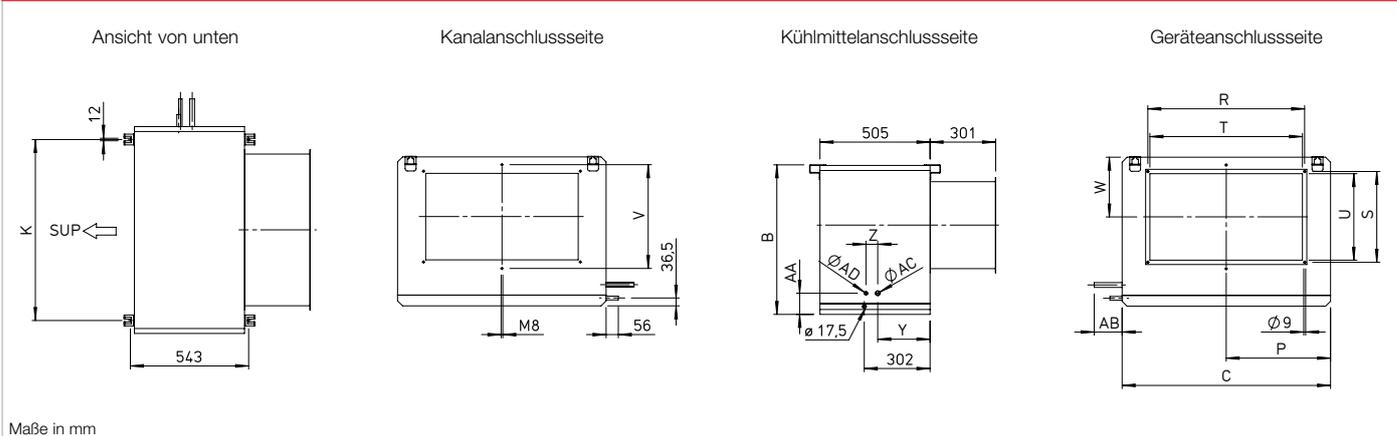
| Type | Bestell-Nr. | Füllmenge | Anschluss Auslass / Einlass ⁽¹⁾ | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Kondensatanschluss |
|--------------------------|---------------|-----------|--|----------------------------|--------------------|
| AIR1-CO DX XC 500 L / R | 40364 / 40369 | 1,0 l | 12 mm / 12 mm | 23,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XC 700 L / R | 40365 / 40370 | 1,1 l | 12 mm / 12 mm | 36,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XC 1000 L / R | 40747 / 40748 | 1,4 l | 19 mm / 12 mm | 38,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XC 1400 L / R | 40366 / 40371 | 1,8 l | 19 mm / 12 mm | 43,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XC 2200 L / R | 40367 / 40372 | 2,7 l | 19 mm / 12 mm | 62,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XC 3200 L / R | 40368 / 40373 | 3,7 l | 22 mm / 16 mm | 79,0 kg | 17,5 mm |

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

Maße AIR1-CO DX XC L



Maße AIR1-CO DX XC R



Maße

| Type | Bestell-Nr. | B | C | K | P | R | S | T | U | V | W | Y | Z | AA | AB | AC | AD |
|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| AIR1-CO DX XC 500 L / R | 40364 / 40369 | 437 | 437 | 317 | 234 | 320 | 170 | 300 | 150 | – | 192 | 230 | 60 | 85 | 106 | 12 | 12 |
| AIR1-CO DX XC 700 L / R | 40365 / 40370 | 490 | 537 | 417 | 284 | 420 | 220 | 400 | 200 | – | 218 | 240 | 49 | 89 | 141 | 12 | 12 |
| AIR1-CO DX XC 1000 L / R | 40747 / 40748 | 490 | 677 | 557 | 374 | 520 | 220 | 500 | 200 | – | 218 | 240 | 49 | 90 | 141 | 19 | 12 |
| AIR1-CO DX XC 1400 L / R | 40366 / 40371 | 542 | 677 | 557 | 374 | 520 | 270 | 500 | 250 | – | 243 | 240 | 49 | 90 | 141 | 19 | 12 |
| AIR1-CO DX XC 2200 L / R | 40367 / 40372 | 592 | 878 | 757 | 453 | 520 | 320 | 500 | 300 | – | 254 | 240 | 54 | 98 | 128 | 19 | 12 |
| AIR1-CO DX XC 3200 L / R | 40368 / 40373 | 692 | 957 | 837 | 479 | 720 | 420 | 700 | 400 | 480 | 279 | 240 | 54 | 98 | 128 | 22 | 16 |

AIR1-SM DX



Steuermodul DX

Zur Verbindung der Regelung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH mit der Regelung einer bauseitigen Kälteanlage. Es stehen verschiedene Ein- und Ausgangssignale von und zur Kälteanlage zur Verfügung. Hinweis: Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register. Maße (BxHxT): 205 x 255 x 112 mm

Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Spannung | Strom | Umgebungstemp. |
|------------|-------------|------------------|-------------|----------------|
| AIR1-SM DX | 40408 | 230 V AC / 50 Hz | max. 0,33 A | 0 bis +40°C |

AIR1-JVK XC



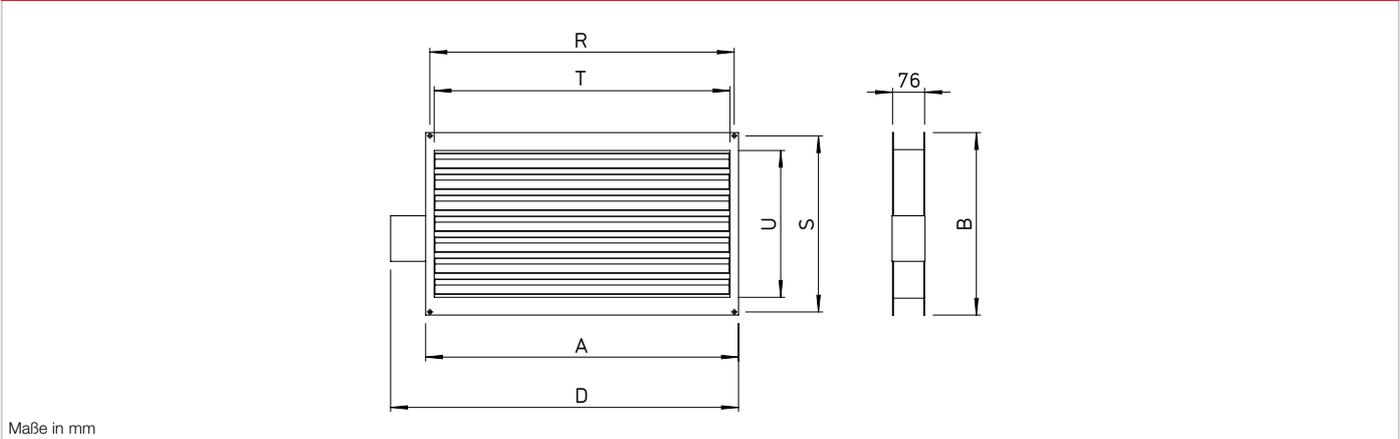
Jalousie-Verschlussklappe extern

Jalousie-Verschlussklappe zur Verhinderung von Kaltluft einfall bei stehendem Ventilator. Rahmengehäuse mit beidseitigem Anschlussflansch. Lamellen gegenläufig, 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 | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 700 | 05841 | 75 s | 2,6 kg | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 1000 | 40749 | 75 s | 3,5 kg | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 1400 | 05856 | 75 s | 3,9 kg | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | 06000 | 75 s | 4,5 kg | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | 06003 | 75 s | 7,9 kg | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |

Maße AIR1-JVK XC



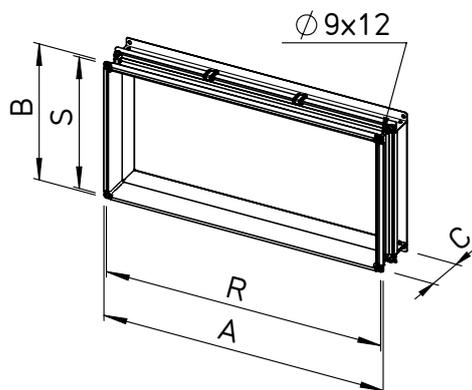
Maße

| 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 1000 | 40749 | 540 | 235 | 623 | 520 | 220 | 500 | 150 |
| AIR1-JVK XC 1400 | 05856 | 540 | 285 | 623 | 520 | 270 | 500 | 200 |
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | 06000 | 540 | 335 | 623 | 520 | 320 | 500 | 250 |
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | 06003 | 740 | 435 | 823 | 720 | 420 | 700 | 350 |

AIR1-VS



Maße AIR1-VS



Maße in mm

■ **Flexibles Verbindungsstück**

Flexibles Verbindungsstück (unisoliert), beidseitig mit Flanschanschlüssen, zur Montage zwischen Lüftungsggerät und Kanalsystem. Unterbindet die Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus Gewebetuch. Temperatureinsatzbereich von -30 °C bis +70 °C.

■ **Maße**

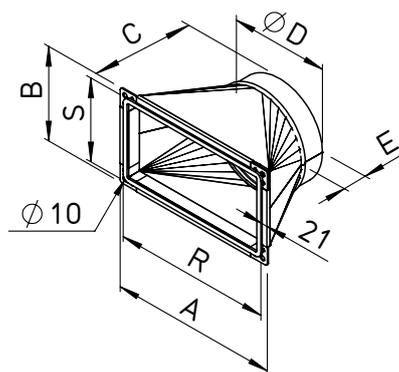
| XC-Geräte | Type | Bestell-Nr. | A | B | C ¹⁾ | R | S |
|--------------|---------------|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| AIR1-XC 500 | AIR1-VS 30/15 | 07400 | 338 | 188 | 145 | 320 | 170 |
| AIR1-XC 700 | AIR1-VS 40/20 | 07403 | 438 | 238 | 145 | 420 | 220 |
| AIR1-XC 1000 | AIR1-VS 50/20 | 40740 | 538 | 238 | 145 | 520 | 220 |
| AIR1-XC 1400 | AIR1-VS 50/25 | 07404 | 538 | 288 | 145 | 520 | 270 |
| AIR1-XC 2200 | AIR1-VS 50/30 | 07407 | 538 | 338 | 145 | 520 | 320 |
| AIR1-XC 3200 | AIR1-VS 70/40 | 07408 | 738 | 438 | 145 | 720 | 420 |

¹⁾ max.

AIR1-ÜS XC



Maße AIR1-ÜS XC



Maße in mm

■ **Übergangsstück rechteckig-rund**

Übergangsstück symmetrisch, zur Verbindung des Lüftungsggerätes 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 | ϕD | 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 1000 | 40739 | 542 | 242 | 200 | 250 | 60 | 520 | 220 |
| AIR1-ÜS XC 1400 | 04363 | 542 | 292 | 250 | 315 | 60 | 520 | 270 |
| AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500 | 04364 | 542 | 342 | 250 | 400 | 80 | 520 | 320 |
| AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500 | 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 IP64.

■ 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 | 15 l/h | 10 m | 2 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 D



■ 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 deckenmontierte AIR1-Geräte und Kühlregister. Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS D

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 IP30.

■ 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 IP20.

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. ist ein Signalkonverter AIR1-SK (Bestell-Nr. 06019) erforderlich. 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 IP54. 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 | IP20 / IP66 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. | Anzahl enthaltener Luftfiltereinsätze | Filterklasse |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Abluftfilter | ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 | 02171 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 | 02172 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 1000/ePM10 50%/96 | 40737 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 | 02173 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 | 02174 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 | 02175 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Außen- oder Abluftfilter | ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 | 02221 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 | 02223 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 55%/96 | 40738 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 | 02224 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 | 02225 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 | 02226 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| Außenluftfilter | ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 | 02272 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 | 02273 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XC 1000/ePM1 80%/96 | 40750 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 | 02274 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96 | 02285 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96 | 02286 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |

Die XVP-Serie von Helios AIR1®: 850 bis 3.500 m³/h.

5 Gerätetypen:

- AIR1 XVP 850
 - AIR1 XVP 1250
 - AIR1 XVP 1800
- mit rundem Anschluss
- AIR1 XVP 2500
 - AIR1 XVP 3500
- mit rechteckigem Anschluss



Profis kennen es: In Technikräumen herrscht oftmals Platzmangel. Und auch der Geräte-Transport durch schmale Gänge oder Treppenträume ist nicht selten eine Herausforderung.

Unsere neue Serie Helios AIR1 XVP bietet hier eine ideale Lösung. Nicht nur dank der kompakten Abmessungen, sondern auch durch die vertikalen Anschlussstutzen an der Oberseite, eignen sich die Geräte optimal für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen. Die bodenstehende Installation und das universelle Gehäusekonzept sorgen neben einem unkomplizierten Einbau auch dafür, dass die spätere Wartung einfach und schnell durchführbar ist. So sparen Sie wertvolle Zeit auf der Baustelle!

Mit einem Volumenstrombereich von 850 bis 3500 m³/h ist die XVP-Geräteserie zudem für vielfältige Anwendungsbereiche, wie z. B. Kindergärten und Bildungseinrichtungen, kleinere und mittlere Gewerbeeinheiten sowie öffentliche Gebäude bestens geeignet. Klingt das nicht gut?

Helios AIR1

series XVP

Einfacher elektrischer Anschluss dank „Slide-System“.

Vertikaler Anschluss in marktüblichen Anschlussgrößen.

Nach Richtlinie VDI 6022 konstruiert.



Plug & Play.
Einfach einschalten
und loslegen.

Vielseitige Zubehörkomponenten,
jederzeit im Gerät nachrüstbar.

Modulierender Bypass sorgt
für Kühlung und Frostschutz.

Außenluftanschluss links oder rechts.
Beidseitiger Wartungszugang.

Die XVP-Serie im Detail.

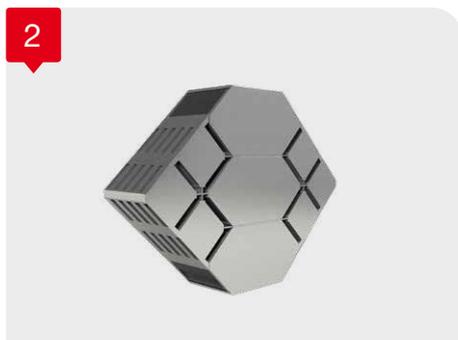


1 Gehäuse

Kompaktgehäuse in Panel-Konstruktion aus Aluzink-Blech, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Die Außenhülle ist allseitig korrosionsbeständig beschichtet und entspricht der Korrosionsklasse C4. Die glatte Innenoberfläche erfüllt alle Hygieneanforderungen zur optimalen Reinigung unter Berücksichtigung des Hygienestandards VDI 6022. Große Revisionstüren auf beiden Geräteseiten erlauben den einfachen Zugang zu allen Gerätekomponten und bieten optimale Reinigungs- und Wartungsmöglichkeiten.

■ Gehäuse- und Dichtheitsklassen nach DIN EN 1886

| | |
|--------------------------------|-----|
| Thermische Isolierung | T2 |
| Wärmebrückenfaktor | TB2 |
| Mechanische Stabilität | D2 |
| Gehäuse-Leckage bei Überdruck | L1 |
| Gehäuse-Leckage bei Unterdruck | L1 |
| Filter Bypass Leckage | F9 |



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. Der moderne Vereisungsschutz des Wärmetauschers bei sehr niedrigen Außentemperaturen kann wahlweise durch ein elektrisches Vorheizregister oder durch den modulierenden Bypass in Kombination mit einer Nachheizung realisiert werden. Beide Varianten verhindern effizient eine Vereisung des Wärmetauschers und garantieren 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 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.



4 Regelung

Das Lüftungsgerät wird mit einer modernen, vielseitigen Regelung betriebsbereit ausgeliefert. Die Regelung ist vollständig verdrahtet und über das innovative „Slide-System“ immer optimal zugänglich.



7

Die AIR1 XVP-Serie verfügt über folgende Zertifizierungen:

- VDI 6022 (Hygiene)-Zertifizierung
- Eurovent-Zertifizierung



Eintragung der hygienischen Anforderungen (Mikrobielle Züchtbarkeit/Reinigung) nach:
 • VDI 6022-4
 • DIN EN 18254
 • DIN EN 18255
www.tuv.com



Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com

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 142.

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 Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss durch marktübliche Anschlussgrößen und Anordnung der Geräteanschlüsse nach Warm- und Kaltluftseite sowie passendes Zubehör (z.B. Verschlussklappen) für jede Gerätegröße.

6 Luftfilter

Kassettenfilter mit hoher Standzeit durch dynamische Drucküberwachung. Weitere Infos zu den Luftfiltern und Filterklassen finden Sie auf Seite 61.

| ■ Übersicht Luftfilter Standard-Lieferumfang | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | Type | Filterklasse |
| Abluftfilter | ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Außenluftfilter | ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |

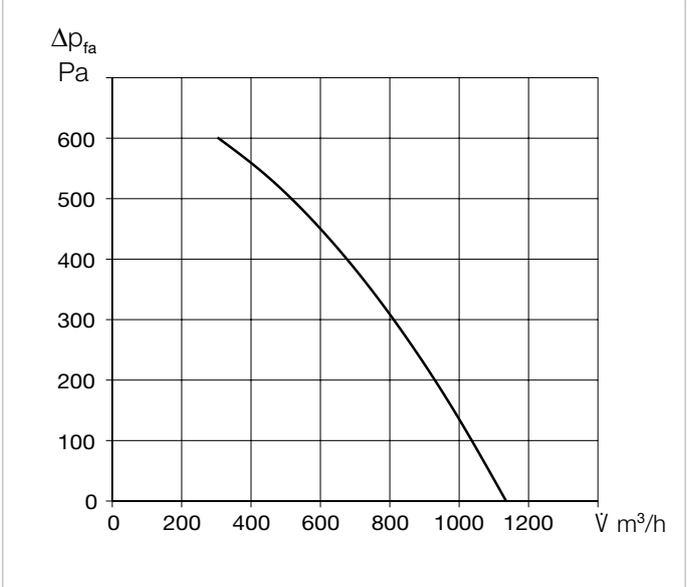
AIR1 XVP 850



NEU



Kennlinie AIR1 XVP 850



Gerätetyp

| | |
|---------------|---------------------|
| | AIR1 XVP 850 |
| Bestellnummer | 40612 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

| Mechanische Daten | | | |
|--|---|----------------------------------|-----------------------|
| Einsatzbereich | Innen | | |
| Montageposition | stehend | | |
| Wartungszugang | beidseitig | | |
| Min. Luftmenge | 270 m³/h | | |
| Max. Luftmenge ERP | 790 m³/h ⁽¹⁾ | | |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.150 m³/h | | |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 230 kg | | |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 | | |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾ | | |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ | | |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C | | |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C | | |
| Schutzart | IP31 | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP | | |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz | 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾ | |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 320 W | | |
| Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung | 2.965 / 2.965 W ⁽³⁾ | 2.965 W ^{(3) (4)} | |
| Nennstrom | | | |
| – Lüftungsgerät | 3,1 / 0 / 0 A | 3,1 A | 3,1 A |
| – Vorheizung elektrisch | 0 / 0 / 12,9 A | 12,9 A ⁽⁴⁾ | – |
| – Nachheizung elektrisch | 0 / 12,9 / 0 A | – | 12,9 A ⁽⁴⁾ |
| – max. gesamt | 3,1 / 12,9 / 12,9 A | 16 A ⁽⁴⁾ | 16 A ⁽⁴⁾ |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1506 | 1506 | |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

(4) = Achtung: 230 V Anschluss nur mit einer elektrischen Vor- oder Nachheizung möglich!

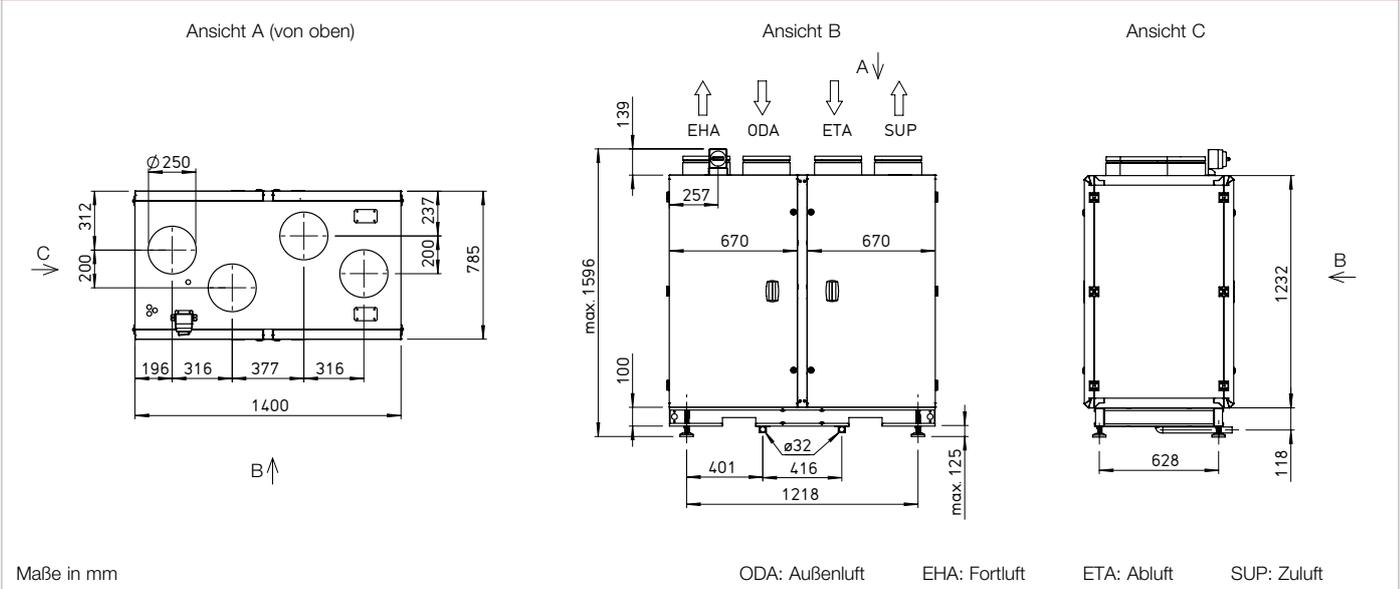
Keine gleichzeitige Installation.

Schalldaten

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 200 Pa externer Druck | | | |
|---|----------|----------|----------|
| | 370 m³/h | 600 m³/h | 790 m³/h |
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 74 | 76 |
| Abluft (L _{WA}) | 65 | 63 | 64 |
| Außenluft (L _{WA}) | 65 | 63 | 64 |
| Fortluft (L _{WA}) | 70 | 72 | 75 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 370 m³/h | 600 m³/h | 790 m³/h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 42 | 42 | 43 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 33 | 32 | 34 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 28 | 28 | 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 XVP 850



Zubehör

| ■ Heiz- und Kühlregister | | |
|---|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XVP 850 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40473 | Seite 54 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XVP 850 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40474 | Seite 54 |
| AIR1-NH WW XVP 850 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40475 | Seite 55 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 55 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XVP 850 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40476 | Seite 56 |
| AIR1-KR KW XVP 850 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40477 | Seite 56 |
| AIR1-CO DX XVP 850 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40478 | Seite 57 |
| AIR1-CO DX XVP 850 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40479 | Seite 57 |
| Kühlregister Zubehör | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 59 |
| ■ Luftführung | | |
| Verschlussklappe | | |
| RVMD 250/24V | Best.-Nr. 40246 | Seite 58 |

| ■ Kondensatabführung | | |
|--|-----------------|----------|
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 59 |
| ■ Steuerung | | |
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 60 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 60 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 60 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 60 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 60 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 60 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 61 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 60 |
| ■ Luftfilter | | |
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40515 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40514 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40516 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40517 | Seite 61 |

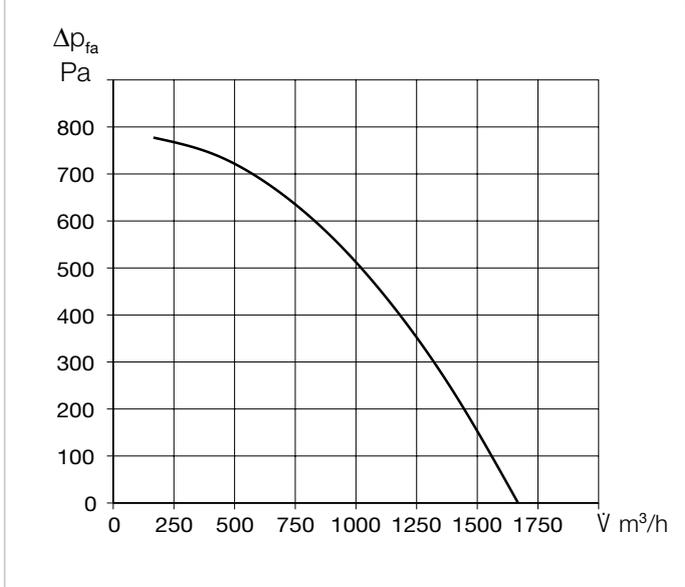
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

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

AIR1 XVP 1250



Kennlinie AIR1 XVP 1250



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XVP 1250 |
| Bestellnummer | 40613 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Einsatzbereich | Innen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | beidseitig |
| Min. Luftmenge | 400 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 1.200 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.700 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 275 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP | |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz | 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾ |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 500 W | |
| Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung | 3.600 / 4.520 W ⁽⁵⁾ | 2.605 / – W ⁽⁵⁾ |
| Nennstrom (optionales Zubehör) | | |
| – Lüftungsgerät | 4,7 / 0 / 0 A | 4,7 A |
| – Vorheizung elektrisch | 5,2 / 5,2 / 5,2 A ⁽³⁾ | 11,3 A ⁽³⁾ |
| – Nachheizung elektrisch | 6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽³⁾ | nicht zulässig |
| – max. gesamt | 16,4 / 11,8 / 11,8 A | 16 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1507 | 1507 |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

(4) = Hinweis: 230 V Anschluss des Gerätes nur zulässig ohne

elektrische Heizregister oder mit Vorheizung AIR1-EVH XVP 1250-2.6 (Art.-Nr. 40481).

(5) = Hinweis: Vorheizung AIR1-EVH XVP 1250-2.6 (Art.-Nr. 40481) nur für 230 V Anschluss geeignet (kein 400 V Anschluss möglich!).

Schalldaten

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

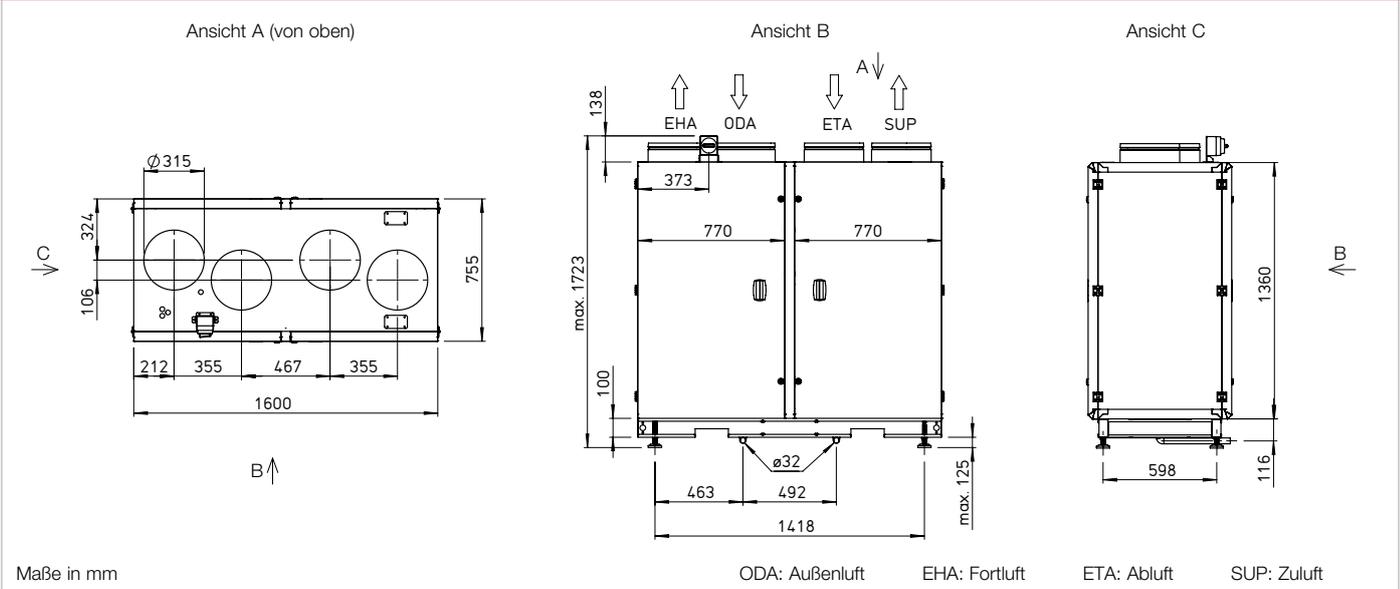
| | 450 m ³ /h | 800 m ³ /h | 1.200 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 72 | 74 | 76 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 59 | 59 |
| Außenluft (L _{WA}) | 63 | 59 | 60 |
| Fortluft (L _{WA}) | 71 | 73 | 75 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 450 m ³ /h | 800 m ³ /h | 1.200 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 42 | 42 | 45 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 33 | 32 | 35 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 28 | 28 | 31 |

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 XVP 1250



Zubehör

| ■ Heiz- und Kühlregister | | |
|--|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XVP 1250-3,6 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40480 | Seite 54 |
| AIR1-EVH XVP 1250-2,6 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40481 | Seite 54 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XVP 1250 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40483 | Seite 54 |
| AIR1-NH WW XVP 1250 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40484 | Seite 55 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 55 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XVP 1250 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40485 | Seite 56 |
| AIR1-KR KW XVP 1250 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40486 | Seite 56 |
| AIR1-CO DX XVP 1250 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40487 | Seite 57 |
| AIR1-CO DX XVP 1250 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40488 | Seite 57 |
| Kühlregister Zubehör | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 59 |
| ■ Luftführung | | |
| Verschlussklappe | | |
| RVMD 315/24V | Best.-Nr. 40247 | Seite 58 |

| ■ Kondensatabführung | | |
|--|-----------------|----------|
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 59 |
| ■ Steuerung | | |
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 60 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 60 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 60 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 60 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 60 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 60 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 61 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 60 |
| ■ Luftfilter | | |
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40519 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40518 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40520 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40521 | Seite 61 |
| 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

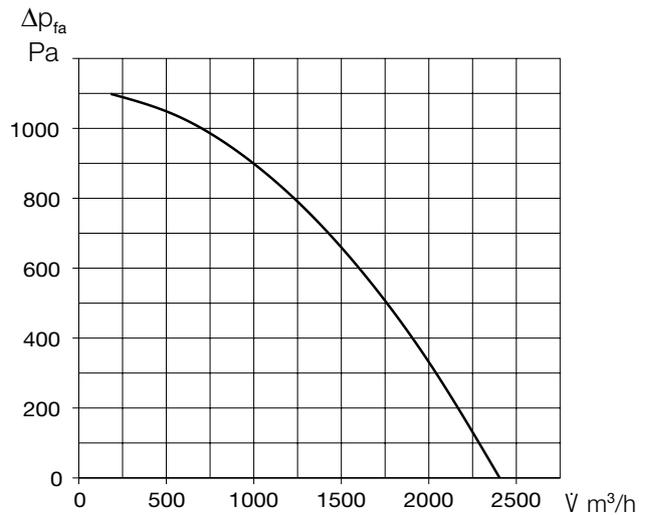
AIR1 XVP 1800



NEU



Kennlinie AIR1 XVP 1800



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XVP 1800 |
| Bestellnummer | 40614 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | beidseitig |
| Min. Luftmenge | 550 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 1.510 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 2.400 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 357 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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. Vor-/Nachheizung | 6.510 / 6.510 W ⁽³⁾ |
| Nennstrom (optionales Zubehör) | |
| – Lüftungsgerät | 3,4 / 3,4 / 0,3 A |
| – Vorheizung elektrisch | 9,4 / 9,4 / 9,4 A ⁽³⁾ |
| – Nachheizung elektrisch | 9,4 / 9,4 / 9,4 A ⁽³⁾ |
| – max. gesamt | 22,2 / 22,2 / 19,1 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1508 |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

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

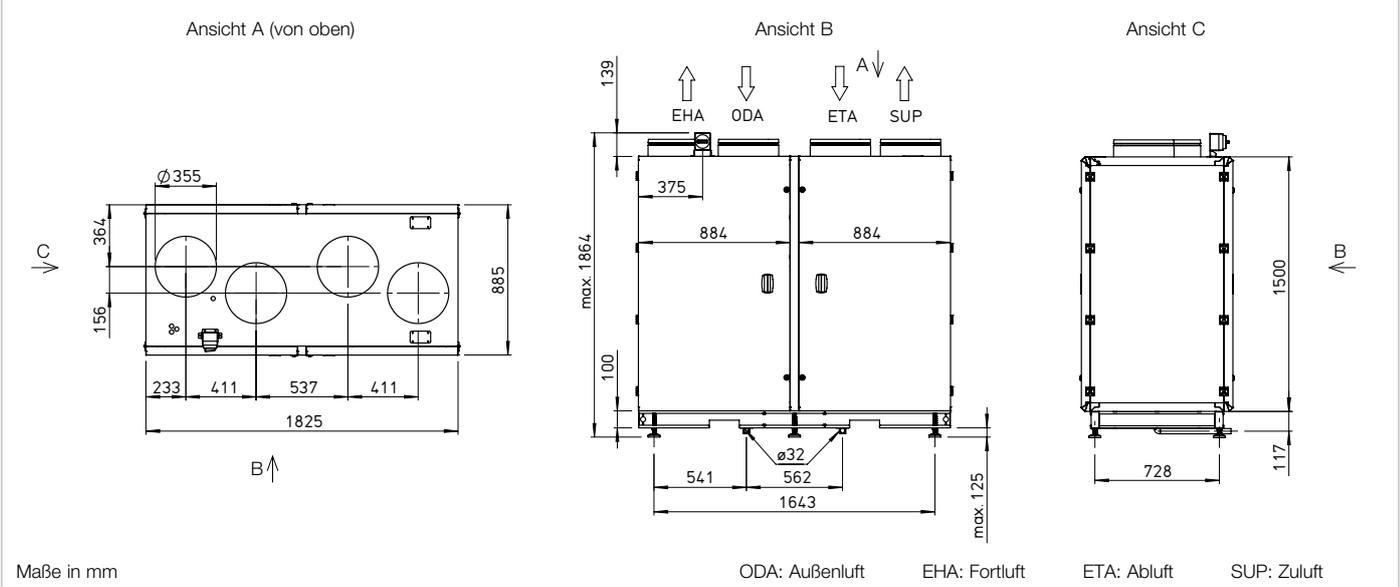
| | 650 m³/h | 1.200 m³/h | 1.510 m³/h |
|------------------------------|----------|------------|------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 72 | 75 | 78 |
| Abluft (L _{WA}) | 61 | 58 | 60 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 58 | 60 |
| Fortluft (L _{WA}) | 71 | 73 | 77 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 650 m³/h | 1.200 m³/h | 1.510 m³/h |
|--------------------|----------|------------|------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 42 | 43 | 45 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 33 | 33 | 36 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 28 | 29 | 31 |

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 XVP 1800



Zubehör

| ■ Heiz- und Kühlregister | | |
|---|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XVP 1800 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40489 | Seite 54 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XVP 1800 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40490 | Seite 54 |
| AIR1-NH WW XVP 1800 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40491 | Seite 55 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 55 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XVP 1800 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40492 | Seite 56 |
| AIR1-KR KW XVP 1800 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40493 | Seite 56 |
| AIR1-CO DX XVP 1800 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40494 | Seite 57 |
| AIR1-CO DX XVP 1800 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40495 | Seite 57 |
| Kühlregister Zubehör | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 59 |
| ■ Luftführung | | |
| Verschlussklappe | | |
| RVMD 355/24V | Best.-Nr. 40248 | Seite 58 |

| ■ Kondensatabführung | | |
|---|-----------------|----------|
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 59 |
| ■ Steuerung | | |
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 60 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 60 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 60 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 60 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 60 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 60 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 61 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 60 |
| ■ Luftfilter | | |
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40523 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40522 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40524 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40525 | Seite 61 |

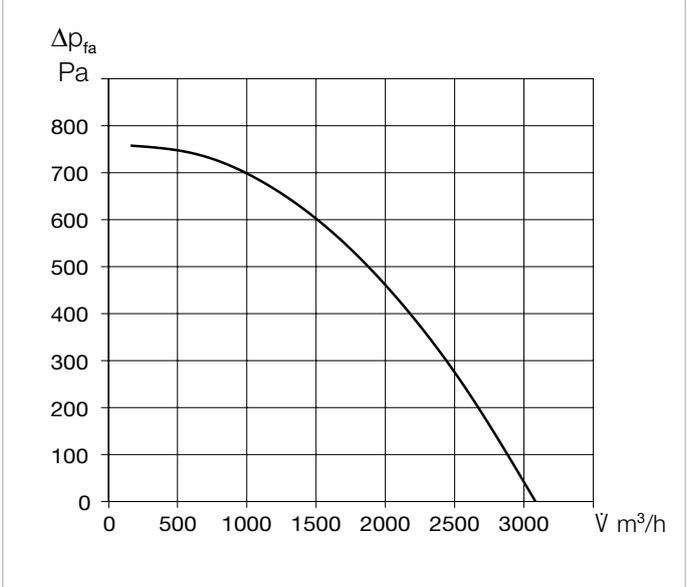
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

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

AIR1 XVP 2500



Kennlinie AIR1 XVP 2500



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XVP 2500 |
| Bestellnummer | 40615 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|--|--|
| Einsatzbereich | Innen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | beidseitig |
| Min. Luftmenge | 700 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 2.400 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 3.000 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 427 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| 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. Vor-/Nachheizung | 9.040 / 9.040 W ⁽³⁾ |
| Nennstrom (optionales Zubehör) | |
| – Lüftungsgerät | 3,4 / 3,4 / 0,3 A |
| – Vorheizung elektrisch | 13 / 13 / 13 A ⁽³⁾ |
| – Nachheizung elektrisch | 13 / 13 / 13 A ⁽³⁾ |
| – max. gesamt | 29,4 / 29,4 / 26,3 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1509 |

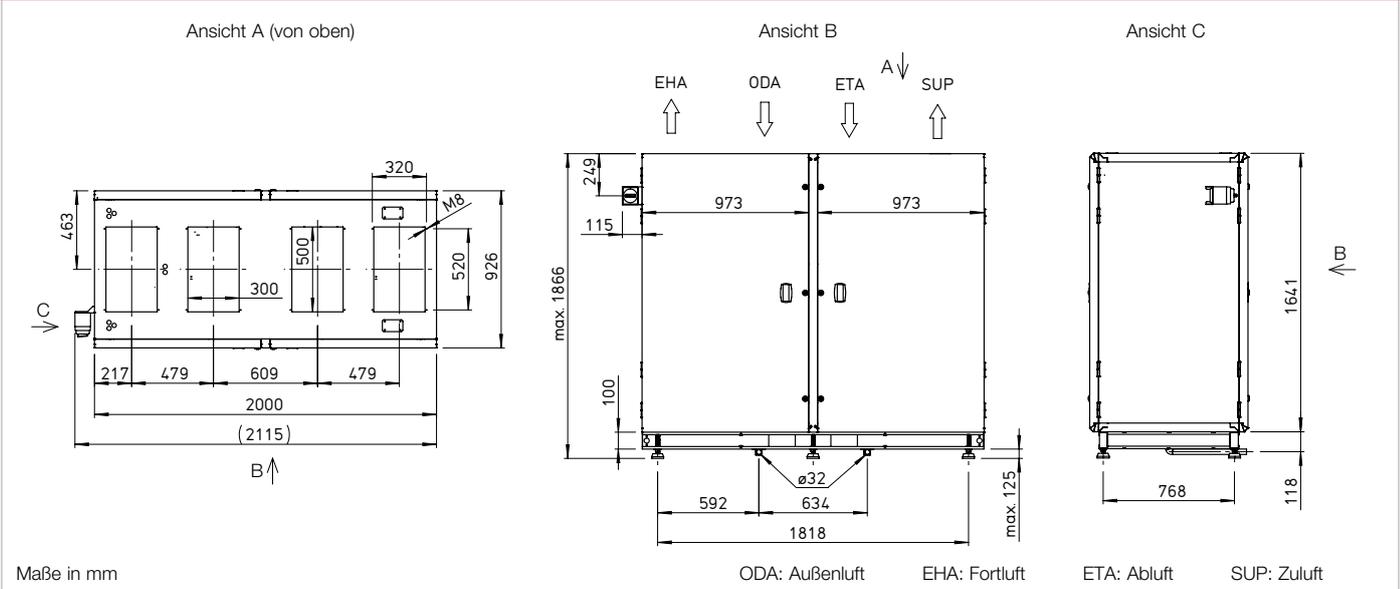
(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|----------|------------|------------|
| | 880 m³/h | 1.700 m³/h | 2.400 m³/h |
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 73 | 76 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 55 | 57 |
| Außenluft (L _{WA}) | 62 | 55 | 57 |
| Fortluft (L _{WA}) | 73 | 75 | 78 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 880 m³/h | 1.700 m³/h | 2.400 m³/h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 39 | 37 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 29 | 28 | 31 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 25 | 23 | 26 |

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 XVP 2500



Zubehör

| ■ Heiz- und Kühlregister | | |
|---|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XVP 2500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40496 | Seite 54 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XVP 2500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40497 | Seite 54 |
| AIR1-NH WW XVP 2500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40498 | Seite 55 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHS HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 55 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XVP 2500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40499 | Seite 56 |
| AIR1-KR KW XVP 2500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40500 | Seite 56 |
| AIR1-CO DX XVP 2500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40505 | Seite 57 |
| AIR1-CO DX XVP 2500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40506 | Seite 57 |
| Kühlregister Zubehör | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 59 |
| ■ Luftführung | | |
| Verschlussklappe | | |
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | Best.-Nr. 06000 | Seite 58 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 50/30 | Best.-Nr. 07407 | Seite 59 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500 | Best.-Nr. 04364 | Seite 59 |

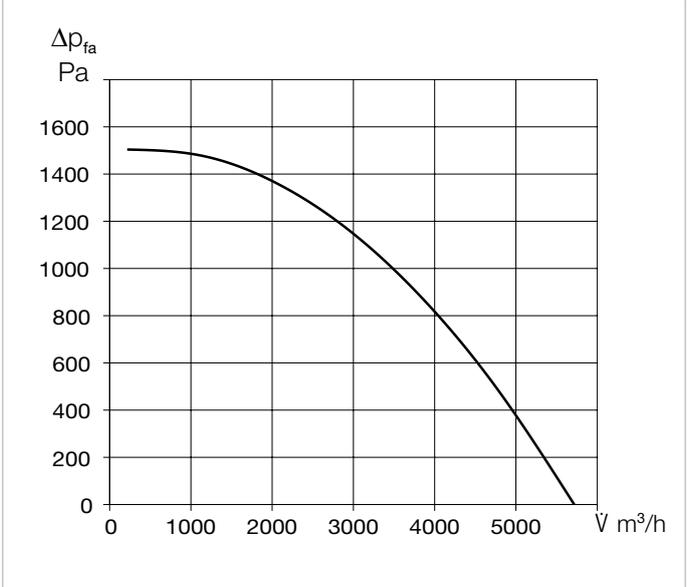
| ■ Kondensatabführung | | |
|--|-----------------|----------|
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 59 |
| ■ Steuerung | | |
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 60 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 60 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 60 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 60 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 60 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 60 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 61 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 60 |
| ■ Luftfilter | | |
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40527 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40526 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40528 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40529 | Seite 61 |
| 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 XVP 3500



Kennlinie AIR1 XVP 3500



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XVP 3500 |
| Bestellnummer | 40616 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|--|--|
| Einsatzbereich | Innen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | beidseitig |
| Min. Luftmenge | 1.000 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 3.200 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 5.500 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 512 kg |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | 0 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 2.500 W |
| Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung | 12.650 / 12.650 W ⁽³⁾ |
| Nennstrom (optionales Zubehör) | |
| – Lüftungsgerät | 7,6 / 7,6 / 8 A |
| – Vorheizung elektrisch | 18,3 / 18,3 / 18,3 A ⁽³⁾ |
| – Nachheizung elektrisch | 18,3 / 18,3 / 18,3 A ⁽³⁾ |
| – max. gesamt | 44,2 / 44,2 / 44,6 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1510 |

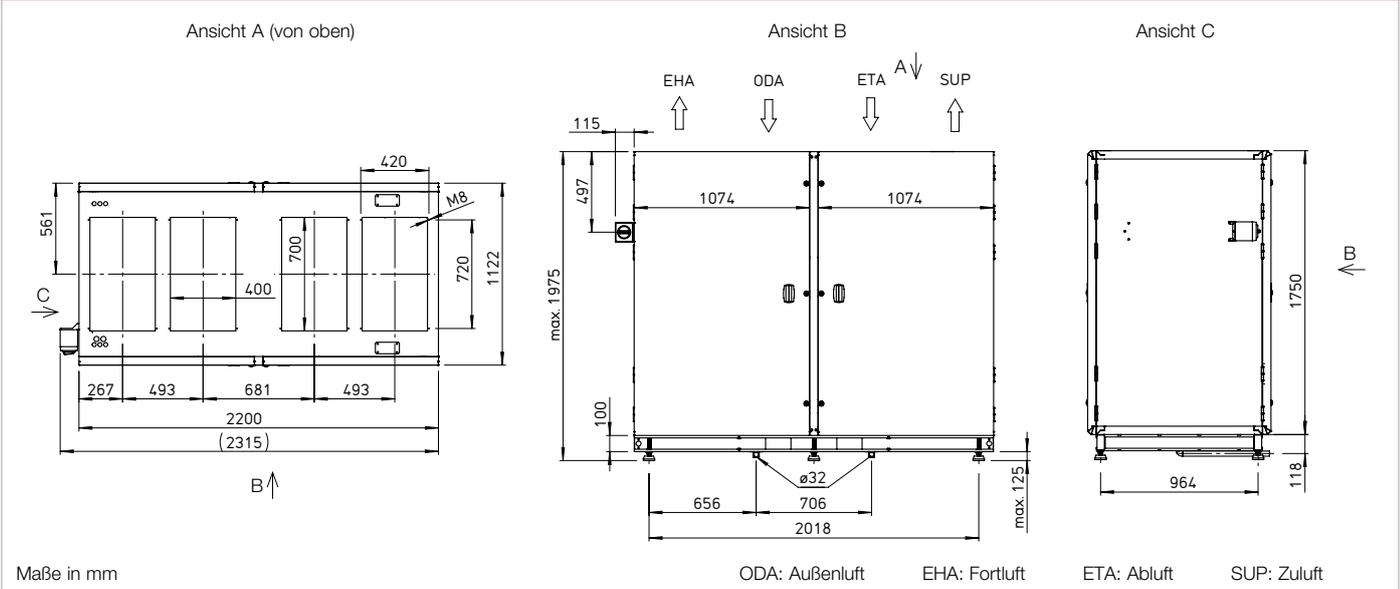
(1) = bei 250 Pa externer Druckverlust ERP-konform
(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör
(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

| Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|--|------------|------------|------------|
| | 1.250 m³/h | 2.200 m³/h | 3.200 m³/h |
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 73 | 77 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 55 | 58 |
| Außenluft (L _{WA}) | 62 | 55 | 57 |
| Fortluft (L _{WA}) | 73 | 75 | 79 |
| Schalldruckpegel L _{pA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.250 m³/h | 2.200 m³/h | 3.200 m³/h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 39 | 37 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 29 | 28 | 31 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 25 | 23 | 26 |

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 XVP 3500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XVP 3500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40507 | Seite 54 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XVP 3500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40508 | Seite 54 |
| AIR1-NH WW XVP 3500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40509 | Seite 55 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHS HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 55 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XVP 3500 L (1) Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40510 | Seite 56 |
| AIR1-KR KW XVP 3500 R (1) Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40511 | Seite 56 |
| AIR1-CO DX XVP 3500 L (1) Change-over, extern | Best.-Nr. 40512 | Seite 57 |
| AIR1-CO DX XVP 3500 R (1) Change-over, extern | Best.-Nr. 40513 | Seite 57 |
| Kühlregister Zubehör | | |
| AIR1-KS D für deckenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07170 | Seite 59 |

Luftführung

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|
| Verschlussklappe | | |
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | Best.-Nr. 06003 | Seite 58 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 70/40 | Best.-Nr. 07408 | Seite 59 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500 | Best.-Nr. 04365 | Seite 59 |

Kondensatabführung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 59 |

Steuerung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 60 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 60 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 60 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 60 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 60 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 60 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 60 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 61 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 60 |

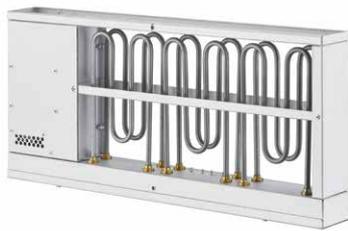
Luftfilter

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40531 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40530 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40532 | Seite 61 |
| ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40533 | Seite 61 |

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-EVH XVP



■ Elektrische Vorheizung intern

Zur Erwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen.
Für den Einbau in das Lüftungsgerät. 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-EVH XVP 850 | 40473 | 2965 W | 12,9 A | 5,5 kg |
| AIR1-EVH XVP 1250-3,6 | 40480 | 3600 W | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | 6,5 kg |
| AIR1-EVH XVP 1250-2,6 | 40481 | 2605 W | 11,3 A | 6,5 kg |
| AIR1-EVH XVP 1800 | 40489 | 6510 W | 9,4 / 9,4 / 9,4 A | 7,0 kg |
| AIR1-EVH XVP 2500 | 40496 | 9040 W | 13 / 13 / 13 A | 8,0 kg |
| AIR1-EVH XVP 3500 | 40507 | 12650 W | 18,3 / 18,3 / 18,3 A | 12,0 kg |

AIR1-ENH XVP



■ Elektrische Nachheizung intern

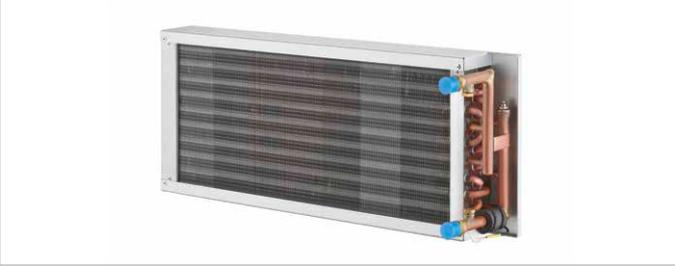
Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte. Stufenlos geregelt.

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

■ Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Heizleistung | Strom-Aufnahme | Gewicht ca. |
|-------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------|
| AIR1-ENH XVP 850 | 40474 | 2965 W | 12,9 A | 6,0 kg |
| AIR1-ENH XVP 1250 | 40483 | 4520 W | 6,5 / 6,5 / 6,5 A | 7,0 kg |
| AIR1-ENH XVP 1800 | 40490 | 6510 W | 9,4 / 9,4 / 9,4 A | 8,0 kg |
| AIR1-ENH XVP 2500 | 40497 | 9040 W | 13 / 13 / 13 A | 9,0 kg |
| AIR1-ENH XVP 3500 | 40508 | 12650 kW | 18,3 / 18,3 / 18,3 A | 13,0 kg |

AIR1-NH WW XVP



■ Warmwasser-Nachheizung intern

Für den Einbau in das Lüftungsgerät. Sorgt für eine bedarfsgerechte Temperierung der Zuluft. Die Heizelemente bestehen aus Kupferrohren mit aufgedrückten Aluminiumlamellen, die Wasseranschlüsse für Vor- und Rücklauf aus Kupferrohr. Für die Zulufttemperatur-Regelung ist weiteres Zubehör erforderlich (siehe unten; Hydraulikeinheit WSHH 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 XVP 850 | 40475 | 8,7 kW | 1,4 l | 6,1 kg | WSHH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XVP 1250 | 40484 | 10,3 kW | 1,4 l | 6,1 kg | WSHH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XVP 1800 | 40491 | 15,5 kW | 2,0 l | 8,7 kg | WSHH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XVP 2500 | 40498 | 19,7 kW | 2,1 l | 9,0 kg | WSHH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XVP 3500 | 40509 | 28,5 kW | 3,5 l | 13,7 kg | WSHH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |

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

WSHH HE 24 V (0 – 10 V)



■ Hydraulikeinheit

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

Steuerspannung: 24 V (0 – 10 V)

K_{vs}-Wert: 5,1

Durchflussmenge: bis 3,3 m³/h

Anschlussdurchmesser: G1 AG flachdichtend (DN25, 1")

WSHH HE 24V (0-10V)

Best.-Nr. 08318

AIR1-KR KW XVP



■ Kühlregister Kaltwasser extern

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung) der Zuluft. 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 D (Art-Nr. 07170)

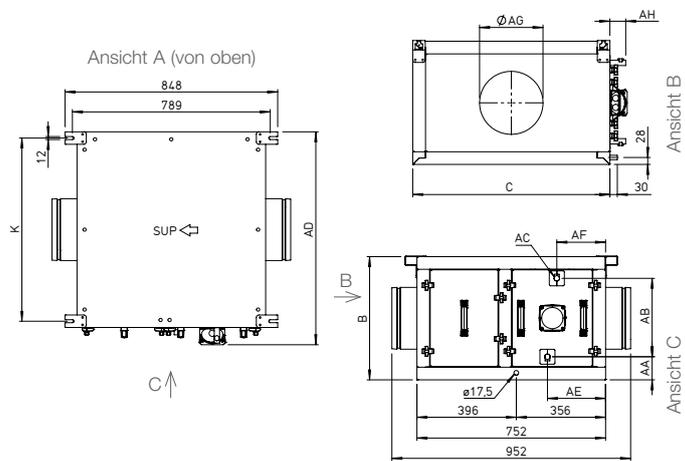
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

■ Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Wasserinhalt | Anschluss VL / RL ⁽¹⁾ | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Kondensatanschluss |
|---------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| AIR1-KR KW XVP 850 L / R | 40476 / 40477 | 1,7 l | G 3/4 | 50,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-KR KW XVP 1250 L / R | 40485 / 40486 | 2,7 l | G 1 | 60,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-KR KW XVP 1800 L / R | 40492 / 40493 | 2,7 l | G 1 | 69,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-KR KW XVP 2500 L / R | 40499 / 40500 | 4,4 l | G 1 1/4 | 72,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-KR KW XVP 3500 L / R | 40510 / 40511 | 6,3 l | G 1 1/2 | 87,0 kg | 17,5 mm |

Maße AIR1-KR KW XVP L

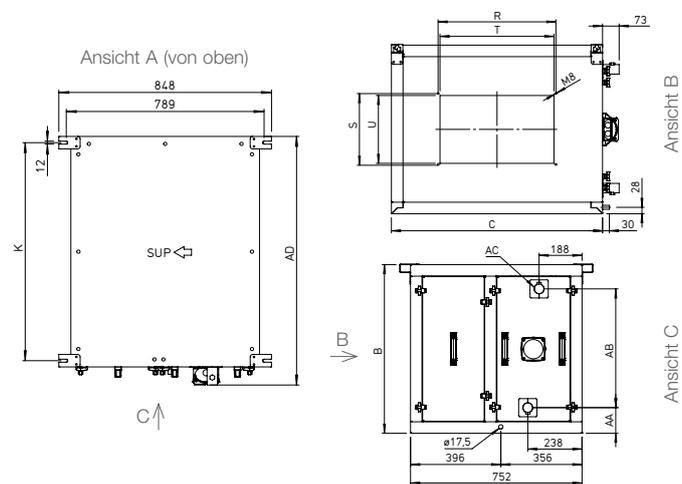
AIR1-KR KW XVP 850-1800 L



Maße in mm

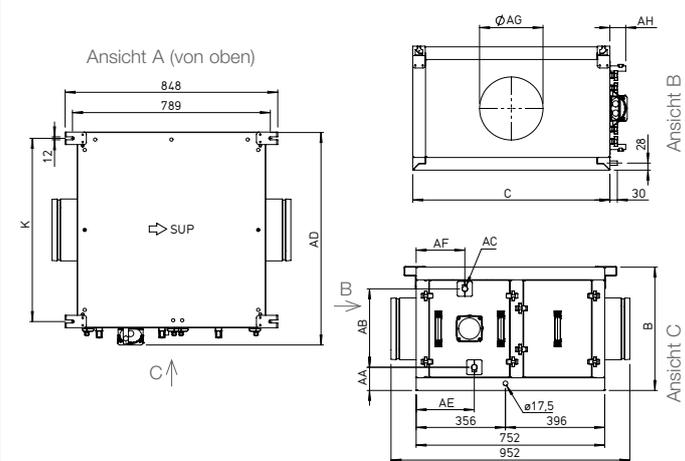
SUP: Zuluft

AIR1-KR KW XVP 2500-3500 L



Maße AIR1-KR KW XVP R

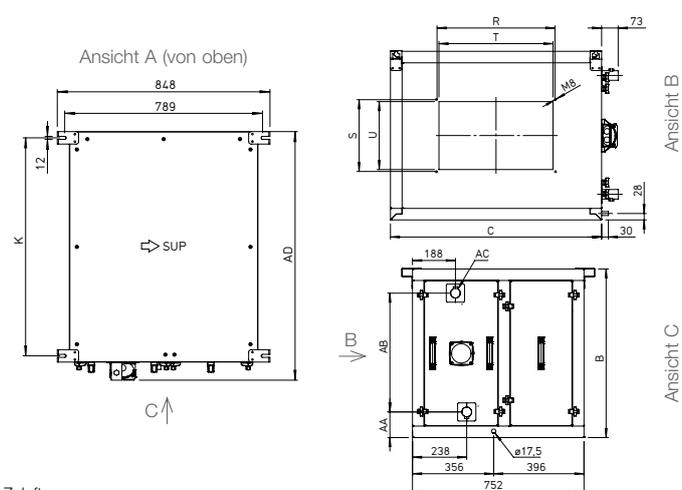
AIR1-KR KW XVP 850-1800 R



Maße in mm

SUP: Zuluft

AIR1-KR KW XVP 2500-3500 R



■ Maße

| Type | Bestell-Nr. | B | C | K | R | S | T | U | AA | AB | AC ⁽¹⁾ | AD | AE | AF | AG | AH |
|---------------------------|---------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|-----|-----|-----|----|
| AIR1-KR KW XVP 850 L / R | 40476 / 40477 | 495 | 786 | 736 | - | - | - | - | 93 | 315 | G 3/4 | 855 | 232 | 194 | 250 | 63 |
| AIR1-KR KW XVP 1250 L / R | 40485 / 40486 | 625 | 756 | 706 | - | - | - | - | 98 | 433 | G 1 | 825 | 232 | 193 | 315 | 68 |
| AIR1-KR KW XVP 1800 L / R | 40492 / 40493 | 575 | 886 | 836 | - | - | - | - | 99 | 383 | G 1 | 955 | 242 | 184 | 355 | 68 |
| AIR1-KR KW XVP 2500 L / R | 40499 / 40500 | 745 | 926 | 876 | 520 | 320 | 500 | 300 | 113 | 525 | G 1 1/4 | 999 | - | - | - | - |
| AIR1-KR KW XVP 3500 L / R | 40510 / 40511 | 795 | 1122 | 1072 | 720 | 420 | 700 | 400 | 110 | 575 | G 1 1/2 | 1195 | - | - | - | - |

(1) Außengewinde

AIR1-CO DX XVP



Change-over Register

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung/Heizung) der Zuluft. 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 D (Art-Nr. 07170)

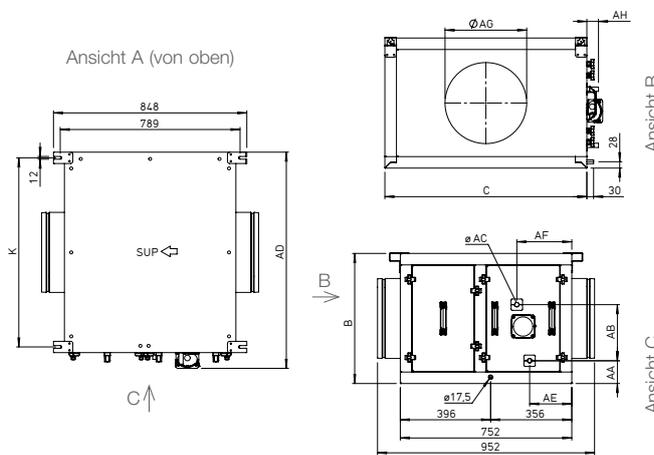
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Füllmenge | Anschluss Auslass/Einlass | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Kondensatsanschluss |
|---------------------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| AIR1-CO DX XVP 850 L / R | 40478 / 40479 | 1,5 l | 16 mm / 16 mm | 55,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XVP 1250 L / R | 40487 / 40488 | 2,2 l | 19 mm / 19 mm | 65,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XVP 1800 L / R | 40494 / 40495 | 2,3 l | 19 mm / 19 mm | 68,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XVP 2500 L / R | 40505 / 40506 | 3,0 l | 22 mm / 22 mm | 83,0 kg | 17,5 mm |
| AIR1-CO DX XVP 3500 L / R | 40512 / 40513 | 4,6 l | 22 mm / 22 mm | 98,0 kg | 17,5 mm |

Maße AIR1-CO DX XVP L

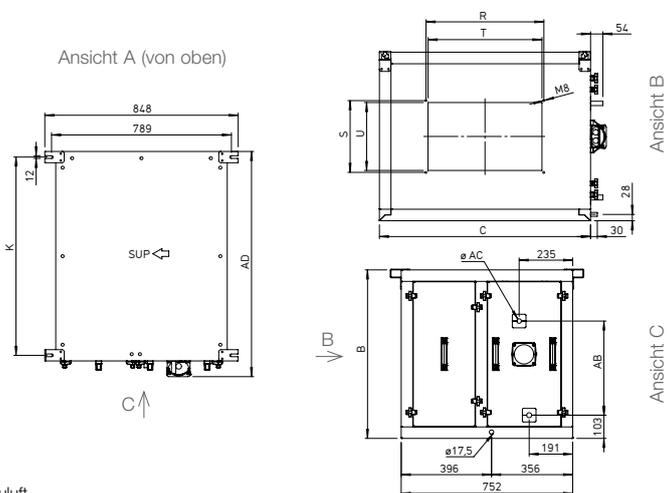
AIR1-CO DX XVP 850-1800 L



Maße in mm

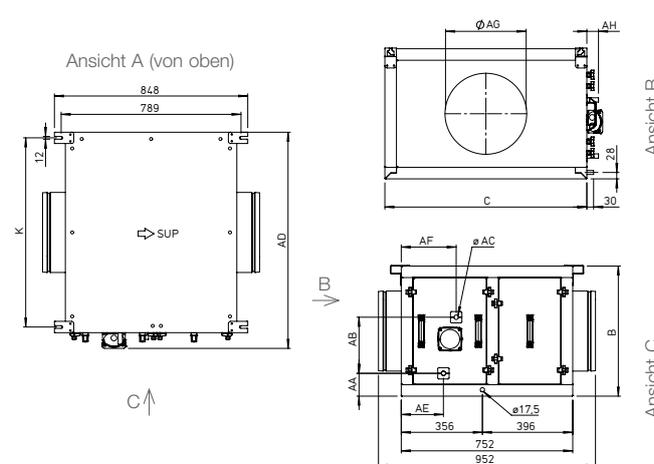
SUP: Zuluft

AIR1-CO DX XVP 2500-3500 L



Maße AIR1-CO DX XVP R

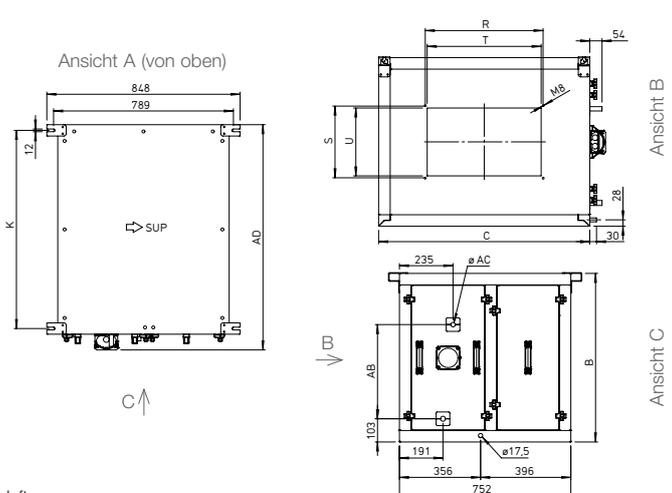
AIR1-CO DX XVP 850-1800 R



Maße in mm

SUP: Zuluft

AIR1-CO DX XVP 2500-3500 R



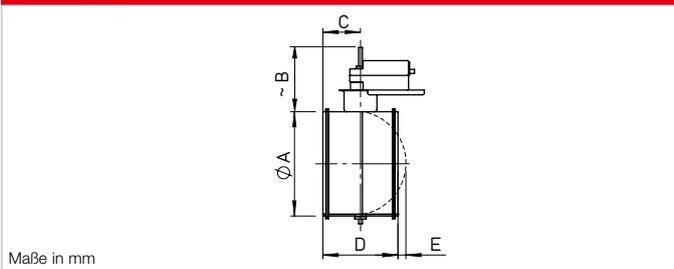
Maße

| Type | Bestell-Nr. | B | C | K | R | S | T | U | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|---------------------------|---------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|
| AIR1-CO DX XVP 850 L / R | 40478 / 40479 | 495 | 786 | 736 | - | - | - | - | 101 | 198 | 16 | 855 | 195 | 231 | 250 | 31 |
| AIR1-CO DX XVP 1250 L / R | 40487 / 40488 | 625 | 756 | 706 | - | - | - | - | 103 | 295 | 19 | 825 | 192 | 240 | 315 | 31 |
| AIR1-CO DX XVP 1800 L / R | 40494 / 40495 | 575 | 886 | 836 | - | - | - | - | 101 | 248 | 19 | 955 | 185 | 241 | 355 | 51 |
| AIR1-CO DX XVP 2500 L / R | 40505 / 40506 | 745 | 926 | 876 | 520 | 320 | 500 | 300 | - | 416 | 22 | 995 | - | - | - | - |
| AIR1-CO DX XVP 3500 L / R | 40512 / 40513 | 795 | 1122 | 1072 | 720 | 420 | 700 | 400 | - | 466 | 22 | 1191 | - | - | - | - |

RVMD



Maße RVMD



■ **Motorbetätigte Rohrverschlussklappe dicht**

Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).
Kabellänge 0,9 m, stromlos geschlossen. Entspricht Dichtheitsklasse 4 nach DIN EN 1751.

■ **Technische Daten**

| XVP-Geräte | Type | Bestell-Nr. | Klappenöffnungszeit, ca. | Umgebungstemp. | Schutzart | Antriebsart |
|---------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|-----------|--|
| AIR1 XVP 850 | RVMD 250/24V | 40246 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |
| AIR1 XVP 1250 | RVMD 315/24V | 40247 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |
| AIR1 XVP 1800 | RVMD 355/24V | 40248 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |

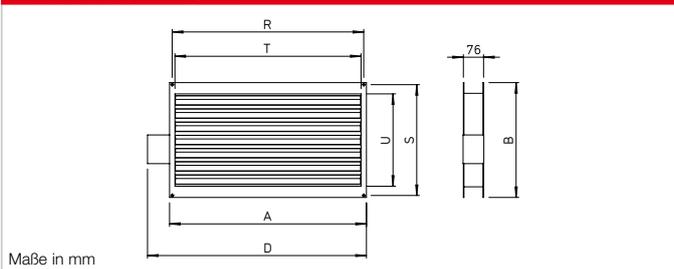
■ **Maße**

| XVP-Geräte | Type | Bestell-Nr. | Ø A | B | C | D | E |
|---------------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| AIR1 XVP 850 | RVMD 250/24V | 40246 | 250 | 137 | 79 | 158 | 44 |
| AIR1 XVP 1250 | RVMD 315/24V | 40247 | 315 | 137 | 79 | 158 | 76 |
| AIR1 XVP 1800 | RVMD 355/24V | 40248 | 355 | 137 | 126 | 251 | 50 |

AIR1-JVK XC/XVP



Maße AIR1-JVK XC/XVP



■ **Jalousie-Verschlußklappe extern**

Jalousie-Verschlußklappe zur Verhinderung von Kaltlufteneinfall 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) | Umgebungstemp. | Schutzart | Antriebsart |
|---------------------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|----------------------------|
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | 06000 | 75 s | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | 06003 | 75 s | -30 bis +50 °C | IP42 | 24 V DC. Federrückstellend |

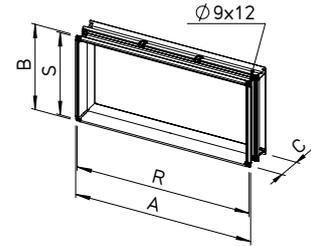
■ **Maße**

| Type | Bestell-Nr. | A | B | D | R | S | T | U |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500 | 06000 | 540 | 335 | 623 | 520 | 320 | 500 | 250 |
| AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500 | 06003 | 740 | 435 | 823 | 720 | 420 | 700 | 350 |

AIR1-VS



Maße AIR1-VS



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 von -30 °C bis +70 °C.

■ Maße

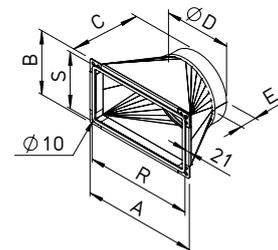
| XVP-Geräte | Type | Bestell-Nr. | A | B | C ¹⁾ | R | S |
|---------------|---------------|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| AIR1 XVP 2500 | AIR1-VS 50/30 | 07407 | 538 | 338 | 145 | 520 | 320 |
| AIR1 XVP 3500 | AIR1-VS 70/40 | 07408 | 738 | 438 | 145 | 720 | 420 |

¹⁾ max.

AIR1-ÜS XC/XVP



Maße AIR1-ÜS XC/XVP



Maße in mm

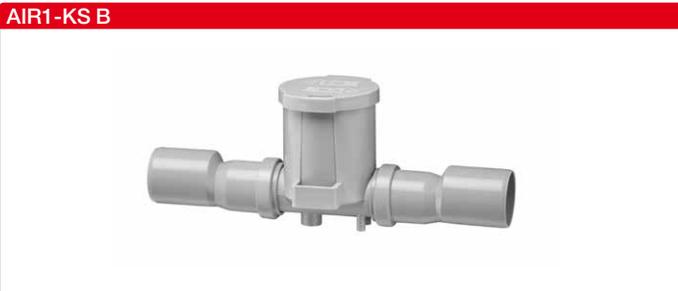
■ Übergangsstück rechteckig-rund

Übergangsstück symmetrisch, zur Verbindung des Lüftungsgerätes 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 | ØD | E | R | S |
|--------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500 | 04364 | 542 | 342 | 250 | 400 | 80 | 520 | 320 |
| AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500 | 04365 | 742 | 442 | 300 | 450 | 80 | 720 | 420 |

AIR1-KS B



■ 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 bei bodenmontierten AIR1-Geräten und Kühlregistern.

Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS B

Best.-Nr. 07169

AIR1-KS D



■ 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 bei deckenmontierten AIR1-Geräten und Kühlregistern.

Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS D

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 IP30.

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 2



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 IP20.

Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Spannung | Leistungsaufnahme | Maße (BxHxT) | Umgebungsfeuchte | Umgebungstemperatur | Anschlussleitung 10 m | Anschlussleitung 20 m |
|-----------------|-------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| AIR1-BE TOUCH 2 | 40751 | 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. ist ein Signalkonverter AIR1-SK (Bestell-Nr. 06019) erforderlich. 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 IP54. Lieferumfang: Drucktransmitter, Druckschlauch und Sonde.

Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Spannung | Umgebungsfeuchte | Umgebungtemp. |
|----------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 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 | IP20 / IP66 im Klemmenkasten |

ELF-AIR1 XVP



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

■ Ersatzluftfilter

Helios AIR1 Geräte werden standardmäßig mit den Filterklassen ISO ePM₁₀ 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. | Anzahl enthaltener Luftfiltereinsätze | Filterklasse |
|--|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Vorfilter Außenluft | ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48 | 40515 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48 | 40519 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48 | 40523 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48 | 40527 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/48 | 40531 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Abluftfilter (Standard-Filter) | ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96 | 40514 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96 | 40518 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 | 40522 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96 | 40526 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96 | 40530 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Außenluft (Standard-Filter) | ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96 | 40516 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96 | 40520 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 | 40524 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96 | 40528 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96 | 40532 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| Außenluft (opt. im Austausch mit Standard) | ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96 | 40517 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96 | 40521 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96 | 40525 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96 | 40529 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 80%/96 | 40533 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |

Die XH/XHP-Serie von Helios AIR1®: 750 bis 8.500 m³/h.

9 Gerätetypen:

- AIR1 XHP 750
- AIR1 XHP 1000
- AIR1 XHP 1500
- AIR1 XHP 2500

mit rundem Anschluss

- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

mit rechteckigem Anschluss



Die Helios AIR1 XH/XHP-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/XHP

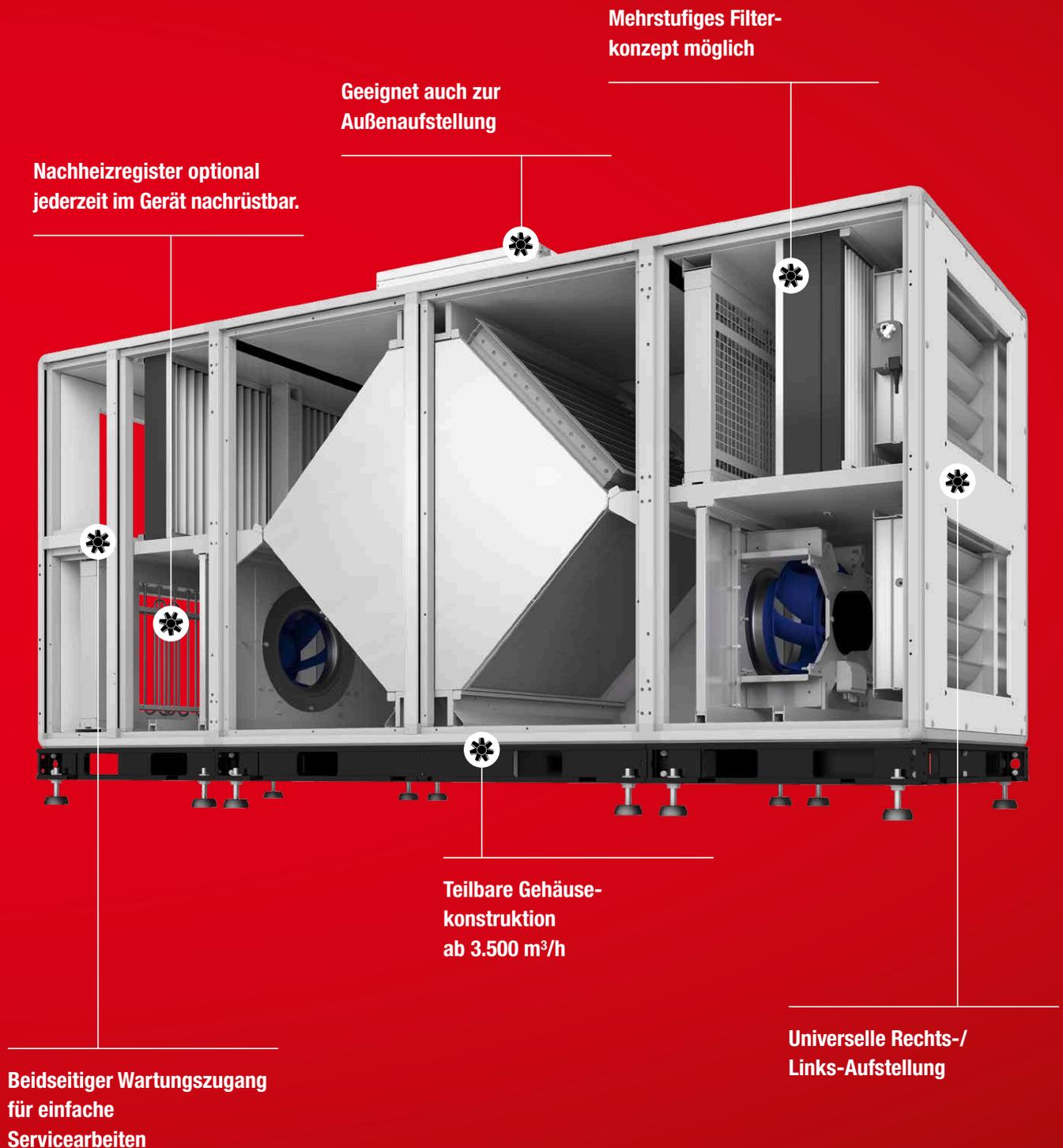


Abbildung entspricht AIR1 XH 3500 mit teilbarem Gehäuse.

Die XH/XHP-Serie im Detail.

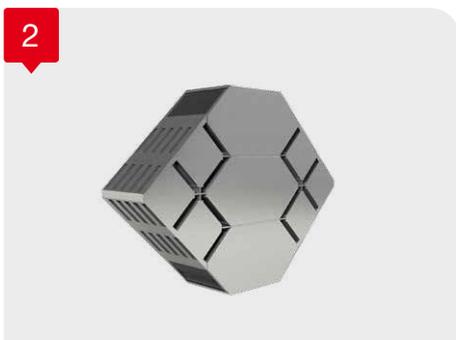


1 Gehäuse

Gehäuse XH und XHP: Allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur optimalen Wärme- und Schalldämmung. Außen korrosionsbeständig beschichtet, 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. Einbau von Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister in das Lüftungsggerät, selbst bei nachträglicher Montage, problemlos möglich.

Gehäuse XHP-Geräte als einteiliges Kompaktgehäuse in Panel-Konstruktion.

Gehäuse XH-Geräte als teilbares Gehäuse aus robusten und stabilen Aluminium-Rahmenprofilen, thermisch optimiert zur Minimierung von Wärmebrücken sowie Servicetüren mit wartungsfreien Scharnieren und abschließbaren Handhebelverschlüssen.



■ Gehäuse- und Dichtheitsklassen nach DIN EN 1886 (XH/XHP)

| | |
|--------------------------------|-----|
| Thermische Isolierung | T2 |
| Wärmebrückenfaktor | TB2 |
| Mechanische Stabilität | D2 |
| Gehäuse-Leckage bei Überdruck | L1 |
| Gehäuse-Leckage bei Unterdruck | L1 |
| Filter Bypass Leckage | F9 |

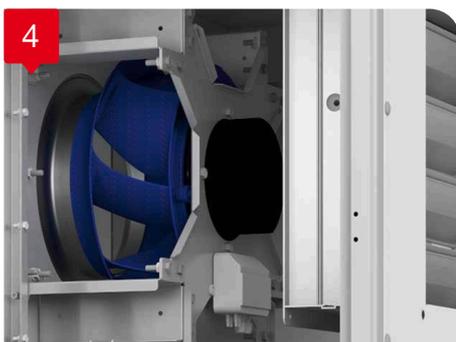


■ Außenaufstellung des Gerätes

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 nur bei XH Geräten) 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.

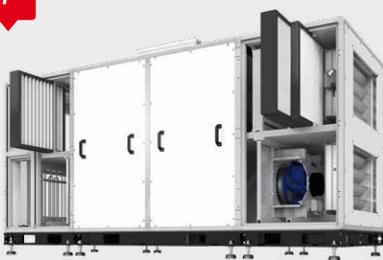
5



6



7



8

Die AIR1 XH/XHP-Serie verfügt über folgende Zertifizierungen:

- VDI 6022 (Hygiene)-Zertifizierung
- Eurovent-Zertifizierung



Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com

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 für die Gerätegrößen XH 3500 bis 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 142.

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 99.

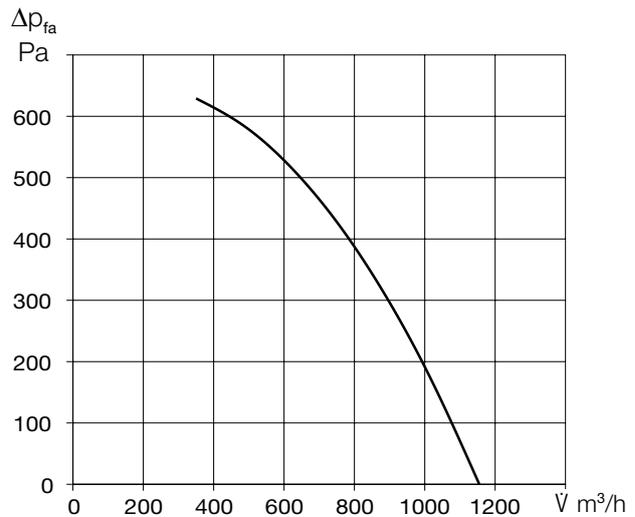
AIR1 XHP 750



NEU



Kennlinie AIR1 XHP 750



Gerätetyp

| | |
|---------------|---------------------|
| | AIR1 XHP 750 |
| Bestellnummer | 40608 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 270 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 780 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.150 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 220 kg |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP | | |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz | 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾ | |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 320 W | 2 x 320 W | |
| Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung | 2.700 / 2.700 W ⁽³⁾ | 2.700 W ⁽³⁾⁽⁴⁾ | |
| Nennstrom | | | |
| - Lüftungsgerät | 4 / 0 / 0 A | 4 A | 4 A |
| - Vorheizung elektrisch | 0 / 0 / 11,7 A | 11,7 A ⁽⁴⁾ | - |
| - Nachheizung elektrisch | 0 / 11,7 A / 0 A | - | 11,7 A ⁽⁴⁾ |
| - max. gesamt | 4 / 11,7 / 11,7 A | 15,7 A ⁽⁴⁾ | 15,7 A ⁽⁴⁾ |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1511 | 1511 | |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

(4) = Achtung: 230 V Anschluss nur mit einer elektrischen Vor- oder Nachheizung möglich!

Keine gleichzeitige Installation.

Schalldaten

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

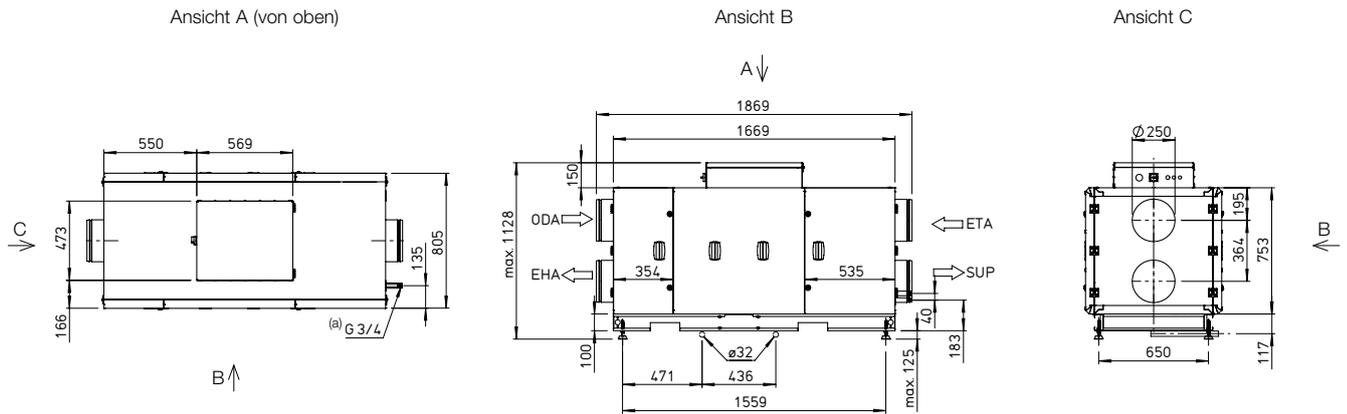
| | 370 m³/h | 500 m³/h | 780 m³/h |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 73 | 76 |
| Abluft (L _{WA}) | 66 | 64 | 64 |
| Außenluft (L _{WA}) | 66 | 64 | 64 |
| Fortluft (L _{WA}) | 70 | 71 | 75 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 370 m³/h | 500 m³/h | 780 m³/h |
|--------------------|----------|----------|----------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 42 | 42 | 43 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 33 | 33 | 34 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 28 | 28 | 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 XHP 750



Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

■ Zubehör

■ Heiz- und Kühlregister

Vorheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-EVH XHP 750 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40549 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XHP 750 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40550 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XHP 750 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40551 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSB HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XHP 750 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40552 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XHP 750 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40553 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XHP 750 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40554 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XHP 750 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40555 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

■ Luftführung

Rohrverschlussklappe

| | | |
|---------------------|-----------------|----------|
| RVMD 250/24V | Best.-Nr. 40246 | Seite 90 |
|---------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XHP 750 | Best.-Nr. 40559 | Seite 91 |
|-------------------------|-----------------|----------|

■ Kondensatabführung

Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

■ Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XHP 750 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 40556 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 40557 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmenkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

■ Steuerung

Bedienelemente

| | | |
|------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 97 |

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

■ Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40617 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40595 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40596 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40597 | Seite 99 |

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.

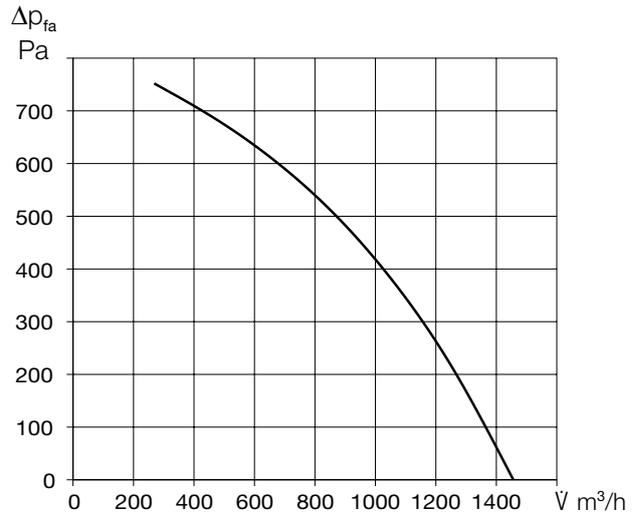
AIR1 XHP 1000



NEU



Kennlinie AIR1 XHP 1000



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XHP 1000 |
| Bestellnummer | 40609 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen | |
| Montageposition | stehend | |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig | |
| Min. Luftmenge | 350 m ³ /h | |
| Max. Luftmenge ERP | 920 m ³ /h ⁽¹⁾ | |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.450 m ³ /h | |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 250 kg | |
| Liefereinheit | 1-teilig | |
| Gerätesegmente | 1 | |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 | |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ | |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ | |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C | |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C | |
| Schutzart | IP31 | |

Elektrische Daten

| | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP | |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz | 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾ |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 500 W | 2 x 500 W |
| Max. Leistung elektr. Vor-/Nachheizung | 3.600 / 3.600 W ⁽³⁾ | 2.505 W ^{(3) (5)} |
| Nennstrom | | |
| - Lüftungsgerät | 5,2 / 0 / 0 A | 5,2 A |
| - Vorheizung elektrisch | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | 10,8 A ⁽⁴⁾ |
| - Nachheizung elektrisch | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | nicht zulässig |
| - max. gesamt | 15,6 / 10,4 / 10,4 A | 16 A ⁽⁴⁾ |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1512 | 1512 |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

(4) = Hinweis: 230 V Anschluss des Gerätes nur zulässig ohne

elektrische Heizregister oder mit Vorheizung AIR1-EVH XHP 1000-2,5 (Art.-Nr. 40572).

(5) = Hinweis: Vorheizung AIR1-EVH XHP 1000-2,5 (Art.-Nr. 40572) nur für 230 V Anschluss geeignet (kein 400 V Anschluss möglich!).

Schalldaten

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

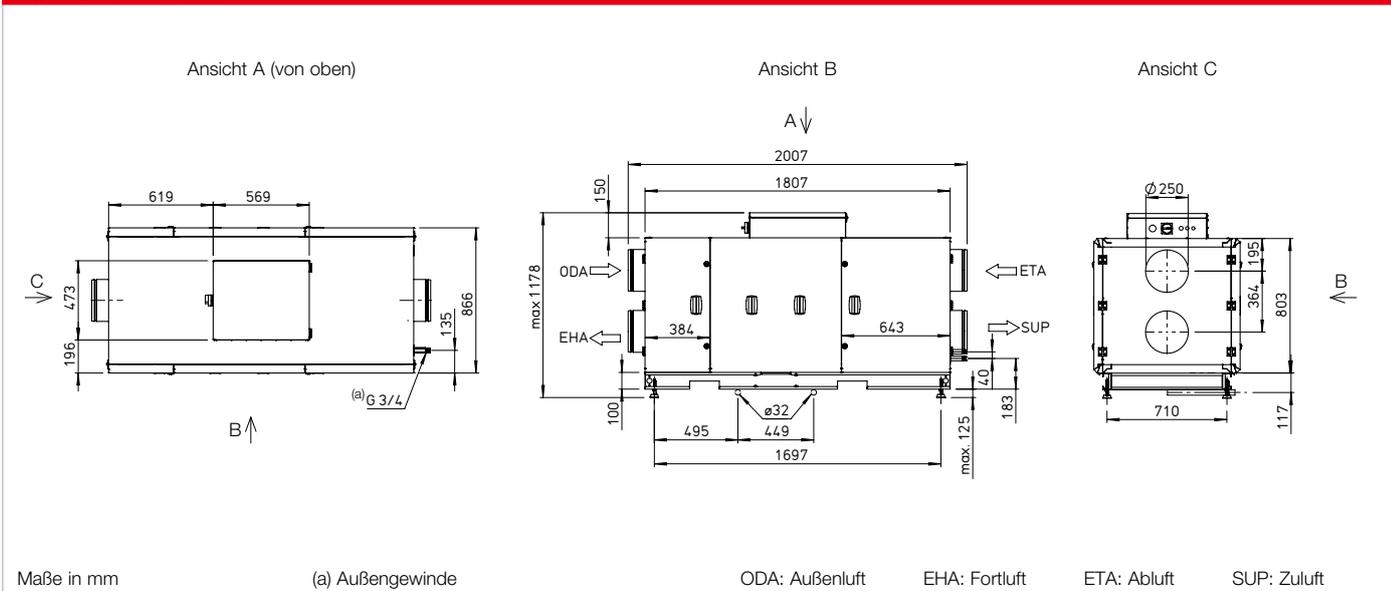
| | 500 m ³ /h | 700 m ³ /h | 920 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 69 | 71 | 72 |
| Abluft (L _{WA}) | 59 | 57 | 57 |
| Außenluft (L _{WA}) | 59 | 57 | 57 |
| Fortluft (L _{WA}) | 70 | 73 | 74 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 500 m ³ /h | 700 m ³ /h | 920 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 36 | 38 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 26 | 28 | 30 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 22 | 24 | 26 |

Die Schallleistung 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 XHP 1000



Zubehör

| ■ Heiz- und Kühlregister | | |
|---|-----------------|----------|
| Vorheizung | | |
| AIR1-EVH XHP 1000-3,6 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40560 | Seite 84 |
| AIR1-EVH XHP 1000-2,5 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40572 | Seite 84 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XHP 1000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40561 | Seite 84 |
| AIR1-NH WW XHP 1000 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40562 | Seite 85 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSB HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XHP 1000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40563 | Seite 86 |
| AIR1-KR KW XHP 1000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40564 | Seite 86 |
| AIR1-CO DX XHP 1000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40565 | Seite 88 |
| AIR1-CO DX XHP 1000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40566 | Seite 88 |
| ■ Luftführung | | |
| Rohrverschlussklappe | | |
| RVMD 250/24V | Best.-Nr. 40246 | Seite 90 |
| Umluft-Kit | | |
| AIR1-ULK XHP 1000 | Best.-Nr. 40570 | Seite 91 |
| ■ Kondensatabführung | | |
| Kugelsiphon | | |
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |

(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 XHP 1000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 40567 | Seite 93 |
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 40568 | Seite 94 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
| ■ Steuerung | | |
| Bedienelemente | | |
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 97 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
| ■ Luftfilter | | |
| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
| ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40618 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40598 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40599 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40600 | Seite 99 |
| Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch. | | |

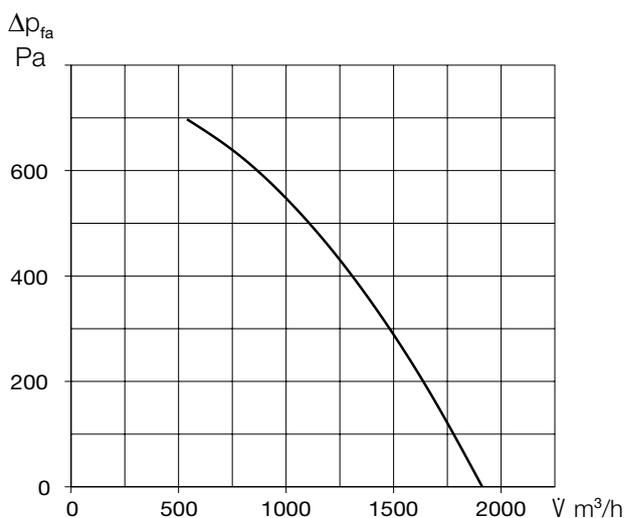
AIR1 XHP 1500



NEU



Kennlinie AIR1 XHP 1500



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XHP 1500 |
| Bestellnummer | 40610 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 450 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 1.375 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 1.900 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 288 kg |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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. Vor-/Nachheizung | 3.600 / 5.420 W ⁽³⁾ |
| Nennstrom | |
| - Lüftungsgerät | 0,8 / 2,2 / 2,2 A |
| - Vorheizung elektrisch | 5,2 / 5,2 / 5,2 A |
| - Nachheizung elektrisch | 7,8 / 7,8 / 7,8 A |
| - max. gesamt | 13,8 / 15,2 / 15,2 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1513 |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

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

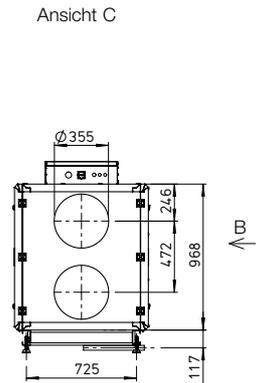
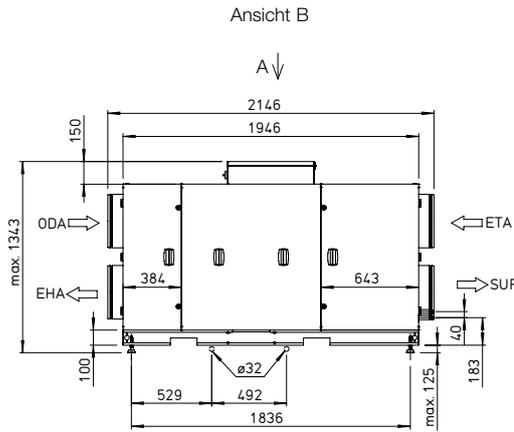
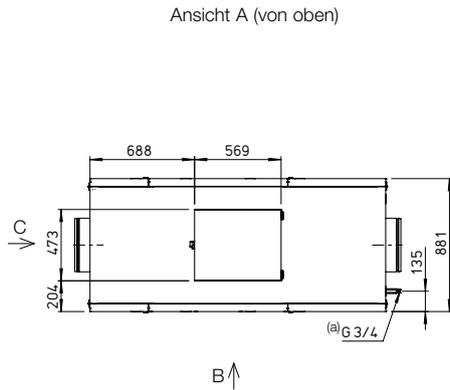
| | 625 m³/h | 900 m³/h | 1.375 m³/h |
|------------------------------|----------|----------|------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 71 | 74 |
| Abluft (L _{WA}) | 58 | 56 | 57 |
| Außenluft (L _{WA}) | 58 | 55 | 56 |
| Fortluft (L _{WA}) | 72 | 73 | 76 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 625 m³/h | 900 m³/h | 1.375 m³/h |
|--------------------|----------|----------|------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 37 | 38 | 38 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 27 | 29 | 29 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 23 | 24 | 24 |

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 XHP 1500



Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

■ Zubehör

■ Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-EVH XHP 1500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40571 | Seite 84 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH XHP 1500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40573 | Seite 84 |
| AIR1-NH WW XHP 1500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40575 | Seite 85 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSB HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW XHP 1500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40576 | Seite 86 |
| AIR1-KR KW XHP 1500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40577 | Seite 86 |
| AIR1-CO DX XHP 1500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40578 | Seite 88 |
| AIR1-CO DX XHP 1500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40579 | Seite 88 |

■ Luftführung

| Rohrverschlussklappe | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| RVMD 355/24V | Best.-Nr. 40248 | Seite 90 |
| Umluft-Kit | | |
| AIR1-ULK XHP 1500 | Best.-Nr. 40583 | Seite 91 |

■ Kondensatabführung

| Kugelsiphon | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |

■ Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XHP 1500 Witterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 40580 | Seite 93 |
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500 Witterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 40581 | Seite 94 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |

■ Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 97 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |

■ Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40619 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40601 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40602 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40603 | Seite 99 |

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.

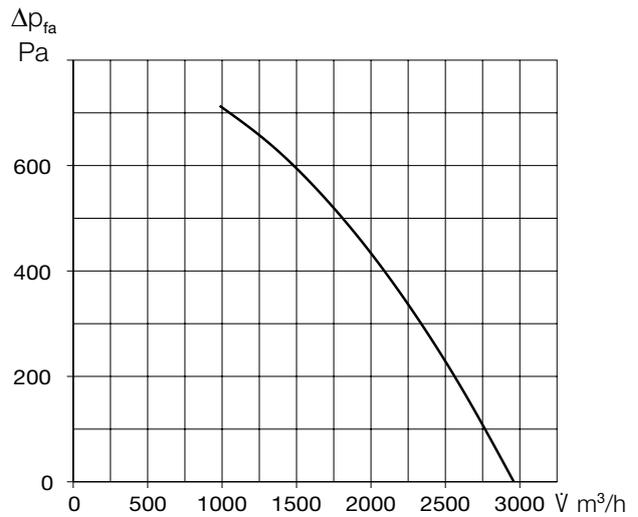
AIR1 XHP 2500



NEU



Kennlinie AIR1 XHP 2500



Gerätetyp

| | |
|---------------|----------------------|
| | AIR1 XHP 2500 |
| Bestellnummer | 40611 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 700 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 2.300 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 2.900 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 389 kg |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

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. Vor-/Nachheizung | 9.000 / 9.000 W ⁽³⁾ |
| Nennstrom | |
| – Lüftungsgerät | 0,8 / 3,4 / 3,4 A |
| – Vorheizung elektrisch | 13 / 13 / 13 A |
| – Nachheizung elektrisch | 13 / 13 / 13 A |
| – max. gesamt | 26,8 / 29,4 / 29,4 A |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr. | 1514 |

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

(2) = Weitere Filterklassen siehe optionales Zubehör

(3) = Optionales Zubehör

Schalldaten

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

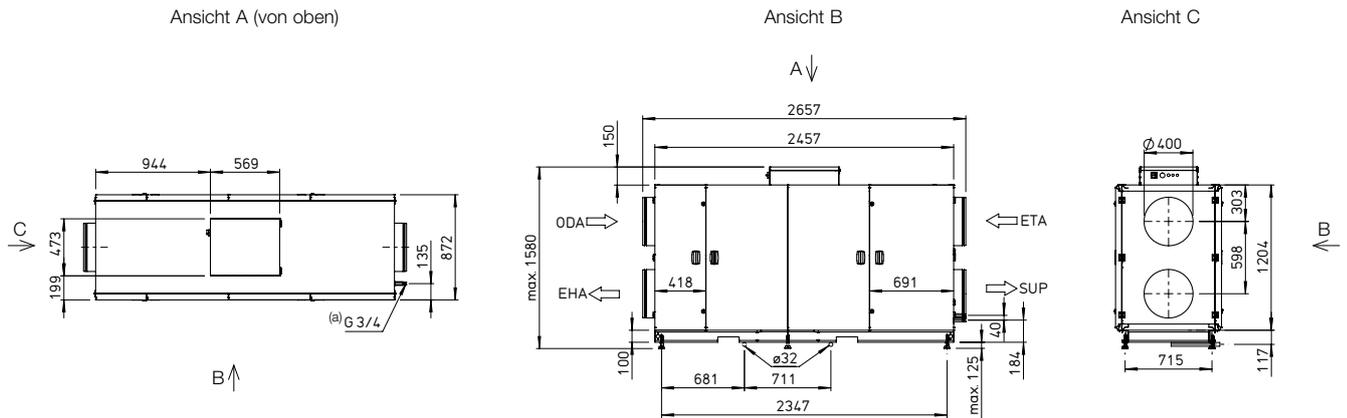
| | 750 m ³ /h | 1.700 m ³ /h | 2.300 m ³ /h |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 69 | 73 | 76 |
| Abluft (L _{WA}) | 61 | 55 | 57 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 55 | 57 |
| Fortluft (L _{WA}) | 71 | 75 | 78 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 750 m ³ /h | 1.700 m ³ /h | 2.300 m ³ /h |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 37 | 37 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 27 | 28 | 31 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 23 | 23 | 26 |

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 XHP 2500



Maße in mm

(a) Außengewinde

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

Vorheizung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-EVH XHP 2500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40584 | Seite 84 |
|--|-----------------|----------|

Nachheizung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XHP 2500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 40585 | Seite 84 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XHP 2500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 40586 | Seite 85 |
|--|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XHP 2500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40587 | Seite 86 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XHP 2500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 40588 | Seite 86 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XHP 2500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40589 | Seite 88 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XHP 2500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40590 | Seite 88 |
|--|-----------------|----------|

Luftführung

Rohrverschlussklappe

| | | |
|---------------------|-----------------|----------|
| RVMD 400/24V | Best.-Nr. 40249 | Seite 90 |
|---------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XHP 2500 | Best.-Nr. 40594 | Seite 91 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung

Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung

Dach für Außenaufstellung

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XHP 2500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 40591 | Seite 93 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 40592 | Seite 94 |
|--|-----------------|----------|

Heizung Klemmenkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Steuerung

Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
|--------------------|-----------------|----------|

| | | |
|------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE TOUCH 2 | Best.-Nr. 40751 | Seite 97 |
|------------------------|-----------------|----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
|--|-----------------|----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter

Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|--|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 40620 | Seite 99 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 40605 | Seite 99 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 40606 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 40607 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

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 3500

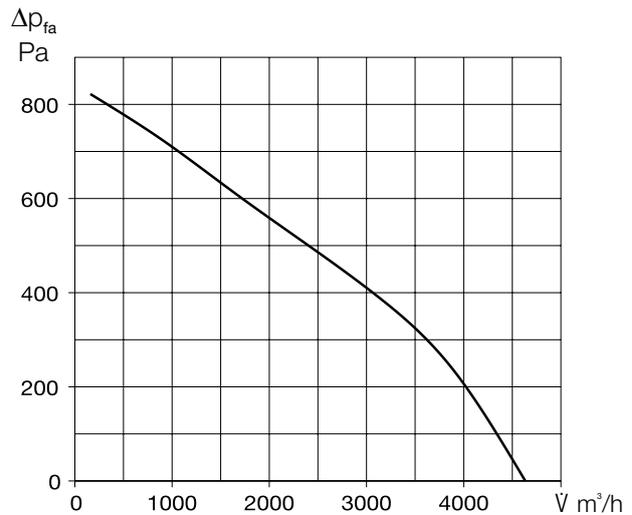


Teilbares Gehäuse

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 ERP | 3.150 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 4.650 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 687 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 1.500 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 9.600 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

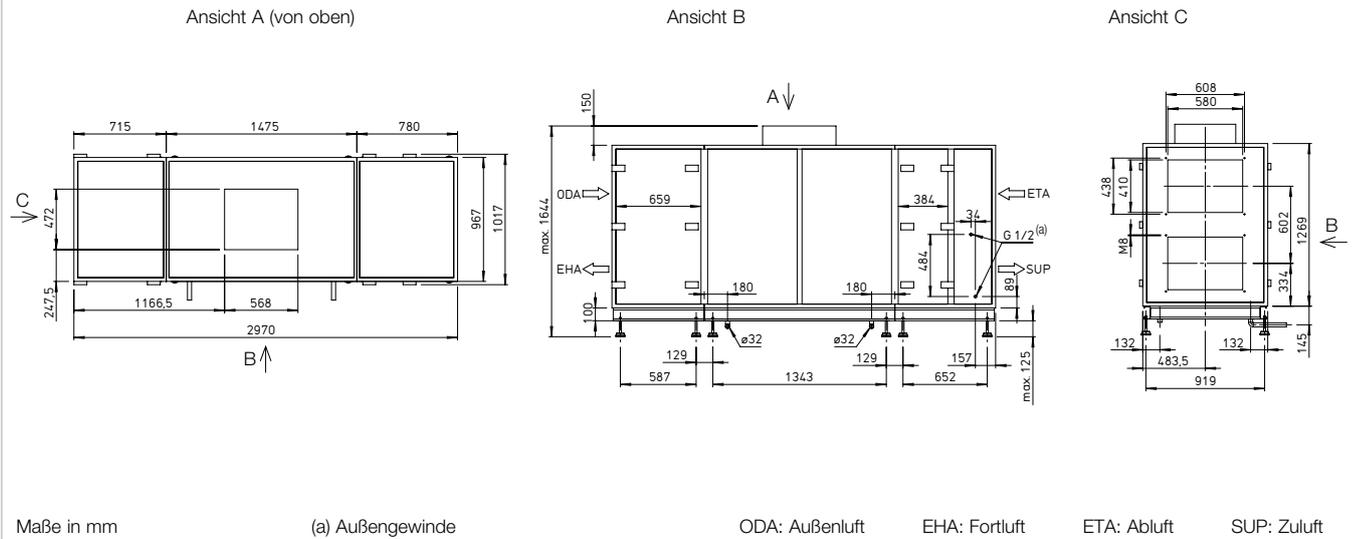
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

| | 1.000 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 3.150 m ³ /h |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 79 | 82 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 65 | 66 |
| Außenluft (L _{WA}) | 65 | 66 | 64 |
| 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 | 42 | 44 | 45 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 33 | 34 | 35 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 28 | 30 | 31 |

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 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 3500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03683 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 3500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03910 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 3500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04268 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 3500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40377 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 3500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40385 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 90 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 06009 | Seite 90 |
|--------------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 3500 | Best.-Nr. 06025 | Seite 90 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 58/41 | Best.-Nr. 04374 | Seite 91 |
|----------------------|-----------------|----------|

Übergangsstück rechteckig-rund

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 04369 | Seite 92 |
|-------------------------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 3500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06316 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06462 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmenkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06487 | Seite 95 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06647 | Seite 96 |
|--|-----------------|----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
|--------------------|-----------------|----------|

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 97 |
|----------------------|-----------------|----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
|--|-----------------|----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02180 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02206 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02230 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02291 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

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.

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 XH 4500

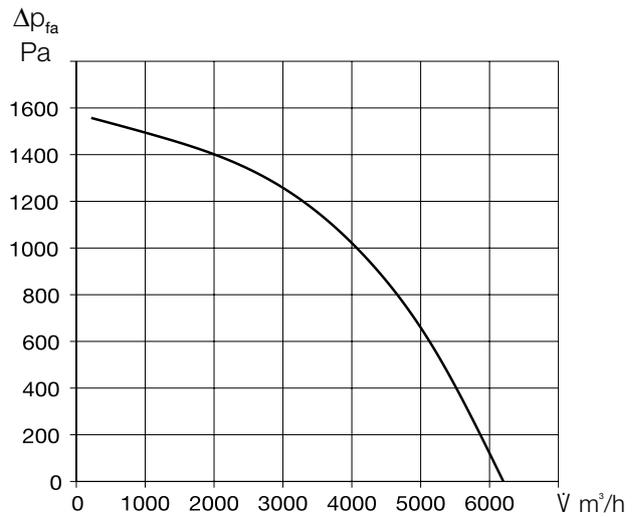


Teilbares Gehäuse

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 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 4.150 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 6.100 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 750 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 2.500 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 12.900 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

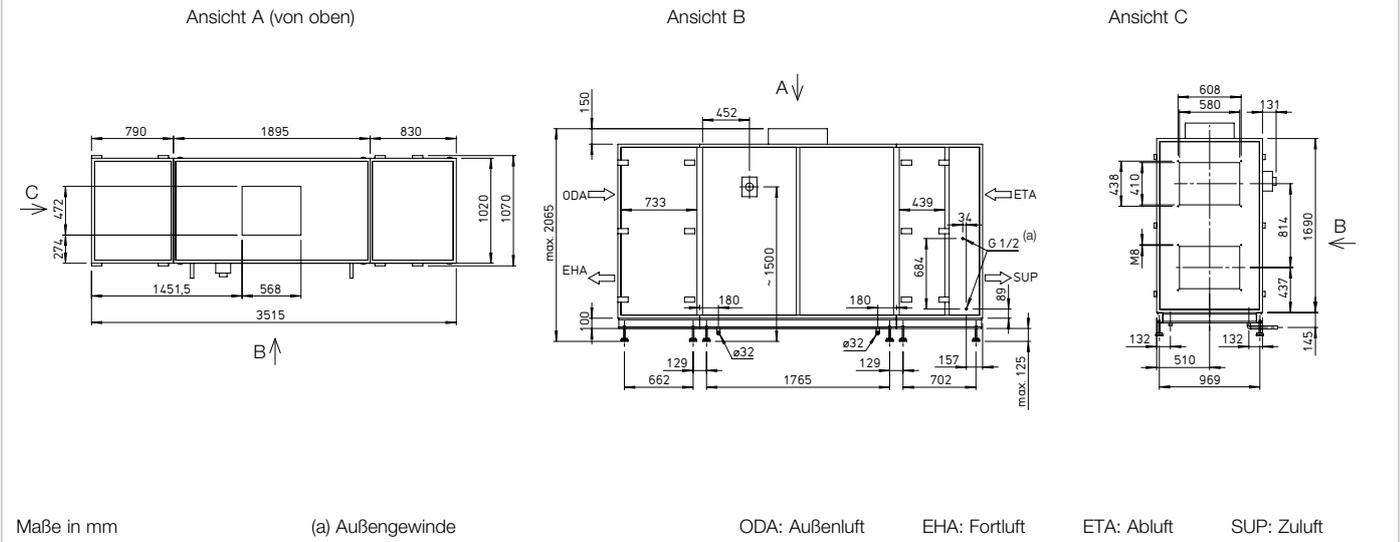
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck

| | 1.300 m³/h | 2.900 m³/h | 4.150 m³/h |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 76 | 82 |
| Abluft (L _{WA}) | 48 | 59 | 67 |
| Außenluft (L _{WA}) | 62 | 58 | 63 |
| Fortluft (L _{WA}) | 70 | 75 | 81 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 1.300 m³/h | 2.900 m³/h | 4.150 m³/h |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 41 | 42 | 48 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 31 | 33 | 39 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 27 | 28 | 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 4500

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XH 4500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03593 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 4500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03684 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 4500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03919 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 4500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04278 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 4500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40378 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 4500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40386 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 90 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 06009 | Seite 90 |
|--------------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 4500 | Best.-Nr. 06026 | Seite 91 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 58/41 | Best.-Nr. 04374 | Seite 91 |
|----------------------|-----------------|----------|

Übergangsstück rechteckig-rund

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 04369 | Seite 92 |
|-------------------------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 4500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06347 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06463 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmenkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06487 | Seite 95 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06647 | Seite 96 |
|--|-----------------|----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
|--------------------|-----------------|----------|

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 97 |
|----------------------|-----------------|----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
|--|-----------------|----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02182 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02207 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02231 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02292 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

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

AIR1 XH 5500

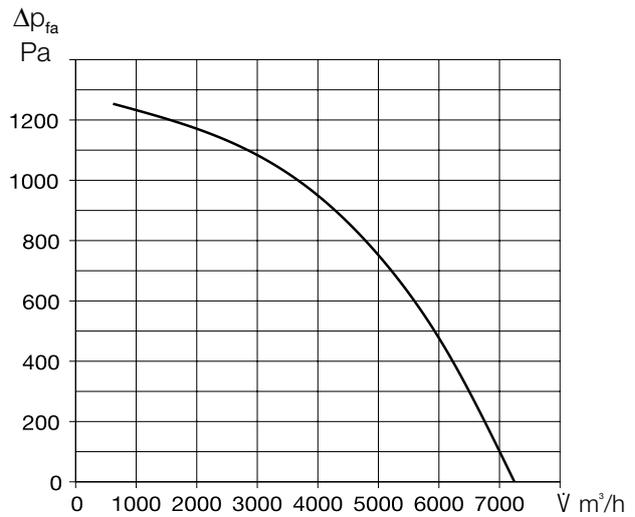


Teilbares Gehäuse

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 m³/h |
| Max. Luftmenge ERP | 5.400 m³/h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 7.200 m³/h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 873 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 2.400 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 17.700 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

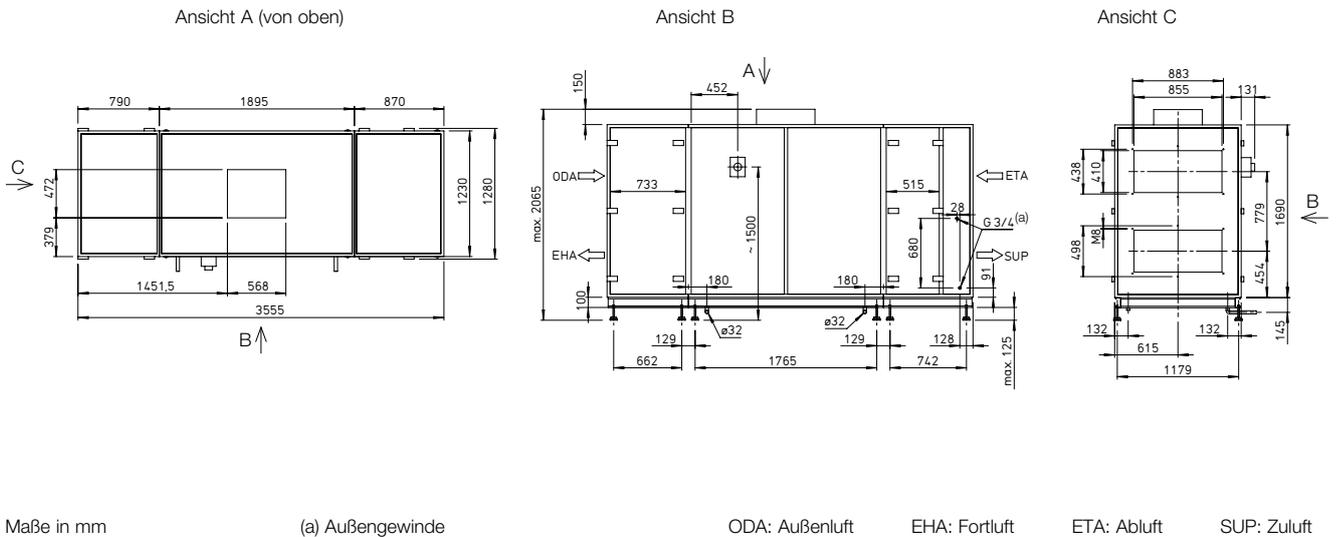
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

| | 1.800 m³/h | 3.800 m³/h | 5.400 m³/h |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 79 | 84 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 62 | 67 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 61 | 62 |
| Fortluft (L _{WA}) | 76 | 77 | 83 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 1.800 m³/h | 3.800 m³/h | 5.400 m³/h |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 45 | 50 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 36 | 41 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 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 XH 5500

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XH 5500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03595 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 5500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03687 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|--------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03932 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04279 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40379 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40387 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 90 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 06010 | Seite 90 |
|--------------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 5500 | Best.-Nr. 06027 | Seite 90 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 85/41 | Best.-Nr. 04375 | Seite 91 |
|----------------------|-----------------|----------|

Übergangsstück rechteckig-rund

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 04370 | Seite 92 |
|-------------------------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 5500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06349 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06464 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06496 | Seite 95 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06648 | Seite 96 |
|--|-----------------|----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 97 |

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02186 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02208 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02233 | Seite 99 |
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02293 | Seite 99 |

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.

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 XH 7000

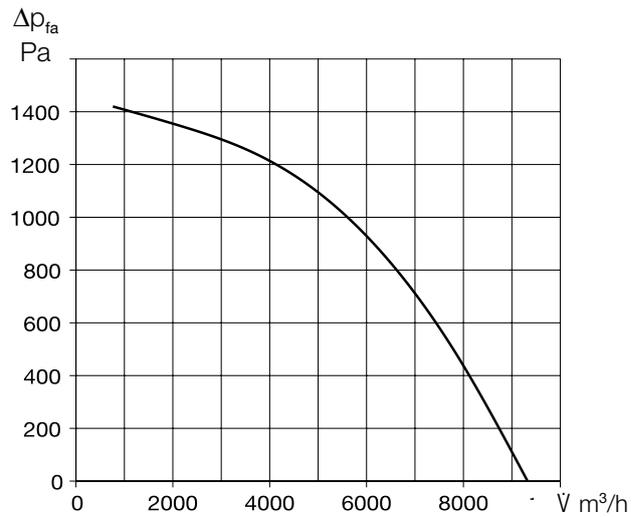


Teilbares Gehäuse

Abbildung zeigt Zubehör



Kennlinie AIR1 XH 7000



Gerätetyp

| | |
|---------------|---------------------|
| | AIR1 XH 7000 |
| Bestellnummer | 04341 |
| Wärmetauscher | Kreuzgegenstrom |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | Innen/Außen |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | stehend |
| Montageposition | stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 1.080 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 6.700 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 9.300 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 1.080 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 3.600 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 21.000 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

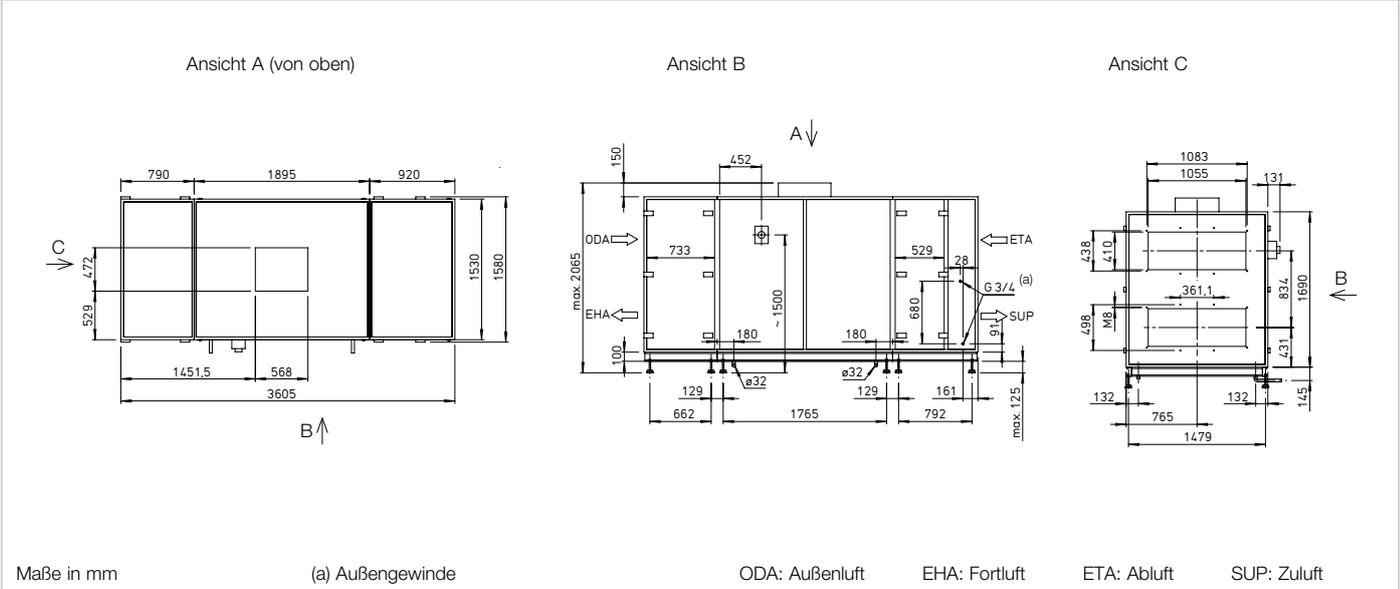
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

| | 2.200 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 6.700 m ³ /h |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 78 | 81 | 88 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 63 | 71 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 62 | 68 |
| Fortluft (L _{WA}) | 77 | 80 | 87 |

Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung

| | 2.200 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 6.700 m ³ /h |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gehäuse Abstr. 1 m | 47 | 48 | 55 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 39 | 45 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 34 | 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 7000

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XH 7000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03603 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 7000 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03689 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|----------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 7000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03945 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 7000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04281 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 7000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40380 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 7000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40388 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 90 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|---------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 7000/RH 8000 | Best.-Nr. 06012 | Seite 90 |
|---------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 7000 | Best.-Nr. 06028 | Seite 90 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|-----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 105/41 | Best.-Nr. 04376 | Seite 91 |
|-----------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 7000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06350 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06465 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06497 | Seite 95 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06841 | Seite 96 |
|---|-----------------|----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
|--------------------|-----------------|----------|

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 97 |
|----------------------|-----------------|----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
|--|-----------------|----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02187 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02209 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02234 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02435 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

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.

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 XH 8500

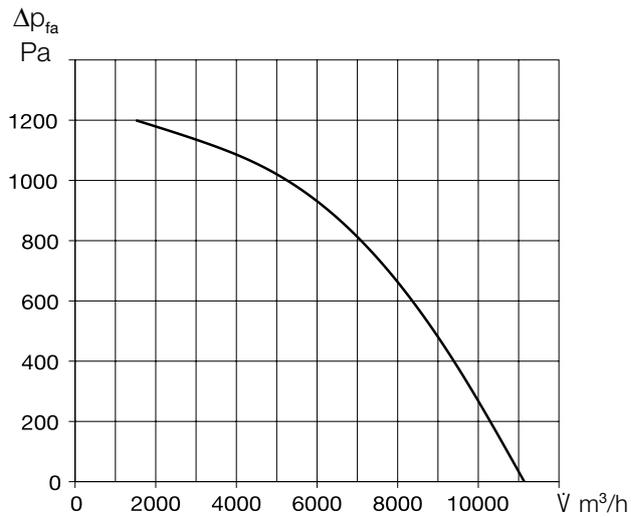


Teilbares Gehäuse

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 | 1.380 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 8.300 m ³ /h ⁽¹⁾ |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 11.000 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 1.260 kg |
| Liefereinheit | 3-teilig |
| Gerätesegmente | 3 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 3.600 W |
| Max. Leistung elektr. Vorheizung | 22.000 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

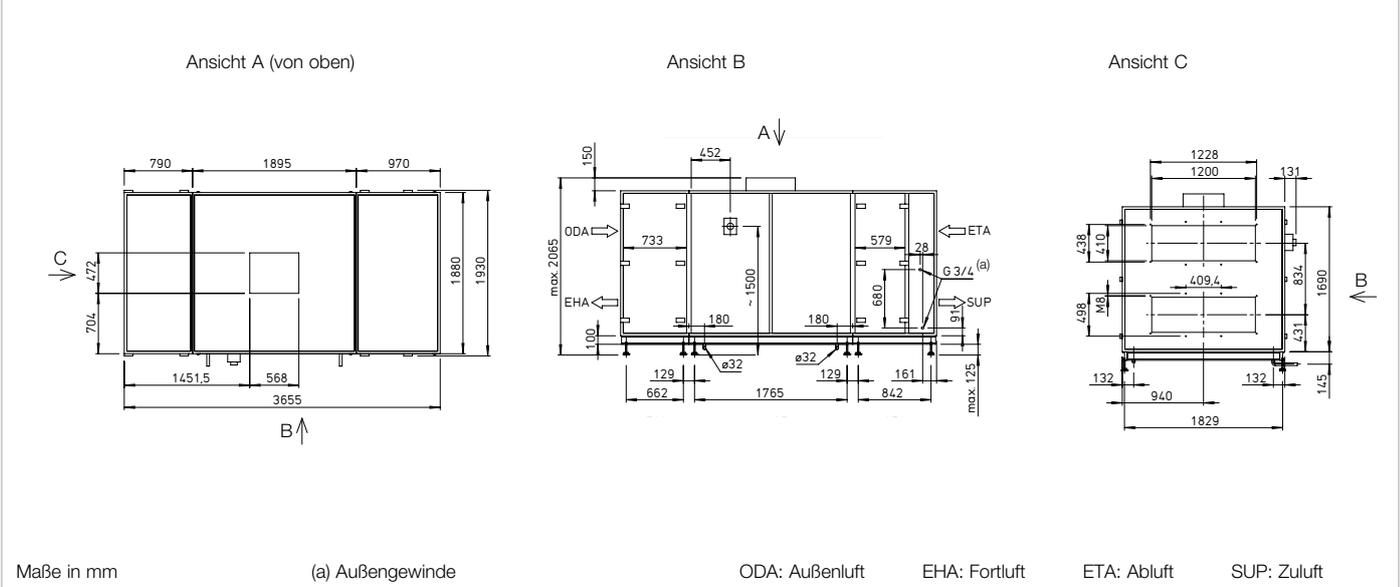
Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck

| | 2.800 m ³ /h | 5.800 m ³ /h | 8.300 m ³ /h |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zuluft (L _{WA}) | 78 | 80 | 87 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 65 | 70 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 67 | 67 |
| Fortluft (L _{WA}) | 76 | 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 | 47 | 49 | 53 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 38 | 39 | 44 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 35 | 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 8500

Zubehör
Heiz- und Kühlregister
Nachheizung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-ENH XH 8500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03604 | Seite 84 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-NH WW XH 8500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03793 | Seite 85 |
|---|-----------------|----------|

Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister

| | | |
|----------------------------------|-----------------|----------|
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M | Best.-Nr. 08318 | Seite 85 |
|----------------------------------|-----------------|----------|

Kühlregister

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 8500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03946 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KR KW XH 8500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04282 | Seite 86 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 8500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40381 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-CO DX XH 8500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40389 | Seite 88 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 90 |
|---|-----------------|----------|

Luftführung
Jalousie-Verschlussklappe

| | | |
|---------------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-JVK XH 8500/RH 9500 | Best.-Nr. 06013 | Seite 90 |
|---------------------------------|-----------------|----------|

Umluft-Kit

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-ULK XH 8500 | Best.-Nr. 06029 | Seite 91 |
|-------------------------|-----------------|----------|

Flexibles Verbindungsstück

| | | |
|-----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-VS 120/41 | Best.-Nr. 04377 | Seite 91 |
|-----------------------|-----------------|----------|

Kondensatabführung
Kugelsiphon

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-KS B für bodenmontierte Geräte und Kühlregister | Best.-Nr. 07169 | Seite 92 |
|--|-----------------|----------|

Außenaufstellung
Dach für Außenaufstellung

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD XH 8500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06378 | Seite 93 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06466 | Seite 94 |
|---|-----------------|----------|

Heizung Klemmkasten

| | | |
|------------------|-----------------|----------|
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 95 |
|------------------|-----------------|----------|

Hauben

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06499 | Seite 95 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06864 | Seite 96 |
|---|-----------------|----------|

Steuerung
Bedienelemente

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 97 |
|--------------------|-----------------|----------|

| | | |
|----------------------|-----------------|----------|
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 97 |
|----------------------|-----------------|----------|

Anschlussleitung Bedienelement

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

| | | |
|--------------------------|-----------------|----------|
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 97 |
|--------------------------|-----------------|----------|

Sensoren

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 97 |
|--|-----------------|----------|

| | | |
|--|-----------------|----------|
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 98 |
|--|-----------------|----------|

Signalkonverter für Sensoren

| | | |
|----------------|-----------------|----------|
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 98 |
|----------------|-----------------|----------|

Erweiterungskit für Konstantdruckregelung

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 98 |
|-----------------|-----------------|----------|

Luftfilter
Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02189 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02210 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02235 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

| | | |
|---|-----------------|----------|
| ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02334 | Seite 99 |
|---|-----------------|----------|

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.

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1-EVH XHP



Elektrische Vorheizung intern

Zur Erwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Für den Einbau in das Lüftungsgerät. 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-EVH XHP 750 | 40549 | 2,7 kW | 11,7 A | 2,5 kg |
| AIR1-EVH XHP 1000-2,5 | 40572 | 2,5 kW | 10,8 A | 7,0 kg |
| AIR1-EVH XHP 1000-3,6 | 40560 | 3,6 kW | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | 7,0 kg |
| AIR1-EVH XHP 1500 | 40571 | 3,6 kW | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | 8,0 kg |
| AIR1-EVH XHP 2500 | 40584 | 9,0 kW | 13 / 13 / 13 A | 10,0 kg |

AIR1-ENH XH/XHP



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 XHP 750 | 40550 | 2,7 kW | 11,7 A | 2,5 kg |
| AIR1-ENH XHP 1000 | 40561 | 3,6 kW | 5,2 / 5,2 / 5,2 A | 7,0 kg |
| AIR1-ENH XHP 1500 | 40573 | 5,4 kW | 7,8 / 7,8 / 7,8 A | 8,0 kg |
| AIR1-ENH XHP 2500 | 40585 | 9,0 kW | 13 / 13 / 13 A | 10,0 kg |
| AIR1-ENH XH 3500 | 03592 | 9,6 kW | 13,9 / 13,9 / 13,9 A | 12,5 kg |
| AIR1-ENH XH 4500 | 03593 | 12,9 kW | 18,6 / 18,6 / 18,6 A | 15,0 kg |
| AIR1-ENH XH 5500 | 03595 | 17,7 kW | 25,5 / 25,5 / 25,5 A | 17,0 kg |
| AIR1-ENH XH 7000 | 03603 | 21,0 kW | 30,3 / 30,3 / 30,3 A | 19,0 kg |
| AIR1-ENH XH 8500 | 03604 | 22,0 kW | 31,8 / 31,8 / 31,8 A | 20,0 kg |

AIR1-NH WW XH/XHP



■ Warmwasser-Nachheizung

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

Für die Zulufttemperatur-Regelung ist weiteres Zubehör erforderlich (siehe unten; Hydraulikeinheit WSH HE 24 V auf Seite 85).

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 XHP 750 | 40551 | 6,2 kW | 0,9 l | 5,9 kg | G 3/4 | WSH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XHP 1000 | 40562 | 8,3 kW | 1,2 l | 6,7 kg | G 3/4 | WSH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XHP 1500 | 40575 | 13,3 kW | 2,2 l | 8,6 kg | G 3/4 | WSH HE 24 V (0 – 10 V) | 08318 |
| AIR1-NH WW XHP 2500 | 40586 | 22,3 kW | 2,8 l | 10,8 kg | G 3/4 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH HE 24 V (0 – 10 V) M | 06310 |

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

(2) ohne Flüssigkeit

(3) Außengewinde

WSH HE 24 V



■ Hydraulikeinheit

Hydraulikeinheit für die Zulufttemperatur-Regelung über die Steuerung des Wasserdurchflusses im Heizregister. Lieferung als Komplett Einheit, 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 XHP 750 | WSH 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 XHP 1000 | WSH 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 XHP 1500 | WSH 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 XHP 2500 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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 | WSH 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") |

| ■ Technische Daten | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|
| Type | Bestell-Nr. | Ausführung | Wasserinhalt | Anschluss VL/RL ⁽¹⁾ | Gewicht (ohne Flüssigkeit) |
| AIR1-KR KW XHP 750 L | 40552 | links | 1,6 l | G 3/4 | 68,5 kg |
| AIR1-KR KW XHP 750 R | 40553 | rechts | 1,6 l | G 3/4 | 68,5 kg |
| AIR1-KR KW XHP 1000 L | 40563 | links | 1,9 l | G 3/4 | 78,9 kg |
| AIR1-KR KW XHP 1000 R | 40564 | rechts | 1,9 l | G 3/4 | 78,9 kg |
| AIR1-KR KW XHP 1500 L | 40576 | links | 2,5 l | G 1 | 89,0 kg |
| AIR1-KR KW XHP 1500 R | 40577 | rechts | 2,5 l | G 1 | 89,0 kg |
| AIR1-KR KW XHP 2500 L | 40587 | links | 4,4 l | G 1 3/4 | 97,4 kg |
| AIR1-KR KW XHP 2500 R | 40588 | rechts | 4,4 l | G 1 3/4 | 97,4 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 |

| ■ Maße XHP | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Type | Bestell-Nr. | B | C | K | AA | AB | AC ⁽¹⁾ | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AK |
| AIR1-KR KW XHP 750 L | 40552 | 640 | 756 | 806 | 85 | 243 | G 3/4 | 878 | 234 | 183 | 250 | 72 | 415 | 221 |
| AIR1-KR KW XHP 750 R | 40553 | 640 | 756 | 806 | 85 | 243 | G 3/4 | 878 | 234 | 183 | 250 | 72 | 415 | 221 |
| AIR1-KR KW XHP 1000 L | 40563 | 684 | 816 | 866 | 93 | 274 | G 3/4 | 931 | 231 | 186 | 250 | 32 | 458 | 214 |
| AIR1-KR KW XHP 1000 R | 40564 | 684 | 816 | 866 | 93 | 274 | G 3/4 | 931 | 231 | 186 | 250 | 32 | 458 | 214 |
| AIR1-KR KW XHP 1500 L | 40576 | 743 | 831 | 881 | 95 | 330 | G 1 | 946 | 231 | 186 | 355 | 57 | 518 | 268 |
| AIR1-KR KW XHP 1500 R | 40577 | 743 | 831 | 881 | 95 | 330 | G 1 | 946 | 231 | 186 | 355 | 57 | 518 | 268 |
| AIR1-KR KW XHP 2500 L | 40587 | 847 | 815 | 865 | 98 | 430 | G 1 3/4 | 929 | 231 | 186 | 400 | 53 | 622 | 319 |
| AIR1-KR KW XHP 2500 R | 40588 | 847 | 815 | 865 | 98 | 430 | G 1 3/4 | 929 | 231 | 186 | 400 | 53 | 622 | 319 |

| ■ Maße XH | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|
| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | E | F | N | O | P | R | S | |
| 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 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-CO DX XHP



AIR1-CO DX XH



■ Change-over Register

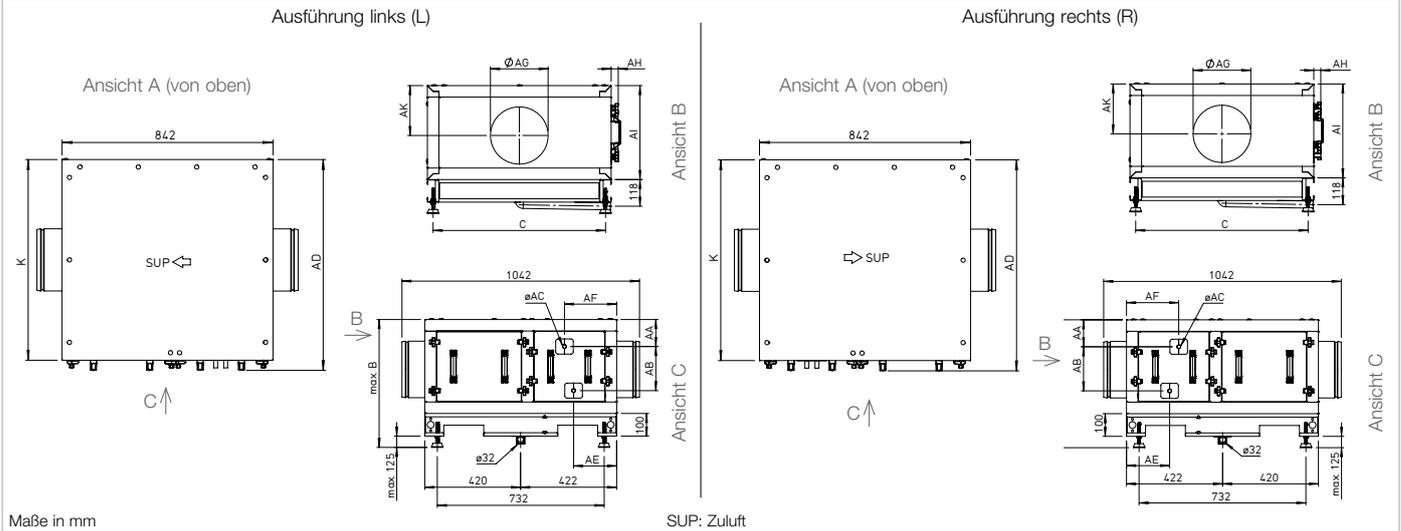
Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung/Heizung) der Zuluft. Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes möglich. Zur Verwendung von gängigen Kältemitteln geeignet (Auswahlliste siehe www.AIR1.Select.com). Gehäuse in stabiler Panelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung 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.

Notwendiges Zubehör für alle AIR1-CO DX XH...: AIR1-SM DX (Art-Nr. 40408) (nicht erforderlich für AIR1-CO DX XHP..)

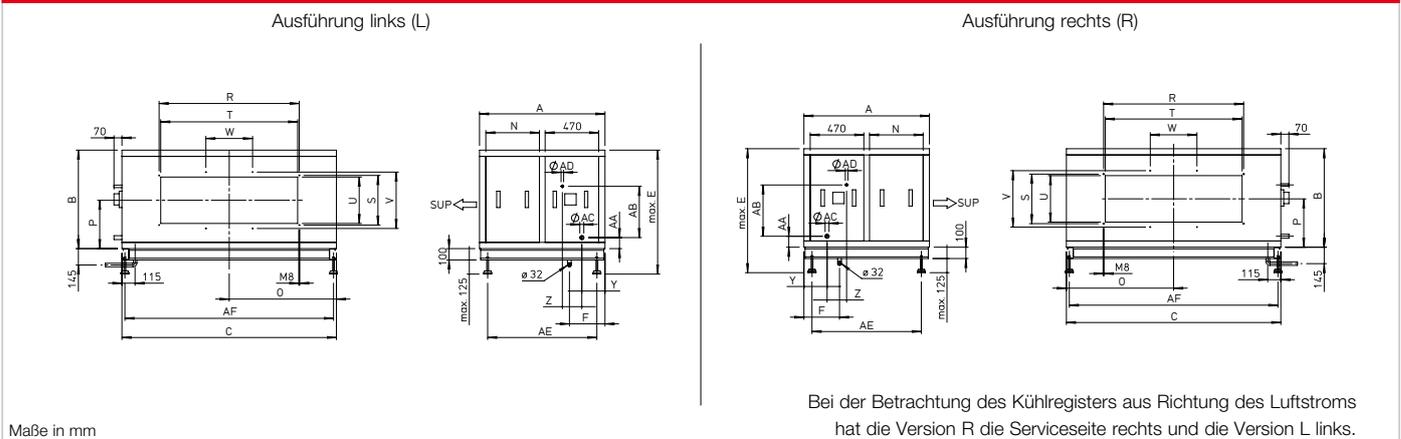
Empfohlenes Zubehör: Kugelsiphon AIR1-KS B (Art-Nr. 07169).

Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

Maße AIR1-CO DX XHP



Maße AIR1-CO DX XH



| ■ Technische Daten | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| Type | Bestell-Nr. | Ausführung | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Füllmenge | Ø Anschluss Auslass | Ø Anschluss Einlass |
| AIR1-CO DX XHP 750 L | 40554 | links | 68,0 kg | 1,3 l | 16 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XHP 750 R | 40555 | rechts | 68,0 kg | 1,3 l | 16 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XHP 1000 L | 40565 | links | 78,0 kg | 1,6 l | 16 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XHP 1000 R | 40566 | rechts | 78,0 kg | 1,6 l | 16 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XHP 1500 L | 40578 | links | 90,0 kg | 2,8 l | 19 mm | 19 mm |
| AIR1-CO DX XHP 1500 R | 40579 | rechts | 90,0 kg | 2,8 l | 19 mm | 19 mm |
| AIR1-CO DX XHP 2500 L | 40589 | links | 95,0 kg | 3,6 l | 28 mm | 28 mm |
| AIR1-CO DX XHP 2500 R | 40590 | rechts | 95,0 kg | 3,6 l | 28 mm | 28 mm |
| AIR1-CO DX XH 3500 L | 40377 | links | 110,0 kg | 3,3 l | 22 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XH 3500 R | 40385 | rechts | 110,0 kg | 3,3 l | 22 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XH 4500 L | 40378 | links | 145,0 kg | 5,0 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XH 4500 R | 40386 | rechts | 145,0 kg | 5,0 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX XH 5500 L | 40379 | links | 173,0 kg | 7,8 l | 28 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX XH 5500 R | 40387 | rechts | 173,0 kg | 7,8 l | 28 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX XH 7000 L | 40380 | links | 211,0 kg | 10,5 l | 28 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX XH 7000 R | 40388 | rechts | 211,0 kg | 10,5 l | 28 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX XH 8500 L | 40381 | links | 250,0 kg | 13,2 l | 35 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX XH 8500 R | 40389 | rechts | 250,0 kg | 13,2 l | 35 mm | 22 mm |

| ■ Maße XHP | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Type | Bestell-Nr. | B | C | K | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AK |
| AIR1-CO DX XHP 750 L | 40554 | 640 | 756 | 806 | 119 | 195 | 16 | 848 | 189 | 229 | 250 | 31 | 415 | 221 |
| AIR1-CO DX XHP 750 R | 40555 | 640 | 756 | 806 | 119 | 195 | 16 | 848 | 189 | 229 | 250 | 31 | 415 | 221 |
| AIR1-CO DX XHP 1000 L | 40565 | 684 | 816 | 866 | 106 | 264 | 16 | 955 | 180 | 217 | 250 | 89 | 458 | 214 |
| AIR1-CO DX XHP 1000 R | 40566 | 684 | 816 | 866 | 106 | 264 | 16 | 955 | 180 | 217 | 250 | 89 | 458 | 214 |
| AIR1-CO DX XHP 1500 L | 40578 | 743 | 831 | 881 | 217 | 197 | 19 | 950 | 192 | 233 | 355 | 69 | 518 | 268 |
| AIR1-CO DX XHP 1500 R | 40579 | 743 | 831 | 881 | 217 | 197 | 19 | 950 | 192 | 233 | 355 | 69 | 518 | 268 |
| AIR1-CO DX XHP 2500 L | 40589 | 847 | 815 | 865 | 198 | 328 | 28 | 929 | 183 | 251 | 400 | 42 | 622 | 319 |
| AIR1-CO DX XHP 2500 R | 40590 | 847 | 815 | 865 | 198 | 328 | 28 | 929 | 183 | 251 | 400 | 42 | 622 | 319 |

| ■ Maße XH | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--|
| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | E | F | N | O | P | R | S | T | |
| AIR1-CO DX XH 3500 L | 40377 | 1100 | 670 | 967 | 895 | 312 | 470 | 484 | 340 | 608 | 438 | 580 | |
| AIR1-CO DX XH 3500 R | 40385 | 1100 | 670 | 967 | 895 | 312 | 470 | 484 | 340 | 608 | 438 | 580 | |
| AIR1-CO DX XH 4500 L | 40378 | 1100 | 870 | 1020 | 1095 | 312 | 470 | 510 | 452 | 608 | 438 | 580 | |
| AIR1-CO DX XH 4500 R | 40386 | 1100 | 870 | 1020 | 1095 | 312 | 470 | 510 | 452 | 608 | 438 | 580 | |
| AIR1-CO DX XH 5500 L | 40379 | 1100 | 870 | 1230 | 1095 | 312 | 470 | 615 | 452 | 883 | 438 | 855 | |
| AIR1-CO DX XH 5500 R | 40387 | 1100 | 870 | 1230 | 1095 | 312 | 470 | 615 | 452 | 883 | 438 | 855 | |
| AIR1-CO DX XH 7000 L | 40380 | 1100 | 870 | 1530 | 1095 | 312 | 470 | 765 | 427 | 1083 | 438 | 1055 | |
| AIR1-CO DX XH 7000 R | 40388 | 1100 | 870 | 1530 | 1095 | 312 | 470 | 765 | 427 | 1083 | 438 | 1055 | |
| AIR1-CO DX XH 8500 L | 40381 | 1100 | 870 | 1880 | 1095 | 312 | 470 | 940 | 427 | 1228 | 438 | 1200 | |
| AIR1-CO DX XH 8500 R | 40389 | 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-CO DX XH 3500 L | 40377 | 410 | – | – | 203 | 70 | 107 | 338 | 22 | 16 | 958 | 919 |
| AIR1-CO DX XH 3500 R | 40385 | 410 | – | – | 203 | 70 | 107 | 338 | 22 | 16 | 958 | 919 |
| AIR1-CO DX XH 4500 L | 40378 | 410 | – | – | 203 | 66 | 110 | 525 | 28 | 16 | 958 | 969 |
| AIR1-CO DX XH 4500 R | 40386 | 410 | – | – | 203 | 66 | 110 | 525 | 28 | 16 | 958 | 969 |
| AIR1-CO DX XH 5500 L | 40379 | 410 | 498 | – | 210 | 174 | 87 | 463 | 28 | 22 | 958 | 1179 |
| AIR1-CO DX XH 5500 R | 40387 | 410 | 498 | – | 210 | 174 | 87 | 463 | 28 | 22 | 958 | 1179 |
| AIR1-CO DX XH 7000 L | 40380 | 410 | 498 | 361 | 210 | 154 | 97 | 448 | 28 | 22 | 958 | 1479 |
| AIR1-CO DX XH 7000 R | 40388 | 410 | 498 | 361 | 210 | 154 | 97 | 448 | 28 | 22 | 958 | 1479 |
| AIR1-CO DX XH 8500 L | 40381 | 410 | 498 | 409 | 203 | 171 | 97 | 453 | 35 | 22 | 958 | 1829 |
| AIR1-CO DX XH 8500 R | 40389 | 410 | 498 | 409 | 203 | 171 | 97 | 453 | 35 | 22 | 958 | 1829 |

AIR1-SM DX



Steuermodul DX

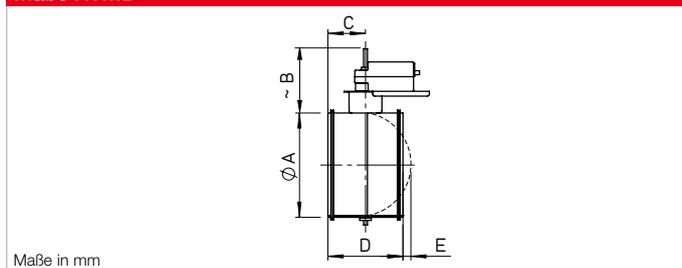
Zur Verbindung der Regelung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH mit der Regelung einer bauseitigen Kälteanlage. Es stehen verschiedene Ein- und Ausgangssignale von und zur Kälteanlage zur Verfügung. Hinweis: Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register.
Maße (BxHxT): 205 x 255 x 112 mm

| Technische Daten | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------|
| Type | Bestell-Nr. | Spannung | Strom | Umgebungstemp. |
| AIR1-SM DX | 40408 | 230 V AC / 50 Hz | max. 0,33 A | 0 bis +40 °C |

RVMD



Maße RVMD



Motorbetätigte Rohrverschlussklappe dicht

Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).
Kabellänge 0,9 m, stromlos geschlossen. Entspricht Dichtheitsklasse 4 nach DIN EN 1751.

Technische Daten

| XHP-Geräte | Type | Bestell-Nr. | Klappenöffnungszeit, ca. | Umgebungstemp. | Schutzart | Antriebsart |
|------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|-----------|--|
| AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000 | RVMD 250/24V | 40246 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |
| AIR1 XHP 1500 | RVMD 355/24V | 40248 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |
| AIR1 XHP 2500 | RVMD 400/24V | 40249 | 60 s | -32 bis +55 °C | IP54 | 24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), Federrückstellend |

Maße

| XHP-Geräte | Type | Bestell-Nr. | Ø A | B | C | D | E |
|------------------------------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000 | RVMD 250/24V | 40246 | 250 | 137 | 79 | 158 | 44 |
| AIR1 XHP 1500 | RVMD 355/24V | 40248 | 355 | 137 | 126 | 251 | 50 |
| AIR1 XHP 2500 | RVMD 400/24V | 40249 | 400 | 137 | 126 | 251 | 72 |

AIR1-JVK XH



Jalousie-Verschlussklappe

Jalousie-Verschlussklappe zur Verhinderung von Kaltluftneinfall 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 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/XHP



Umluft-Kit

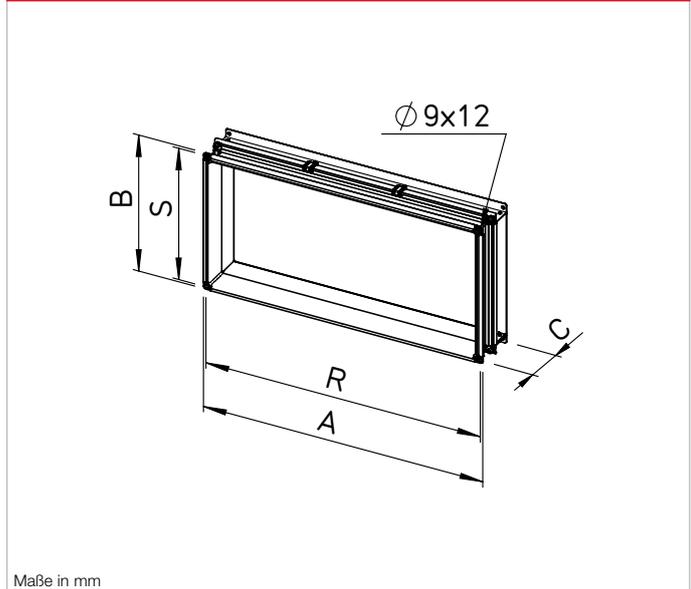
Umluft-Kit für die 100 % Rückführung der Abluft in das Gebäude. Für den Umluftbetrieb sind Jalousie-Verschlussklappen erforderlich. Das Kit besteht aus einer Umluftklappe einschließlich Antrieb. Zur Montage am Bypasskanal des Lüftungsgerätes. Steckerfertiger Anschluss an die Netzversorgung und Regelung des Lüftungsgerätes.

| Type | Bestell-Nr. | Type | Bestell-Nr. |
|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| AIR1-ULK XHP 750 | 40559 | AIR1-ULK XH 3500 | 06025 |
| AIR1-ULK XHP 1000 | 40570 | AIR1-ULK XH 4500 | 06026 |
| AIR1-ULK XHP 1500 | 40583 | AIR1-ULK XH 5500 | 06027 |
| AIR1-ULK XHP 2500 | 40594 | AIR1-ULK XH 7000 | 06028 |
| | | AIR1-ULK XH 8500 | 06029 |

AIR1-VS



Maße 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: -30 °C bis +70 °C.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

Maße

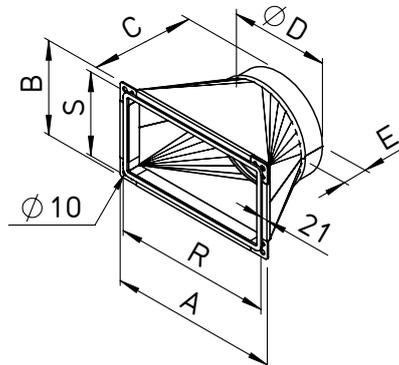
| XH-Geräte | Type | Bestell-Nr. | A | B | C ¹⁾ | R | S |
|--------------|----------------|-------------|------|-----|-----------------|--------|-------|
| AIR1-XH 3500 | AIR1-VS 58/41 | 04374 | 626 | 456 | 145 | 608,3 | 438,3 |
| AIR1-XH 4500 | AIR1-VS 58/41 | 04374 | 626 | 456 | 145 | 608,3 | 438,3 |
| AIR1-XH 5500 | AIR1-VS 85/41 | 04375 | 901 | 456 | 220 | 883,3 | 438,3 |
| AIR1-XH 7000 | AIR1-VS 105/41 | 04376 | 1101 | 456 | 220 | 1083,3 | 438,3 |
| AIR1-XH 8500 | AIR1-VS 120/41 | 04377 | 1246 | 456 | 220 | 1228,3 | 438,3 |

1) max.

AIR1-ÜS XH



Maße AIR1-ÜS XH



Maße in mm

■ **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**

| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | D | E | R | S |
|------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 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 B



■ **Kugelsiphon**

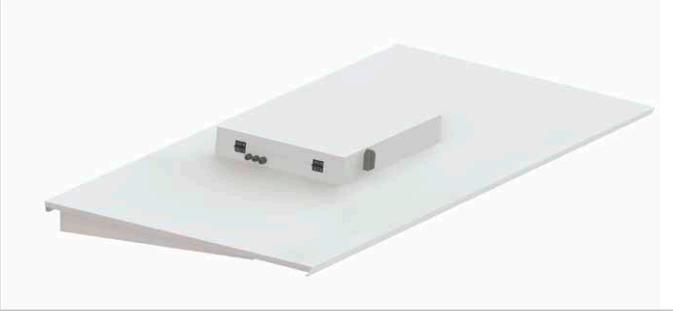
Siphon zur Ableitung des Kondensats mit Über- oder Unterdruck gegenüber der Umgebung. Selbstfüllend und selbstschließend, mit Schwimmerkugel als Rückschlagventil. Schraubdeckel zu Revisionszwecken.

Geeignet für einen maximalen Unterdruck/Überdruck von ± 600 Pa.
Zur Verwendung bei bodenmontierten AIR1-Geräten und Kühlregistern.
Anschlussdurchmesser 40 mm.

AIR1-KS B

Best.-Nr. 07169

AIR1-AAD XHP



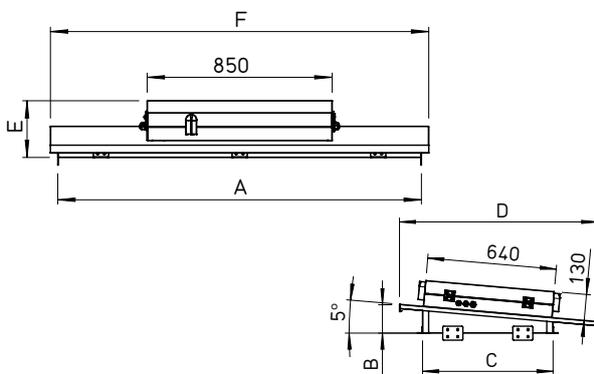
AIR1-AAD XH



Wetterschutzdach für das Gerät

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Geräte auf IP54.

Maße AIR1-AAD XHP 750 - 2500



Maße in mm

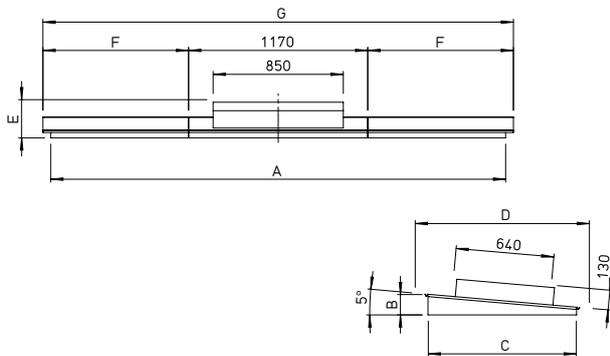
AIR1 XHP 750 – 2500

Maße

| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | D |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|------|
| AIR1-AAD XHP 750 | 40556 | 1667 | 144 | 698 | 984 |
| AIR1-AAD XHP 1000 | 40567 | 1805 | 147 | 756 | 1044 |
| AIR1-AAD XHP 1500 | 40580 | 1944 | 150 | 771 | 1059 |
| AIR1-AAD XHP 2500 | 40591 | 2455 | 150 | 761 | 1046 |

| Type | Bestell-Nr. | E | F |
|-------------------|-------------|-----|------|
| AIR1-AAD XHP 750 | 40556 | 263 | 1739 |
| AIR1-AAD XHP 1000 | 40567 | 263 | 1877 |
| AIR1-AAD XHP 1500 | 40580 | 266 | 2014 |
| AIR1-AAD XHP 2500 | 40591 | 266 | 2527 |

Maße AIR1-AAD XH 3500



Maße in mm

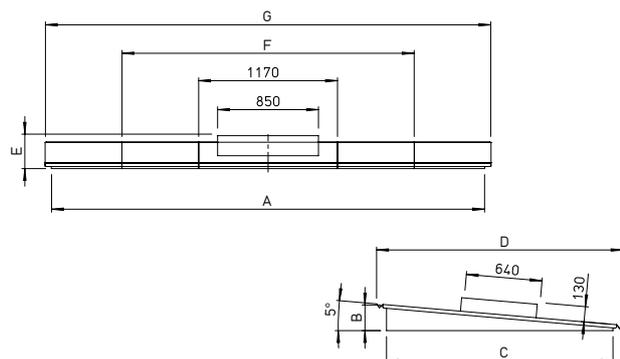
AIR1 XH 3500

Maße

| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | D |
|------------------|-------------|------|-----|-----|------|
| AIR1-AAD XH 3500 | 06316 | 2970 | 134 | 967 | 1137 |

| Type | Bestell-Nr. | E | F | G |
|------------------|-------------|-----|-----|------|
| AIR1-AAD XH 3500 | 06316 | 252 | 951 | 3072 |

Maße AIR1-AAD XH 4500 - 8500



Maße in mm

AIR1 XH 4500 – 8500

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 XHP



AIR1-AAD KR KW + DX XH

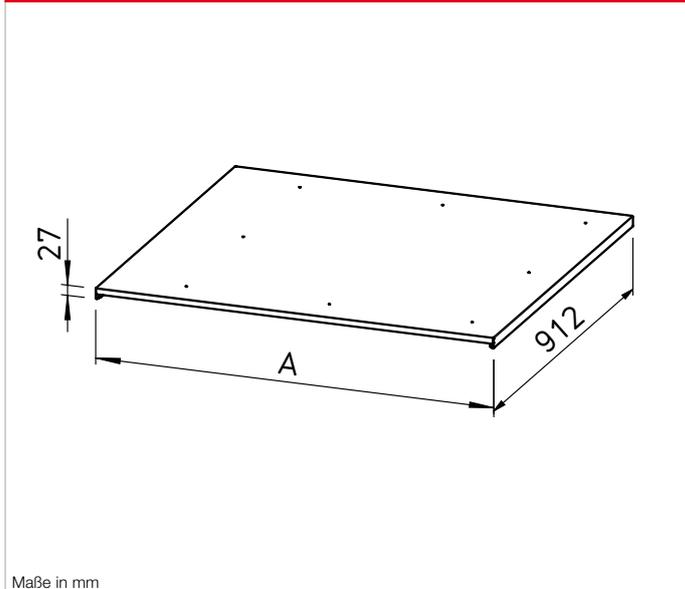


■ **Wetterschutzdach Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer**

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung von externen Kaltwasser- oder Direktverdampfer-Kühlregistern.

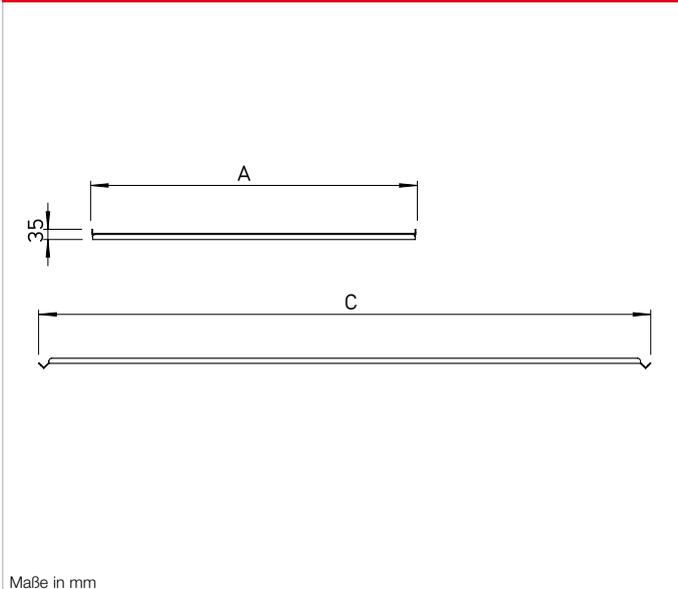
Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Kühlregister auf IP54.

Maße AIR1-AAD KR KW + DX XHP



Maße in mm

Maße AIR1-AAD KR KW + DX XH



Maße in mm

■ **Maße**

| Type | Bestell-Nr. | A |
|------------------------------|-------------|------|
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750 | 40557 | 984 |
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000 | 40568 | 1044 |
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500 | 40581 | 1059 |
| AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500 | 40592 | 1043 |

■ **Maße**

| Type | Bestell-Nr. | A | C |
|-----------------------------|-------------|------|------|
| 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

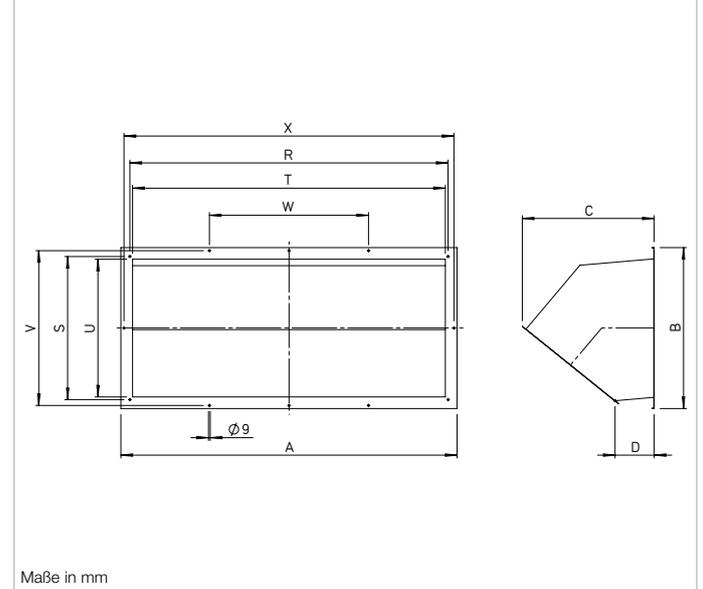
AIR1-AAHK

Best.-Nr. 07064

AIR1-AAHA XH



Maße AIR1-AAHA XH



■ Ansaughaube Außenluft

Ansaughaube Außenluft für die Außenaufstellung. Inklusive Drainage-Wanne und Tropfenabscheider. Oberfläche mit witterungsbeständiger Beschichtung.

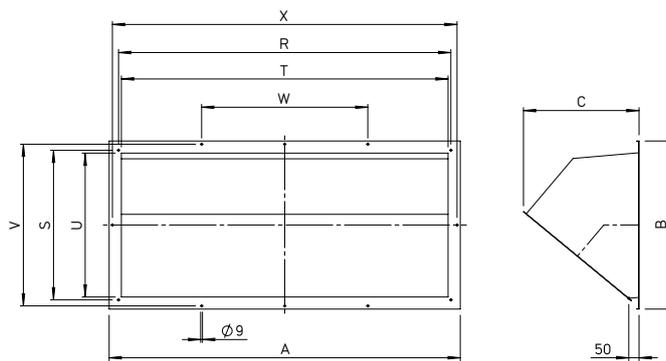
■ Maße

| Type | Bestell-Nr. | A | B | C | D | R | S | T | U | V | W |
|--------------------------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 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



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 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 IP30.

■ 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 / AIR1-BE TOUCH 2



■ 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 IP20.

■ Technische Daten

| Gerätefamilie | Type | Bestell-Nr. | Spannung | Leistungsaufnahme | Maße (BxHxT) | Umgebungsfeuchte | Umgebungstemperatur | Anschlussleitung 10 m | Anschlussleitung 20 m |
|---------------|-----------------|-------------|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| XHP-Geräte | AIR1-BE TOUCH 2 | 40751 | 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 |
| XH-Geräte | 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. ist ein Signalkonverter AIR1-SK (Bestell-Nr. 06019) erforderlich. 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 | IP20 / IP66 im Klemmenkasten |

AIR1-CAP



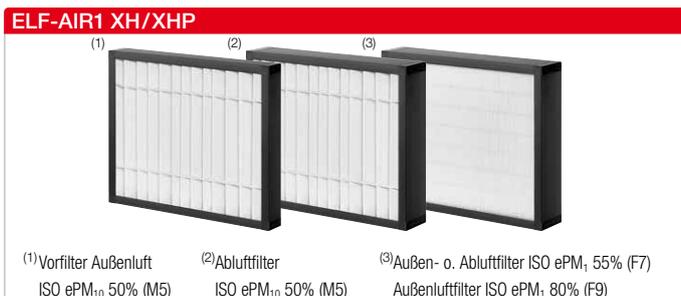
■ Erweiterungs-Kit Konstantdruck-Regelung

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 | IP54 |


■ 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. | Anzahl enthaltener Luftfiltereinsätze | Filterklasse |
| Vorfilter Außenluft | ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48 | 40617 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48 | 40618 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48 | 40619 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 | 40620 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 | 02180 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 | 02182 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 | 02186 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 | 02187 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Abluftfilter | ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 | 02189 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96 | 40595 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96 | 40598 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96 | 40601 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 | 40605 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 | 02206 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 | 02207 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 | 02208 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Außen- oder Abluftfilter | ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 | 02209 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 | 02210 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96 | 40596 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96 | 40599 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96 | 40602 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 | 40606 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96 | 02230 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 | 02231 | 4 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| Außenluftfilter | ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96 | 02233 | 4 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 | 02234 | 6 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96 | 02235 | 6 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96 | 40597 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96 | 40600 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96 | 40603 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 | 40607 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96 | 02291 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 | 02292 | 4 | ISO ePM ₁ 80% (F9) | |
| ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96 | 02293 | 4 | ISO ePM ₁ 80% (F9) | |
| ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 | 02435 | 6 | ISO ePM ₁ 80% (F9) | |
| ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96 | 02334 | 6 | ISO ePM ₁ 80% (F9) | |

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

9 Gerätetypen
in je zwei Ausführungen⁽¹⁾:

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

⁽¹⁾ RH = Wärmetauscher: Kondensations-Rotor
RH/SO = Wärmetauscher: Adsorptions-Rotor



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

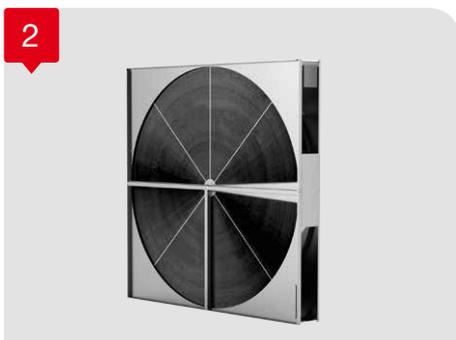


Die RH-Serie im Detail.



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 | D2 |
| Gehäuse-Leckage bei Überdruck | L1 |
| Gehäuse-Leckage bei Unterdruck | L1 |
| Filter Bypass Leckage | F9 |

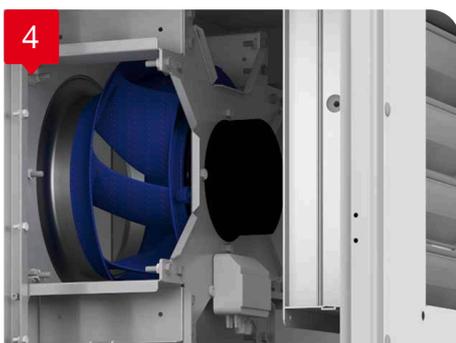
■ Außenaufstellung des Gerätes

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.

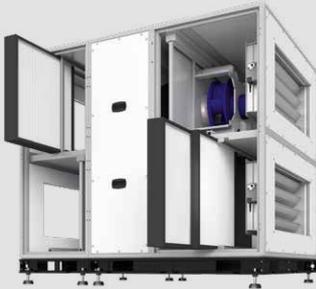
5



6



7



8

Die AIR1 RH-Serie verfügt über folgende Zertifizierungen:

- VDI 6022 (Hygiene)-Zertifizierung
- Eurovent-Zertifizierung



Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com

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 142.

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.

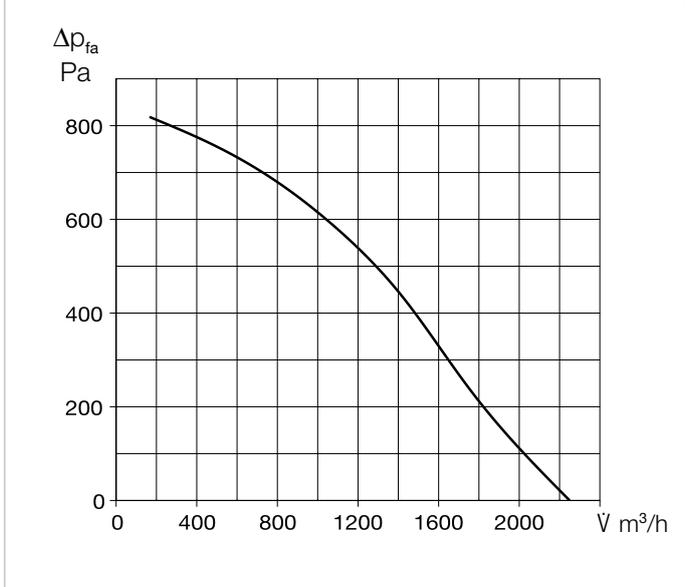
Weitere Infos zu den Luftfiltern finden Sie auf Seite 139.

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 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 1.600 m ³ /h ⁽¹⁾ (1.520 m ³ /h ⁽⁵⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 2.250 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 315 kg (320 kg ⁽⁶⁾) |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| 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 m ³ /h | 1.200 m ³ /h | 1.600 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 74 | 77 |
| Abluft (L _{WA}) | 59 | 60 | 62 |
| Außenluft (L _{WA}) | 62 | 57 | 59 |
| Fortluft (L _{WA}) | 69 | 72 | 76 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 450 m ³ /h | 1.200 m ³ /h | 1.600 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 41 | 41 | 44 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 31 | 32 | 34 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 27 | 27 | 30 |

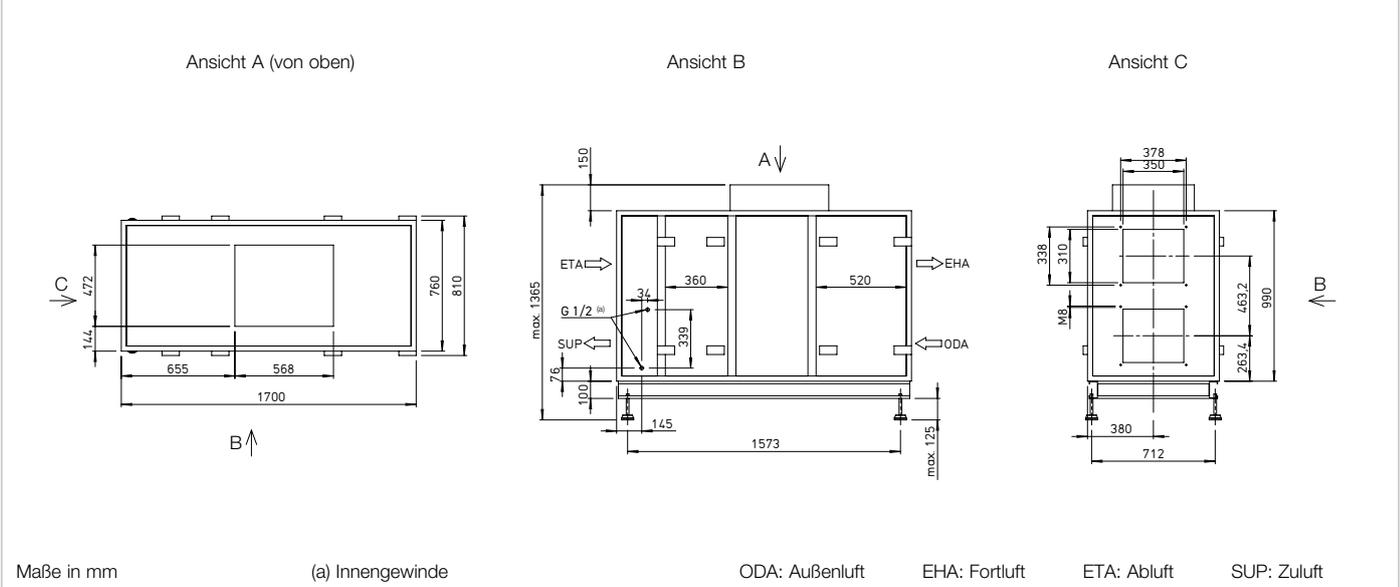
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 1500/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 450 m ³ /h | 1.200 m ³ /h | 1.520 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 71 | 74 | 77 |
| Abluft (L _{WA}) | 59 | 61 | 62 |
| Außenluft (L _{WA}) | 62 | 58 | 60 |
| Fortluft (L _{WA}) | 70 | 73 | 76 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 450 m ³ /h | 1.200 m ³ /h | 1.520 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 41 | 42 | 44 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 32 | 33 | 34 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 27 | 28 | 30 |

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 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 1500 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03605 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 1500 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03805 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 1500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03958 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 1500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04283 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 1500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40390 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 1500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40399 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 1500/RH 1500 | Best.-Nr. 06006 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 35/31 | Best.-Nr. 04372 | Seite 131 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500 | Best.-Nr. 04367 | Seite 131 |

Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-AAD RH 1500 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06382 | Seite 132 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06467 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06484 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06643 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02192 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02211 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02236 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02374 | Seite 139 |

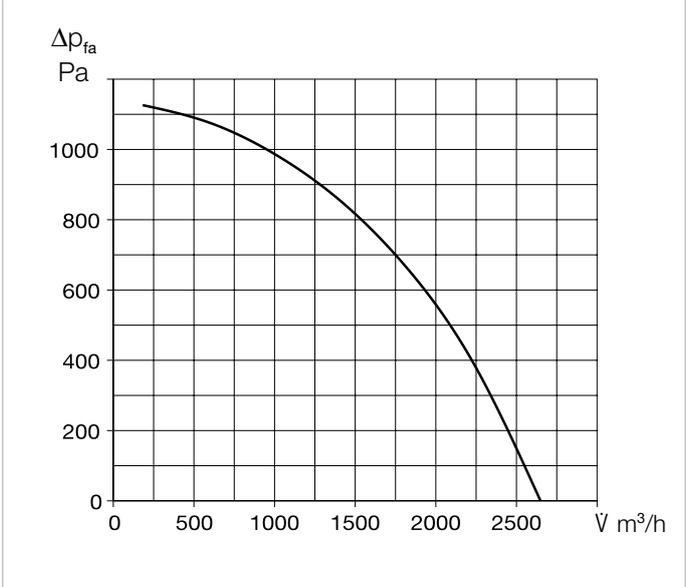
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviceseite rechts und die Version L links.
(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 2000



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 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 2.100 m ³ /h ⁽¹⁾ (2.020 m ³ /h ⁽⁵⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 2.650 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 361 kg (368 kg ⁽⁶⁾) |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| 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 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.100 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 75 | 81 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 60 | 65 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 57 | 62 |
| Fortluft (L _{WA}) | 68 | 74 | 80 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.100 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 39 | 41 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 32 | 37 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 25 | 27 | 32 |

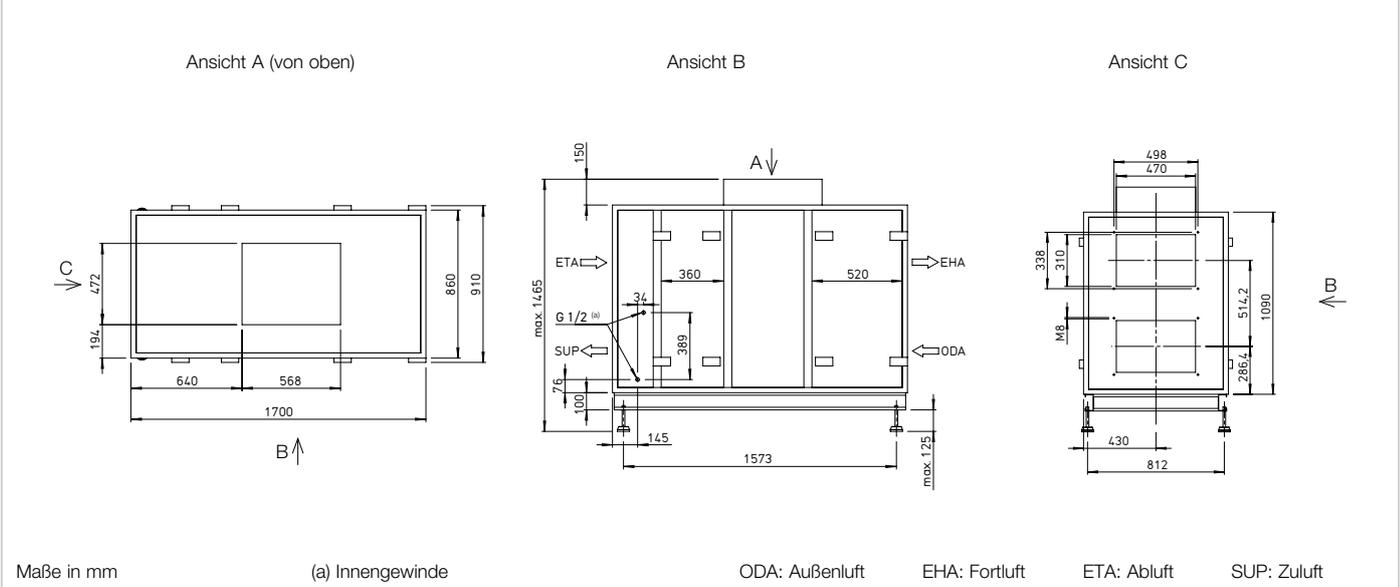
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 2000/SO

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.020 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 70 | 76 | 81 |
| Abluft (L _{WA}) | 57 | 60 | 64 |
| Außenluft (L _{WA}) | 61 | 57 | 61 |
| Fortluft (L _{WA}) | 69 | 74 | 79 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 600 m ³ /h | 1.500 m ³ /h | 2.020 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 40 | 42 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 30 | 32 | 36 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 26 | 28 | 32 |

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 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 2000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03616 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 2000 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03806 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 2000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03959 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 2000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04285 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 2000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40391 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 2000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40400 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 2500/RH 2000 | Best.-Nr. 06007 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 47/31 | Best.-Nr. 04373 | Seite 131 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000 | Best.-Nr. 04368 | Seite 131 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-AAD RH 2000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06431 | Seite 132 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06468 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06539 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06646 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02193 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02212 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02237 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02384 | Seite 139 |

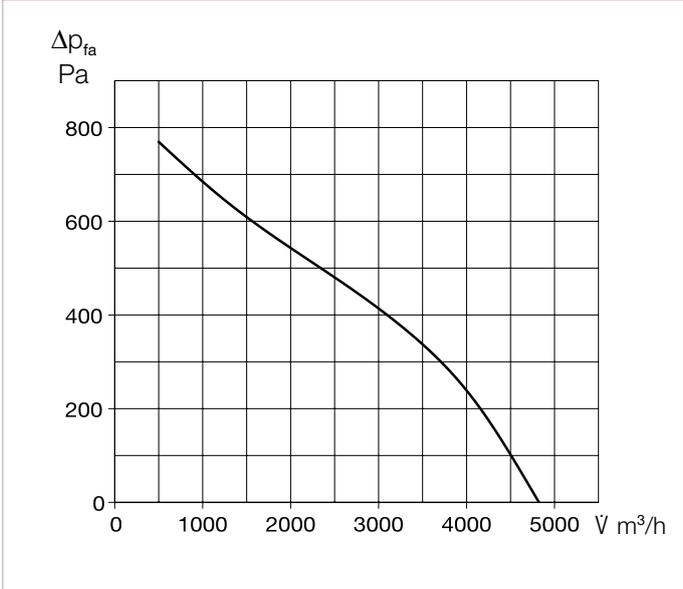
Zur Gewährleistung der hier genannten technischen Daten und Luftmengen ist der Einsatz von Original-Ersatzluftfiltern obligatorisch.

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 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 3.000 m ³ /h ⁽¹⁾ (2.770 m ³ /h ⁽⁵⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 4.800 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 438 kg (450 kg ⁽⁶⁾) |
| Liefereinheit | 1-teilig |
| Gerätesegmente | 1 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 1.500 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 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 3.000 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 80 | 83 | 84 |
| Abluft (L _{WA}) | 67 | 69 | 68 |
| Außenluft (L _{WA}) | 68 | 70 | 67 |
| Fortluft (L _{WA}) | 79 | 82 | 82 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 900 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 3.000 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 48 | 50 | 50 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 39 | 41 | 40 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 34 | 37 | 36 |

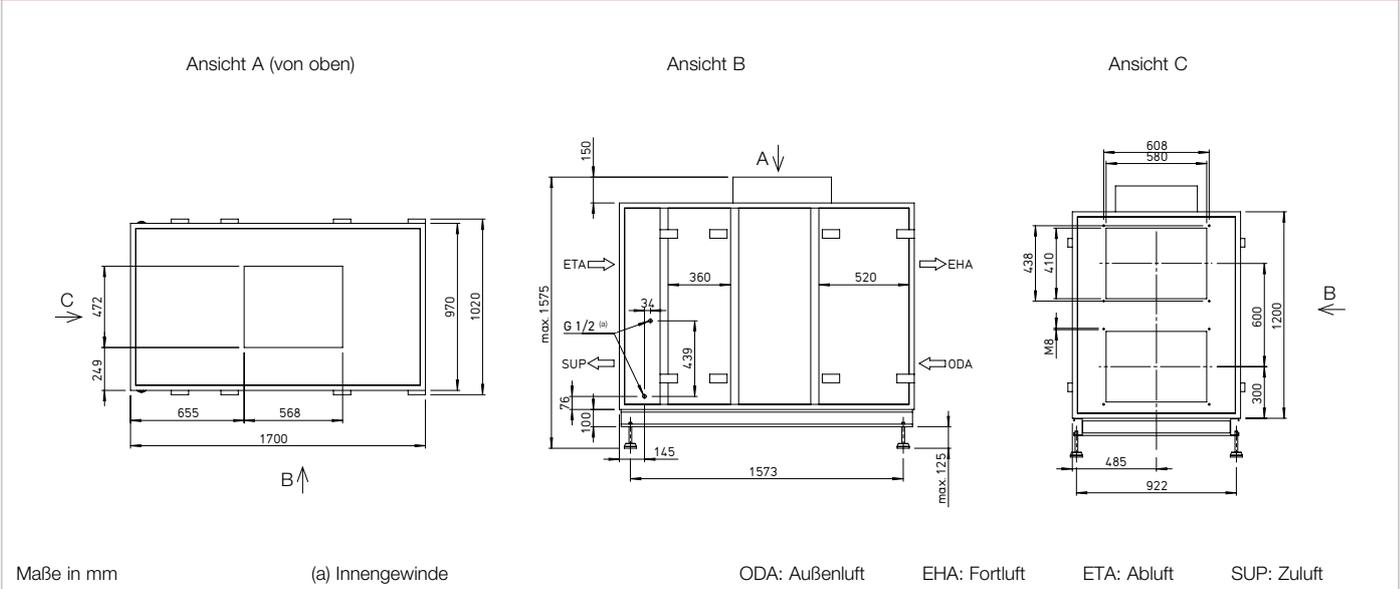
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 3000/SO

| Schalleistungspegel L _{WA} dB(A) bei 250 Pa externer Druck | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 900 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 2.770 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 81 | 85 | 84 |
| Abluft (L _{WA}) | 67 | 70 | 68 |
| Außenluft (L _{WA}) | 69 | 72 | 68 |
| Fortluft (L _{WA}) | 79 | 83 | 82 |
| Schalldruckpegel L _{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 900 m ³ /h | 2.200 m ³ /h | 2.770 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 49 | 52 | 50 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 39 | 42 | 41 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 35 | 38 | 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 3000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 3000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01711 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 3000 elektrisch, intern | Best.-Nr. 03617 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 3000 Warmwasser, intern | Best.-Nr. 03824 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) | Best.-Nr. 08318 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 3000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03967 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 3000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04286 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 3000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40392 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 3000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40401 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 06009 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 58/41 | Best.-Nr. 04374 | Seite 131 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000 | Best.-Nr. 04369 | Seite 131 |

Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-AAD RH 3000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06432 | Seite 132 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06469 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06487 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06647 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02194 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02213 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02238 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02425 | Seite 139 |

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.

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 5000

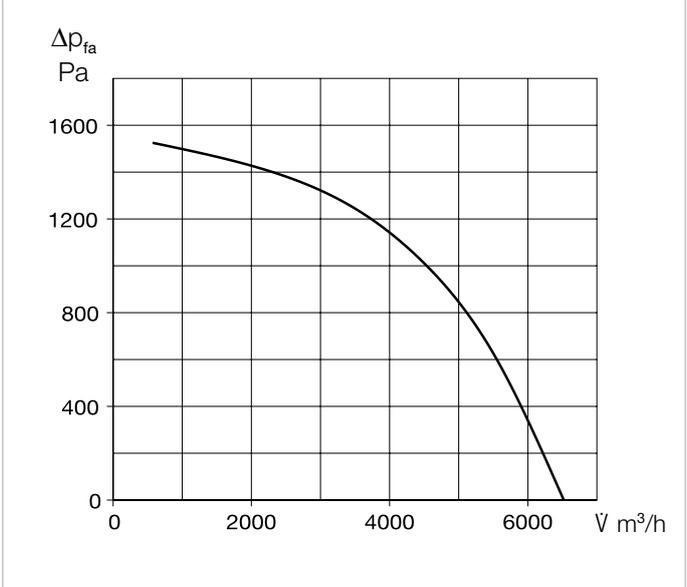


Teilbares Gehäuse

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 | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 665 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 5.150 m ³ /h ⁽¹⁾ (4.950 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 6.500 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 629 kg (645 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 2.500 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 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 5.150 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 76 | 81 | 87 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 64 | 69 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 61 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 75 | 80 | 86 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 5.150 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 47 | 52 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 36 | 38 | 42 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 33 | 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.

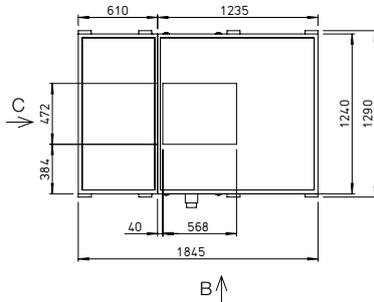
Schalldaten AIR1 RH 5000/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 4.950 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 81 | 86 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 65 | 69 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 62 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 75 | 80 | 85 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.500 m ³ /h | 3.700 m ³ /h | 4.950 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 47 | 52 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 36 | 38 | 42 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 33 | 38 |

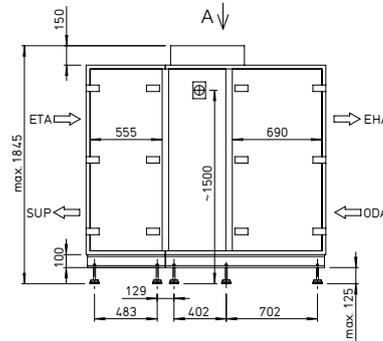
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Maße AIR1 RH 5000

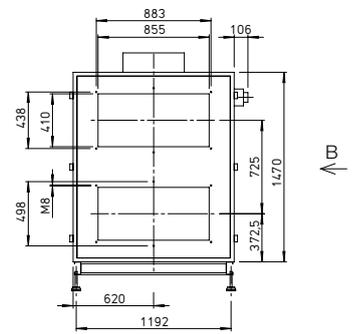
Ansicht A (von oben)



Ansicht B



Ansicht C



Maße in mm

ODA: Außenluft

EHA: Fortluft

ETA: Abluft

SUP: Zuluft

Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 5000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01791 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 5000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03618 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 5000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03825 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M | Best.-Nr. 06310 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 5000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03971 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 5000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04287 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 5000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40393 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 5000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40402 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 06010 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 5000 | Best.-Nr. 06040 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 85/41 | Best.-Nr. 04375 | Seite 131 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 04370 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02196 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02214 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02239 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02446 | Seite 139 |

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

Außenaufstellung

| Dach für Außenaufstellung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-AAD RH 5000 Wetterschutzdach für das Gerät | Best.-Nr. 06433 | Seite 132 |
| AIR1-AAD RH 5000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06439 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06470 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06445 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06496 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06648 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links.
(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 6000

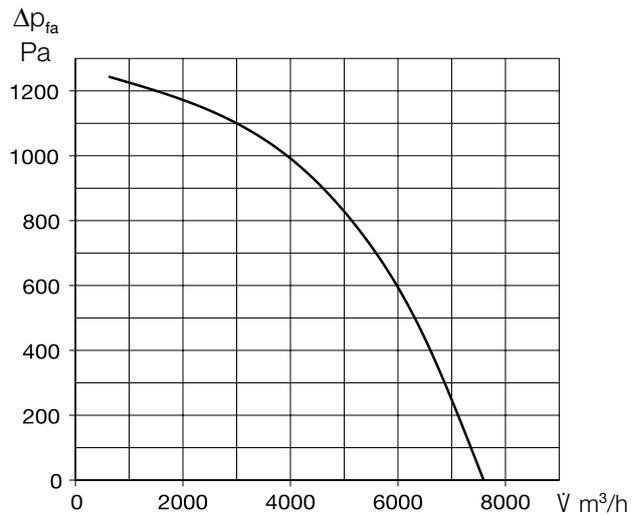


Teilbares Gehäuse

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 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 6.100 m ³ /h ⁽¹⁾ (5.950 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 7.600 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 775 kg (787 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 2.400 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 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 6.100 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 80 | 87 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 64 | 70 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 61 | 66 |
| Fortluft (L _{WA}) | 76 | 79 | 85 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.900 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 6.100 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 46 | 47 | 53 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 37 | 44 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 32 | 33 | 39 |

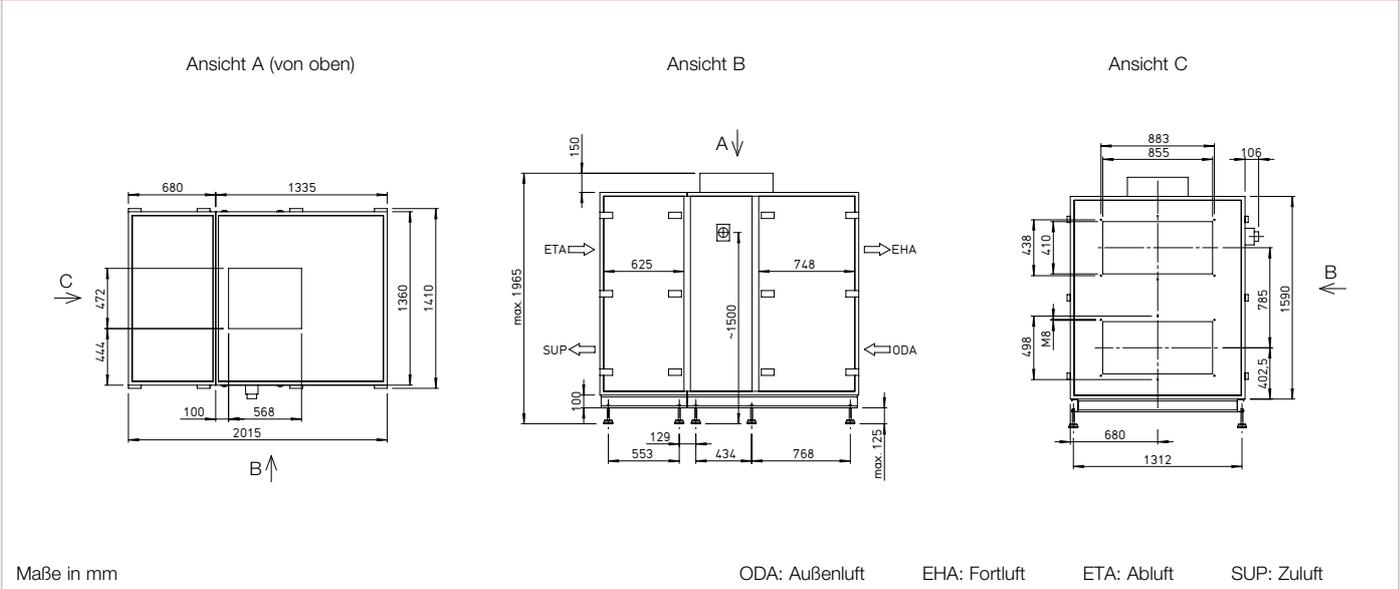
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 6000/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.900 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 5.950 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 77 | 81 | 86 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 64 | 70 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 61 | 65 |
| Fortluft (L _{WA}) | 76 | 79 | 85 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 1.900 m ³ /h | 4.400 m ³ /h | 5.950 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 47 | 47 | 53 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 38 | 43 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 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 RH 6000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 6000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01792 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 6000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03625 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 6000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03826 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 - 10 V) M | Best.-Nr. 06310 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 6000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03976 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 6000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04288 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 6000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40394 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 6000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40403 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 06010 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 6000 | Best.-Nr. 06160 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 85/41 | Best.-Nr. 04375 | Seite 131 |
| Übergangsstück rechteckig-rund | | |
| AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000 | Best.-Nr. 04370 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02220 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02215 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02240 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02451 | Seite 139 |

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 132 |
| AIR1-AAD RH 6000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06440 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06471 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06446 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06496 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06648 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

(1) = Bei der Betrachtung des Kühlregisters aus Richtung des Luftstroms hat die Version R die Serviseite rechts und die Version L links.
(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 8000

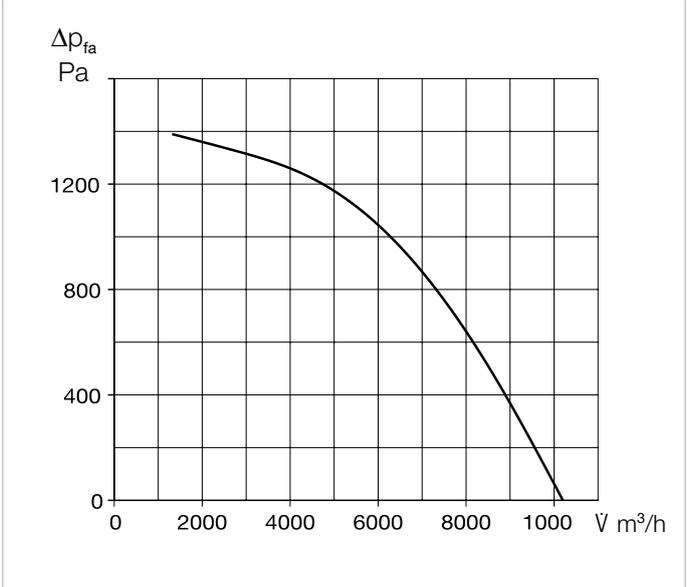


Teilbares Gehäuse

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 | 1.080 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 8.000 m ³ /h ⁽¹⁾ (7.650 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 10.100 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 888 kg (905 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N ~, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 3.600 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}) | 78 | 85 | 91 |
| Abluft (L _{WA}) | 63 | 67 | 74 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 64 | 71 |
| 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 | 47 | 51 | 57 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 41 | 47 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 37 | 43 |

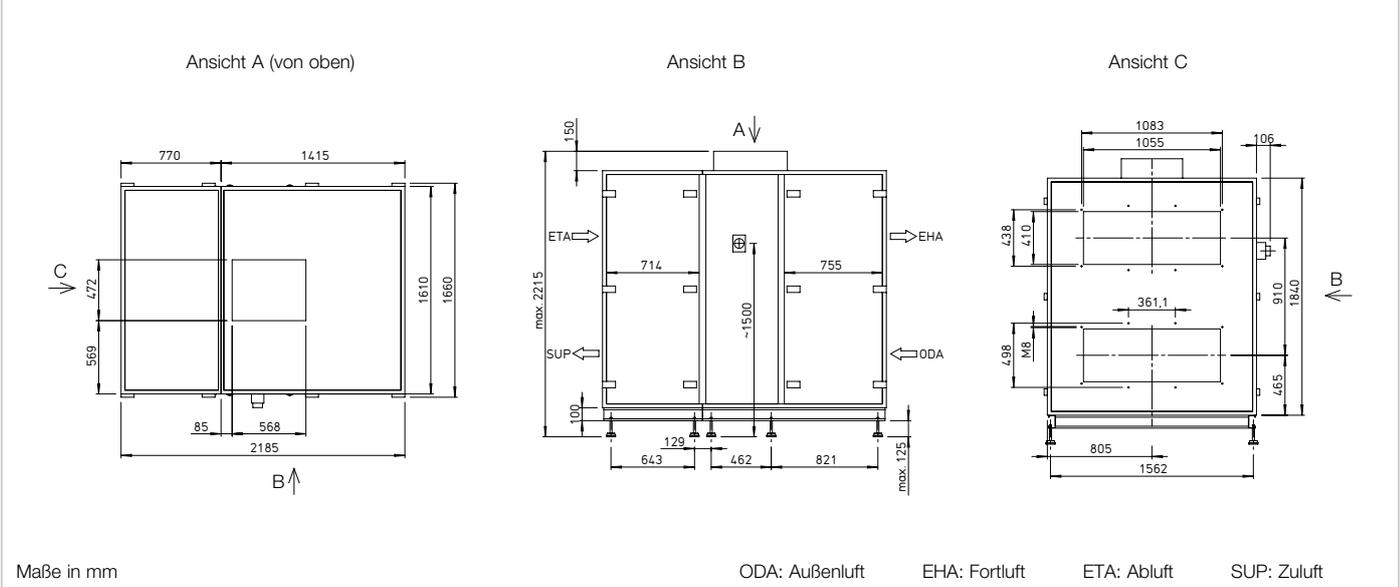
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 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}) | 78 | 85 | 91 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 67 | 74 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 64 | 71 |
| 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 | 47 | 51 | 57 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 38 | 41 | 48 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 37 | 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 8000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 8000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01819 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 8000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03626 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 8000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03827 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M | Best.-Nr. 06310 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 8000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03983 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 8000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04382 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 8000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40395 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 8000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40404 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 7000/RH 8000 | Best.-Nr. 06012 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 8000 | Best.-Nr. 06184 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 105/41 | Best.-Nr. 04376 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02199 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02216 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02241 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02460 | Seite 139 |

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 132 |
| AIR1-AAD RH 8000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06441 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06472 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06447 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06497 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06841 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 9500

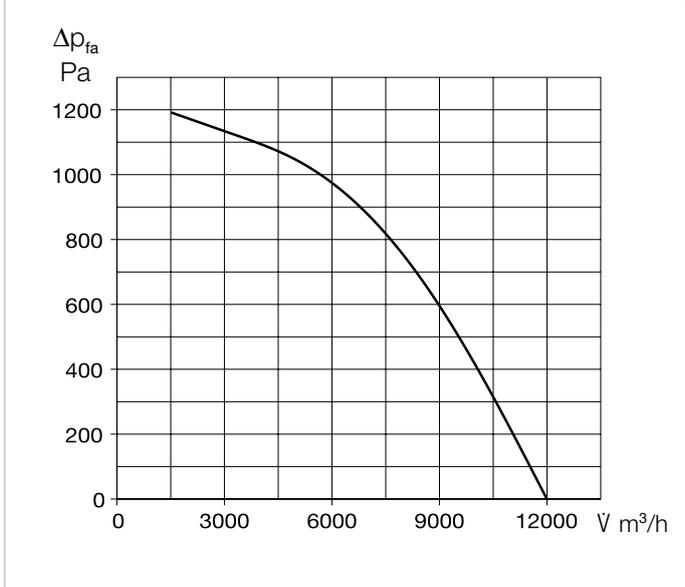


Teilbares Gehäuse

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 | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 1.380 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 9.700 m ³ /h ⁽¹⁾ (9.400 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 12.000 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 1.085 kg (1.106 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 3.500 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 m ³ /h | 7.000 m ³ /h | 9.700 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 78 | 83 | 89 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 66 | 73 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 66 | 70 |
| Fortluft (L _{WA}) | 77 | 81 | 88 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 2.900 m ³ /h | 7.000 m ³ /h | 9.700 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 48 | 50 | 57 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 38 | 41 | 47 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 34 | 36 | 43 |

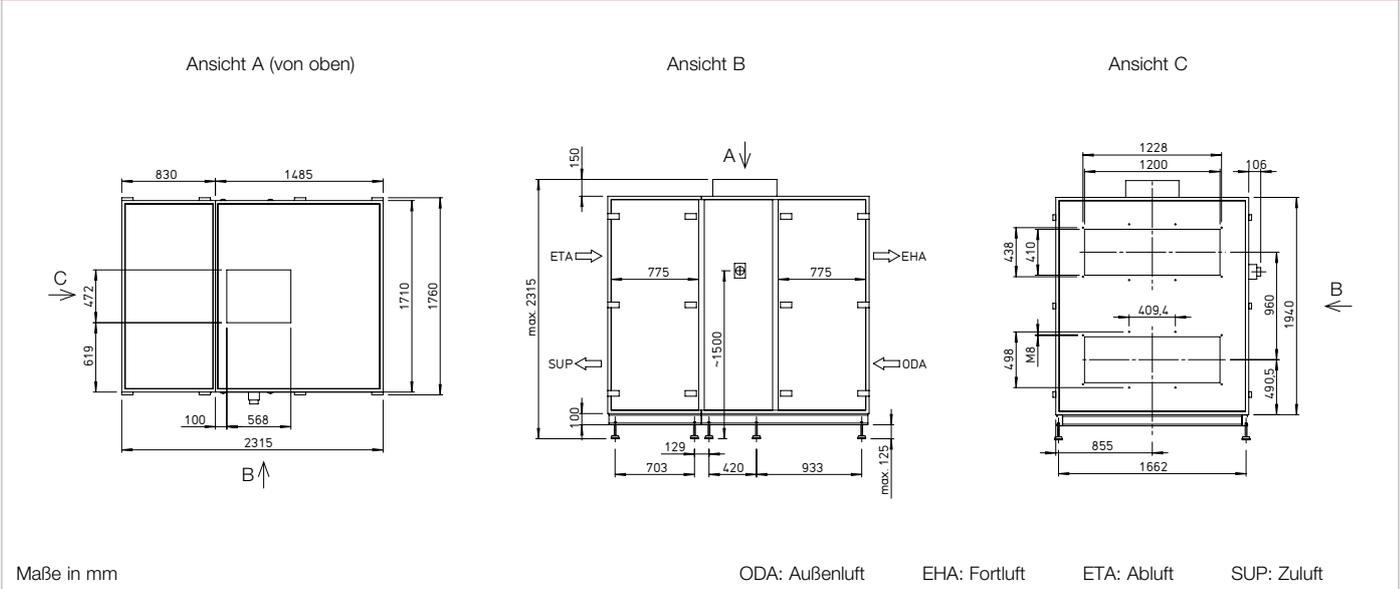
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 9500/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 2.900 m ³ /h | 7.000 m ³ /h | 9.400 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 78 | 83 | 89 |
| Abluft (L _{WA}) | 65 | 67 | 72 |
| Außenluft (L _{WA}) | 68 | 66 | 68 |
| Fortluft (L _{WA}) | 77 | 82 | 88 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 2.900 m ³ /h | 7.000 m ³ /h | 9.400 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 48 | 50 | 56 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 38 | 41 | 47 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 34 | 36 | 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 RH 9500



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|---|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 9500 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01830 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 9500 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03627 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 9500 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03830 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 - 10 V) L | Best.-Nr. 06311 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 9500 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 03984 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 9500 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04383 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 9500 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40396 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 9500 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40405 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK XH 8500/RH 9500 | Best.-Nr. 06013 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 9500 | Best.-Nr. 06185 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 120/41 | Best.-Nr. 04377 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02200 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02217 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02261 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02463 | Seite 139 |

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 132 |
| AIR1-AAD RH 9500/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06442 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06473 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06448 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06499 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06864 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 12000

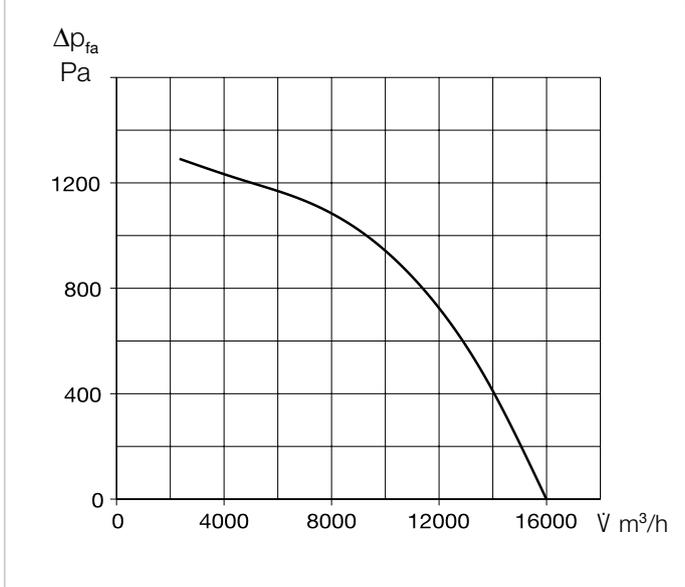


Teilbares Gehäuse

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 | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 1.690 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 13.300 m ³ /h ⁽¹⁾ (12.800 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 16.000 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 1.160 kg (1.184 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 5.000 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}) | 78 | 83 | 90 |
| Abluft (L _{WA}) | 65 | 70 | 75 |
| Außenluft (L _{WA}) | 69 | 72 | 72 |
| 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 | 49 | 53 | 58 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 39 | 43 | 49 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 35 | 39 | 44 |

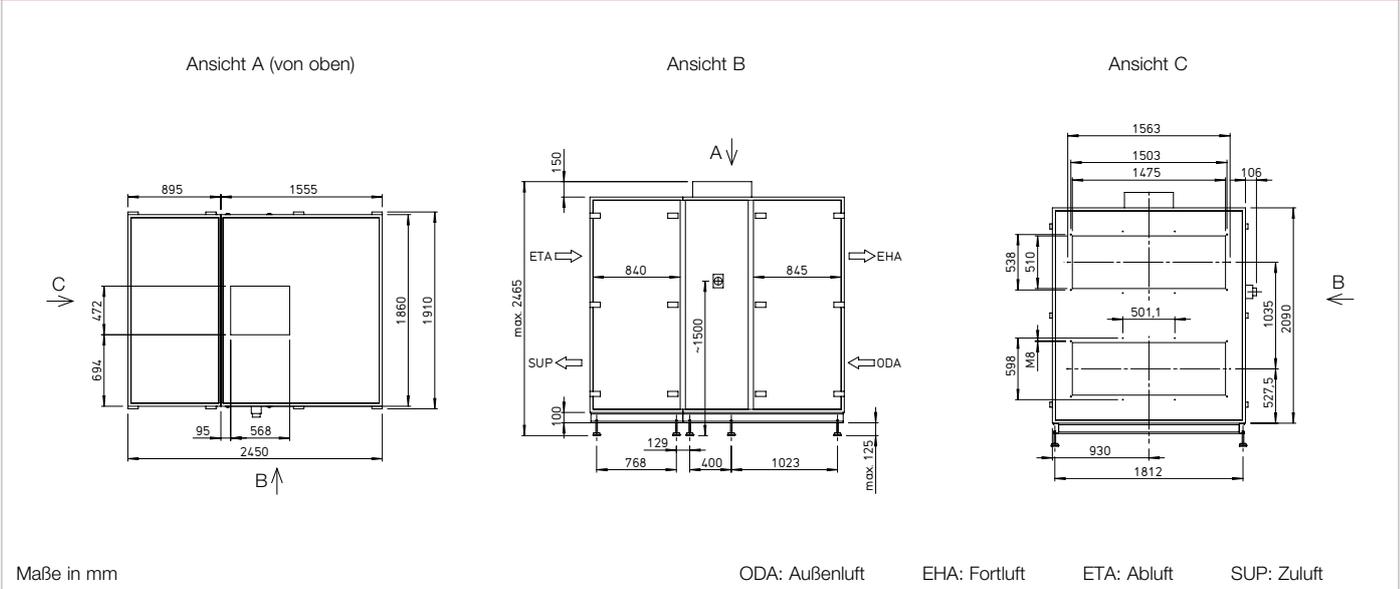
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

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}) | 79 | 84 | 89 |
| Abluft (L _{WA}) | 66 | 70 | 72 |
| Außenluft (L _{WA}) | 69 | 73 | 71 |
| 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 | 49 | 53 | 56 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 39 | 44 | 46 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 35 | 39 | 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 RH 12000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 12000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01871 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 12000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03628 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 12000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03831 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L | Best.-Nr. 06311 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 12000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04183 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 12000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04389 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 12000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40397 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 12000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40406 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK RH 12000 | Best.-Nr. 06020 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 12000 | Best.-Nr. 06170 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 147/51 | Best.-Nr. 04378 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02201 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02218 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02264 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02471 | Seite 139 |

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 132 |
| AIR1-AAD RH 12000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06443 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06474 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06449 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA RH 12000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06611 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF RH 12000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06865 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1 RH 15000

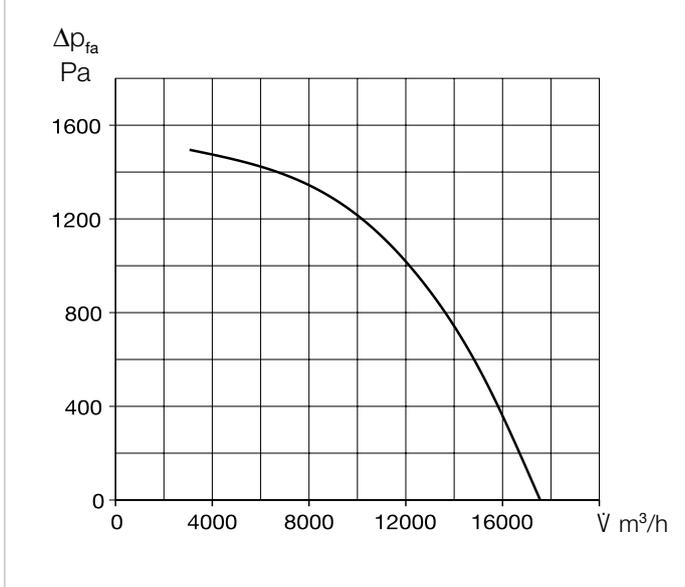


Teilbares Gehäuse

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 | |
|-----------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Innen/Außen |
| Montageposition | Stehend |
| Wartungszugang | seitlich, beidseitig |
| Min. Luftmenge | 1.690 m ³ /h |
| Max. Luftmenge ERP | 15.000 m ³ /h ⁽¹⁾ (14.700 m ³ /h ⁽⁴⁾) |
| Max. Luftmenge (freiblasend) | 17.500 m ³ /h |
| Gewicht, Gerät betriebsbereit | 1.500 kg (1.531 kg ⁽⁴⁾) |
| Liefereinheit | 2-teilig |
| Gerätesegmente | 2 |
| Gehäuseklasse nach DIN 1886 | T2 / TB2 / D2 |
| Filter Außenluft | ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾ |
| Filter Abluft | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾ |
| Medientemperatur (Luft) | -20 bis +40 °C |
| Umgebungstemperatur (Aufstellort) | -20 bis +50 °C |
| Schutzart | IP31 |
| Elektrische Daten | |
| Gebäudeleittechnik (GLT) | BACnet, Modbus TCP/IP |
| Spannung / Frequenz | 400 V 3N -, 50 Hz |
| Max. Leistung Ventilatoren | 2 x 6.000 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 m ³ /h | 10.500 m ³ /h | 15.000 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 78 | 85 | 93 |
| Abluft (L _{WA}) | 64 | 72 | 78 |
| Außenluft (L _{WA}) | 67 | 74 | 74 |
| Fortluft (L _{WA}) | 77 | 84 | 92 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 5.000 m ³ /h | 10.500 m ³ /h | 15.000 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 47 | 56 | 61 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 37 | 46 | 52 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 42 | 47 |

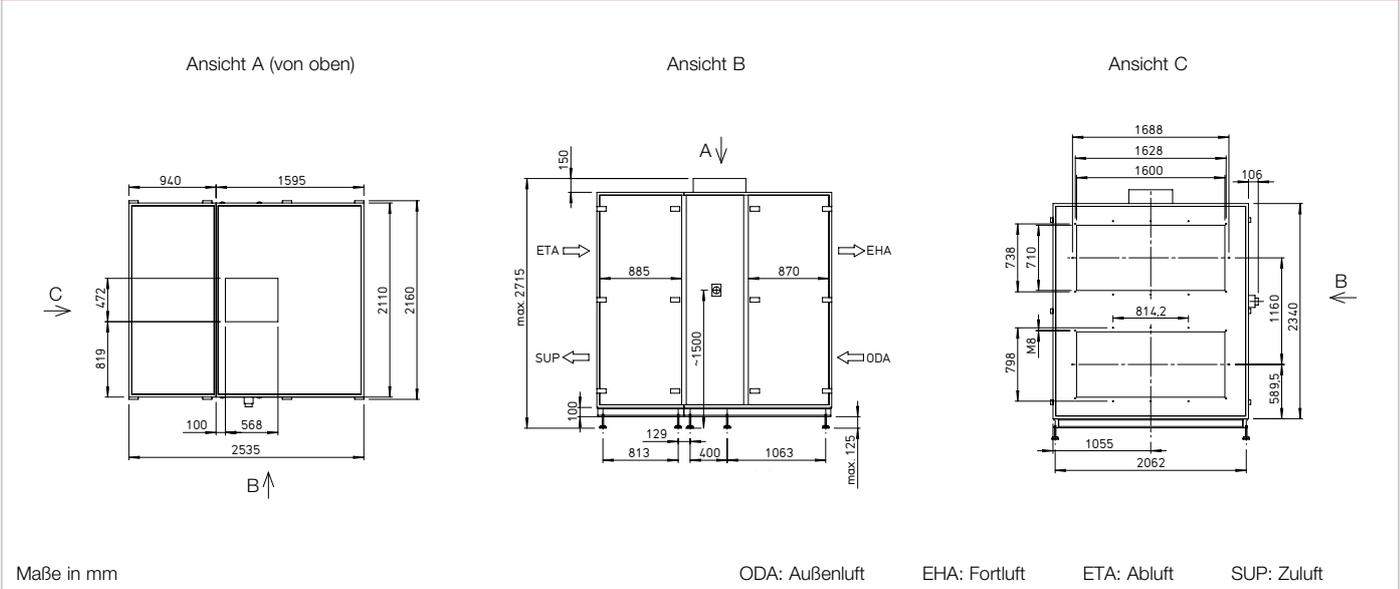
Die Schalleistung an den Anschlussstutzen ist für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren berechnet. Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb beider Ventilatoren in Abständen von 1, 3 und 5 m ermittelt.

Schalldaten AIR1 RH 15000/SO

| Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) bei 400 Pa externer Druck | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 5.000 m ³ /h | 10.500 m ³ /h | 14.700 m ³ /h |
| Zuluft (L _{WA}) | 79 | 86 | 93 |
| Abluft (L _{WA}) | 65 | 72 | 77 |
| Außenluft (L _{WA}) | 68 | 74 | 74 |
| Fortluft (L _{WA}) | 77 | 84 | 92 |
| Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) der Gehäuseabstrahlung | | | |
| | 5.000 m ³ /h | 10.500 m ³ /h | 14.700 m ³ /h |
| Gehäuse Abstr. 1 m | 47 | 56 | 61 |
| Gehäuse Abstr. 3 m | 38 | 46 | 51 |
| Gehäuse Abstr. 5 m | 33 | 42 | 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 15000



Zubehör

Heiz- und Kühlregister

| Vorheizung | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-EVH RH 15000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 01883 | Seite 122 |
| Nachheizung | | |
| AIR1-ENH RH 15000 elektrisch, extern | Best.-Nr. 03642 | Seite 123 |
| AIR1-NH WW RH 15000 Warmwasser, extern | Best.-Nr. 03833 | Seite 124 |
| Hydraulikeinheit zu Warmwasser-Heizregister | | |
| WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L | Best.-Nr. 06311 | Seite 125 |
| Kühlregister | | |
| AIR1-KR KW RH 15000 L ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04184 | Seite 126 |
| AIR1-KR KW RH 15000 R ⁽¹⁾ Kaltwasser, extern | Best.-Nr. 04391 | Seite 126 |
| AIR1-CO DX RH 15000 L ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40398 | Seite 128 |
| AIR1-CO DX RH 15000 R ⁽¹⁾ Change-over, extern | Best.-Nr. 40407 | Seite 128 |
| AIR1-SM DX ⁽²⁾ Steuermodul | Best.-Nr. 40408 | Seite 130 |

Luftführung

| Jalousie-Verschlussklappe | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| AIR1-JVK RH 15000 | Best.-Nr. 06021 | Seite 130 |
| Umluft-Modul | | |
| AIR1-ULM RH 15000 | Best.-Nr. 06182 | Seite 130 |
| Flexibles Verbindungsstück | | |
| AIR1-VS 160/71 | Best.-Nr. 04379 | Seite 131 |

Luftfilter

| Ersatzluftfilter und weitere Filterklassen | | |
|--|-----------------|-----------|
| ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48 (M5) | Best.-Nr. 02202 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96 (M5) | Best.-Nr. 02219 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96 (F7) | Best.-Nr. 02271 | Seite 139 |
| ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 (F9) | Best.-Nr. 02479 | Seite 139 |

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 132 |
| AIR1-AAD RH 15000/ULM Wetterschutzdach für das Gerät inkl. Umluftmodul | Best.-Nr. 06444 | Seite 133 |
| AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000 Wetterschutzdach für das Kühlregister Kaltwasser oder Direktverdampfer | Best.-Nr. 06482 | Seite 134 |
| AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000 Wetterschutzdach für Nachheizung | Best.-Nr. 06450 | Seite 134 |
| Heizung Klemmenkasten | | |
| AIR1-AAHK | Best.-Nr. 07064 | Seite 135 |
| Hauben | | |
| AIR1-AAHA RH 15000 Ansaughaube Außenluft | Best.-Nr. 06612 | Seite 135 |
| AIR1-AAHF RH 15000 Ausblashaube Fortluft | Best.-Nr. 06866 | Seite 136 |

Steuerung

| Bedienelemente | | |
|--|-----------------|-----------|
| AIR1-BE ECO | Best.-Nr. 06186 | Seite 137 |
| AIR1-BE TOUCH | Best.-Nr. 06187 | Seite 137 |
| Anschlussleitung Bedienelement | | |
| AIR1-SL 4/10 10 m | Best.-Nr. 07073 | Seite 137 |
| AIR1-SL 4/20 20 m | Best.-Nr. 07121 | Seite 137 |
| Sensoren | | |
| AIR1/KWL-VOC 0-10V Mischgasfühler | Best.-Nr. 20250 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-CO2 0-10V Kohlendioxidfühler | Best.-Nr. 20251 | Seite 137 |
| AIR1/KWL-FTF 0-10V Feuchte-Temperaturfühler | Best.-Nr. 20252 | Seite 137 |
| AIR1-CO2 K Kohlendioxidfühler Kanaleinbau | Best.-Nr. 07124 | Seite 138 |
| Signalkonverter für Sensoren | | |
| AIR1-SK | Best.-Nr. 06019 | Seite 138 |
| Erweiterungskit für Konstantdruckregelung | | |
| AIR1-CAP | Best.-Nr. 06756 | Seite 138 |

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

(2) = Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register zur Verbindung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH an die Regelung einer bauseitigen Kälteanlage.

AIR1-EVH RH



Elektrische Vorheizung

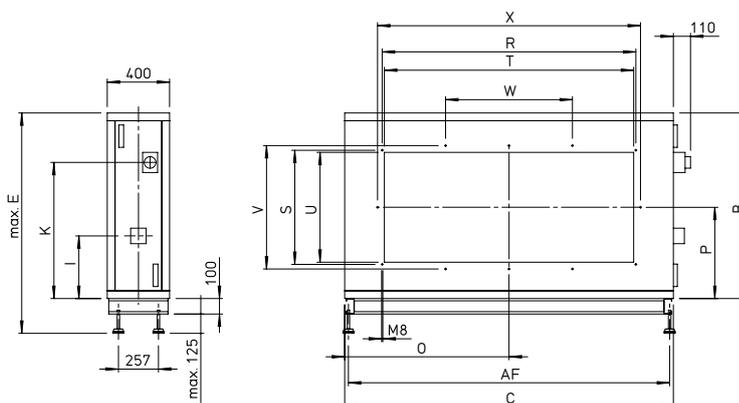
Zur Erwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Montage direkt am Außenluftkanal des Lüftungsgerätes einschließlich Befestigungsmaterial. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig 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



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.

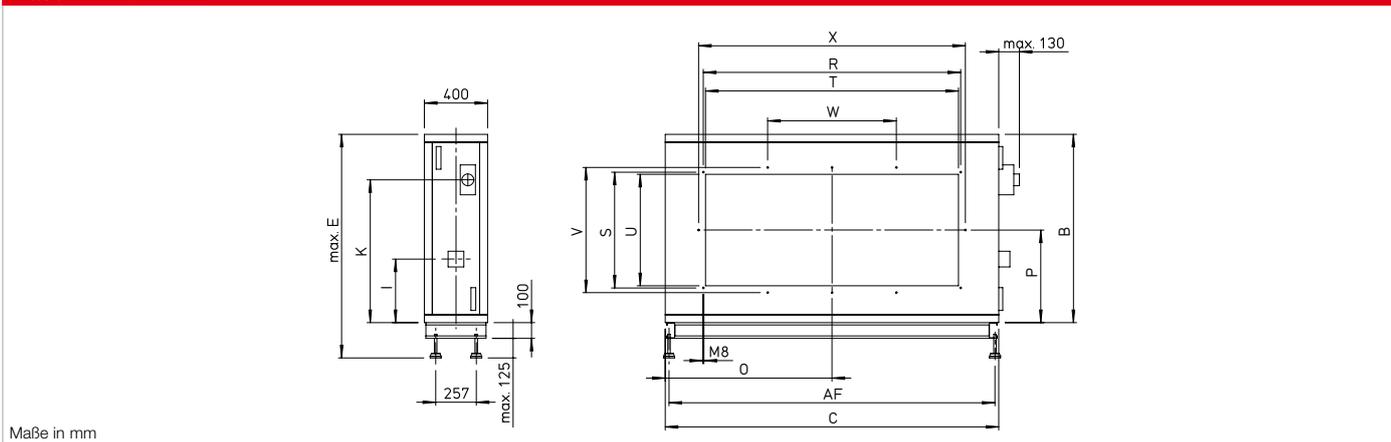
Extern ab RH 5000: Montage direkt am Zuluftkanal des Lüftungsgerätes einschließlich Befestigungsmaterial. Gehäuse in stabiler Paneelbauweise, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle zur Minimierung von Wärmeverlusten. Gehäuse außen korrosionsbeständig beschichtet. Großzügige Revisionsöffnungen für 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



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 WSHS 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 Paneelbauweise, 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.

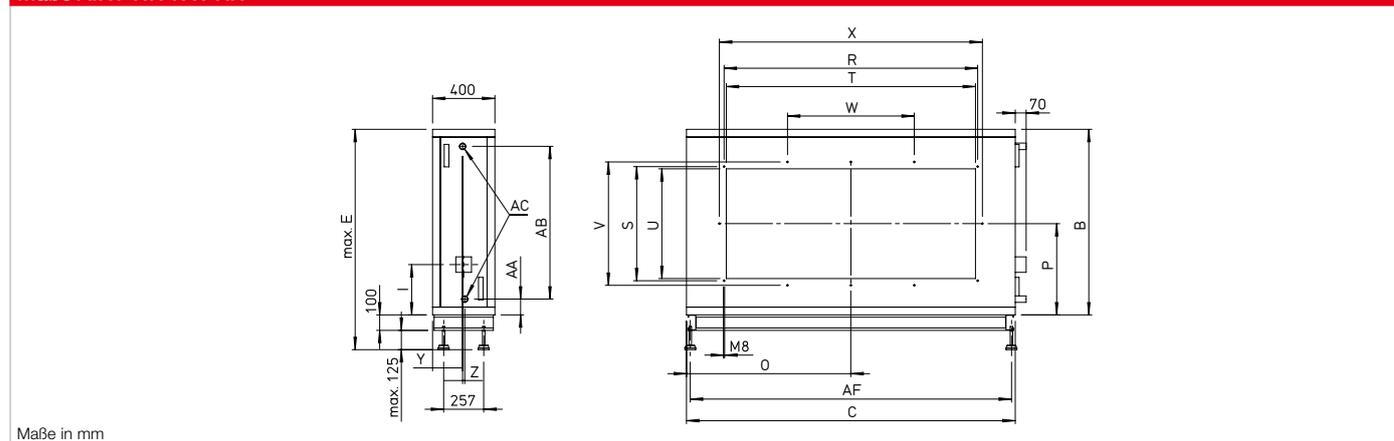
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

■ 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



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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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 B (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

AIR1-CO DX RH



■ **Change-over Register**

Zur bedarfsgerechten Temperierung (Kühlung/Heizung) der Zuluft. 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. Kondensatanschluss 32 mm.

Notwendiges Zubehör: AIR1-SM DX (Art-Nr. 40408)

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

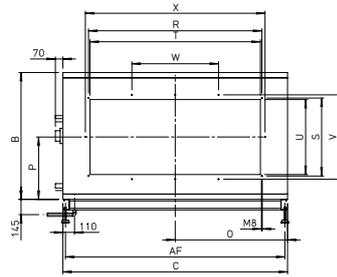
Detaillierte Berechnungen / technische Informationen: www.AIR1Select.com

■ **Technische Daten**

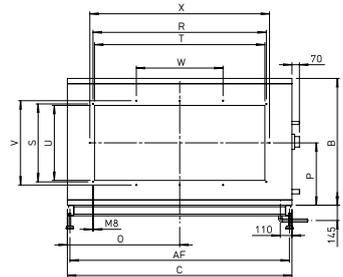
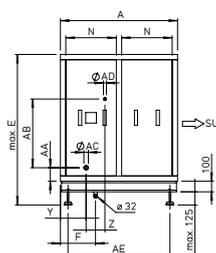
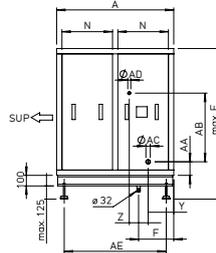
| Type | Bestell-Nr. | Ausführung | Gewicht (ohne Flüssigkeit) | Füllmenge | Ø Anschluss Auslass | Ø Anschluss Einlass |
|-----------------------|-------------|------------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| AIR1-CO DX RH 1500 L | 40390 | links | 65,0 kg | 1,6 l | 16 mm | 12 mm |
| AIR1-CO DX RH 1500 R | 40399 | rechts | 65,0 kg | 1,6 l | 16 mm | 12 mm |
| AIR1-CO DX RH 2000 L | 40391 | links | 79,0 kg | 2,2 l | 19 mm | 12 mm |
| AIR1-CO DX RH 2000 R | 40400 | rechts | 79,0 kg | 2,2 l | 19 mm | 12 mm |
| AIR1-CO DX RH 3000 L | 40392 | links | 100,0 kg | 2,9 l | 22 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 3000 R | 40401 | rechts | 100,0 kg | 2,9 l | 22 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 5000 L | 40393 | links | 156,0 kg | 5,3 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 5000 R | 40402 | rechts | 156,0 kg | 5,3 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 6000 L | 40394 | links | 180,0 kg | 6,3 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 6000 R | 40403 | rechts | 180,0 kg | 6,3 l | 28 mm | 16 mm |
| AIR1-CO DX RH 8000 L | 40395 | links | 240,0 kg | 11,6 l | 35 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 8000 R | 40404 | rechts | 240,0 kg | 11,6 l | 35 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 9500 L | 40396 | links | 265,0 kg | 13,3 l | 35 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 9500 R | 40405 | rechts | 265,0 kg | 13,3 l | 35 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 12000 L | 40397 | links | 303,0 kg | 13,0 l | 42 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 12000 R | 40406 | rechts | 303,0 kg | 13,0 l | 42 mm | 22 mm |
| AIR1-CO DX RH 15000 L | 40398 | links | 380,0 kg | 16,5 l | 42 mm | 28 mm |
| AIR1-CO DX RH 15000 R | 40407 | rechts | 380,0 kg | 16,5 l | 42 mm | 28 mm |

Maße AIR1-CO DX RH

Ausführung links (L)



Ausführung rechts (R)



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-CO DX RH 1500 L | 40390 | 1000 | 520 | 760 | 745 | 306 | 425 | 380 | 265 | 378 | 338 | 350 |
| AIR1-CO DX RH 1500 R | 40399 | 1000 | 520 | 760 | 745 | 306 | 425 | 380 | 265 | 378 | 338 | 350 |
| AIR1-CO DX RH 2000 L | 40391 | 1000 | 580 | 860 | 805 | 306 | 425 | 430 | 295 | 498 | 338 | 470 |
| AIR1-CO DX RH 2000 R | 40400 | 1000 | 580 | 860 | 805 | 306 | 425 | 430 | 295 | 498 | 338 | 470 |
| AIR1-CO DX RH 3000 L | 40392 | 1000 | 675 | 970 | 865 | 306 | 425 | 485 | 320 | 608 | 438 | 580 |
| AIR1-CO DX RH 3000 R | 40401 | 1000 | 675 | 970 | 865 | 306 | 425 | 485 | 320 | 608 | 438 | 580 |
| AIR1-CO DX RH 5000 L | 40393 | 1100 | 780 | 1240 | 1005 | 330 | 475 | 620 | 375 | 883 | 438 | 855 |
| AIR1-CO DX RH 5000 R | 40402 | 1100 | 780 | 1240 | 1005 | 330 | 475 | 620 | 375 | 883 | 438 | 855 |
| AIR1-CO DX RH 6000 L | 40394 | 1100 | 830 | 1360 | 1055 | 330 | 475 | 680 | 400 | 883 | 438 | 855 |
| AIR1-CO DX RH 6000 R | 40403 | 1100 | 830 | 1360 | 1055 | 330 | 475 | 680 | 400 | 883 | 438 | 855 |
| AIR1-CO DX RH 8000 L | 40395 | 1100 | 950 | 1610 | 1175 | 330 | 475 | 805 | 465 | 1083 | 438 | 1055 |
| AIR1-CO DX RH 8000 R | 40404 | 1100 | 950 | 1610 | 1175 | 330 | 475 | 805 | 465 | 1083 | 438 | 1055 |
| AIR1-CO DX RH 9500 L | 40396 | 1100 | 1000 | 1710 | 1225 | 330 | 475 | 855 | 490 | 1228 | 438 | 1200 |
| AIR1-CO DX RH 9500 R | 40405 | 1100 | 1000 | 1710 | 1225 | 330 | 475 | 855 | 490 | 1228 | 438 | 1200 |
| AIR1-CO DX RH 12000 L | 40397 | 1100 | 1080 | 1860 | 1305 | 330 | 475 | 930 | 530 | 1503 | 538 | 1475 |
| AIR1-CO DX RH 12000 R | 40406 | 1100 | 1080 | 1860 | 1305 | 330 | 475 | 930 | 530 | 1503 | 538 | 1475 |
| AIR1-CO DX RH 15000 L | 40398 | 1100 | 1200 | 2110 | 1425 | 330 | 475 | 1055 | 590 | 1628 | 738 | 1600 |
| AIR1-CO DX RH 15000 R | 40407 | 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-CO DX RH 1500 L | 40390 | 310 | – | – | – | 196 | 74 | 130 | 170 | 16 | 12 | 858 | 712 |
| AIR1-CO DX RH 1500 R | 40399 | 310 | – | – | – | 196 | 74 | 130 | 170 | 16 | 12 | 858 | 712 |
| AIR1-CO DX RH 2000 L | 40391 | 310 | – | – | – | 196 | 59 | 110 | 240 | 19 | 12 | 858 | 812 |
| AIR1-CO DX RH 2000 R | 40400 | 310 | – | – | – | 196 | 59 | 110 | 240 | 19 | 12 | 858 | 812 |
| AIR1-CO DX RH 3000 L | 40392 | 410 | 498 | – | – | 196 | 69 | 110 | 290 | 22 | 16 | 858 | 922 |
| AIR1-CO DX RH 3000 R | 40401 | 410 | 498 | – | – | 196 | 69 | 110 | 290 | 22 | 16 | 858 | 922 |
| AIR1-CO DX RH 5000 L | 40393 | 410 | 498 | – | – | 196 | 64 | 116 | 432 | 28 | 16 | 958 | 1192 |
| AIR1-CO DX RH 5000 R | 40402 | 410 | 498 | – | – | 196 | 64 | 116 | 432 | 28 | 16 | 958 | 1192 |
| AIR1-CO DX RH 6000 L | 40394 | 410 | 498 | – | – | 196 | 79 | 121 | 412 | 28 | 16 | 958 | 1312 |
| AIR1-CO DX RH 6000 R | 40403 | 410 | 498 | – | – | 196 | 79 | 121 | 412 | 28 | 16 | 958 | 1312 |
| AIR1-CO DX RH 8000 L | 40395 | 410 | 498 | 361 | – | 203 | 177 | 116 | 492 | 35 | 22 | 958 | 1562 |
| AIR1-CO DX RH 8000 R | 40404 | 410 | 498 | 361 | – | 203 | 177 | 116 | 492 | 35 | 22 | 958 | 1562 |
| AIR1-CO DX RH 9500 L | 40396 | 410 | 498 | 409 | – | 220 | 205 | 116 | 527 | 35 | 22 | 958 | 1662 |
| AIR1-CO DX RH 9500 R | 40405 | 410 | 498 | 409 | – | 220 | 205 | 116 | 527 | 35 | 22 | 958 | 1662 |
| AIR1-CO DX RH 12000 L | 40397 | 510 | 598 | 501 | 1563 | 213 | 127 | 123 | 580 | 42 | 22 | 958 | 1812 |
| AIR1-CO DX RH 12000 R | 40406 | 510 | 598 | 501 | 1563 | 213 | 127 | 123 | 580 | 42 | 22 | 958 | 1812 |
| AIR1-CO DX RH 15000 L | 40398 | 710 | 798 | 814 | 1688 | 241 | 177 | 128 | 650 | 42 | 28 | 958 | 2062 |
| AIR1-CO DX RH 15000 R | 40407 | 710 | 798 | 814 | 1688 | 241 | 177 | 128 | 650 | 42 | 28 | 958 | 2062 |

AIR1-SM DX



Steuermodul DX

Zur Verbindung der Regelung eines AIR1-Lüftungsgerätes der Serie XC, XH und RH mit der Regelung einer bauseitigen Kälteanlage. Es stehen verschiedene Ein- und Ausgangssignale von und zur Kälteanlage zur Verfügung. Hinweis: Notwendiges Zubehör im Zusammenhang mit einem AIR1-CO DX Change-Over Register.
Maße (BxHxT): 205 x 255 x 112 mm

Technische Daten

| Type | Bestell-Nr. | Spannung | Strom | Umgebungstemp. |
|------------|-------------|------------------|-------------|----------------|
| AIR1-SM DX | 40408 | 230 V AC / 50 Hz | max. 0,33 A | 0 bis +40°C |

AIR1-JVK XH / RH



Jalousie-Verschlussklappe

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

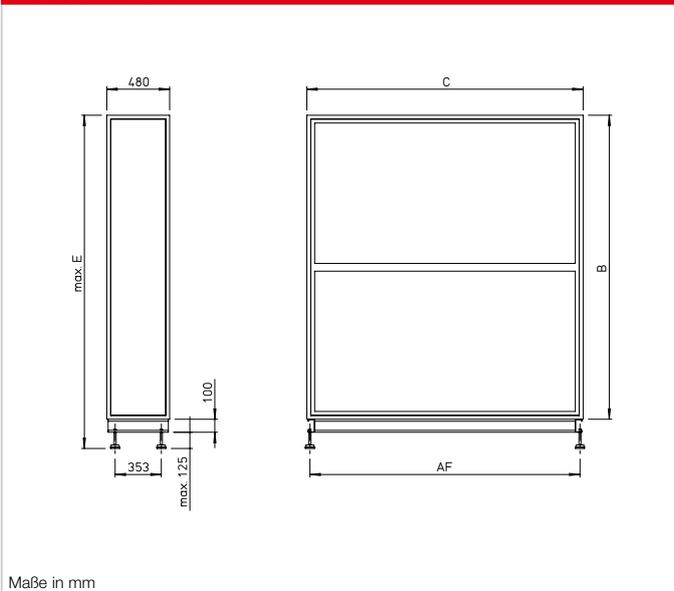
Technische Daten

| 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



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

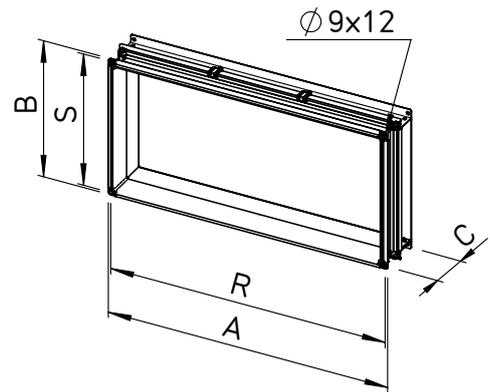


■ **Flexibles Verbindungsstück**

Flexibles Verbindungsstück (unisoliert), beidseitig mit Flanschanschlüssen, zur Montage zwischen Lüftungsgerät und Kanalsystem. Unterbindet die Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus Gewebetuch, Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +70 °C.

Nur für Innenaufstellung geeignet.

Maße AIR1-VS



Maße in mm

■ **Maße**

| RH-Geräte | Type | Bestell-Nr. | A | B | C ¹⁾ | R | S |
|---------------|----------------|-------------|------|-----|-----------------|--------|-------|
| AIR1-RH 1500 | AIR1-VS 35/31 | 04372 | 396 | 356 | 145 | 378,3 | 338,3 |
| AIR1-RH 2000 | AIR1-VS 47/31 | 04373 | 516 | 356 | 145 | 498,3 | 338,3 |
| AIR1-RH 3000 | AIR1-VS 58/41 | 04374 | 626 | 456 | 145 | 608,3 | 438,3 |
| AIR1-RH 5000 | AIR1-VS 85/41 | 04375 | 901 | 456 | 220 | 883,3 | 438,3 |
| AIR1-RH 6000 | AIR1-VS 85/41 | 04375 | 901 | 456 | 220 | 883,3 | 438,3 |
| AIR1-RH 8000 | AIR1-VS 105/41 | 04376 | 1101 | 456 | 220 | 1083,3 | 438,3 |
| AIR1-RH 9500 | AIR1-VS 120/41 | 04377 | 1246 | 456 | 220 | 1228,3 | 438,3 |
| AIR1-RH 12000 | AIR1-VS 147/51 | 04378 | 1521 | 556 | 220 | 1503,3 | 538,3 |
| AIR1-RH 15000 | AIR1-VS 160/71 | 04379 | 1646 | 756 | 220 | 1628,3 | 738,3 |

1) max.

AIR1-ÜS XH / RH

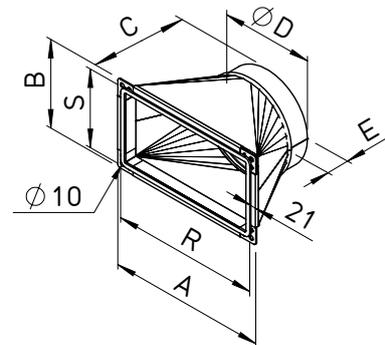


■ **Übergangsstück rechteckig-rund**

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 / RH



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 |

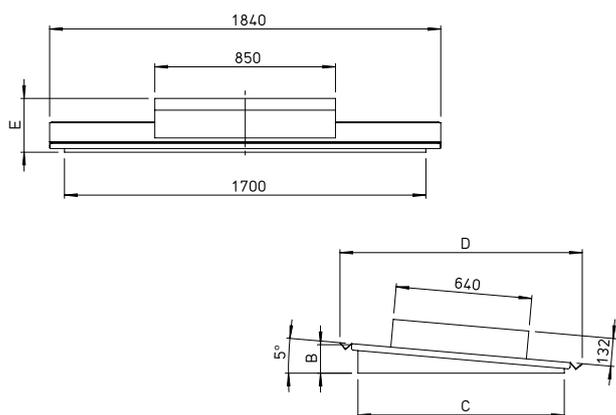
AIR1-AAD RH



Wetterschutzdach

Wetterschutzdach für die Außenaufstellung der AIR1 Lüftungsgeräte. Aus verzinktem Stahlblech, in witterungsbeständiger Konstruktion/Beschichtung. Erhöht die Schutzart der Geräte auf IP54.

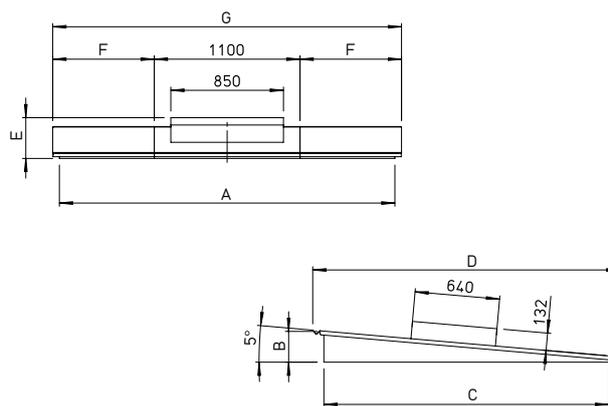
Maße AIR1-AAD RH 1500 / 2000 / 3000



Maße in mm

AIR1 RH 1500 - 3000

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



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 |

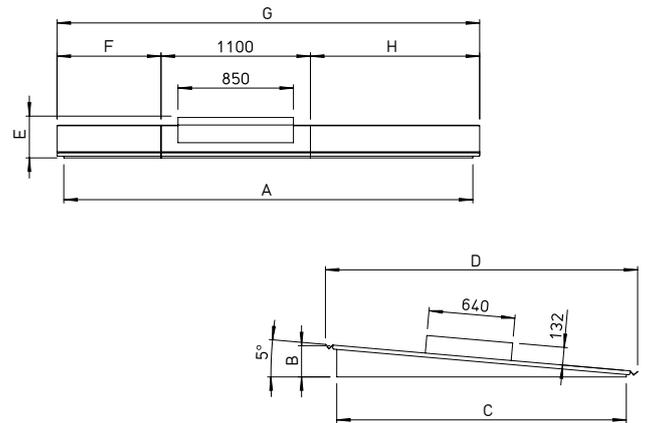
Maße

| 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



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 IP54.

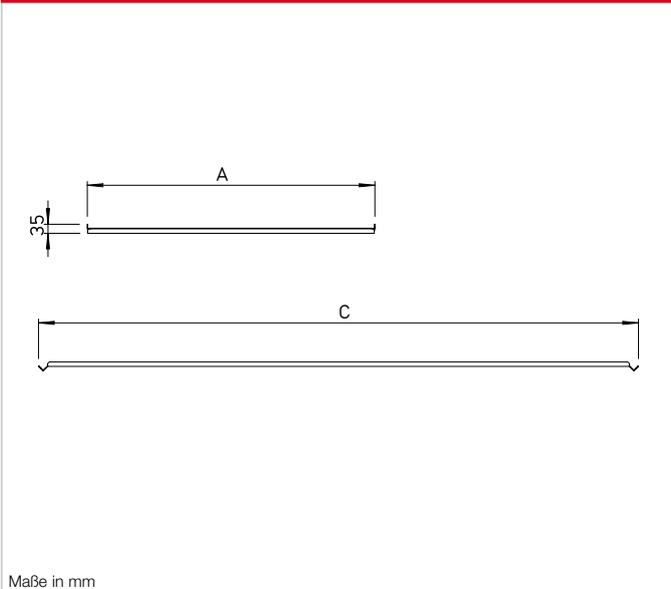
■ **Maße**

| 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 IP54.

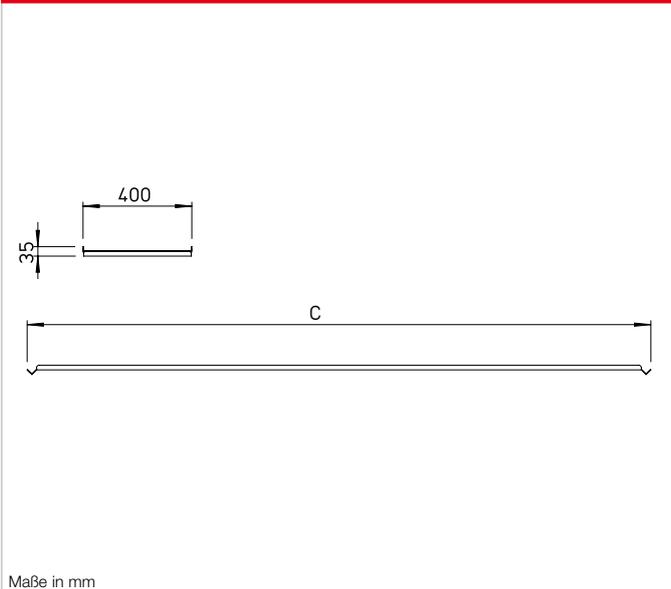
■ **Maße**

| 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 IP54.

■ **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-Klemmkasten 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

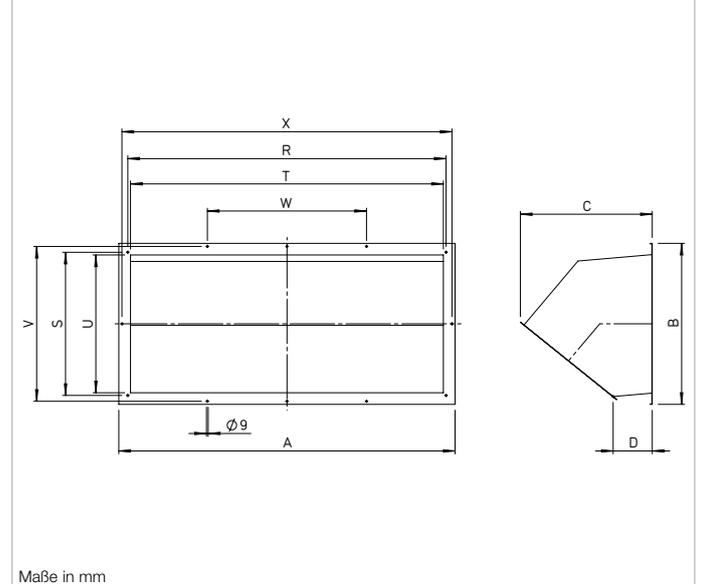
AIR1-AAHK

Best.-Nr. 07064

AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



Maße AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



■ Ansaughaube Außenluft

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

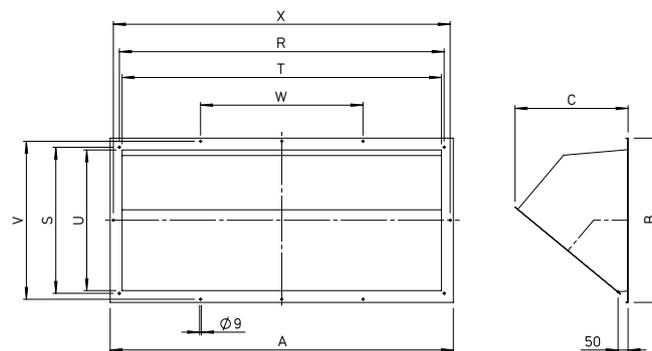
■ Maße

| 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



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 | 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 IP30.

■ 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 IP20.

■ 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. ist ein Signalkonverter AIR1-SK (Bestell-Nr. 06019) erforderlich. 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 | IP20 / IP66 im Klemmenkasten |

AIR1-CAP

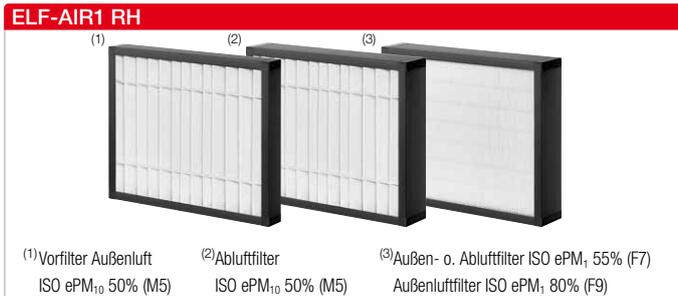


■ Erweiterungs-Kit für Konstantdruckregelung

Differenzdrucktransmitter für den druckkonstanten Betrieb des Lüftungsgerätes. Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen. Schutzart IP54. 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 | IP54 |


■ 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. | Anzahl enthaltener Luftfiltereinsätze | Filterklasse |
| Vorfilter Außenluft | ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 | 02192 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 | 02193 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 | 02194 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 | 02196 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 | 02220 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 | 02199 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48 | 02200 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 | 02201 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Abluftfilter | ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 | 02211 | 1 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 | 02212 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 | 02213 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 | 02214 | 2 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 | 02215 | 4 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 | 02216 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96 | 02217 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| | ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 | 02218 | 6 | ISO ePM ₁₀ 50% (M5) |
| Außen- oder Abluftfilter | ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96 | 02236 | 1 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96 | 02237 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96 | 02238 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 | 02239 | 2 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 | 02240 | 4 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 | 02241 | 6 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96 | 02261 | 6 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| | ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 | 02264 | 6 | ISO ePM ₁ 55% (F7) |
| Außenluftfilter | ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96 | 02374 | 1 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96 | 02384 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96 | 02425 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 | 02446 | 2 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 | 02451 | 4 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 | 02460 | 6 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96 | 02463 | 6 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| | ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 | 02471 | 6 | ISO ePM ₁ 80% (F9) |
| ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 | 02479 | 6 | 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 142.

Ein starkes Gerät braucht einen starken Partner.

Mit der KWL 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 144.

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 150.

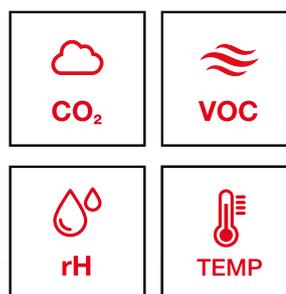
Alles einfach geregelt.

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 raumlufttechnische 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.



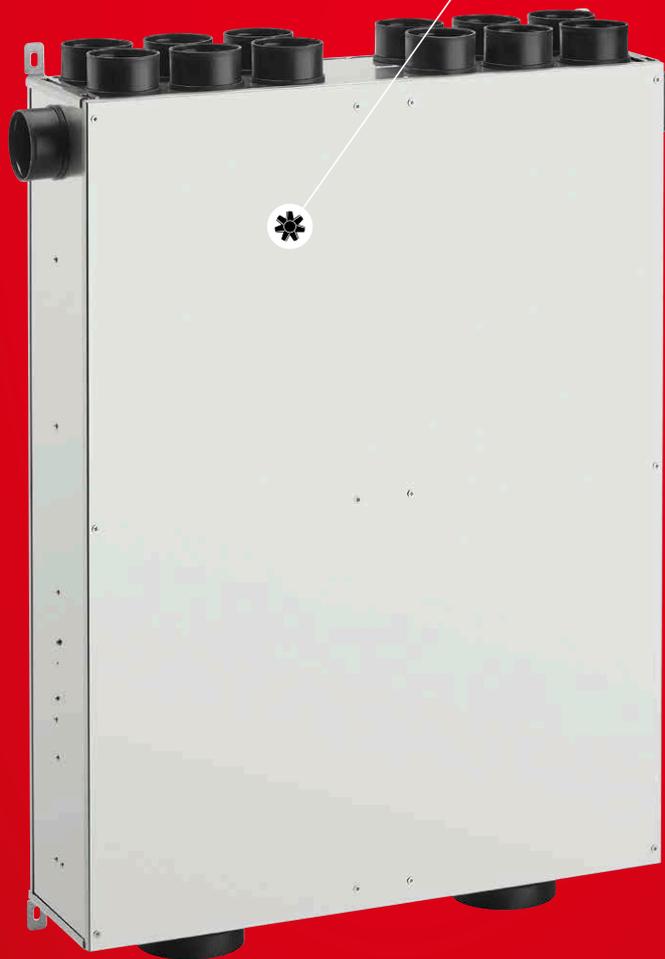
D Erweiterte Regelungsmöglichkeiten

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.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  ELT Heizen Elektro |  HW Heizen Warmwasser |  CW Kühlen Kaltwasser |  DX Kühlen/Heizen DX |
|---|---|---|---|

Die KWL[®] MultiZoneBox. Der flexible Partner von Helios AIR1[®].

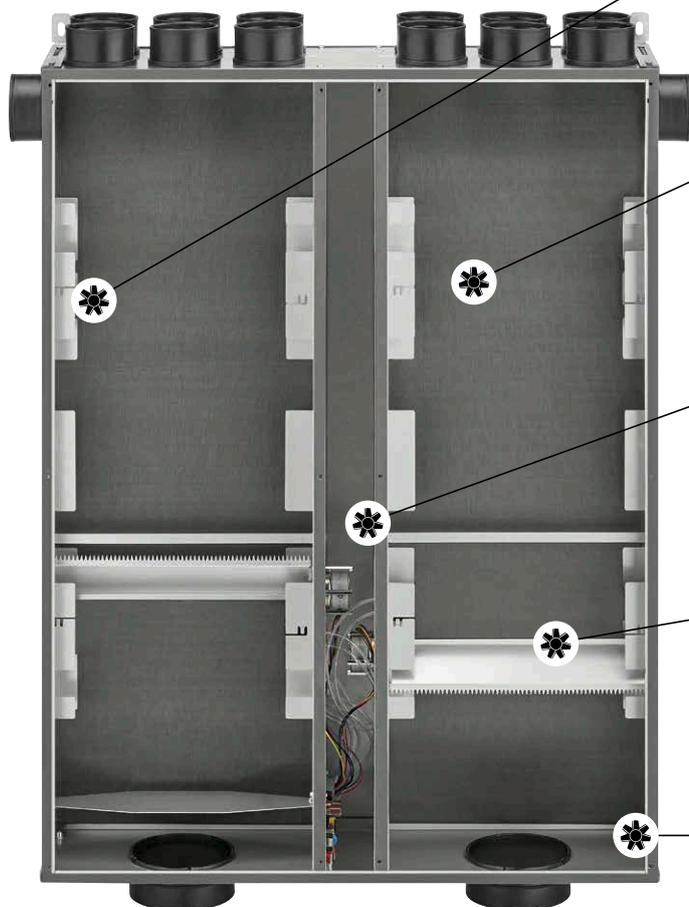
**Mit der KWL MultiZoneBox
wird die Zentrallüftung im
Geschossbau individueller
denn je.**



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 KWL 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 MultiZoneBox 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 KWL 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 KWL 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 KWL 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.

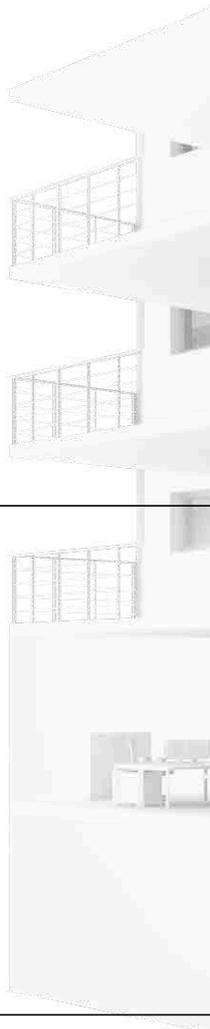
Eine Box statt vieler Einzelkomponenten senkt den Planungsaufwand im Vorfeld und spart wertvolle Installationsfläche. Im praktischen Einsatz überzeugen Wartungsfreiheit, höchste Funktionssicherheit und der flüsterleise Betrieb.

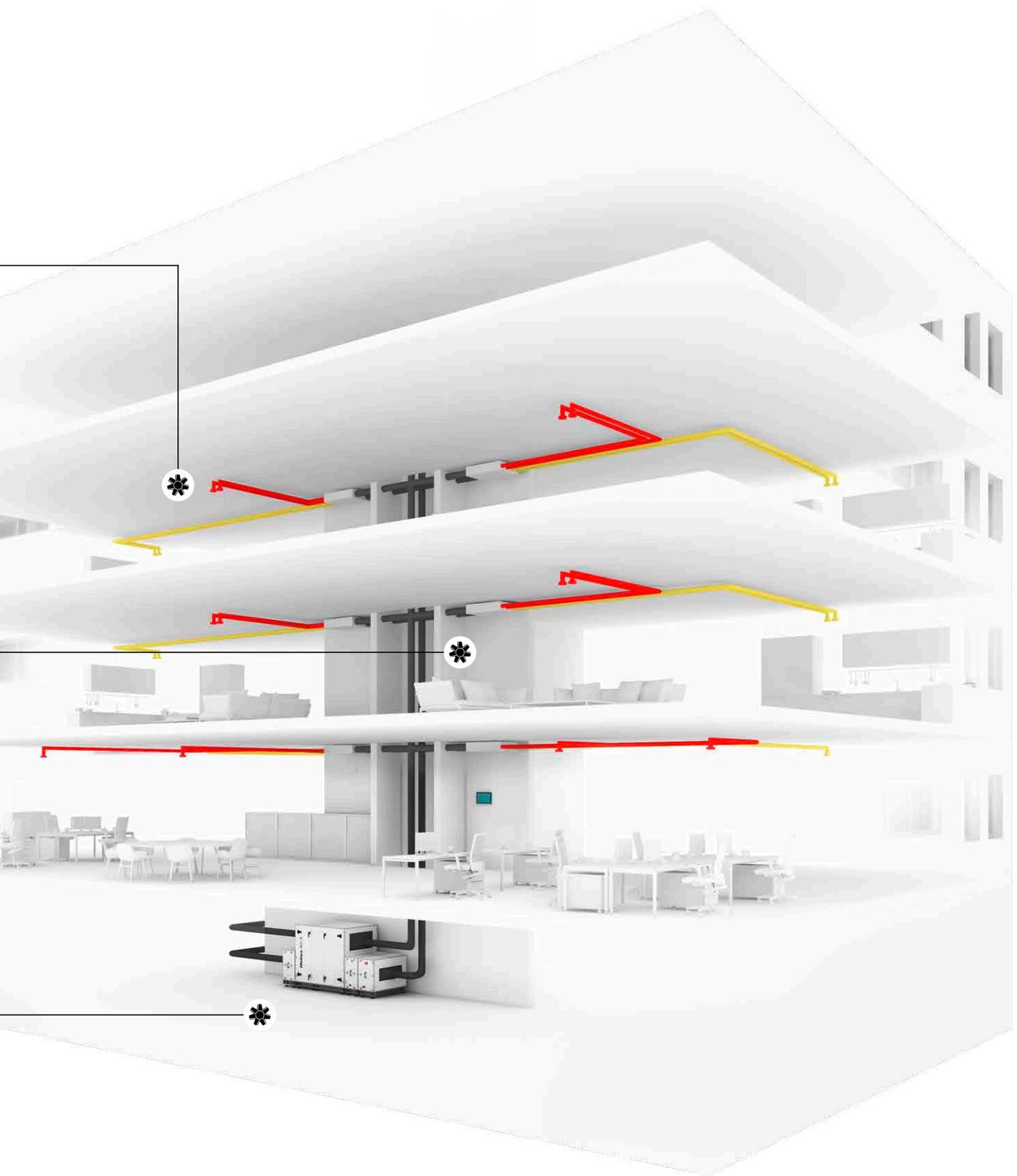
Sowohl leistungsstark. Als auch bedarfsgerecht.

Werden mehrere KWL 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 KWL MultiZoneBox sorgt stets für die ideale Luftverteilung. Und das mit jedem Lüftungsgerät.





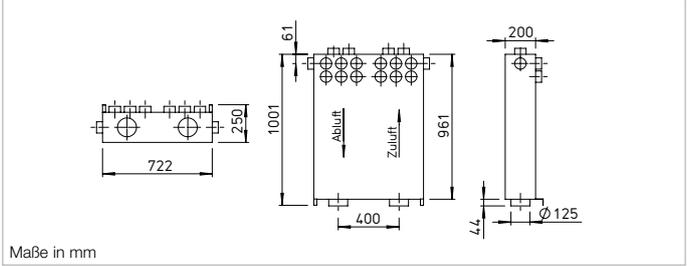
— Zuluft
— Abluft

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



■ KWL MultiZoneBox Rechts 90 Grad

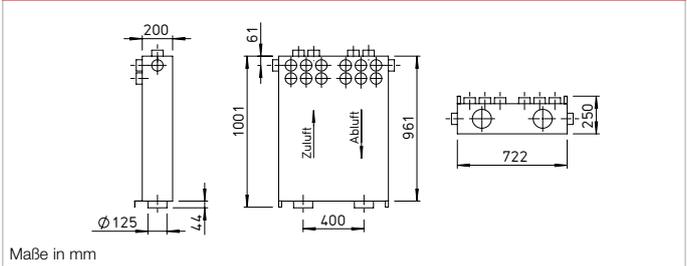
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75 mit der Zuluft auf der rechten Seite.

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



■ KWL MultiZoneBox Links 90 Grad

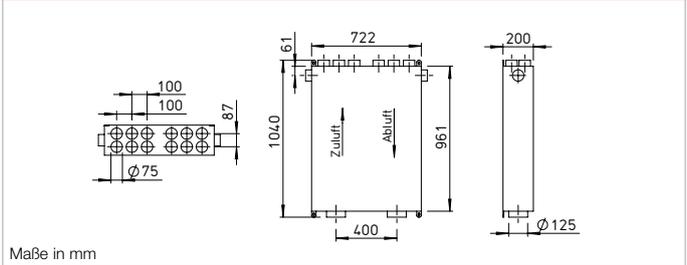
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75 mit der Zuluft auf der linken Seite.

KWL-MZB 6+1-75/125*



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

Maße KWL-MZB 6+1-75/125*



■ KWL MultiZoneBox Durchgang 75

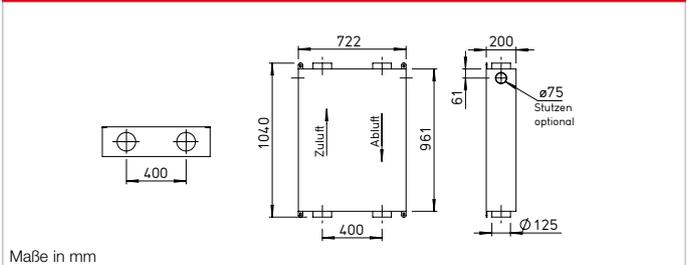
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75.

KWL-MZB 125/125*



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

Maße KWL-MZB 125/125*



■ KWL MultiZoneBox Durchgang 125

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

* Zu- und Abluftrichtung beliebig wählbar.

■ **Bedienelement Touch**

KWL-MZB-BET Best.-Nr. 04214

Touch-Display aus Glas zur Steuerung und Konfiguration der Boxen.

- Maße (B x H x T)
110 x 93 x 19 mm
- 3,9 Zoll Display, inklusive Temperaturfühler, UP-Version.

KWL-MZB-BET



KWL-MZB-AP



■ **Anschlussplatte**

KWL-MZB-AP Best.-Nr. 04217

Zur Montage in Betondecken.

- Maße (B x H x T)
776 x 50 x 255 mm
- 2 x 6 Einzelstützen DN 75.
- Zum direkten Anschluss der Box an das in der Decke verlegte Rohrsystem.

■ **Bedienelement ECO**

KWL-MZB-BE Best.-Nr. 04213

Manueller 4-Stufen-Betrieb oder Automatikmodus. Für Unterputzmontage.

- Maße (B x H x T)
80 x 80 x 10 mm
- 4-stufig mit LED, UP-Version.

KWL-MZB-BE



KWL-MZB-RH13



■ **Rohrhalterung**

KWL-MZB-RH13 Best.-Nr. 04249

Rohrhalterungen für den einseitigen Anschluss von flexpipeplus an die Anschlussplatte KWL-MZB-AP.

- Bestehend aus 1 Anschlussplatte mit 13 Halterungen.

■ **Zentralregelung**

KWL-MZB-ZR Best.-Nr. 04215

Zentrale Steuerung, Konfiguration und Verwaltung aller angeschlossenen Boxen.

- Vernetzung von bis zu 256 Boxen.
- Fan-Optimizer-Funktion.
- Passendes Schaltnetzteil:
KWL 45 SNH, Nr. 03001.

KWL-MZB-ZR



KWL-MZB-RH7



■ **Rohrhalterung**

KWL-MZB-RH7 Best.-Nr. 04236

Rohrhalterungen für den beidseitigen Anschluss von flexpipeplus an die Anschlussplatte KWL-MZB-AP.

- Set bestehend aus 2 Anschlussplatten mit je 7 Halterungen.

■ **Kombi-Sensor**

KWL-MZB-VOC-F Nr. 04216

Kombi-Sensor (Luftfeuchtigkeit und VOC) zum Einbau in die MZB.

- VOC-Feuchte-Sensor.
- Einbau in KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-VOC-F



KWL-MZB-VSAP



■ **Verbindungsset**

KWL-MZB-VSAP Best.-Nr. 04219

Für die Deckenmontage mit Anschlussplatte. Set mit 12 Einzelstützen und Befestigungswinkel.

■ **Feuchtesensor**

KWL-MZB-F Best.-Nr. 04250

Luftfeuchtigkeits-Sensor zum Einbau in die KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-F



KWL-MZB-KSS



■ **Kunststoffstützen DN 75**

KWL-MZB-KSS Best.-Nr. 04253

Set bestehend aus 2 Stück, zum optionalen, seitlichen Anschluss eines Lüftungsrohres DN 75 an KWL-MZB 125/125 (Best.-Nr. 04053), im Lieferumfang der Boxen 04050, 04051, 04052 enthalten.

■ **Technische Daten KWL MultiZoneBox**

| | |
|------------------------|-----------------|
| Einsatzbereich | 40-220 m³/h |
| Messgenauigkeit | +/-10 m³/h |
| Spannung / Frequenz | 230 V 1~, 50 Hz |
| Max. Leistungsaufnahme | 6 Watt |
| Schutzart | IP40 |
| Gewicht | 25 kg |

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-Assistenten 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.

Leistungen vor Ort:

- Inbetriebnahme.
- Elektrische Reparatur an Helios Komponenten.

Ersatzteile.

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

- Bearbeitung von Anfragen zu Ersatzteilen, Ersatzteilangeboten und Ersatzteilaufträgen.

Unsere Ansprechpartner sind wie folgt für Sie erreichbar:

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

Ihre Ansprechpartner für Helios AIR1®.

Stefan Winter

s.winter@heliosventilatoren.de
Mobil 0151 / 540 442 10
Helios Ventilatoren Büro NORD

Yannic Steinke

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

Tim Meixner

t.meixner@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

Sven Ehrhardt

s.ehrhardt@heliosventilatoren.de
Mobil 0151 / 54 06 57 99
Helios Ventilatoren Büro MITTE

Helios Regionalbüro SÜD

buerosued@heliosventilatoren.de
Telefon 0 81 41 / 3 08 89 60
Helios Ventilatoren Büro SÜD

Maximilian Deufel

m.deufel@heliosventilatoren.de
Mobil 0173 / 46 91 217
Helios Ventilatoren Büro SÜD

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