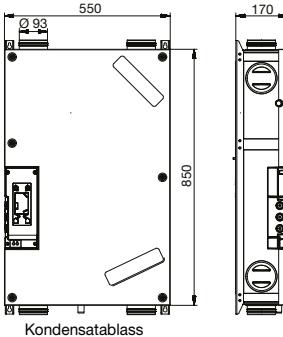


ALTAIR 120 V



A



Montage

Technische Parameter

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus langlebigem, hochdichtem EPP. Die Frontplatte ist weiß pulverbeschichtet. Runde Anschlussstutzen Ø 93 mm mit Doppelrippendichtung. Die Stutzen sind seitlich drehbar. Der Revisionsszugang erfolgt von der Gerätefront.

Ventilatoren

Das Gerät enthält zwei Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln mit EC-Motor.

Motoren

Die Motoren sind einphasige EC-Motoren mit geringem Verbrauch, 230 V / 50 Hz. Schutzart IP21.

Wärmerückgewinnung

Gegenstromwärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 88 %. Der Wärmetauscher ist durch Öffnen der Frontplatte zugänglich.

Filter

Das Gerät ist mit zwei Plattenfiltern der Klasse G4 (ISO coarse 65 %) am Einlass und am Auslass ausgestattet.

Ersatzfilter:

- AFR-ALTAIR 120 Filterset G4/G4
- AFR-ALTAIR 120 Filterset M5/G4

Elektrischer Anschluss

Aus dem Gerät wird ein dreidriges 230V / 50Hz Netzkabel geführt, das nicht mit einem Stecker versehen ist (Anschluss an die Dose).

Steuerung

Das Gerät ist mit einer vollautomatischen Steuerung mit feuchtigkeitsabhängiger Durchflussregelung ausgestattet. Das innovative Steuerungssystem mit Temperatur- und

Feuchtigkeitssensoren gewährleistet einen vollautomatischen Betrieb der Dauerlüftung ohne weitere Eingriffe in die Gerätesteuerung. Im Lieferumfang ist eine kabelgebundene Steuerung enthalten, die den Wechsel von Automatik- auf manuellen Betrieb mit drei Leistungsstufen ermöglicht. Das System signalisiert Filterverschmutzung durch ein akustisches Signal oder eine LED-Anzeige an der angeschlossenen Steuerung. Das Gerät verfügt über einen Kontakt zur Aktivierung der BOOST-Funktion.

Installation

Das Gerät ist für die vertikale Montage an der Wand in Innenräumen vorgesehen. Die erforderliche Umgebungstemperatur liegt zwischen 10 bis 50 °C. Das Gerät ist so zu montieren, dass ausreichend Platz zum Abnehmen der Gerätefront, zum Auswechseln der Filter, zum Anschluss des Kondensatablaufs an den Geruchsverschluss und zur regelmäßigen Überprüfung der Elektroinstallation vorhanden ist. Wenn das Gerät hinter einer Trennwand montiert wird, ist eine Inspektionsöffnung für den Bediener erforderlich.

Lärm

Der Schallleistungspegel am Gehäuse ist in der Tabelle der technischen Parameter angegeben.

Anweisungen

Das Gerät ist „Plug&Play“, d. h. es lässt sich nach der Installation ganz einfach und ohne komplizierte Einstellungen in Betrieb nehmen. Falls eine Vor- oder Nachheizung erforderlich ist, können MBE(-APP) oder MBW-Rohrerhitzer eingesetzt werden. Ein Filterwechsel wird mindestens einmal jährlich empfohlen. Die Auslegung eines Wärmerückgewinnungssystems und dessen Einsatz in Gebäuden mit Gasgeräten der Kategorie B (Gaskessel und

Wassererhitzer mit offener Kammer) oder mit Geräten mit offenem Brennraum für feste oder flüssige Brennstoffe mit Abgasableitung über den Schornstein unterliegen den geltenden Vorschriften. Die Lüftung muss den normativen Bestimmungen zum Brandschutz von Gebäuden entsprechen und darf nicht im Widerspruch zu Brandschutzbestimmungen stehen.

Information

Umfassendes Lüftungssystem mit kleinem Gerät für die Belüftung von Wohnungen, Mehrfamilienhäusern und Einfamilienhäusern. Das Gerät ist für einen dauerhaften Betrieb konstruiert.



AxB Crossbox
Aufsatz zum Verändern
der Stutzenposition



EC Motor



Plug & play



max. Wirkungsgrad
der Rückgewinnung

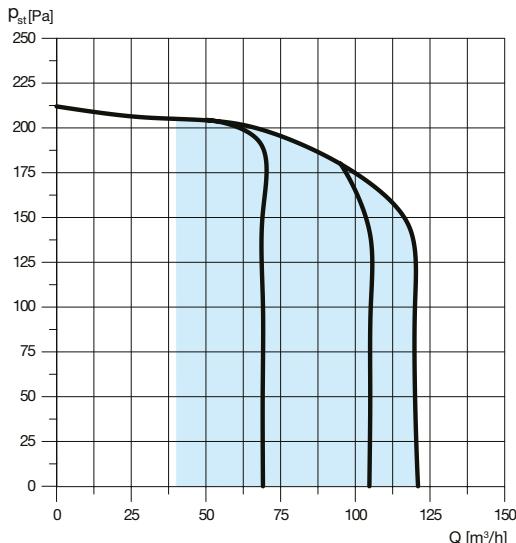


energy efficient
ventilation system

Typ	Luftmenge (100 Pa) [m³/h]	Spannung [V]	Leistungsaufnahme [W]	Schalleistungspegel* [dB(A)]	Maximaler Wirkungsgrad [%]	Gewicht [Kg]
ALTAIR 120 V	120	230	53	47	88	20

* Schallleistungspegel bei Referenzströmung (70 % max. Strömung) und externem statischen Druck 50 Pa

Eigenschaften



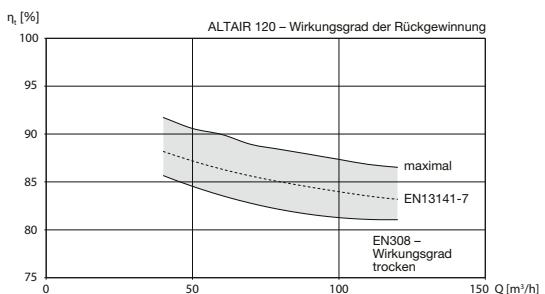
Leistungscharakteristik

P_{st} Statischer Druck in Pa

Q Luftmenge in m³/h

saubere Filter

Bereich des möglichen Arbeitspunkts des Geräts

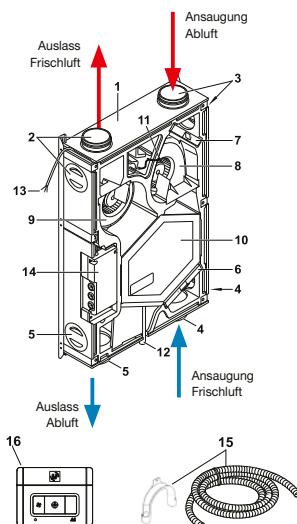


Leistungsaufnahme des Geräts gemäß dem Arbeitspunkt
der Leistungscharakteristik – P_{abs}[W]

P _{st} [Pa]	Q [m ³ /h]		
	70	105	120
150	40	49	53
100	31	37	47
50	12	17	23

Für Informationen über die akustischen Leistungen an den Stutzen und am Gehäuse im gewünschten Arbeitspunkt kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Ergänzendes Bild



Lieferumfang des Gerätes ALTAIR 120 V

1. Rückgewinnungsanlage ALTAIR
2. Zuluft (SUP)
3. Abluft (ETA)
4. Aussenluft (ODA)
5. Fortluft (EHA)
6. Filter G4 (ISO coarse 65 %) an der Ansaugung
7. Filter G4 (ISO coarse 65 %) am Auslass
8. Auslassventilator
9. Absaugventilator
10. Rückgewinnungstauscher
11. Feuchtigkeitssensor
12. Kondensatableitung
13. Versorgungskabel
14. Klemmleiste
15. Kondensatablaufschlauch
16. Geräteregler (einschließlich 10 m Kabel)



Geräteregler
(im Lieferumfang enthalten)



SPCM-MODUL LITE
Kommunikationsmodul zur Steuerung des
Geräts über eine mobile App oder eine
Weboberfläche



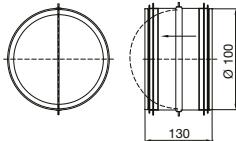
SF-P 138
Unterdrucksiphon mit Verschluss



SONOULTRA
flexible Schalldämpfer

ALTAIR – Zubehör

AR-C einschiebbare Rückschlagsklappe



- einschiebbare Rückschlagsklappe RSKT 100
- Schmetterlingsausführung einschließlich Dichtung
- Hergestellt aus verzinktem Stahl

AR-B Übergangskupplung



- Übergangskupplung UK-SP 100
- Hergestellt aus zähem Polystyrol

ALTAIR – AxB crossbox



- ermöglicht die Änderung der Position der Stutzen von Wärmerückgewinnungsgeräten
- für Stutzen-Größen 100 und 125 mm
- aus recycelbarem Kunststoff hergestellt
- Weitere Informationen finden Sie unter de.elektrodesign.cz

AR-D1 flexibler Schlauch



- mikrobiell behandelter Al-Schlauch Termoflex 50 Hygienic 102
- Stahldrahtgerippe, spiralförmig gewickelt zwischen 2 Lagen Mehrschicht-Al-Laminat
- Wärmedämmung mit einer Schicht aus umweltfreundlicher Mineralwolle, die nicht juckt
- 10m in der Packung

AR-D2 Kupplungen innen



- innere Kupplung SV 100

AR-E1, AR-E2 Schalldämpfer



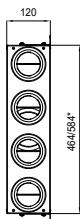
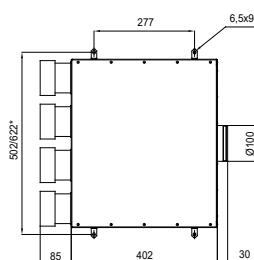
- flexibler Schalldämpfer SONOULTRA 100/25 mm (AR-E1), SONOULTRA 100/50 mm (AR-E2)
- Schall- und Wärmedämmung
- Innenschlauch aus Vliesstoff, Außenmantel aus laminiertem Aluminium

AR-F1 flexibler Schlauch



- halbsteifer flexibler Schlauch aus 0,08 mm starker Al-Folie SEMIFLEX® STANDARD 100
- Falzung mit der extrem starken „Triplock“-Mehrfachverriegelung

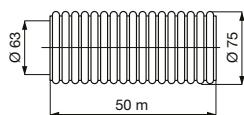
AR-H1, AR-H2 Verteilerkästen



- Universal-Verteilerkasten mit Schalldämmung
- 4 (5") Kunststoffstutzen mit Ø 75 mm mit Dichtung und verschließbarer Regelklappe
- Standardverzinkung, RAL gegen Aufpreis
- Verwendung von Dichtringen ARX für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten
- Befestigungslöcher zum Aufhängen

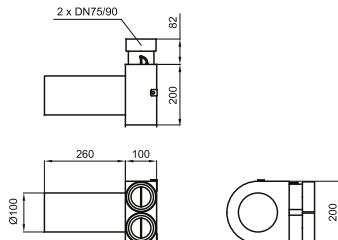
* nur für AR-H2

AR-I flexibles PE-Rohr



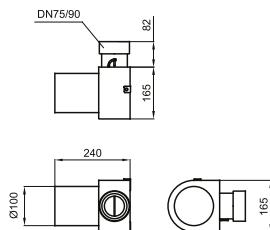
- flexibles PE-Rohr speziell für Lüftungsawendungen ED Flex® 75/63 EASY
- glatte Oberfläche innen für eine leichte Reinigung
- 100% ohne Geruch
- 50m in der Packung

AR-J Deckenkasten durchgehend



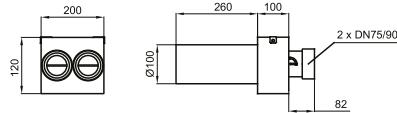
- Deckenkasten aus Metall für Tellerventil aus Kunststoff oder Metall DN 100 (Ventil nicht im Lieferumfang enthalten)
- Standardverzinkung, RAL gegen Aufpreis
- 2 Kunststoffstützen mit Ø 75/90 mm mit Dichtung und Regelklappe mit Innenvierriegelung
- für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten Dichtungsringe OK 75 oder OK 90 verwenden
- Befestigungslöcher zum Aufhängen

AR-L Deckenkasten durchgehend



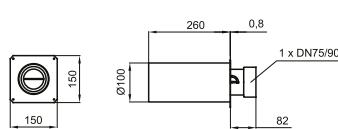
- Deckenkasten aus Metall für Tellerventil aus Kunststoff oder Metall DN 100 (Ventil nicht im Lieferumfang enthalten)
- Standardverzinkung, RAL gegen Aufpreis
- Kunststoffstützen mit Ø 75/90 mm mit Dichtung und Regelklappe mit Innenvierriegelung
- für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten Dichtungsringe OK 75 oder OK 90 verwenden
- Befestigungslöcher zum Aufhängen

AR-K Wandkasten gerade durchgehend



- Wandkasten gerade, durchgehend, aus Metall, für Tellerventil aus Kunststoff oder Metall DN 100 (Ventil nicht im Lieferumfang enthalten)
- Standardverzinkung, RAL gegen Aufpreis
- 2 Kunststoffstützen mit Ø 75/90 mm mit Dichtung und Regelklappe mit Innenvierriegelung
- für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten Dichtungsringe OK 75 oder OK 90 verwenden
- Befestigungslöcher für einfache Montage
- langer Stutzen kann bei Bedarf gekürzt werden

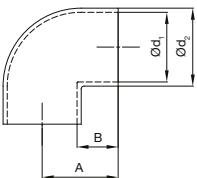
AR-M Wandkasten gerade durchgehend



- Wandkasten gerade, durchgehend, aus Metall, für Tellerventil aus Kunststoff oder Metall DN 100 (Ventil nicht im Lieferumfang enthalten)
- Standardverzinkung, RAL gegen Aufpreis
- Kunststoffstützen mit Ø 75/90 mm mit Dichtung und Regelklappe mit Innenvierriegelung
- für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten Dichtungsringe OK 75 oder OK 90 verwenden
- Befestigungslöcher für einfache Montage
- langer Stutzen kann bei Bedarf gekürzt werden

ALTAIR – Zubehör

AR-N Bogen



- Kunststoffbogen 90° (EDF-OL-75)
- hergestellt aus PVC-U
- der Schlauch wird hineingeschoben
- ermöglicht eine einfache Montage und Demontage von Rohren mit der Möglichkeit der Dilatation des Rohrs
- feste Verbindung ohne OK-Ring

Typ	A	B	\varnothing d1	\varnothing d2
AR-N	83,3	44,5	75,4	84,4

AR-O Kupplung



- Außenkupplung EDF-SN-75-ED

AR-Q Tellerventil



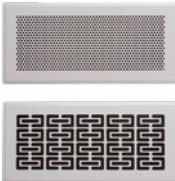
- universelles Tellerventil IT 100
- hergestellt aus Polypropylen
- Farbe weiß im Farnton RAL 9010
- geeignet für Zu- und Abluft

AR-G Abschlusskasten



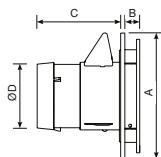
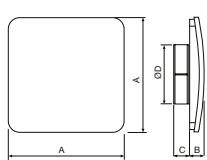
- Kunststoff-Wandkasten
- Kunststoffstutzen mit Ø 75/90 mm mit Dichtung und Regelklappe mit Innenviereckelung
- für eine dichte Verbindung zwischen dem Rohr und dem Kasten Dichtringe verwenden
- ein Gitter wird separat geliefert
- bei der Deckenmontage ist eine geeignete Befestigung des Gitters erforderlich

AR-S Designgitter



- Design-Gitter aus Stahlblech
- Einbrennlack RAL 9003, andere Farben auf Anfrage
- andere Varianten siehe EDF-M

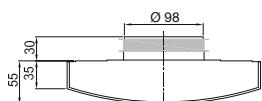
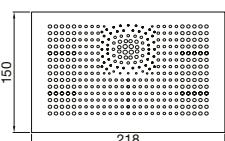
AR-P, AR-S Deckenanemostat



- universeller Kunststoffanemostat für Zu- und Abluft BDOP 100 (AR-S) und BDOP 100 Lite (AR-P)
- leicht einstellbare Luftstromrichtung, beim BDOP 100 Lite mit dem optionalen Deflektor (AR-P-1)
- niedrige Druckverluste
- geringes Geräusch

Typ	A	B	C	\varnothing D
AR-P/AR-S	185/205	29/25	30/100	93/98

AR-R Wandanemostat



- Universal-Kunststoffanemostat für Zu- und Abluft WDZA 100
- Möglichkeit der einfachen Regelung mittels Kunststoffkappen
- für die Wandmontage bestimmt
- abnehmbare Frontabdeckung
- niedriger Druckverlust
- niedriger Geräuschepegel

AR-U1 Lüftungsgitter



- Lüftungsgitter aus Kunststoff LG 100
- mit Tropfschale und Sieb

AR-V4 Fassadengitter-Ansaugung/-Verdrängung



- Fassadengitter für Wärmerückgewinnungsgeräte EDF-VUZ 100
- Farbe Anthrazitgrau (RAL 7016) oder Weiß (RAL 9010).
- vertikale Ausführung (AR-V3)

AR-W Filtersatz G4/G4



- Ersatzfilter für Altair-Gerät, Filtrationsklasse G4 (ISO Coarse 65 %)
- 2 St.

AR-X Dichtungsgummiring



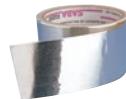
- Dichtungsgummiring flach OKE 75

AR-Y Stahlklemme



- Klemme aus Edelstahl OSJ 60–165 mm
- Breite 9 mm
- 1 St.

AR-Z Aluminiumklebeband



- universelles Aluminiumklebeband 75 mm × 50 m

Beispiel einer Typenbaugruppe AR-Flexsystem zur Wohnungslüftung

