



ErP A+



GRUNDFUNKTIONEN

DAPHNE FLAT ist ein äußerst energieeffizientes Wärmerückgewinnungsgerät, das entweder für die Decken- oder Wandmontage konzipiert ist. Dank seines superflachen Profils ist das Gerät sehr praktisch für Innenräume mit begrenztem Platzangebot. DAPHNE FLAT ist für Installationen in Wohnräumen wie **Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern, Niedrigenergie- und Passivhäusern** konzipiert.

- Nennluftstrom **350, 520, 770 m³/h** (bei 100 Pa)
- Energieklasse **A/A+**
- **Sehr geräuscharmer** Betrieb
- Decken- und Wandmontage
- Schlankes Profil, praktisch für den Einsatz in Räumen mit begrenztem Platzangebot
- Energieeffiziente EC-Ventilatoren mit günstiger SFP und geräuscharmem Betrieb
- Aluminium-Gegenstromwärmetauscher mit Rückgewinnungsgrad bis zu 96% (EN308)
- Stufenlose vollautomatische Bypassklappensteuerung (Temperaturregelung, Freecooling, Frostschutz)
- AirGENIO COMFORT-Steuerungssystem integriert
- CAV- oder DCV-Lüftung basierend auf AQS.Sensoren (CO₂, RH, VOC)
- BMS-Steuerung über ModBUS RTU, ModBUS TCP oder BACnet
- Steuerung über Smart Device
- Einfache Installation und Wartung

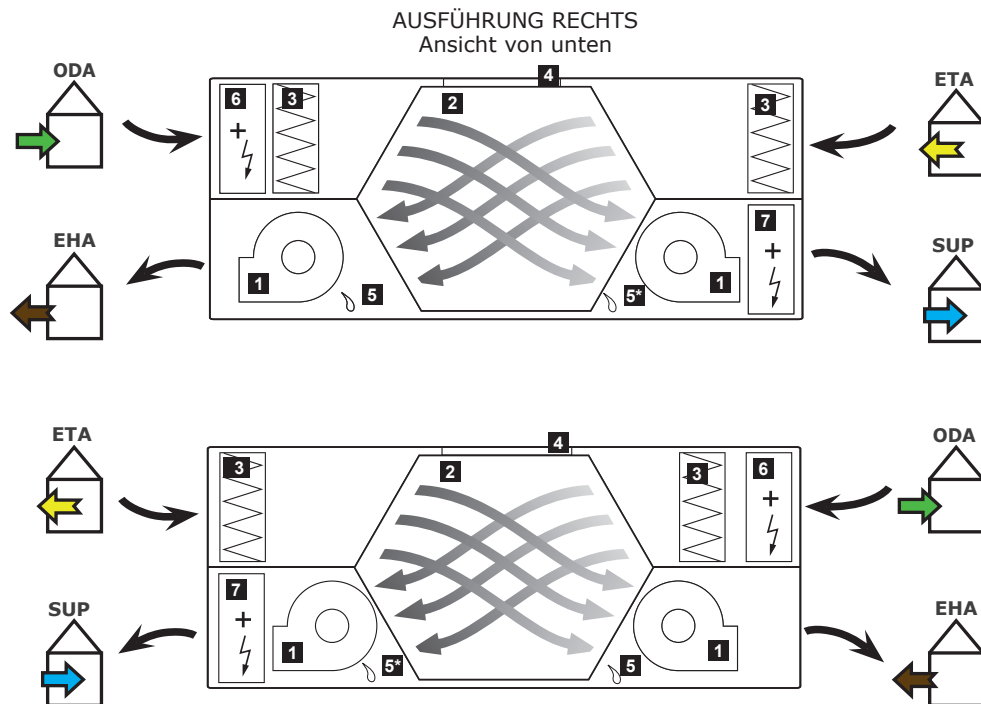
Das Gerät ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen (relative Luftfeuchtigkeit nicht über 80%) bei einer Umgebungstemperatur im Bereich von +5 °C bis +40 °C ausgelegt.

Das Gerät ist für die Förderung normaler Umgebungsluft ausgelegt, die frei von Staub, Fett, chemischen Emissionen und anderen Verunreinigungen ist.

Das Gerät hat Schutzklasse IP20.

Es wird empfohlen, dass Wärmerückgewinnungsprojekte immer von einem qualifizierten HLK-Konstrukteur, Ingenieur oder Architekten geplant werden.

FUNKTIONSDIAGRAMM



- 1 – Ventilator
- 2 – Wärmetauscher mit Bypassklappe
- 3 – Luftfilter
- 4 – Elektrischer Anschluss (Schaltkasten)
- 5 – Kondensatablauf
- 5* – Zweiter Kondensatablauf an Orten, an denen die Sommerbedingungen dies erfordern
- 6 – El. Vorwärmer
- 7 – El. Nachwärmer



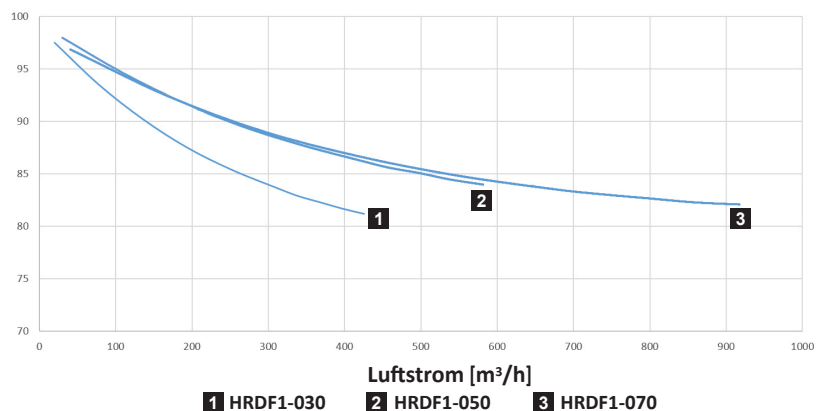
GRUNDPARAMETER

Effizienz der Wärmerückgewinnung

Nach EN 13141-7 (mit ausgeglichenem Massenstrom)

Temperatur – Zuluft 7°C; Relative Luftfeuchtigkeit – Zuluft 80%

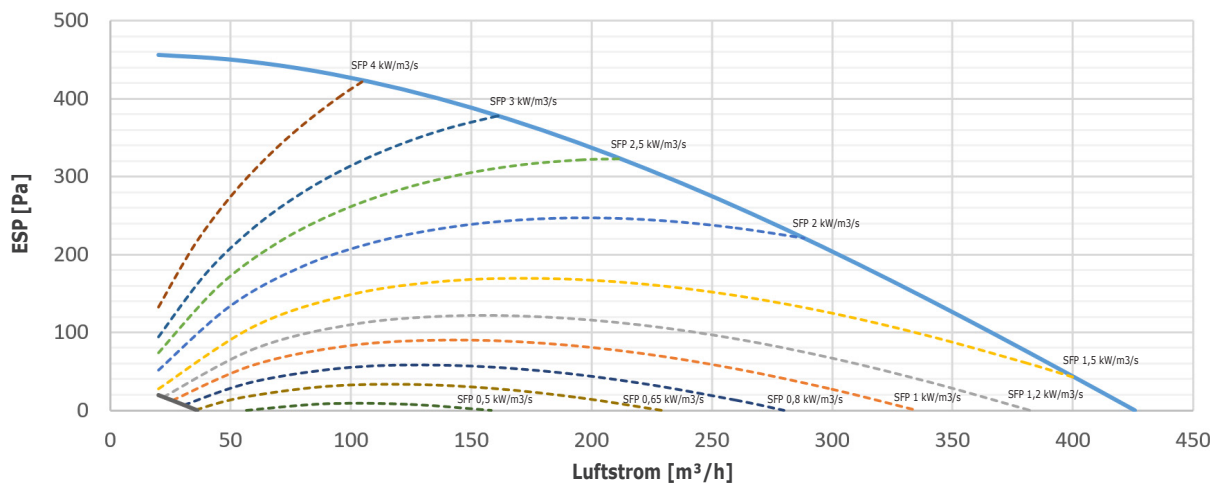
Temperatur – Abluft 20°C; Relative Luftfeuchtigkeit – Abluft 38%



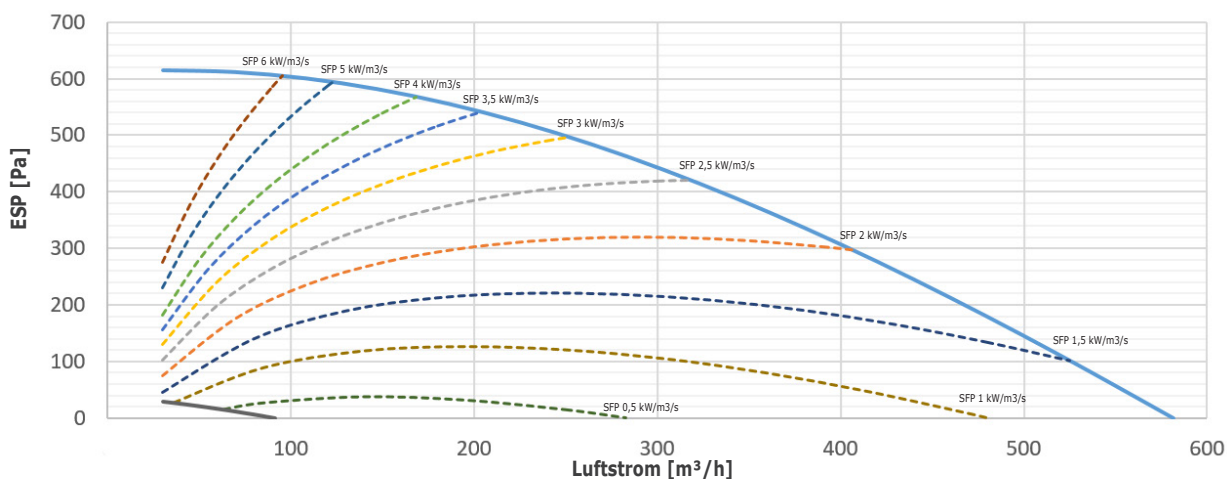
DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) NR. 1254/2014 DER KOMMISSION

| Typ | Klasse |
|-----------|--------|
| HRDF1-030 | A |
| HRDF1-050 | A+ |
| HRDF1-070 | A+ |

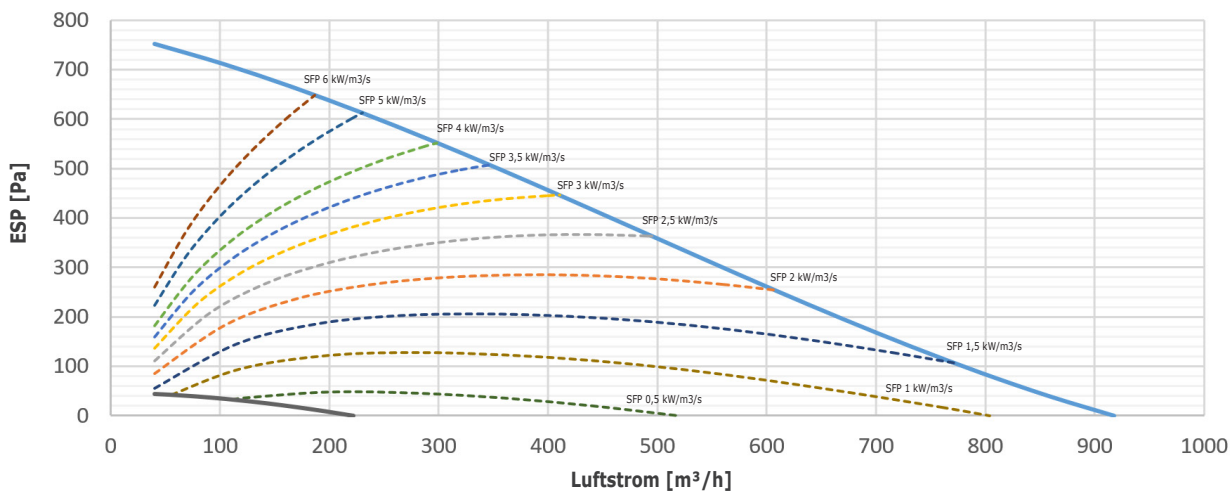
SFP=Geräte-Leistungsaufnahme (kW/m³/s)



HRDF1-050



HRDF1-070



Grundlegende technische Daten:

| Typ | Luftstrom [m³/h] | Phase [Nr.] | Spannung [V] | Frequenz [Hz] | Max. Lüfterleistung [W] | Leistungsaufnahme des Vorwärmers [kW] | Leistungsaufnahme des Nachwärmers [kW] | Stromstärke [A] | Gewicht [kg] |
|------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------------------|--|---|--------------------|-----------------|
| HRDF1-030-...-XS | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | - | - | 2,0 | 62 |
| HRDF1-030-...-ES | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 1,2 | - | 7,2 | 64 |
| HRDF1-030-...-EE | 300 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 1,2 | 1,2 | 12,4 | 66 |
| HRDF1-050-...-XS | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | - | - | 2 | 70 |
| HRDF1-050-...-ES | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 2 | - | 10,7 | 72 |
| HRDF1-050-...-EE | 500 | 1 | 230 | 50/60 | 100 | 2 | 0,8 | 14,2 | 74 |
| HRDF1-070-...-XS | 700 | 1 | 230 | 50/60 | 200 | - | - | 2,6 | 110 |
| HRDF1-070-...-ES | 700 | 1 | 230 | 50/60 | 200 | 2,4 | - | 13,0 | 112 |
| HRDF1-070-...-EE | 700 | 3 | 400 | 50/60 | 200 | 2,4 | 1,2 | 10,4 | 114 |

Geräusch-Spezifikationen:

HRDF1-030

| Typ | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|-----------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | L _{PA} [dB] bei 3 m ¹⁾ |
| HRDF1-030 | 100 | 100 | 50,1 | 53,3 | 48,3 | 47,8 | 39,4 | 36,1 | 29,2 | 25,6 | 47,7 | 26,3 |
| | 200 | | 49,4 | 53,4 | 51,2 | 49,9 | 42,4 | 39,7 | 32,5 | 27 | 50,1 | 28,7 |
| | 300 | | 51,7 | 53,8 | 55,2 | 53,4 | 45,9 | 43,7 | 35,3 | 28,4 | 53,6 | 32,2 |

| Kanäle | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|--------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | |
| EHA | 200 | 100 | 74,8 | 69,2 | 65,9 | 59,8 | 56,2 | 56,4 | 47,9 | 37,1 | 63,7 | |
| SUP | | | 74,6 | 69,1 | 65,7 | 59,6 | 56 | 56,2 | 47,7 | 36,8 | 63,5 | |
| ETA | | | 69,4 | 61,4 | 55,7 | 45,4 | 34,8 | 28,8 | 20,3 | 14,5 | 51 | |
| ODA | | | 69,2 | 61,3 | 55,6 | 45,2 | 34,7 | 28,6 | 20 | 14,3 | 50,9 | |

1) Schalldruckpegel berechnet in einer Entfernung von 3 m für Q=2

HRDF1-050

| Typ | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|-----------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | L _{PA} [dB] bei 3 m ¹⁾ |
| HRDF1-050 | 200 | 150 | 48,2 | 51,9 | 51,9 | 48,9 | 41 | 39,6 | 33,9 | 28,9 | 49,6 | 28 |
| | 300 | | 51,3 | 54 | 54,5 | 50,6 | 43,8 | 42,4 | 36,3 | 32,7 | 51,9 | 30,3 |
| | 400 | | 55,2 | 57,5 | 57,9 | 52,6 | 46,9 | 45,5 | 39,6 | 37,5 | 54,8 | 33,1 |
| | 500 | | 58,7 | 59,8 | 63,2 | 56,2 | 49,9 | 48,4 | 42,8 | 39,9 | 58,7 | 37 |

| Kanäle | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|--------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | |
| EHA | 300 | 150 | 70,4 | 66,4 | 65,2 | 59,3 | 55,9 | 56,3 | 49,5 | 44,5 | 63,2 | |
| SUP | | | 70,3 | 66,3 | 65,2 | 59,1 | 55,7 | 56,2 | 49,4 | 44,4 | 63,1 | |
| ETA | | | 69,1 | 66,1 | 54,7 | 45,5 | 38,9 | 35,2 | 26,2 | 20,7 | 52,8 | |
| ODA | | | 69 | 65,9 | 54,6 | 45,3 | 38,8 | 35 | 26 | 20,6 | 52,6 | |

1) Schalldruckpegel berechnet in einer Entfernung von 3 m für Q=2

HRDF1-070

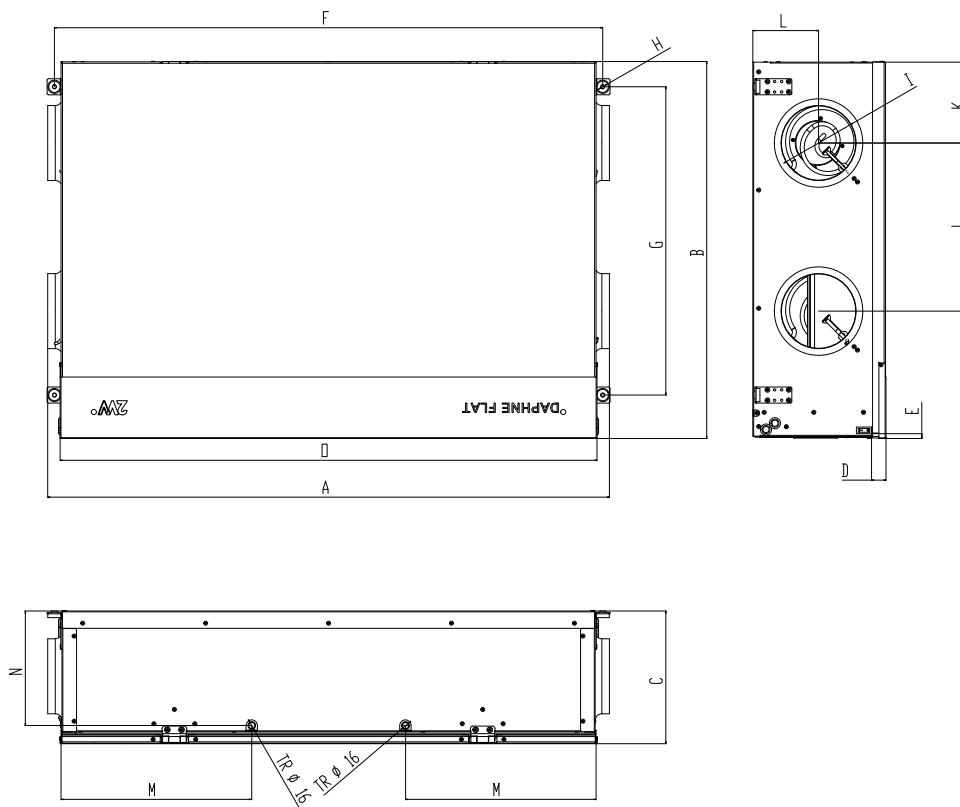
| Typ | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|-----------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|---|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | L _{PA} [dB] bei 3 m ¹⁾ |
| HRDF1-070 | 300 | 150 | 56,4 | 59,5 | 51,1 | 48,5 | 45,2 | 42,5 | 30,3 | 28,6 | 51,2 | 29,4 |
| | 400 | | 56,4 | 59,5 | 53,2 | 49,7 | 46,2 | 43,9 | 31,4 | 32,9 | 52,4 | 30,6 |
| | 500 | | 56,9 | 60 | 55,5 | 51,4 | 47,6 | 45,5 | 33,1 | 37 | 54 | 32,2 |
| | 600 | | 58,4 | 61,2 | 57,7 | 53,5 | 49,4 | 47,3 | 35,5 | 40,4 | 55,9 | 34,1 |
| | 700 | | 61,4 | 63,5 | 59,2 | 55,7 | 51,4 | 49,1 | 38,9 | 42,5 | 57,9 | 36,1 |

| Kanäle | Luftstrom [m³/h] | Druck [Pa] | Schallleistungspegel pro Frequenzband L _{WA} (dB(A)) | | | | | | | | Gesamt | |
|--------|---------------------|---------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--|
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | L _{WA} [dB] | |
| EHA | 500 | 150 | 74 | 71,4 | 68,6 | 61 | 57,5 | 58 | 48,3 | 51,5 | 65,5 | |
| SUP | | | 74,4 | 71,7 | 68,9 | 61,4 | 57,9 | 58,5 | 48,9 | 52,2 | 66 | |
| ETA | | | 69,8 | 68,4 | 59,9 | 44,8 | 39,3 | 33,9 | 23,8 | 23,8 | 55,5 | |
| ODA | | | 70,3 | 68,9 | 60,1 | 45,2 | 39,7 | 34,4 | 24,4 | 24,3 | 55,9 | |

1) Schalldruckpegel berechnet in einer Entfernung von 3 m für Q=2



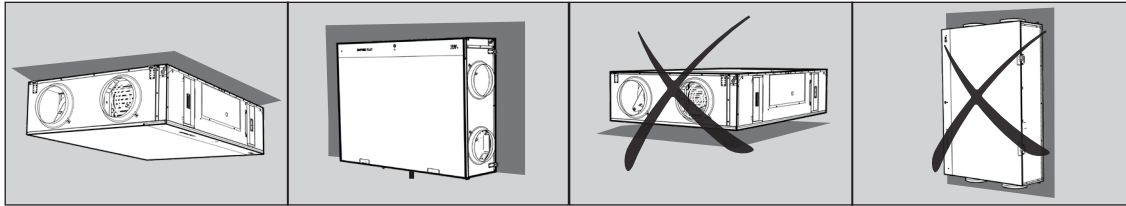
ABMESSUNGEN



| Typ | [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|----|----|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | O | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| HRDF1-030 | 1188 | 1135 | 797 | 281 | 30 | 10 | 1160 | 652 | Ø8 | Ø160 | 355 | 171 | 139 | 403 | 242 |
| HRDF1-050 | 1432 | 1347 | 885 | 322 | 30 | 10 | 1380 | 702 | Ø8 | Ø200 | 400 | 195 | 157 | 517 | 285 |
| HRDF1-070 | 1646 | 1547 | 1065 | 364 | 30 | 10 | 1580 | 902 | Ø8 | Ø250 | 508 | 228 | 180 | 619 | 326 |



AUFSTELLUNG UND MONTAGE

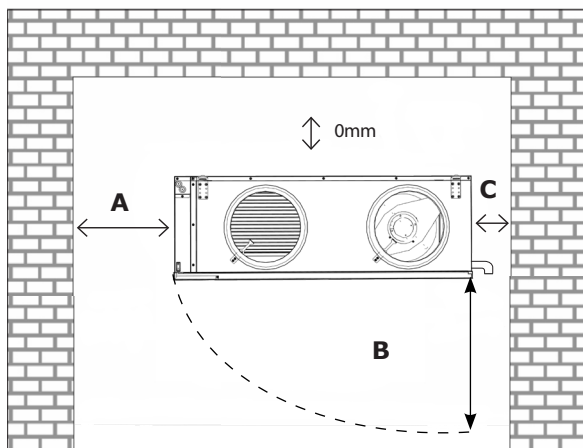


- * Montage an der Wand nur für HRDF1-030 möglich
- * Einbau nur bei nach unten gerichtetem Kondensatablauf

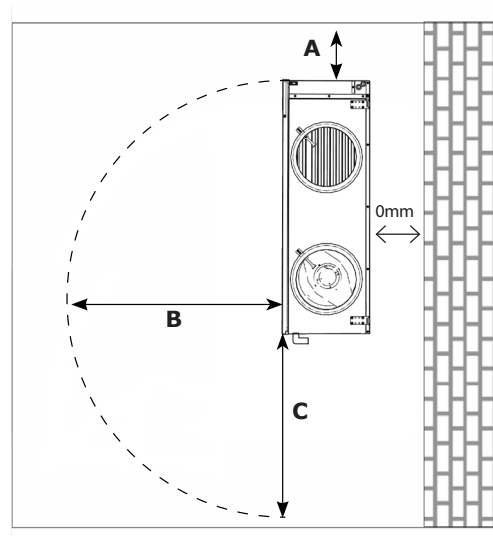
Das Gerät kann mithilfe von Gewindestangen (M8) an der Decke oder Wand aufgehängt werden. Bei der Installation des Geräts muss auf eine korrekte Position des Kondensatablaufs geachtet werden.

Die Installation des Geräts muss einen ausreichenden Zugang für Wartungs-, Service- und Demontearbeiten ermöglichen.

Erforderliche Abstände für Servicezugang



| | A | B | C |
|-----------|-------------|--------------|-------------|
| HRDF1-030 | min. 450 mm | min. 850 mm | min. 150 mm |
| HRDF1-050 | min. 500 mm | min. 950 mm | min. 150 mm |
| HRDF1-070 | min. 600 mm | min. 1150 mm | min. 150 mm |



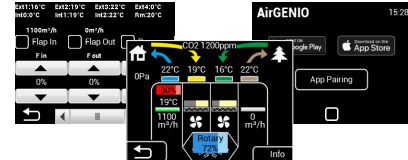
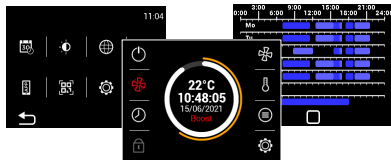
| | A | B | C |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| HRDF1-030 | min. 450 mm | min. 850 mm | min. 850 mm |
| HRDF1-050 | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich |
| HRDF1-070 | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich |

- Das Gerät muss absturzsicher befestigt werden.
- Der Anschluss der Luftkanäle erfolgt durch Aufschieben auf die runden Luftstutzen.



STEUERUNG

AirGENIO COMFORT – Hauptsteuerungsfunktionen



- Touch-Bedienung
- Stufenlose Ventilatoren (0-10V)
- Stufenlose Nachwärmung (intern elektrisch: SSR)
- Stufenlose automatische Steuerung der Vorwärmung
- Integrierte Zeitschaltuhr (täglich, wöchentlich)
- Optionaler Anschluss von Sensoren: CO₂, RH, VOC (0-10)
- Stufenloser Bypass (Temperatursteuerung: Freecooling, Frostschutz)
- Offset-Ventilatoreinstellung (Über- und Unterdruck)
- Anzeige der Filterverstopfung
- Ventilatormodus CAV oder DCV
- BOOST-Funktion – intensiver Luftstrom über einen bestimmten Zeitraum
- Freecooling-Funktionen – Nachtlüftung (Kühlung)
- Präsenzerkennungsfunktionen – Reduzierung der Lüftung entsprechend dem PIR-Sensor
- BMS – Anschluss über Modbus RTU/TCP, BACnet

2VW AirGENIO-Anwendung:

- Gerätesteuerung per Smartphone
- Info über Betriebsstatus
- Benachrichtigungen – Serviceanforderung, Filterwechsel, Fehlerstatus usw.
- Laden Sie die 2VW AirGENIO-App herunter zur Fernsteuerung des Geräts per Smartphone!



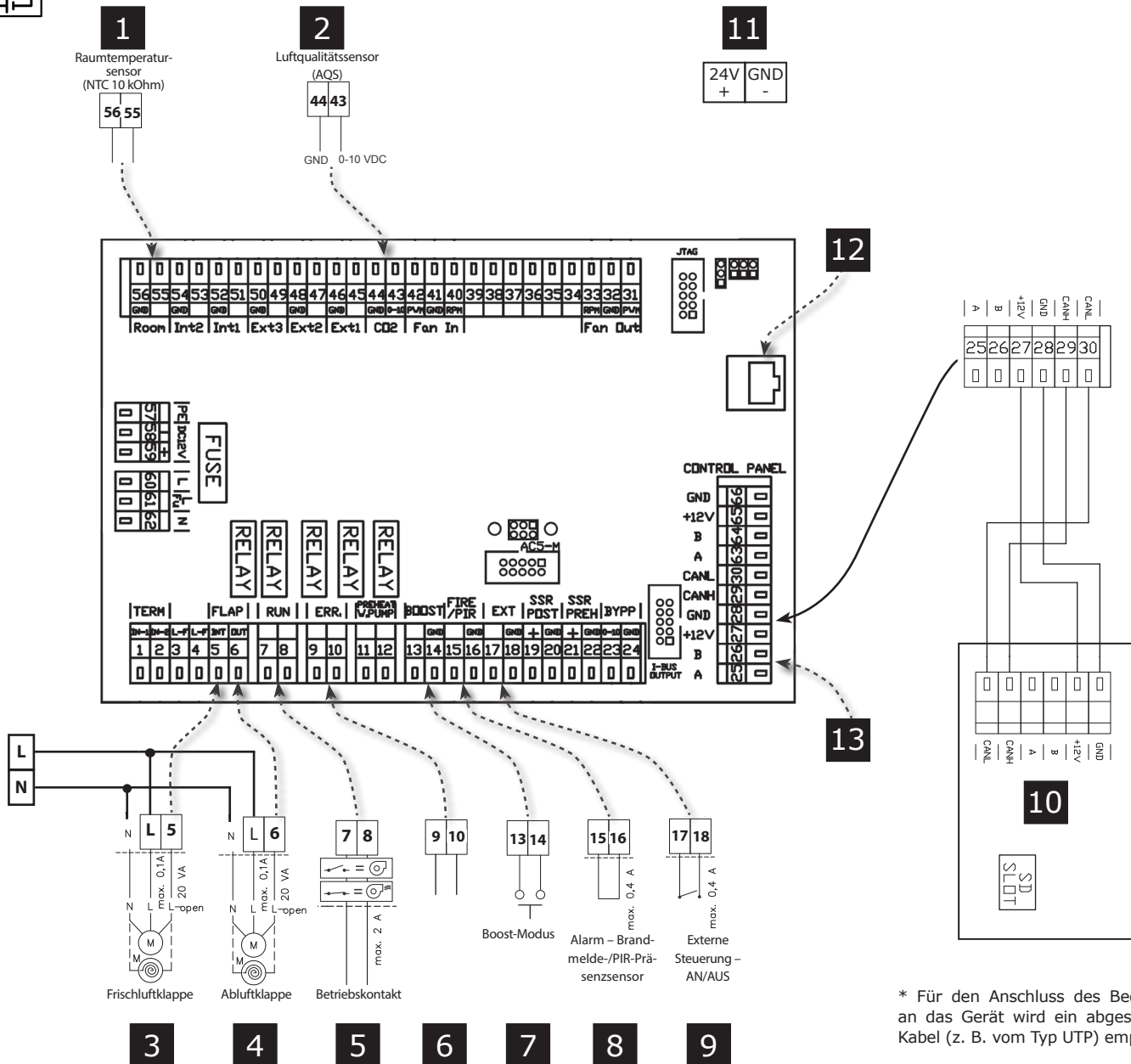
2VW-Servicesoftware:

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme vom Computer aus
- Fehlerprotokoll – Fehleranzeige und -erkennung
- Einfacher Service (Laden des Gerätestatus/Rücksetzen auf Backup-Einstellung)
- Schnelles FW-Update
- OFFLINE-Version





AirGENIO Comfort-Anschluss



* Für den Anschluss des Bedienfelds an das Gerät wird ein abgeschirmtes Kabel (z. B. vom Typ UTP) empfohlen.

| 1 | Raumtemperatursensor (Eingang) |
|----|---|
| 2 | Luftqualitätssensor - Steuersignal (Eingang) |
| 3 | Lufteinlassklappe (L-in, L-out) |
| 4 | Abluftklappe (L-in, L-out) |
| 5 | Betriebskontakt (Relaiskontakt) |
| 6 | Fehlerkontakt (Relaiskontakt) |
| 7 | BOOST-Modus (Eingang) |
| 8 | Alarm - Brand (Eingang) oder PIR (Eingang) |
| 9 | Externe Steuerung - AN/AUS |
| 10 | Bedienfeld |
| 11 | 24-V-Stromversorgung (Zubehör) |
| 12 | RJ45-Anschluss - Ethernet, Modbus TCP, BACnet |
| 13 | Modbus RTU (A-25, B-26, 28 oder 66-GND) |



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



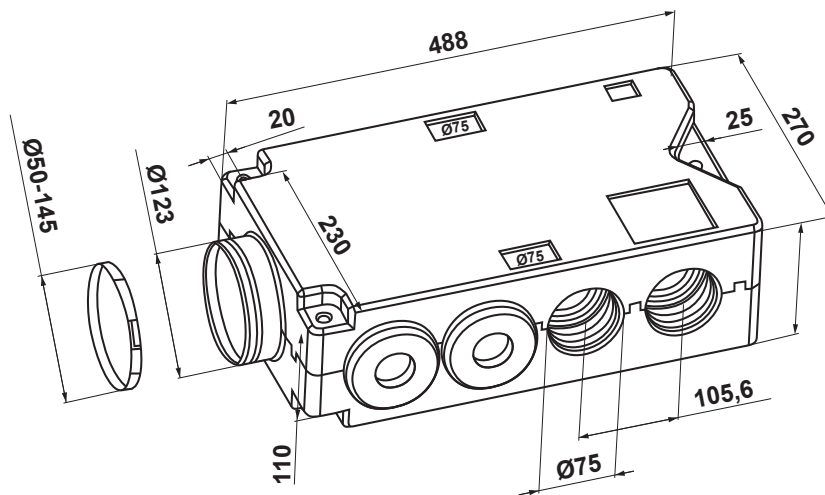
Verteilerkasten

ROZ-EPP-125

Der Verteiler/Sammler ist ein Luft-Verteilerkasten, der die Luft auf bis zu 8 Verteilungs-/Sammelkanäle aufteilen kann. Er bietet eine Lösung für den Anschluss zwischen flexiblen Luftkanälen (z. B. Isovac, Sonovac, Semivac und Aluv DN 125) und flexiblen Duotec-Schläuchen. Der Verteiler/Sammler kann an bis zu 8 flexible Duotec-Schläuche angeschlossen werden. Die flexiblen Schläuche werden durch Einstecken befestigt. Um die korrekte Position der flexiblen Schläuche zu gewährleisten, muss der Schlauch in den Kasten eingeführt werden, bis er einrastet. Der Verteiler/Sammler ist für den Betrieb in normalen Innenräumen zum Verteilen/Sammeln von sauberer Luft ohne Grobstaub, Fette, chemische Dämpfe und andere Verunreinigungen mit einer Temperatur von bis zu 40 °C bestimmt.

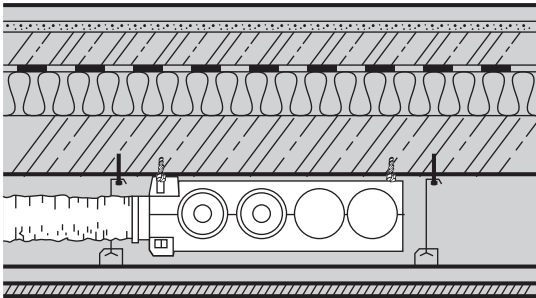
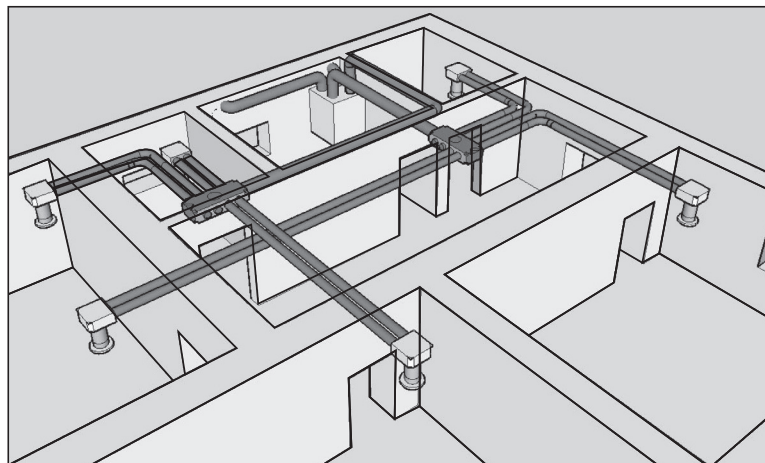
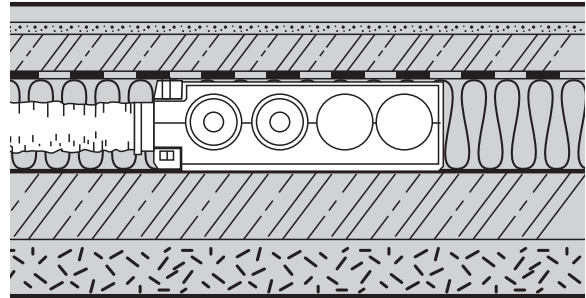
Material: Der Verteiler/Sammler ist aus schwarzem, extrudiertem Polypropylen gefertigt und ist nicht tragfähig.

Das Paket enthält: Kasten (Einlass mit einem Anschlussdurchmesser von 125 mm), vier abnehmbare Stopfen.



**AUFSTELLUNG UND MONTAGE**

Der Kasten kann mit drei Gewindestangen an die Decke gehängt oder in den Boden eingelassen werden (eine Deckschicht zur Lastverteilung ist erforderlich).

Deckenmontage**Bodeninstallation****AUFSCHLÜSSELUNG PRODUKTCODE****ROZ-EPP-125**

125 – Anschlussdurchmesser 125 mm

ROZ-EPP – Universalverteilung, EPP, 8 Auslässe



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

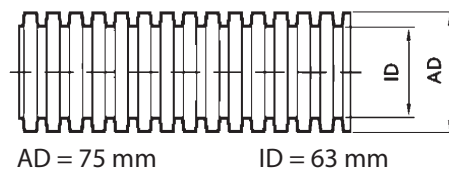
Flexibler Schlauch ROZ-DUOTEC075/063



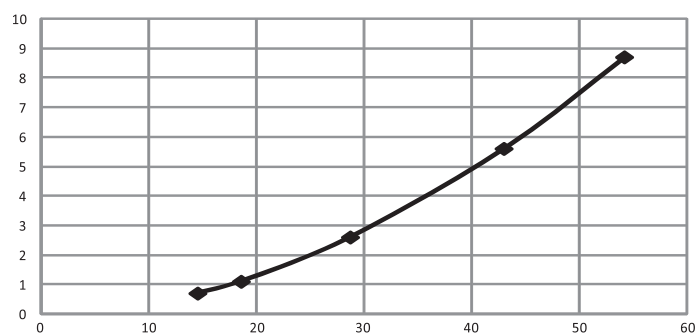
Der flexible Duotec-Schlauch ist für die Zuführung und Absaugung von Luft bestimmt, die frei von Grobstaub, Fetten, chemischen Dämpfen und anderen Verunreinigungen ist. Der Schlauch ist für den Einsatz in Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung geeignet. Es wird empfohlen, die Installation bei Temperaturen über 0°C durchzuführen! Der empfohlene Luftdurchsatz durch den Schlauch beträgt 15-30 m³/h.

Material: Das verwendete Material ist umweltfreundlich. PE ist beständig gegen praktisch alle Stoffe (Alkohol, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe). Nur hochkonzentrierte oxidierende Säuren können PE beschädigen. Druckprüfung mit 450 N. Die Kanalabmessungen entsprechen den Anforderungen von DIN EN 50086-24.

Das Paket enthält: 50-m-Rolle mit zwei Stopfen und einer Kupplung.



Druckverlust pro Meter Schlauchlänge



AUFSCHLÜSSELUNG PRODUKTCODE

ROZ-DUOTEC075/063

ROZ-DUOTEC 075/063 – Flexibler Duotec-PE-Schlauch, Durchmesser 075/063 mm, Länge 50 m



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

CO₂-Raumsensor: CI-CO2-R

CO₂-Sensor. Das Snap-in-Montagekonzept ermöglicht eine einfache Installation.



RH-Raumsensor: CI-RH-R

Kapazitiver Sensor für relative Feuchte mit 0-10V-Analog- und Relaisausgang.



CI-AQS-COMBI

Signalkombinierer für AQS-Sensoren mit 0-10V-Logik, an den bis zu 10 verschiedene Sensoren angeschlossen werden können. Das Eingangssignal mit der höchsten Spannung wird das Signal sein, das an der Ausgangsklemme anliegt.



CT-ROOM

Temperatursensor zur Messung der Lufttemperatur in einem Referenzraum.



Verschlussklappe

KRTK-A

Verschlussklappe zum dichten Verschließen des Einlassstutzens, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

| Gerätetyp | Klappentyp |
|-----------|------------|
| HRDF1-030 | KRTK-A160 |
| HRDF1-050 | KRTK-A200 |
| HRDF1-070 | KRTK-A250 |



Verschlussklappe mit Servoantrieb

KRTK-A-SB

Verschlussklappe zum dichten Verschließen des Einlassstutzens, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

| Gerätetyp | Klappentyp |
|-----------|---------------|
| HRDF1-030 | KRTK-A-160-SB |
| HRDF1-050 | KRTK-A-200-SB |
| HRDF1-070 | KRTK-A-250-SB |



Servoantrieb

SERVO-LM230-05

Erforderliches Zubehör für die automatische Steuerung der Verschlussklappe.



OPTIONALES ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog.

Ersatzluftfilter

Filterwechsel verschiedener Klassen und Konfigurationen.



| Gerätetyp | Zuluftfilter | | | Abluftfilter |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | GROB 60% (G4) | GROB 90% (M5) | ePM 1 60% (F7) | GROB 60% (G4) |
| HRDF1-030 | HRDF1-030-FI-G4 | HRDF1-030-FI-M5 | HRDF1-030-FI-F7 | HRDF1-030-FI-G4 |
| HRDF1-050 | HRDF1-050-FI-G4 | HRDF1-050-FI-M5 | HRDF1-050-FI-F7 | HRDF1-050-FI-G4 |
| HRDF1-070 | HRDF1-070-FI-G4 | HRDF1-070-FI-M5 | HRDF1-070-FI-F7 | HRDF1-070-FI-G4 |

Verbindungsmuffe

MK

Verbindungsmuffe zur leichteren Entnahme des Geräts im Servicefall und zur Unterdrückung von Vibrationen im Kanal.

| Type of unit | Connection sleeve |
|--------------|-------------------|
| HRDF1-030 | MK160 |
| HRDF1-050 | MK200 |
| HRDF1-070 | MK250 |



Runder Schalldämpfer

SPTGLX

| Typ | Runder Schalldämpfer |
|-----------|----------------------|
| HRDF1-030 | SPTGLX-1,0-160 |
| HRDF1-050 | SPTGLX-1,0-200 |
| HRDF1-070 | SPTGLX-1,0-250 |



Gewindestangen

ZTZ-M8-1,0 – Gewindestange, M8-Gewinde, Länge 1 m, geeignet für alle Arten von Geräten zur Deckenmontage.

**Siphon für Kondensatablauf****SK-HL138**

Siphon mit Kugel für die Wandmontage oder Unterputzmontage.

**Rückluftstromklappe****RSKR-Z**

| Typ | Klappe |
|-----------|-----------|
| HRDF1-030 | RSKR-Z160 |
| HRDF1-050 | RSKR-Z200 |
| HRDF1-070 | RSKR-Z250 |





HRDF1-030 H P CB E 44 - E E1 C - 0 A0

| | |
|------------------|--|
| A0 | 2VV-Ausführung |
| 0 | Standard RAL9016 |
| C | Comfort AirGENIO-Steuerung |
| S0 | Ohne Nachwärmer |
| E1 | Mit el. Nachwärmer |
| X | Ohne Vorwärmer |
| E | Mit Vorwärmer |
| 44 | G4-Zuluftfilter G4-Abluftfilter |
| E | EC-Ventilatoren |
| CB | Gegenstromtauscher mit Bypass |
| P | Ausführung rechts |
| L | Ausführung links |
| H | Horizontal |
| 030 | Größe 300 |
| 050 | Größe 500 |
| 070 | Größe 700 |
| HRDF1-Typ | Wärmerückgewinnungsgerät DAPHNE FLAT 1. Generation |