



GRUNDEIGENSCHAFTEN

- **Nennluftströme: 140, 150, 300, 500 und 700 m³/h**
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93 %
- Zwei Ventilatorarten – AC oder EC
- Geringer Geräuschpegel
- Niedrige Installationshöhe von 270 mm
- Gehäuse aus EPP für hohe Dichtheit und geringe Gerätsgeicht
- Passivhaus bereit
- Hohe Filterklasse bis zu ePM 2,5 50%
- Ecodesign ErP EC 1253/2014
- **AirGENIO Comfort Steuerungssystem** (nur EC) mit Touch-Controller (Frostschutz, Lüftungsregime DCV, Steuerung über BMS via ModBUS RTU, ModBus TCP oder BACnet). Steuerung über Smartphone 2VW AirGENIO App.

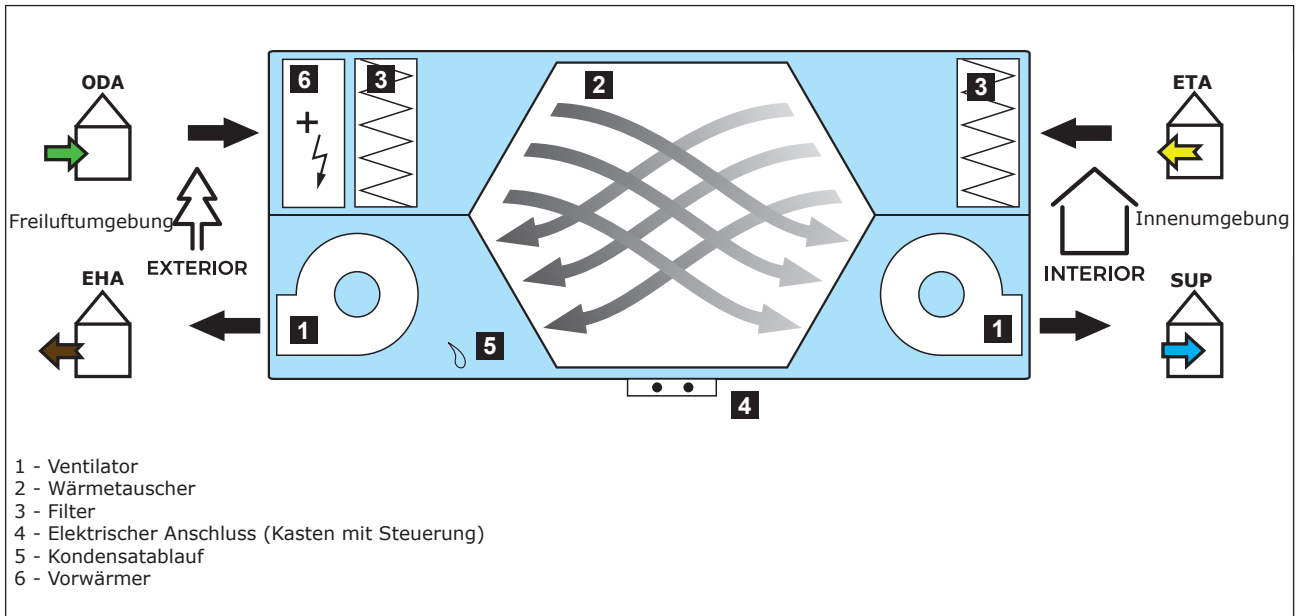
Kompakte Serie von Hochleistungs-Wärmerückgewinnungsgeräte, die für Unterdeckeninstallationen **in Wohnungen, Familienhäusern und Niederenergie- und Passivhäusern empfohlen sind**. Die **VENUS** Wärmerückgewinnungsgerät wird in zwei Ausführungen produziert: **VENUS Standard** und **VENUS AirGENIO Comfort** (nur EC). **VENUS** darf nur in trockenen Innenräumen bei Umgebungstemperaturen 5°C bis +40°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80% betrieben werden. Die Temperatur der übertragenen Luft muss zwischen -20°C und +40°C liegen. Die IP-Klasse für das elektrische System des gesamten Geräts ist IP 20.

Bedingungen für den Einsatz des Enthalpietauschers: Wenn die Außentemperatur nicht unter -5°C fällt, die relative Luftfeuchtigkeit in den Räumen weniger als 45% beträgt und die Innentemperatur bis zu 23°C beträgt, ist ein Kondensatablass nicht erforderlich. Bei anderen Bedingungen wie niedrigerer Außentemperatur, höherer Innentemperatur oder höherer Luftfeuchtigkeit im Raum muss ein Kondensatablass installiert werden.

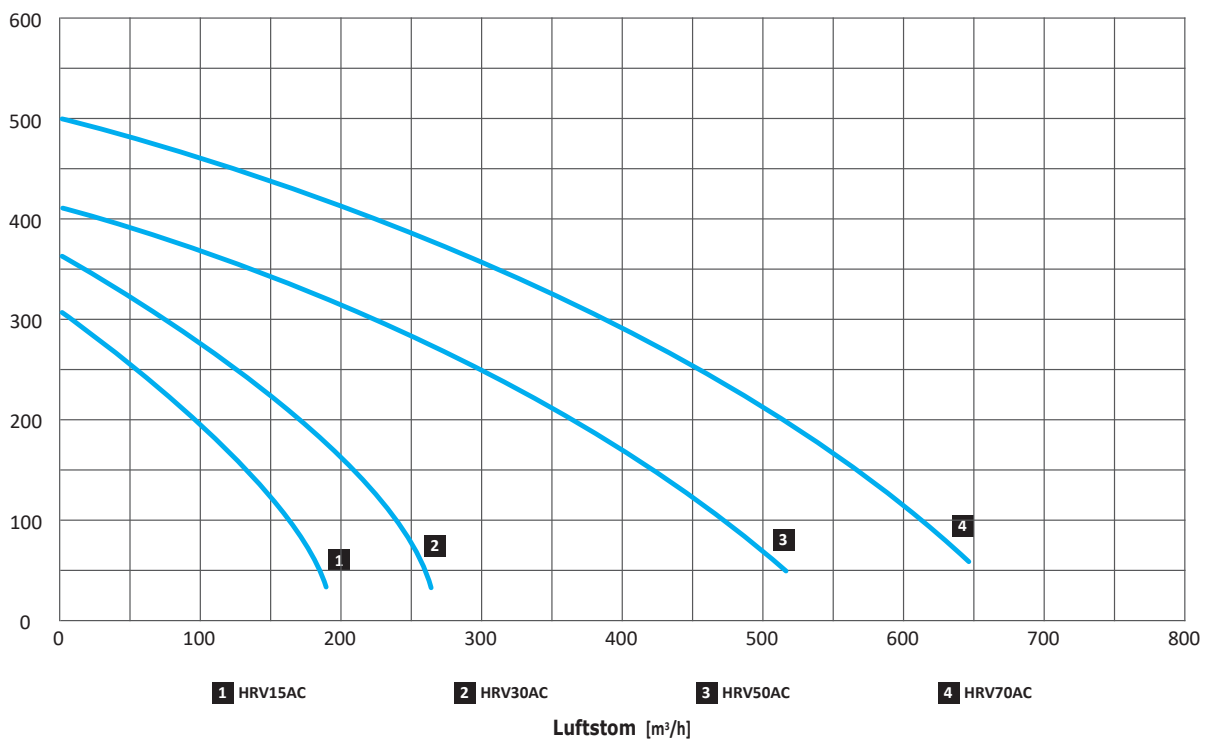
Das Gerätegehäuse besteht aus expandiertem Polypropylen.

Die Installation sollte von einem HVAC Planer entworfen werden.

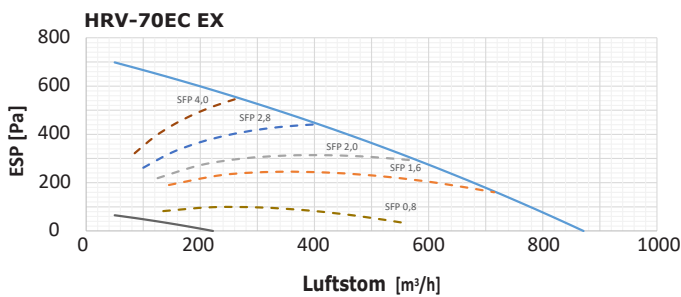
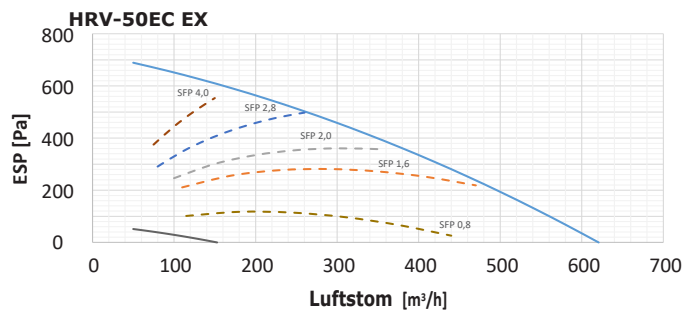
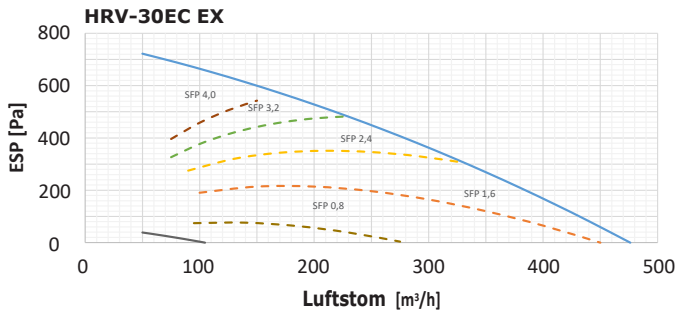
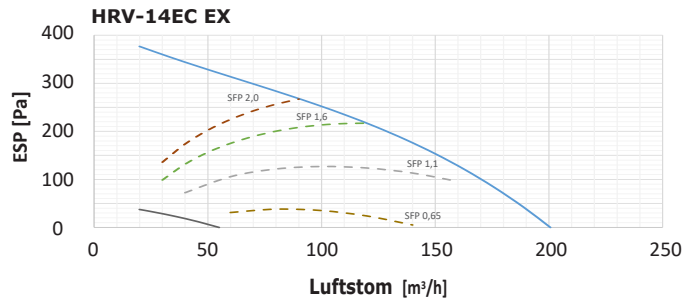
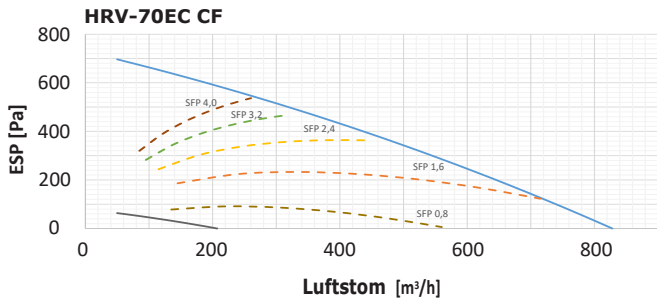
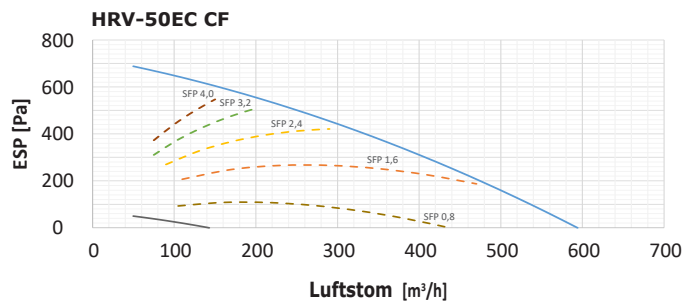
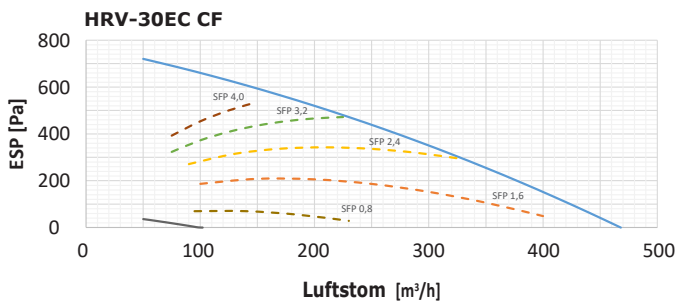
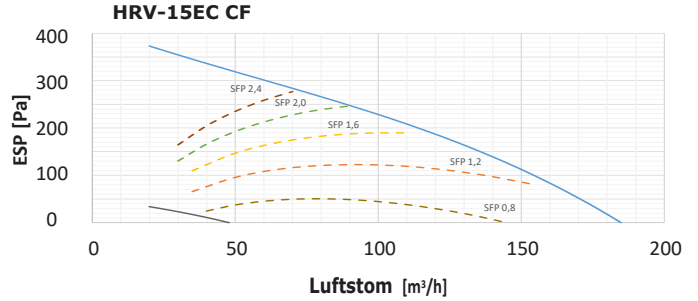
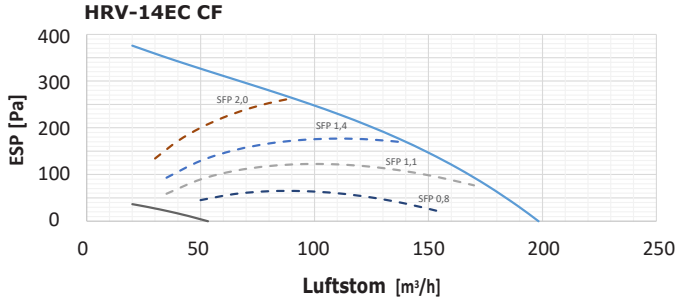
Schaltplan



HAUPTPARAMETER
Leistungseigenheit



HAUPTPARAMETER
Leistungscharakteristik



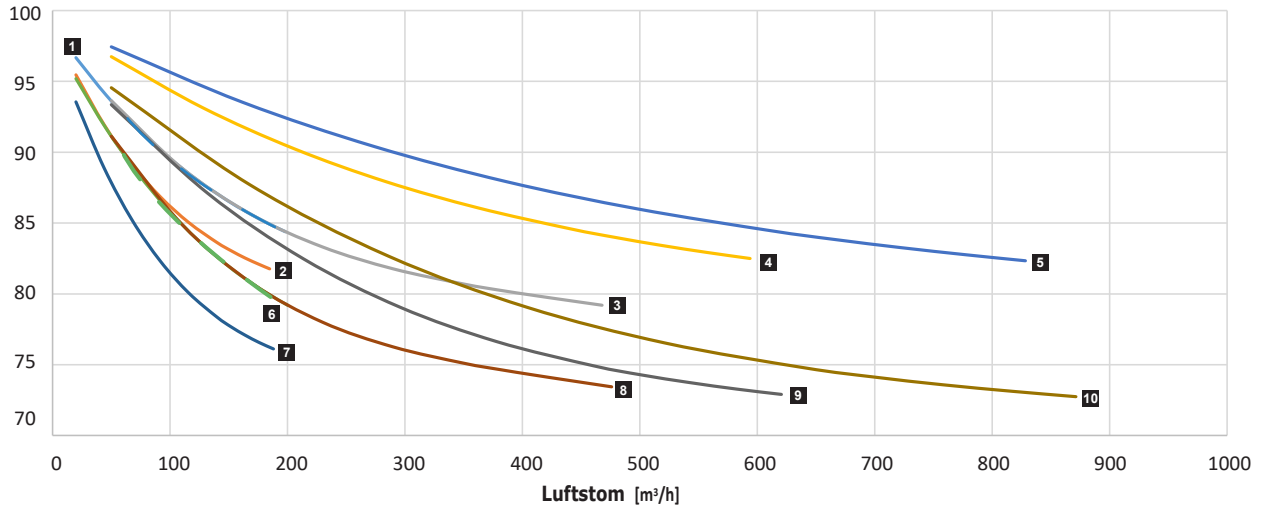


Wärmerückgewinnungseffizienz

Gemäß EN 13141-7 ... T1

Temperatur - Zuluft in 7°C, Relative Luftfeuchtigkeit - Zuluft in 80%

Temperatur - Abluft in 20°C, Relative Luftfeuchtigkeit - Abluft in 38%



1 HRV14 CF 2 HRV15 CF 3 HRV30 CF 4 HRV50 CF 5 HRV70 CF 6 HRV14 EX 7 HRV15 EX 8 HRV30 EX 9 HRV50 EX 10 HRV70 EX

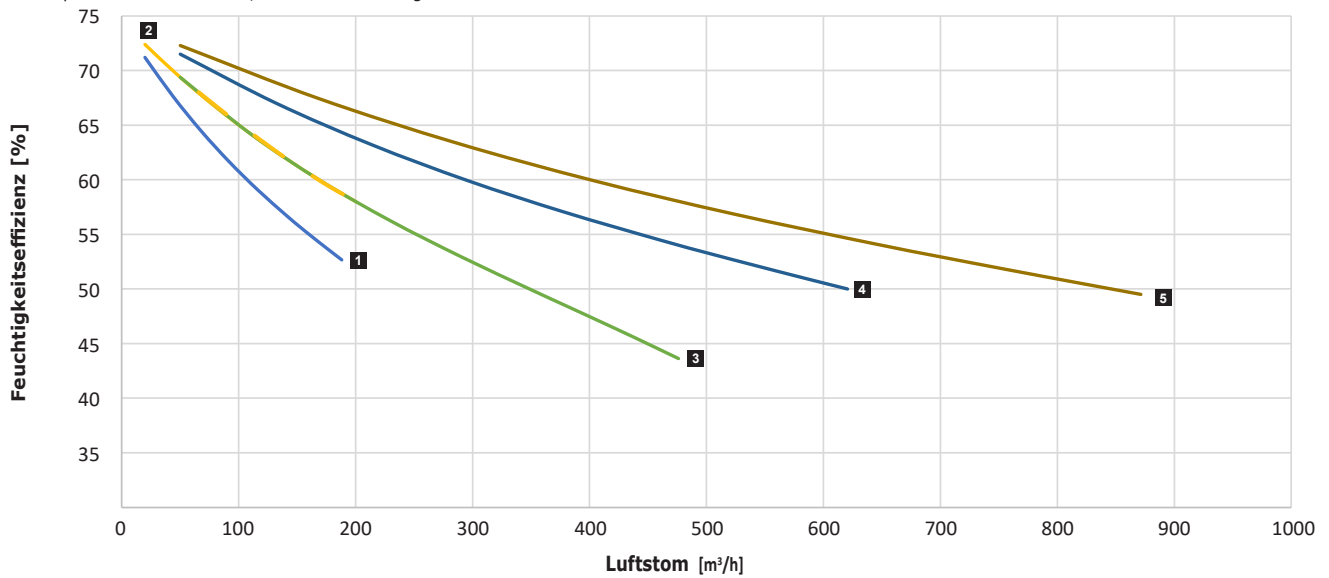


Feuchteerholzeiten Effizienz:

Gemäß EN 13141-7 ... T2

Temperatur - Zuluft in 2°C, Relative Luftfeuchtigkeit - Zuluft in 84%

Temperatur - Abluft in 20°C, Relative Luftfeuchtigkeit - Abluft in 59%



1 HRV14 EX 2 HRV15 EX 3 HRV30 EX 4 HRV50 EX 5 HRV70 EX



Geräuschpegel

Typ	In die Umgebung	In die Umgebung	Einlasskanal (Zufuhrzweig)	Auslasskanalzweig
	L_{pA} 3m (dB)	L_{WA} (dB)	L_{WA} (dB)	L_{WA} (dB)
HRV15AC	37	59	55	65
HRV30AC	39	60	59	66
HRV50AC	47	69	59	70
HRV70AC	43	65	59	67

HRV-14EC

Typ	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L_{WA} [dB]	L_{pA} [dB] in 3m
HRV-14EC	160	100	56,2	45,2	50,6	48,6	48,6	44,5	41,9	33,8	52,6	31,3
	125		54,1	43,7	50,4	51,4	46,1	40,2	37,6	28,2	51,6	30,3
	100		51,0	42,5	49,8	47,7	43,0	37,3	33,8	25,0	48,6	27,3
	50		45,3	41,4	47,4	37,9	36,4	32,4	27,6	20,6	42,7	21,4

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L_{WA} [dB]	
EHA	160	100	69,5	68,7	67,2	67,1	49,2	52,2	51,5	41,7	65,9	
SUP			68,7	68,1	66,3	70,9	52,1	53,9	52,5	43,2	68,7	
ETA			66,2	62,5	59,8	59,9	42,6	35,3	29,7	21,5	58,3	
ODA			67,7	63,7	63,3	63,1	43,1	35,2	30,7	18,7	61,3	

HRV-15EC

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L_{WA} [dB]	L_{pA} [dB] in 3m
HRV-15EC	160	100	56,2	45,2	50,7	48,4	48,6	44,5	41,9	33,7	52,6	31,3
	125		54,1	43,7	50,4	51,4	46,1	40,2	37,6	28,3	51,6	30,3
	100		51,0	42,5	49,8	47,8	42,9	37,3	33,8	25,0	48,6	27,3
	50		45,3	41,4	47,4	37,9	36,4	32,4	27,6	20,6	42,7	21,4

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L_{WA} [dB]	
EHA	160	100	75,0	72,2	68,1	65,7	55,7	60,5	59,8	52,1	68,0	
SUP			70,4	69,5	67,4	61,8	53,2	56,6	55,4	47,5	64,8	
ETA			71,0	66,6	64,5	56,0	46,3	39,6	32,8	31,5	58,9	
ODA			69,3	64,0	62,7	58,5	44,4	36,4	31,1	20,4	58,5	

HRV-30EC

Typ	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] in 3m
HRV-30EC	260	150	59,7	51,9	53,4	53	51,6	46,7	40,4	34,5	55,5	34,2
	200		54,1	49,6	52,4	48,6	47,9	43,7	36,8	30,4	52,1	30,8
	150		50,7	48,8	51,2	45,1	45,1	41,4	33,9	27,3	49,5	28,2
	50		52,6	51,9	47,1	40,6	42,4	37,7	28,2	22,6	46,3	25,0

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]
EHA	260	150	73,3	68,2	67,5	63,4	55,0	56,3	52,0	45,4	65,0
SUP			72,8	67,4	69,0	63,4	53,5	55,1	50,5	43,6	65,0
ETA			73,6	66,9	66,6	63,9	51,0	45,5	34,8	23,9	63,3
ODA			70,7	65,6	65,6	62,7	49,0	42,6	30,6	20,3	62,1

HRV-50EC

Typ	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] in 3m
HRV-50EC	400	200	69,5	54,6	56,4	61,1	54,8	50,7	44,1	37,8	60,8	39,1
	300		60,9	52,6	55,7	59,8	51,0	47,1	39,1	29,3	58,6	36,9
	200		55,7	52,7	56,1	58,5	47,1	44,8	36,0	22,8	57,0	35,3
	100		57,6	56,3	57,5	56,6	45,9	44,7	36,7	24,5	56,0	34,3

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]
EHA	400	200	75,6	70,5	67,8	67,4	58,3	59,9	56,0	50,7	68,0
SUP			73,9	68,6	68,3	73,1	56,2	57,9	54,1	48,9	71,0
ETA			69,9	64,9	61,5	58,3	46,8	39,7	33,1	25,0	58,3
ODA			73,9	64,0	61,2	61,4	47,1	39,4	32,8	21,1	60,1

HRV-70EC

Typ	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB] in 3m
HRV-70EC	700	200	76,5	62,8	63,2	62,3	58,7	54,3	47,1	44,6	63,9	42,2
	500		57,6	56,5	58,8	60,7	55	49,8	41,6	37,2	60,6	38,9
	400		55,3	56,4	57,1	58,7	53,6	48,1	38,9	31,9	58,8	37,2
	200		58,2	58,9	54,5	55	51,1	44,4	34,3	24,6	55,8	34,1

Kanäle	Luftstrom [m³/h]	Druck [Pa]	Schalleistungspegel pro Frequenzband								Insgesamt
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [dB]
EHA	700	200	76,7	70,1	61,3	63,2	58,3	56,3	49,8	57,8	65,3
SUP			81,5	75,9	68,9	63,9	60,2	60,7	53,9	58,1	68,4
ETA			77,9	76,3	58,2	54,0	48,3	39,6	32,6	29,3	61,7
ODA			86,0	73,8	63,0	54,9	49,4	39,8	34,7	26,8	63,1

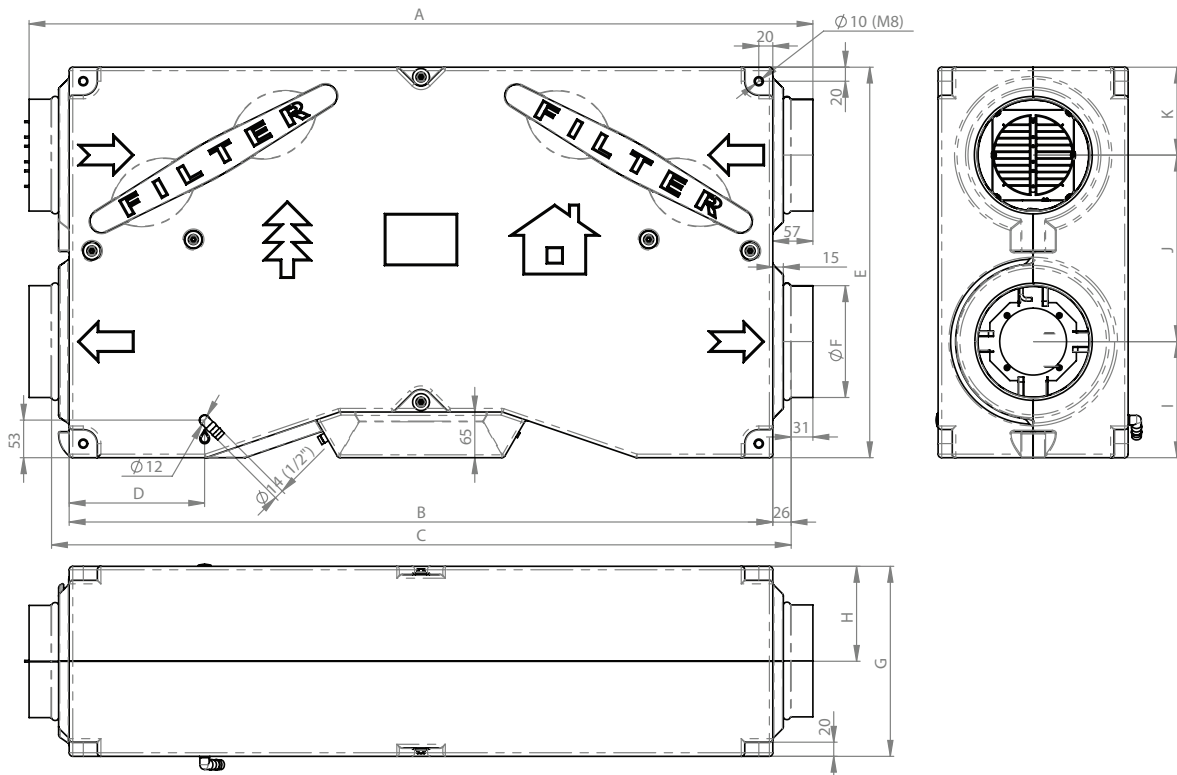

Tabelle der wichtigsten Parameter

Type	Maximaler Luftstrom [m³/h]	Zufuhrfilterklasse	Abluftfilterklasse	Phasen [Anzahl]	Spannung [V]	Frequenz [Hz]	Ventilatorleistung [W]	Vorwärmereingang [kW]	Gewicht [kg]	Kanaldurchmesser [mm]	Höhe des Geräts [mm]	Breite des Geräts [mm]	Länge des Geräts [mm]
HRV14EC	185	ePM 2,5 50%	Coarse 60%	1	230	50/60	54	0,6	19,5	160	270	555	1000
HRV15AC	185	ePM 10 50%		1	230	50	105	1	17,2	160	270	555	1000
HRV15EC	175	ePM 2,5 50%		1	230	50/60	54	1	17,2	160	270	555	1000
HRV30AC	265	ePM 10 50%		1	230	50	145	1,3	19,5	160	270	555	1000
HRV30EC	315	ePM 2,5 50%		1	230	50/60	240	1,3	19,3	160	270	555	1000
HRV50AC	515	ePM 10 50%		1	230	50	230	2,5	35	250	360	846	1391
HRV50EC	535	ePM 2,5 50%		1	230	50/60	238	2,5	35,5	250	360	846	1391
HRV70AC	650	ePM 10 50%		1	230	50	270	2,5	40	250	360	846	1391
HRV70EC	785	ePM 2,5 50%		1	230	50/60	340	2,5	40,7	250	360	846	1391

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

Typ	Regulung	
	<i>VENUS AirGENIO</i>	<i>VENUS Comfort</i>
HRV14EC CF	A+	A+
HRV15AC CF	A	A
HRV15EC CF	A	A
HRV30AC CF	A	A
HRV30EC CF	A	A
HRV50AC CF	A	A
HRV50EC CF	A	A+
HRV70AC CF	A	A
HRV70EC CF	A+	A
HRV14EC EX	A	A
HRV15EC EX	A	A
HRV30EC EX	A	A
HRV50EC EX	A	A
HRV70EC EX	A	A

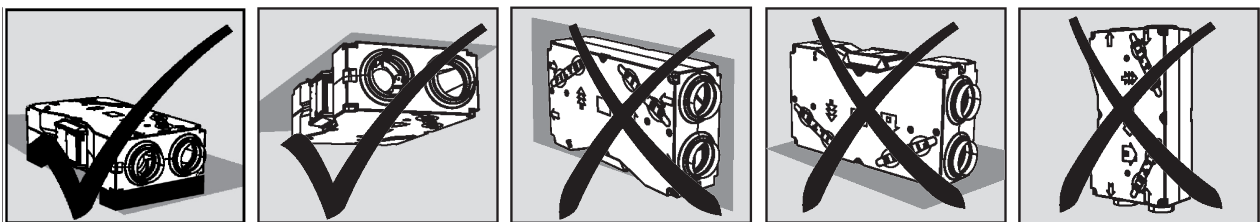
Abmessungen



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HRV14, HRV15, HRV30	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
HRV50, HRV70	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

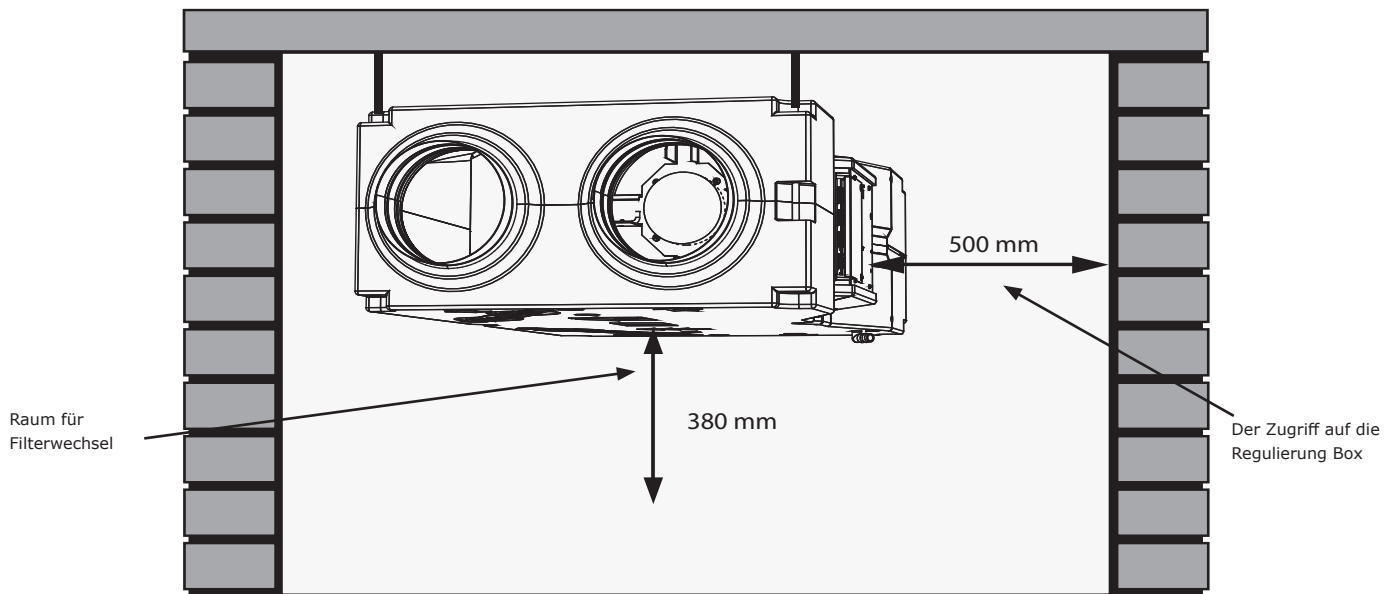


INSTALLATION UND MONTAGE



Das Gerät kann hängend unter Verwendung der Gewindestangen (M8) an der Decke montiert werden. Das Gerät muss so montiert werden, dass es der korrekten Position des Kondensatabscheiders gegenübersteht. Eine andere Montageposition ist nicht möglich.
Bei der Montage des Geräts muss ausreichend Platz für den Zugang bei Wartungs-, Service- oder Demontearbeiten gelassen werden.

Erforderlicher Platz für Service



- Das Gerät muss sicher befestigt sein, so dass es nicht herunterfallen kann.
- Die Luftleitung wird angeschlossen, indem sie über den Rundstutzen geschoben wird



STEUERUNG

Die **VENUS AirGENIO Comfort** Steuerung mit einem Touch-Controller (Frostschutz, Lüftungsregime DCV, Steuerung über BMS via Mod-BUS RTU, ModBus TCP oder BACnet). Steuerung über Smartphone 2VV AirGENIO App.

Die **VENUS Standard** Steuerung ist mit einem Touch-Controller und einem 10 m langen Anschlusskabel ausgestattet. Das Gerät verfügt über einen manuellen oder automatischen Modus und ermöglicht die Nutzung von bis zu 3 CO₂-Sensoren, 1 RH-Sensor und 1 Passiv-Infrarotmelder.



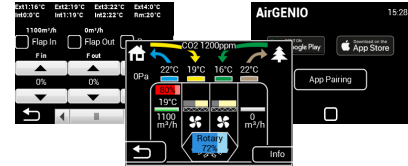
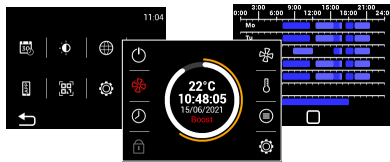
ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Sämtliche Anschlussdiagramme im technischen Katalog dienen als Hinweise. Bei der tatsächlichen Montage des Geräts sind die Werte auf den Typenschildern sowie die Anweisungen und Diagramme zu beachten, die sich direkt auf dem Produkt befinden oder diesem beiliegen.



STEUERUNG:

BESCHREIBUNG DER STEUERUNG- AIRGENIO COMFORT:



- 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)
- 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!



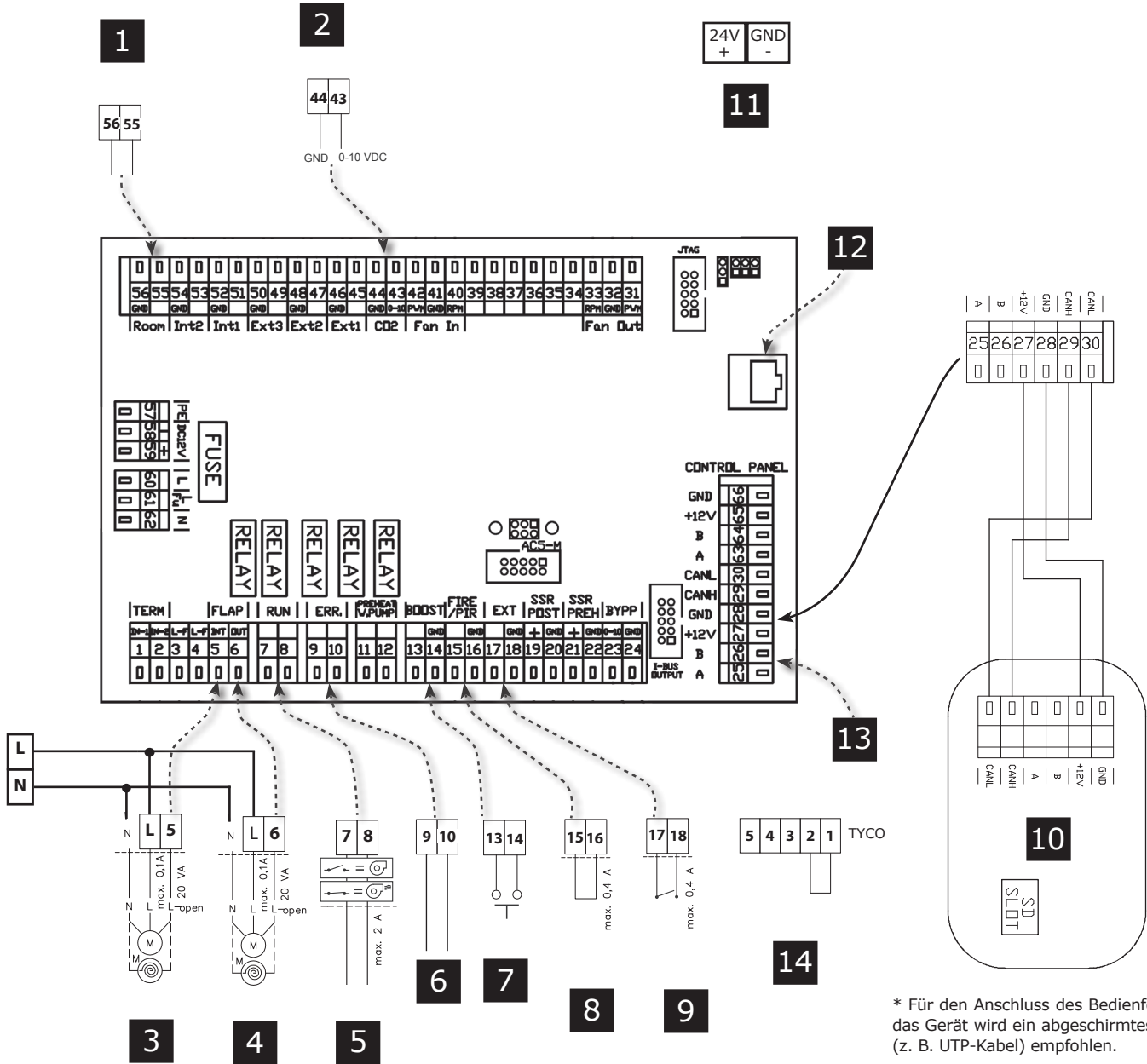
2VW-Servicesoftware:

- 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





VENUS AirGENIO Comfort-Anschluss



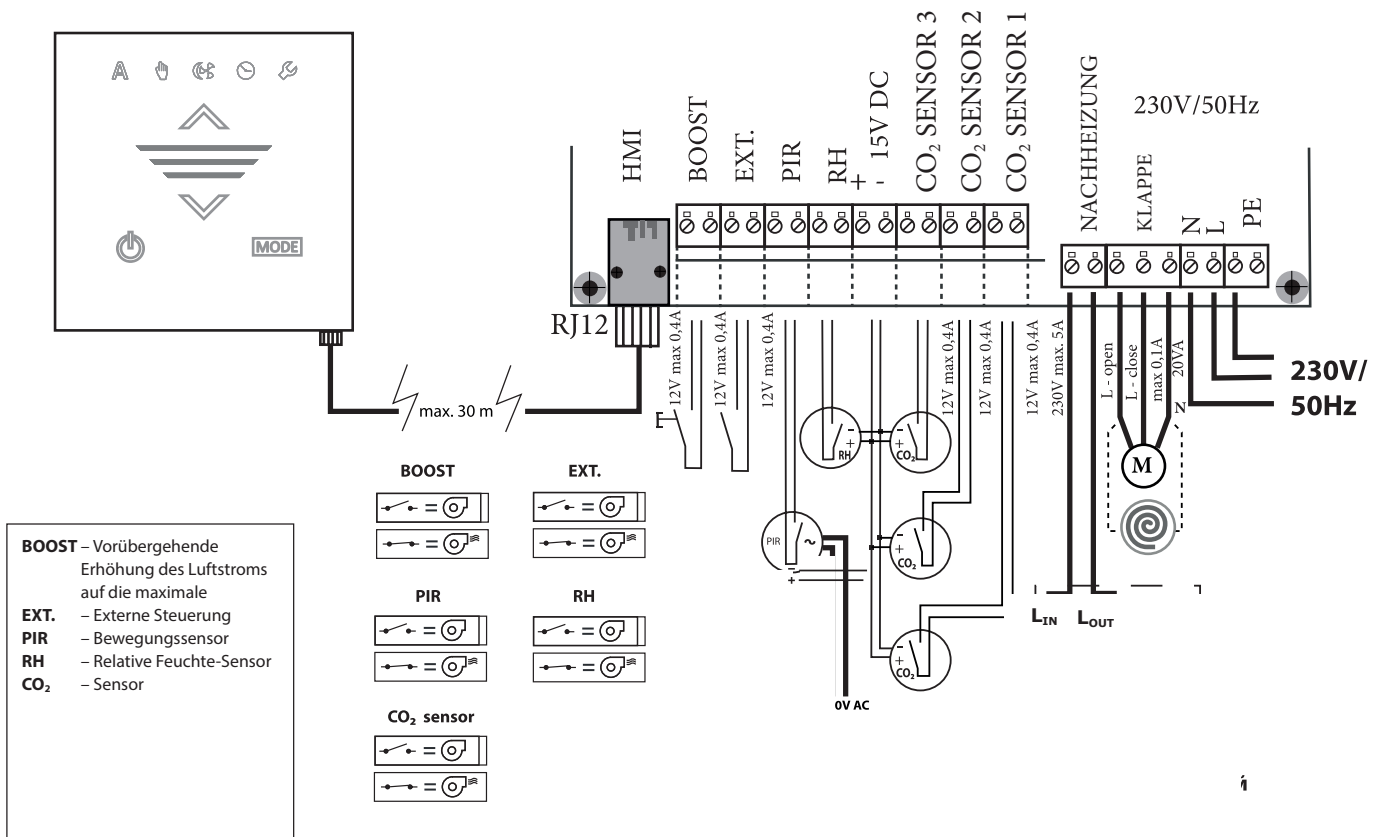
* Für den Anschluss des Bedienfelds an das Gerät wird ein abgeschirmtes Kabel (z. B. UTP-Kabel) empfohlen.

	DE
1	Raumtemperaturfühler (Eingang)
2	Luftqualitätssensor - Steuerungssignal (Eingang)
3	Zuluftklappe (L-in, L-out)
4	Abluftklappe (L-in, L-out)
5	RUN-kontakt (Relaiskontakt)
6	Fehler-kontakt (Relaiskontakt)
7	BOOST-Modus (Eingang)
8	Alarm - FEUER (Eingang) oder PIR (Eingang)
9	Externe Steuerung - AN/AUS
10	Bedienelement
11	24V Stromversorgung (Zubehör)
12	RJ45-Stecker - Ethernet, Modbus TCP, BACnet
13	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 oder 66-GND)
14	Kanal-Nachwärmer - EOKO (Ausgang)

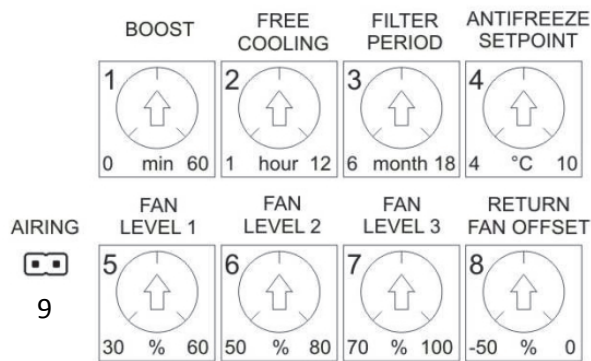
BESCHREIBUNG DER STEUERUNG - COMFORT:

- Steuerung mit Fernbedienung (Optionales Zubehör)
- Regelung auf der Grundlage der CO₂-Konzentration (relative Luftfeuchtigkeit oder die Anwesenheit von Personen im Raum)
- 3-stufige Ventilator Drehzahl
- Stufenlose Korrektur der Ventilator Drehzahl (nur EC)
- Stufenlose Leistungsregelung des Elektroerhitzers (Nur für Geräte mit Vorwärmung)
- Überhitzungsschutz des Elektroerhitzers (Nur für Geräte mit Vorwärmung)
- Steuerung der Schließklappen
- Diagnose von Störung und deren Fehlermeldungen
- Boost – Zeit einstellbare Lüftung auf maximalen Luftdurchfluss eingestellt
- Freecooling
- Möglichkeit eines Zeiperiodeneinstellung von Filterwechsel
- Frostschutz-Sollwert Einstellung
- Einstellbare Offset von Abluftventilator (nur EC)

VENUS Standard-Anschluss



Funktionen einstellung - Standard



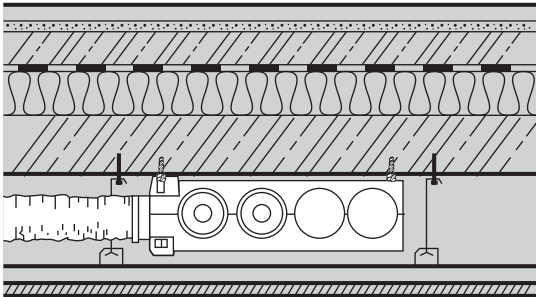
- 1 – Boost Funktion Einstellung 0–60 min (30 min Standard)
- 2 – Freecooling Funktion Einstellung 1–12 Stunden (6 Stunden Standard)
- 3 – Filterreinigung Zeitraum Einstellung 6–18 Monate (12 Monate Standard)
- 4 – Frostschutz SollwertEinstellung. 4–10 °C (7 °C Standard)
- 5 – 1. Ventilatorendrehzahl. 30–60 % (30 % Standard) – nur EC-Motoren-Version
- 6 – 2. Ventilatorendrehzahl. 50–80 % (65 % Standard) – nur EC-Motoren-Version
- 7 – 3. Ventilatorendrehzahl. 70–100 % (100 % Standard) – nur EC-Motoren-Version
- 8 – Return Ventilator Drehzahl. -50–0 % (0 % Standard) – nur EC-Motoren-Version
- 9 – Airing – die Möglichkeit der regelmäßigen Lüftung einmal pro Stunde für 8 min.



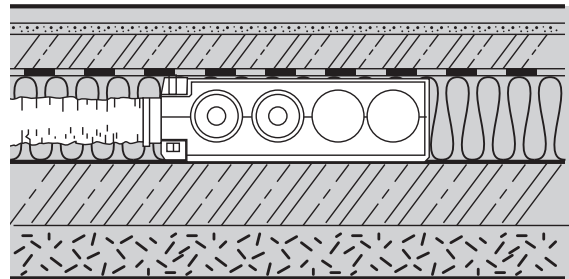
INSTALLATION UND MONTAGE

Die Box kann mit drei Gewindestangen unter der Decke aufgehängt oder in den Fußboden (druckverteilende Schicht erforderlich) eingebaut werden.

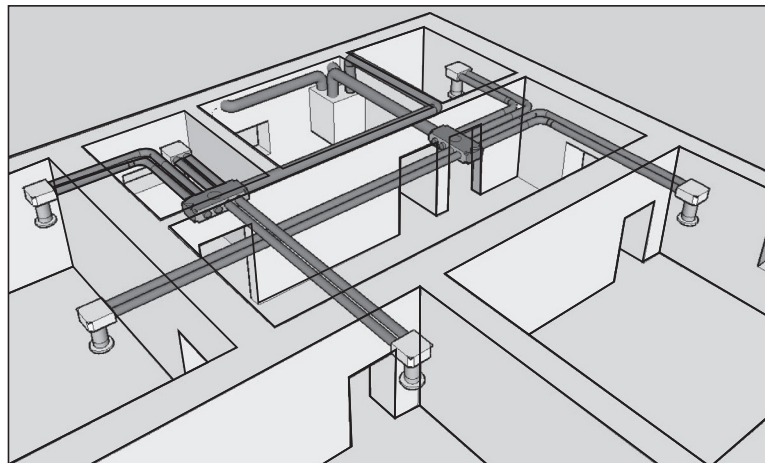
Einbau der Decke



Bodenverlegung



Beispielinstallation



CODIERSCHLÜSSEL

ROZ-EPP-125

125 – Anschlussdurchmesser 125 mm

ROZ-EPP – Universalverteiler, EPP, 8 Stutzen



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



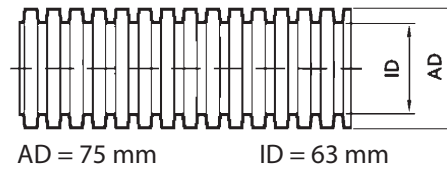
Flexi-Schlauch

ROZ-DUOTEC075/063

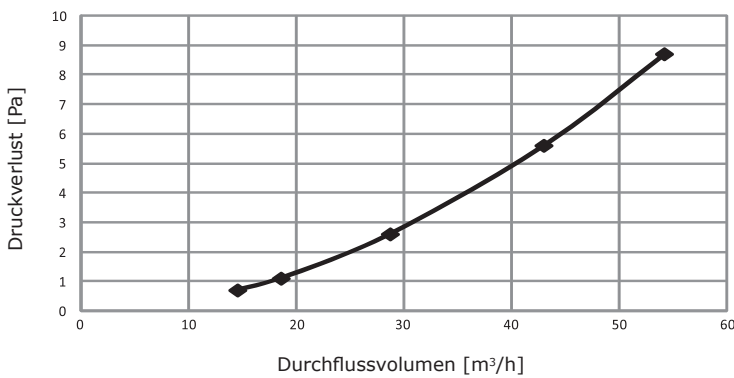
Der Duotec Flexi-Schlauch ist für die Zu- und Ableitung von sauberer Luft ohne groben Staub, Fettpartikel, chemische Dämpfe und andere Verunreinigungen vorgesehen. Der Schlauch eignet sich zur Verwendung in Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnungsgerät. Das Installieren des Schlauches sollte bei Temperaturen über 0 °C erfolgen! Empfohlener Luftdurchfluss durch den Schlauch: 15–30 m³/h.

Material: Das verwendete Material ist umweltschonend. PE ist beständig gegenüber nahezu allen Medien (Alkohol, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe). Nur stark konzentrierte Oxidationssäuren können PE schädigen. Druckprüfung: 450 N. Die Leitungsmaße entsprechen DIN EN 50086-24.

Paketinhalt: 50-m-Rolle mit 2 Stöpseln und 1 Kupplung



Druckverlust pro 1 m Schlauch



CODIERSCHLÜSSEL

ROZ-DUOTEC075/063

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



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Raumsensor CO2: CI-CO2-R

Sensor verbindet CO2. Das Snap-In-Montagekonzept steht für einfache Installation.



Raumsensor RH: CI-RH-R

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



CI-AQS-COMBI

Ist ein Signalkombinierer für AQS-Sensoren mit 0-10 V-Logik, mit dem Sie bis zu 10 verschiedene Sensoren verbinden können. Das Eingangssignal mit der höchsten Spannung ist das Signal am Ausgangsanschluss.



PIR sensor

CI-PS 1003

Infrarot-Raumsensor für automatische Belüftung auf der Grundlage der Leute, die im belüfteten Bereich anwesend sind.



Schließklappen

KRTK-A

Schließklappe für dichtes Schließen des Einlasszweigs, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

Gerätetyp	Klappentyp
HRV14, HRV15, HRV30	KRTK-A160
HRV50, HRV70	KRTK-A250



Servoantrieb

SERVO-LM230-05

Erforderliches Zubehör für die automatische Steuerung der Verschlussklappe.



Schließklappen mit Servoantrieb

KRTK-A-SB

Schließklappe für dichtes Schließen des Einlasszweigs, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

Gerätetyp	Klappentyp
HRV14, HRV15, HRV30	KRTK-A-160-SB
HRV50, HRV70	KRTK-A-250-SB





OPTIONALES ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

Ersatzluftfilter

Filterersatz für verschiedene Klassen und Konfigurationen



Gerätetyp	Zuluftfilter		Abluftfilter	
	Filtercode	Klasse der Filtrierung	Filtercode	Klasse der Filtrierung
HRV14EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50%	HRV-30-FI-G4	Coarse 60%
HRV15AC	HRV-30-FI-M5	ePM 10 50%	HRV-30-FI-G4	Coarse 60%
HRV15EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50%	HRV-30-FI-G4	Coarse 60%
HRV30AC	HRV-30-FI-M5	ePM 10 50%	HRV-30-FI-G4	Coarse 60%
HRV30EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50%	HRV-30-FI-G4	Coarse 60%
HRV50AC	HRV-70-FI-M5	ePM 10 50%	HRV-70-FI-G4	Coarse 60%
HRV50EC	HRV-70-FI-F7	ePM 2,5 50%	HRV-70-FI-G4	Coarse 60%
HRV70AC	HRV-70-FI-M5	ePM 10 50%	HRV-70-FI-G4	Coarse 60%
HRV70EC	HRV-70-FI-F7	ePM 2,5 50%	HRV-70-FI-G4	Coarse 60%

Verbindungsmanchette

MK

Verbindungsmanchette für einfache Demontage des Geräts bei Servicearbeiten und zur Vermeidung von Vibrationsübertragungen durch die Rohrleitung.



Elektrische Nachwärmer - (nur **VENUS Comfort** Version)

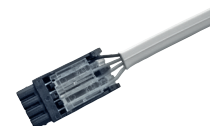
Gerätetyp	Nachwärmer Type
HRV14, HRV15, HRV30 (AirGENIO Comfort)	EOKO2-160-0,8-1-VE
HRV50, HRV70 (AirGENIO Comfort)	EOKO2-250-1,5-1-VE



Datenkabel PTPM-RJ11

(nur **VENUS Comfort** Version)

Ersatzdatenkabel für Bedientafel- und Reglungsanschluss.



KP-VK-XX

10,20,30 – Länge des Kabels

Gewindestangen

ZTZ-M8-1,0 – Gewindestange, Gewinde M8, Länge 1 m, geeignet zur Aufhängung aller Geräte in Deckenausführung





CODIERSCHLÜSSEL

HRV15AC-CF-P-N-NN-54-R-PO

- 0** **Ersatzteilcode**
0 2VW-Version
- P** **Zugangstyp**
P Rechtsseitiger Typ
- R** **Reglung**
R **VENUS Comfort**
C **VENUS AirGENIO** (mit EC-Ventilatoren)
- 54** **Filtrierung (Versorgung/Entlüftung)**
54 Filterklasse ePM 10 50% / Coarse 60%
(nur Version mit AC-Ventilatoren)
74 Filterklasse ePM 2,5 50% / Coarse 60%
(nur Version mit EC-Ventilatoren)
- N** **Nachwärmer**
N Ohne Nachwärmer
- N** **Vorwärmer**
N Ohne Vorwärmer
E Elektrischer Vorwärmer
- N** **Bypass**
N Ohne Bypass
- P** **Installation**
P Installation unter der Decke
- CF** **Wärmeaustauscher**
CF Gegenstrom-Wärmeaustauscher aus Aluminium
EX Enthalpie-Wärmeaustauscher
- AC** **Ventilortyp**
AC-Ventilatoren
EC-Ventilatoren
- 15** **Gerätegröße**
14 Gerätegröße 14
15 Gerätegröße 15
30 Gerätegröße 30
50 Gerätegröße 50
70 Gerätegröße 70
- HRV Typ**
HRV Wärmerückgewinnungsgerät **VENUS**