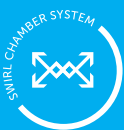


ErP **A+**



BASIC FEATURES

- **Nominal air flows: 140, 150, 300, 500 and 700 m³/h**
- High heat recovery efficiency up to 93%
- Two types of fans – AC or EC
- Low noise level
- Low installation height from 270 mm
- Shell made from EPP ensuring high tightness and low weight of the unit
- Passivhaus ready
- High filtration class up to ePM 2,5 50% (F7)
- Ecodesign ErP EC 1253/2014
- **AirGENIO Comfort control system** (EC only) with touch screen controller (antifreeze protection, DCV modes, BMS control via ModBUS RTU, Modbus TCP or BACnet.) Units control via smart device.

Compact series of high-performance residential heat recovery units recommended for under-ceiling installations in **flats, residential houses, family houses and low-energy and passive houses**. **VENUS** heat recovery unit is produced in three versions **VENUS Ready (AC only)**, **VENUS Standard** and **VENUS AirGENIO Comfort (EC only)**. **VENUS** must be operated in covered and dry interior areas, where the ambient temperature ranges from 5°C to +40°C and relative humidity does not exceed 80%. The temperature of the transferred air must be in the range from -20°C to +40°C. The IP rating of the electric system of the complete unit installed in a duct is IP 20. Housing of the unit is made of expanded polypropylene.

The ventilation unit project shall always be developed by the HVAC designer.



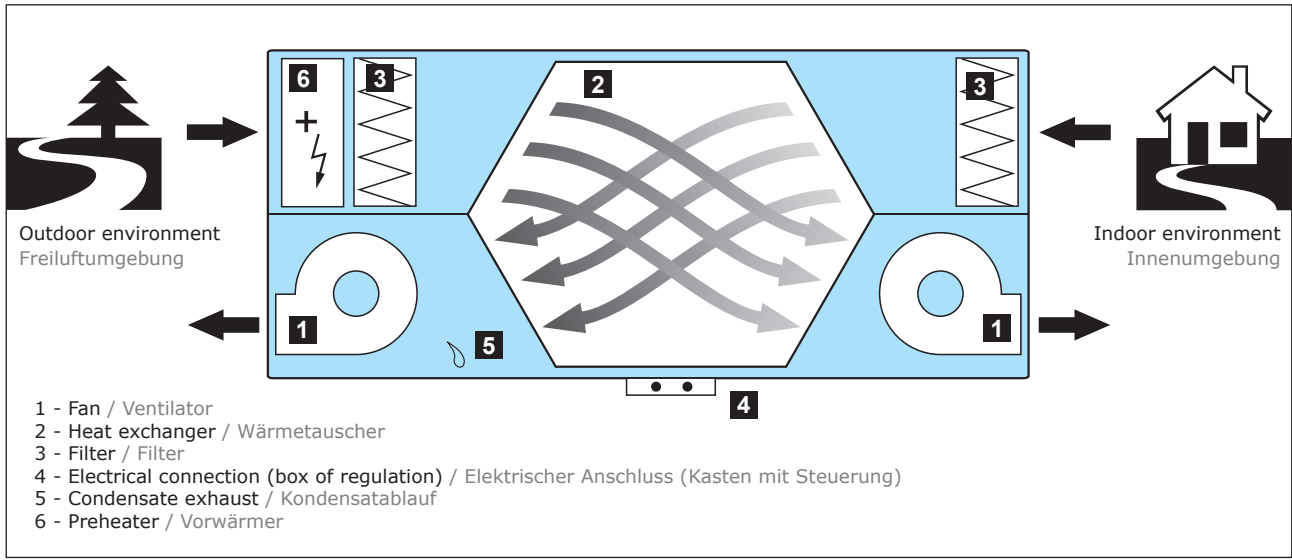
GRUNDEIGENSCHAFTEN

- **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% (F7)
- 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 2VV AirGENIO App.

Kompakte Serie von Hochleistungs-Wärmerückgewinnungsgeräte, die für Unterdeckeninstallationen **in Wohnungen, Familienhäusern und Niederenergie- und Passivhäusern empfohlen sind**. Die **VENUS** Wärmerückgewinnungsgerät wird in drei Ausführungen produziert: **VENUS Ready** (nur AC), **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. Das Gerätegehäuse besteht aus expandiertem Polypropylen. **Die Installation sollte von einem HVAC Planer entworfen werden.**

Operational diagram

Schaltplan



PRIMARY PARAMETERS

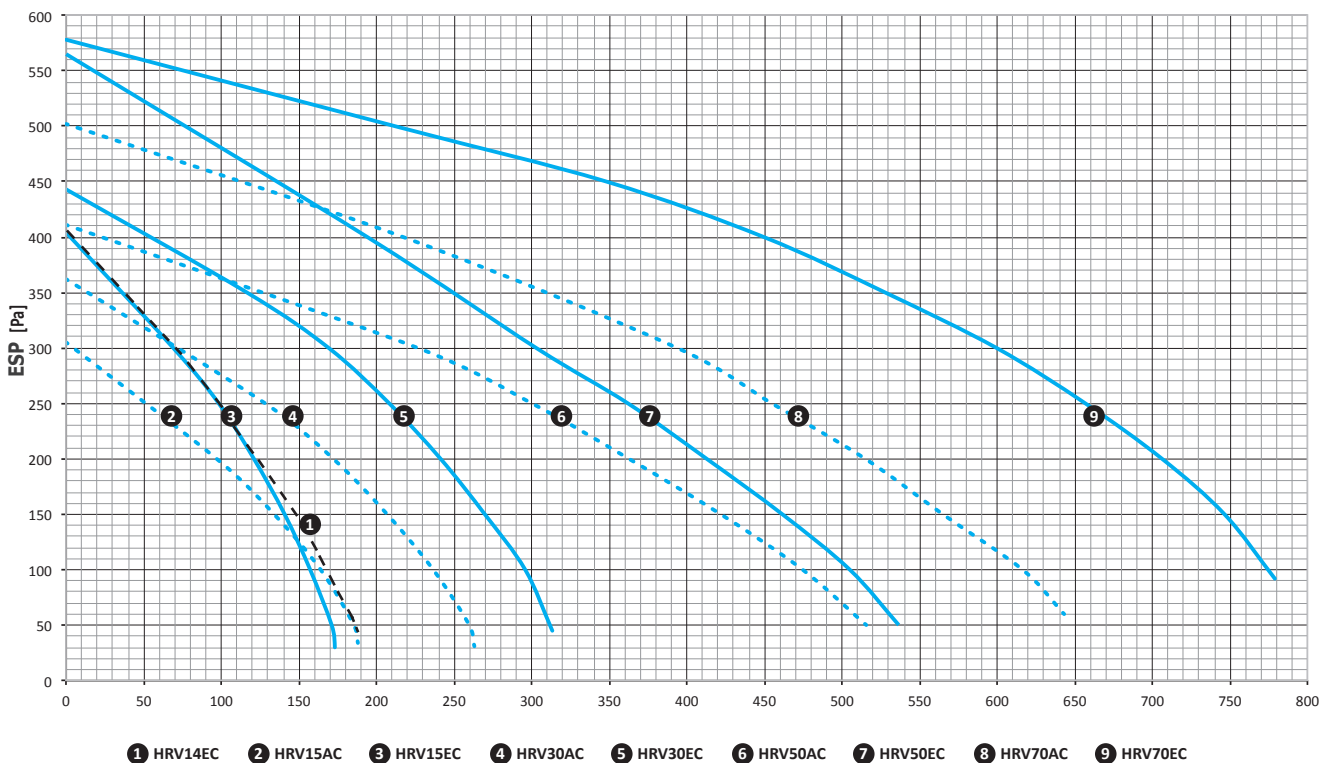
Output power characteristic



HAUPTPARAMETER

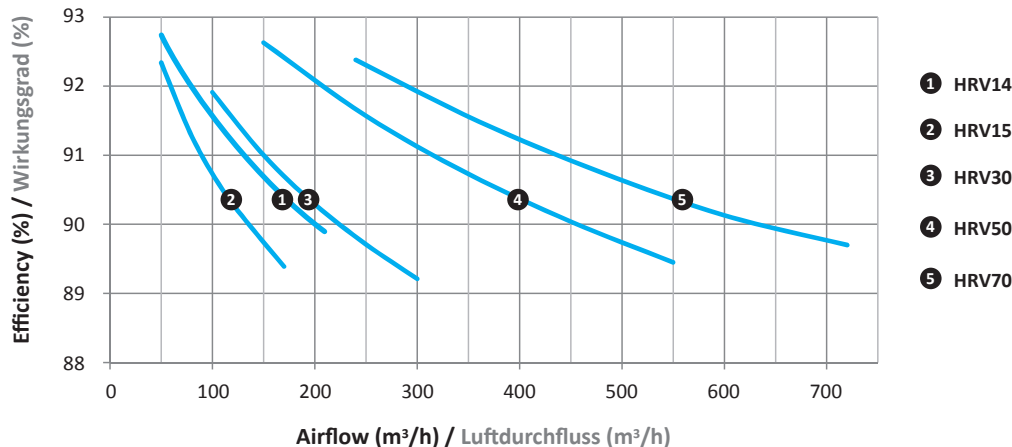
Leistungscharakteristik

HRV14,15,30,50,70 EC - ePM 2,5 50% (F7)/AC - ePM 10 50% (M5)



Heat recovery efficiency

Wärmerückgewinnungseffizienz



The data is measured under these conditions:
 the outdoor air temperature is -5°C, relative humidity is 90%
 the indoor air temperature is 20°C, relative humidity is 65%

Die Daten werden unter diesen Bedingungen gemessen:
 die Außentemperatur von -5°C, relative Luftfeuchtigkeit 90%
 die Außentemperatur beträgt 20°C, relative Luftfeuchtigkeit 65%

Noise data

Geräuschpegel

Type Typ	Into the environment In die Umgebung	Into the environment In die Umgebung	Inlet duct (supply branch) Einlasskanal (Zufuhrzweig)	Outlet duct branches Auslasskanalzweige
	L _{pa} 3m (dB)	L _{wa} (dB)	L _{wa} (dB)	L _{wa} (dB)
HRV14EC	37,7	59,0	57,9	66,2
HRV15AC	37,3	58,6	55,1	64,8
HRV15EC	37,7	59,0	57,9	66,2
HRV30AC	38,9	60,2	58,9	66,4
HRV30EC	43,5	64,8	64,7	72,3
HRV50AC	47,1	68,8	59,0	69,6
HRV50EC	45,8	67,2	56,3	68,7
HRV70AC	42,9	64,5	59,1	67,3
HRV70EC	53,6	75,2	63,7	74,7

Table of the main parameters

Tabelle der wichtigsten Parameter

Type Typ	Maximal air flow [m³/h] Maximaler Luftstrom [m³/h]	Supply filter class Zufuhrfilter- klasse	Exhaust filter class Abluft- filter Klasse	Phase [pcs] Phasen [Anzahl]	Voltage [V] Span- nung [V]	Frequency [Hz] Frequenz [Hz]	Fans power [W] Ventila- torlei- stung [W]	Pre-heater Input [kW] Vorwärme- reingang [kW]	Weight [kg] Gewicht [kg]	Duct diameter [mm] Kanal- durchmes- ser [mm]	Unit height [mm] Höhe des Geräts [mm]	Unit width [mm] Breite des Geräts [mm]	Unit length [mm] Länge des Geräts [mm]
HRV14EC	185	ePM 2,5 50%	Coarse 60%	1	230	50/60	53	0,6	19,5	160	270	555	1000
HRV15AC	185	ePM 10 50%		1	230	50	105	1	17,4	160	270	555	1000
HRV15EC	175	ePM 2,5 50%		1	230	50/60	65	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	170	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	220	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	430	2,5	40,7	250	360	846	1391

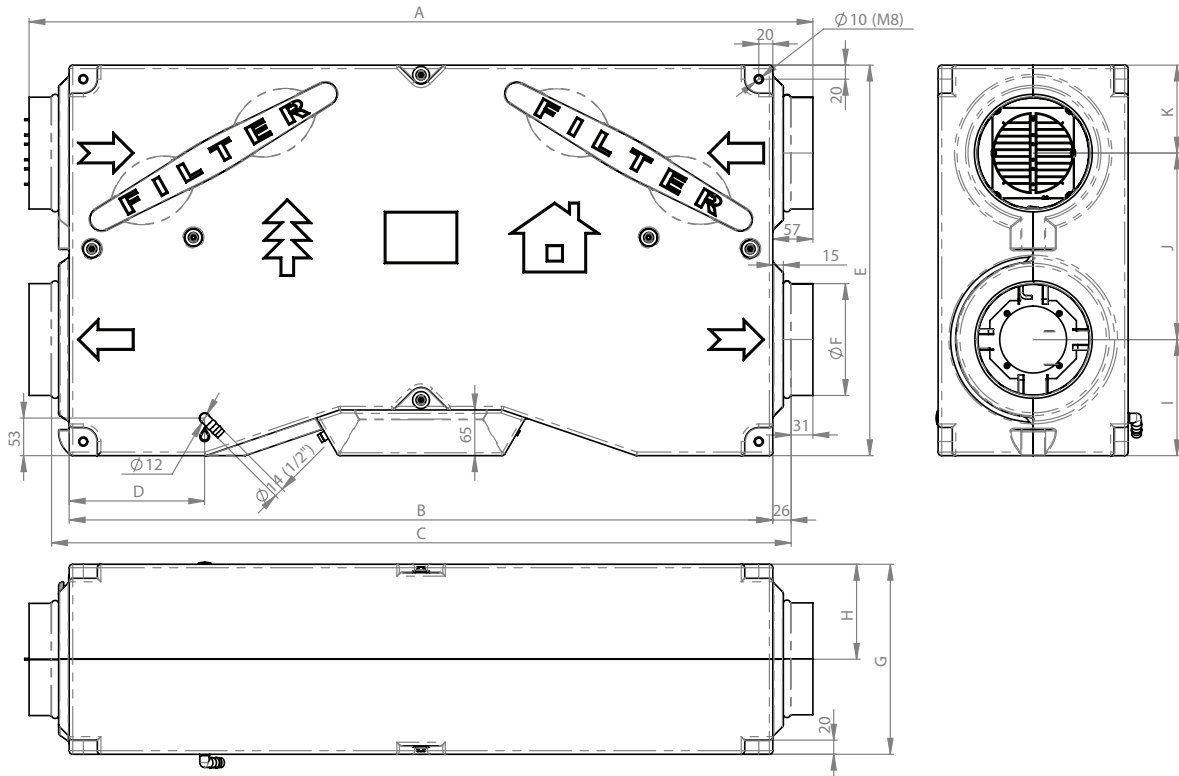
COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 1254/2014

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

Type Typ	Regulation / Regulung		
	VENUS AirGENIO Comfort	VENUS Standard	VENUS Ready
HRV14EC	A+	A+	-
HRV15AC	A	A	B
HRV15EC	A	A	-
HRV30AC	A	A	B
HRV30EC	A	A	-
HRV50AC	A	A	B
HRV50EC	A+	A+	-
HRV70AC	A	A	B
HRV70EC	A	A	-

Dimensions

Abmessungen



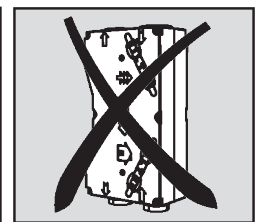
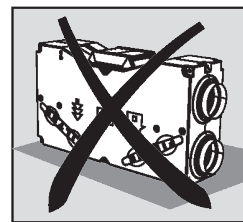
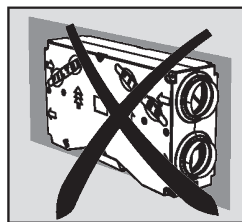
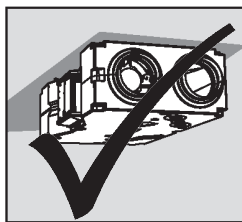
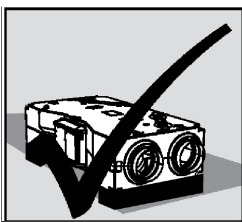
Type / Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HRV14, HRV15, HRV30	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
HRV50, HRV70	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190



INSTALLATION AND ASSEMBLY



INSTALLATION UND MONTAGE



The unit can be suspended using threaded rods (M8) from the ceiling. The unit must be installed with a view to correct position of condensate exhaust. Other installation position is not possible.

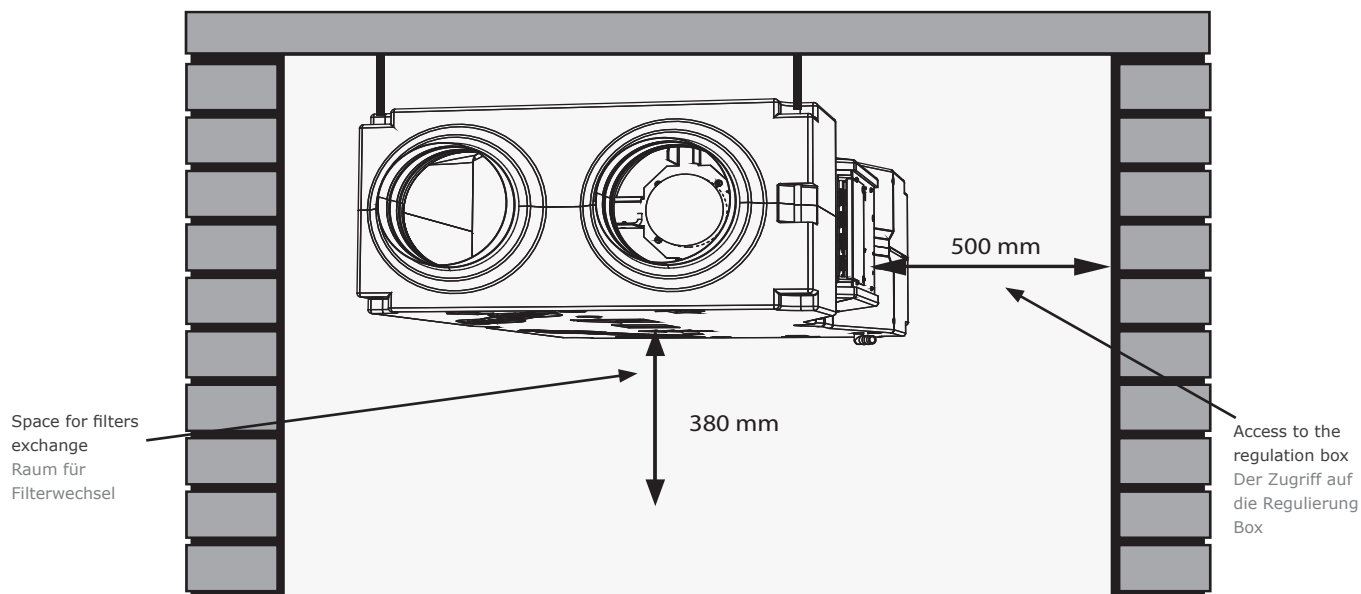
Installation of the unit shall allow a sufficient access for performing maintenance, servicing, and dismantling operations.

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.

Necessary space for service

Erforderlicher Platz für Service



- The unit shall be fixed safely to avoid its dropping.
- The air duct is connected by slipping it over the circular neck

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



CONTROL

The **VENUS AirGENIO Comfort** is equipped with touch screen controller (antifreeze protection, DCV modes, BMS control via ModBUS RTU, Modbus TCP or BACnet). Units control via smart device.

The **VENUS Standard** is equipped with touch controller and 10m long connection cable. Unit allows manual or automatic mode with use up to 3 CO₂, 1 RH and 1 PIR sensors.

The **VENUS Ready** is supplied with connection box allowing use of external switch and CP-SM-V-4 control panel.



STEUERUNG

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

VENUS Ready liegt ein Anschlusskasten bei, der die Nutzung eines externen Schalters und eines CP-SM-V-4 Bedienfelds ermöglicht.



WIRING DIAGRAMS

All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.



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.



CONTROLS

DESCRIPTION OF CONTROL - AIRGENIO COMFORT:



Comfort - Main control functions

- Touch control
- Stepless fans (0-10V)
- Stepless automatic regulation of preheating
- Integrated timer (daily, weekly)
- Optional connection of sensors: CO2, RH, VOC (0-10)
- Offset fan adjustment (over-pressure and underpressure)
- Indication of filter clogging
- DCV ventilation mode
- BOOST function - intensive air flow at maximum power for a set period
- Freecooling functions - night ventilation (cooling)
- Occupancy functions - reducing ventilation according to the PIR sensor
- BMS - connection via Modbus RTU / TCP, BACnet

2VV AirGENIO APP:

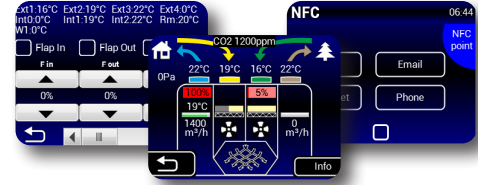
2VV product fully under your control and right in your hands...

- Product control on your smartphone
- Info about operation status
- Notifications – request for service, filter exchange, error status, etc.
- Download the 2VV AirGENIO APP and control it remotely from your smart phone!



STEUERUNG:

BESCHREIBUNG DER STEUERUNG- AIRGENIO COMFORT:



Comfort - Die Hauptfunktionen der Steuerung

- Touch-Bedienung
- Stufenlose Regelung der Ventilatoren (0-10V)
- Stufenlose automatische Regelung der Vorwärmung
- Integrierter Timer (täglich, wöchentlich)
- Optionales Anschließen von Sensoren: CO2, Luftfeuchtigkeit, VOC (0-10)
- Der Offset der Ventilatoren kann eingestellt werden (Überdruck und Unterdruck)
- Filterverstopfungsanzeige
- Lüftungsmodus: DCV
- BOOST-Funktion - intensive Lüftung bei maximaler Leistung für ein eingestelltes Zeitintervall
- Freecooling-Funktionen – Nachtlüftung (Kühlen)
- NICHT-BESCHÄFTIGT-Funktionen – Absenken der Lüftung in Abhängigkeit vom PIR-Sensor
- BMS – Verbindung über Modbus RTU ,Modbus TCP, BACnet

2VV AirGENIO APP:

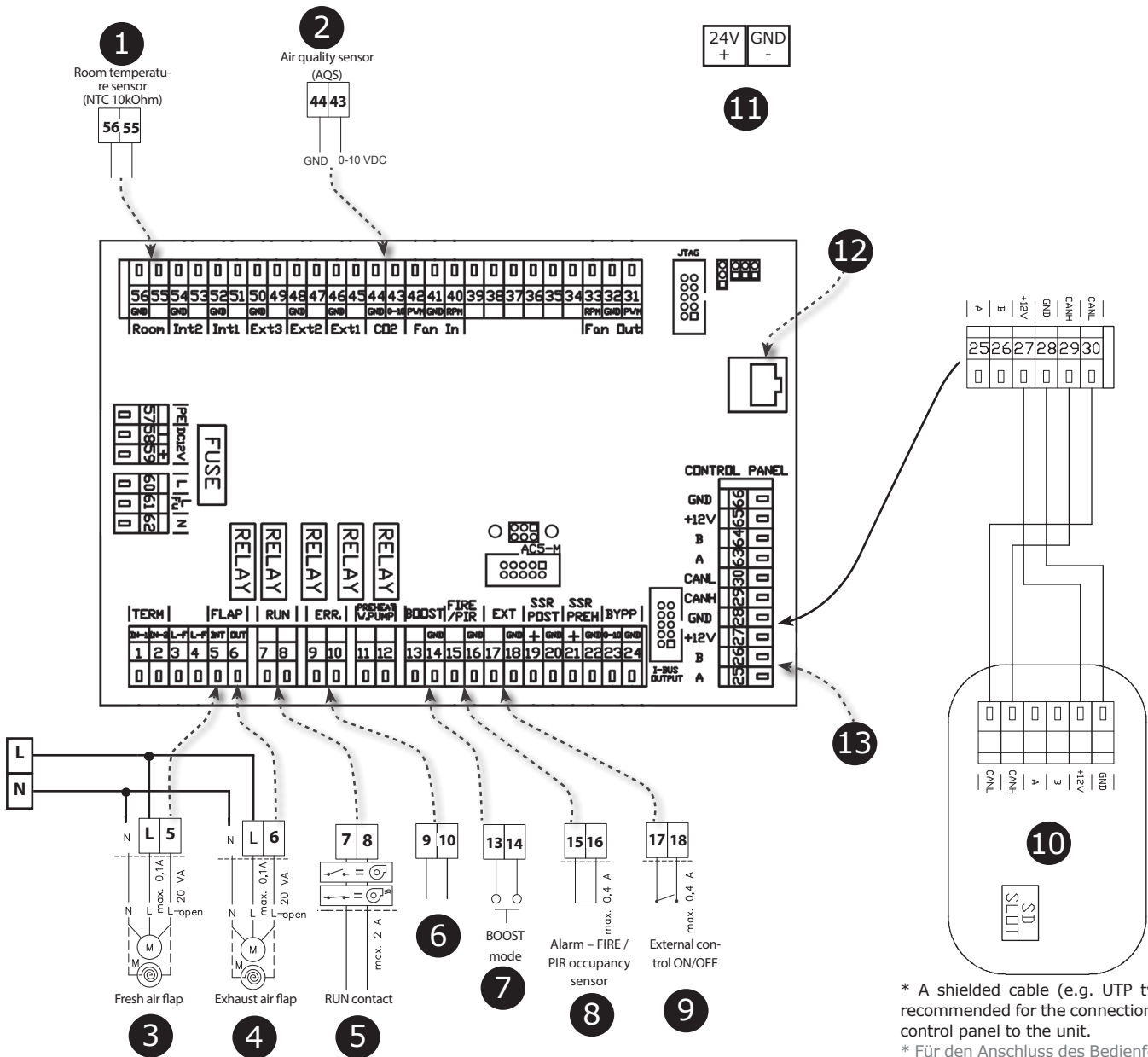
Das 2VV-Produkt völlig unter ihrer Kontrolle und sofort zur Hand...

- Produktsteuerung über ihr Smartphone
- Infos über den Betriebsstatus
- Meldungen – Serviceaufforderung, Filterwechsel, Fehlerstatus usw.
- 2VV AirGENIO APP herunterladen und alles ist unter Kontrolle!



VENUS AirGENIO Comfort connection

VENUS AirGENIO Comfort-Anschluss



* A shielded cable (e.g. UTP type) is recommended for the connection of the control panel to the unit.

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

	EN	DE
1	Room temperature sensor (input)	Raumtemperaturfühler (Eingang)
2	The air quality sensor - control signal (input)	Luftqualitätssensor - Steuerungssignal (Eingang)
3	Inlet air damper (L-in, L-out)	Zuluftklappe (L-in, L-out)
4	Exhaust air damper (L-in, L-out)	Abluftklappe (L-in, L-out)
5	RUN contact (relay contact)	RUN-kontakt (Relaiskontakt)
6	ERROR contact (relay contact)	Fehler-kontakt (Relaiskontakt)
7	BOOST regime (input)	BOOST-Modus (Eingang)
8	Alarm - FIRE (input) or PIR (input)	Alarm - FEUER (Eingang) oder PIR (Eingang)
9	External control - ON/OFF	Externe Steuerung - AN/AUS
10	Control panel	Bedienelement
11	24V power supply (accessories)	24V Stromversorgung (Zubehör)
12	RJ45 plug - Ethernet, Modbus TCP, BACnet	RJ45-Stecker - Ethernet, Modbus TCP, BACnet
13	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 or 66-GND)	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 oder 66-GND)

DESCRIPTION OF CONTROL - STANDARD:

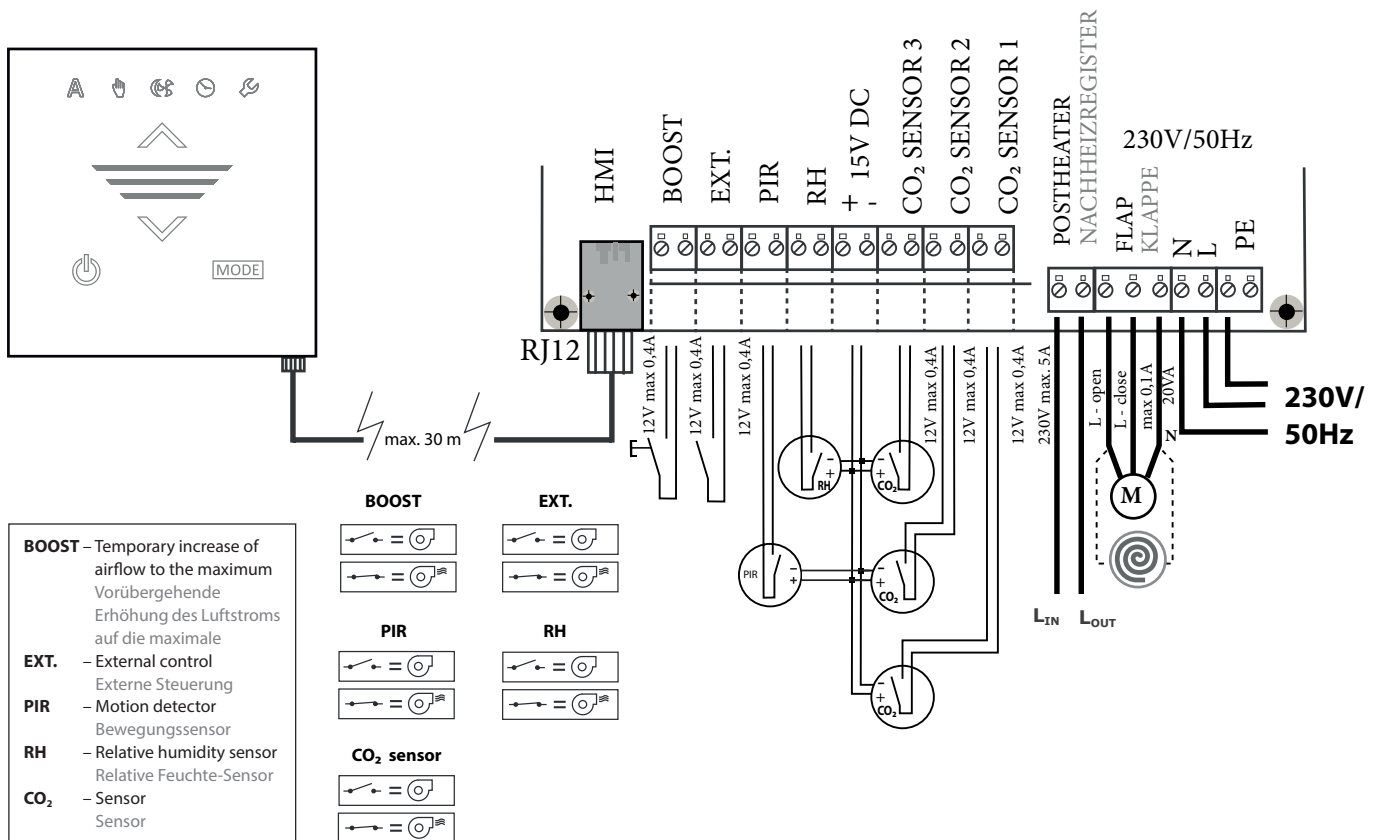
- Control using a remote control (optional accessories)
- Control based on CO₂ concentration (relative humidity or presence of persons)
- 3 steps of fan speed
- Manual adjustment of each fan speed (EC only)
- Stepless regulation of el. heater power (Only for units with preheating)
- El. heater overheating protection (Only for units with preheating)
- Control of shutting flaps
- Diagnostics of malfunctions and their reporting
- Boost – Time adjustable ventilation on maximum airflow
- Freecooling
- Possibility of time period setting for filter replacement
- Antifreeze protection setpoint adjustment
- Adjustable offset of exhaust fan (EC only)

BESCHREIBUNG DER STEUERUNG - STANDARD:

- Steuerung mit Fernbedienung (Optionales Zubehör)
- Regelung auf der Grundlage der CO₂-Konzentration (relative Luftfeuchtigkeit oder die Anwesenheit von Personen im Raum)
- 3-stufige Ventilatorumdrehzahl
- Stufenlose Korrektur der Ventilatorumdrehzahl (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)

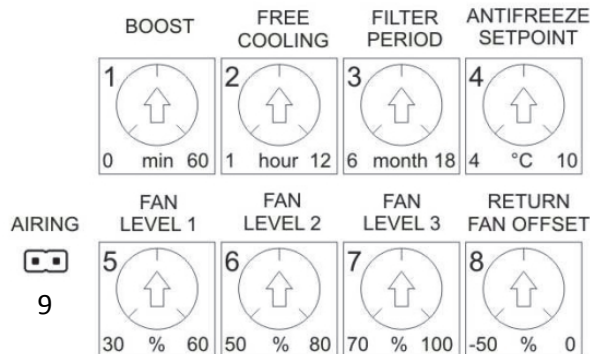
VENUS Standard connection

VENUS Standard-Anschluss



Setting of functions - Standard

Funktionen einstellung - Standard



- 1 – Boost function adjustment. 0–60 min (30 min default)
- 2 – Freecooling function adjustment. 1–12 hour (6 hours default)
- 3 – Filter cleaning period adjustment. 6–18months (12 months default)
- 4 – Antifreeze set point adjustment. 4–10 °C (7 °C default)
- 5 – 1st fan speed adjustment. 30–60% (30% default) – only EC motors version
- 6 – 2nd fan speed adjustment. 50–80% (65% default) – only EC motors version
- 7 – 3rd fan speed adjustment. 70–100% (100% default) – only EC motors version
- 8 – Return fan speed adjustment. -50–0% (0% default) – only EC motors version
- 9 – Airing – possibility of regular ventilation once per hour for 8 min.

- 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.

DESCRIPTION OF CONTROL - READY:

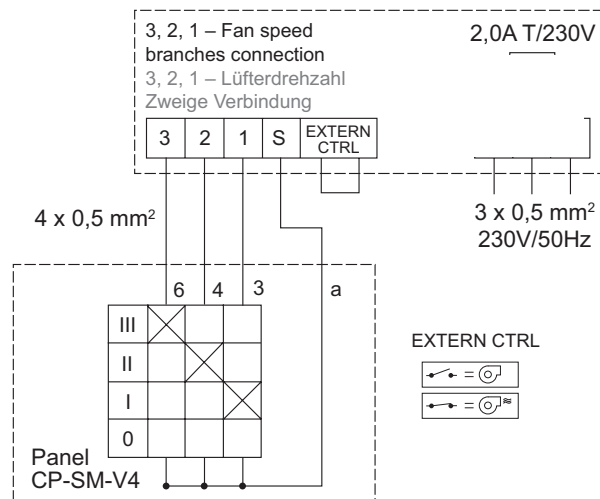
- Control using a remote control
- Control based on CO₂ concentration (relative humidity or presence of persons)
- 3 steps of fan speed
- Freecooling

BESCHREIBUNG DER STEUERUNG - READY:

- Steuerung mit Fernbedienung
- Regelung auf der Grundlage der CO₂-Konzentration (relative Luftfeuchtigkeit oder die Anwesenheit von Personen im Raum)
- 3-stufige Ventilator Drehzahl
- Freecooling

VENUS Ready connection

VENUS Ready-Anschluss





ACCESSORIES

RECOMMENDED ACCESSORIES

Distribution box ROZ-EPP-125

The distributor/collector is a distribution box designed for the distribution of air. It helps to divide air in to up to 8 distribution/collection ducts. It provides a solution for the connection between flexible air ducts (e.g. Isovac, Sonovac, Semivac and Aluv DN 125) and Duotec flexible hoses. The distributor/collector can be connected to up to 8 Duotec flexible hoses. The flexible hoses are attached by insertion. To ensure the correct position of the flexible hoses it is necessary to insert the hose into the box until it clicks in. The distributor /collector is intended for operation in standard indoor areas for the distribution/collector of clean air without coarse dust, fats, chemical vapours and other pollutants with a temperature of up to 40 °C.

Material: The distributor/collector is produced from black-coloured extruded polypropylene and is not load bearing.

The package includes: Box (inlet with a connection diameter of 125 mm), four removable plugs



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

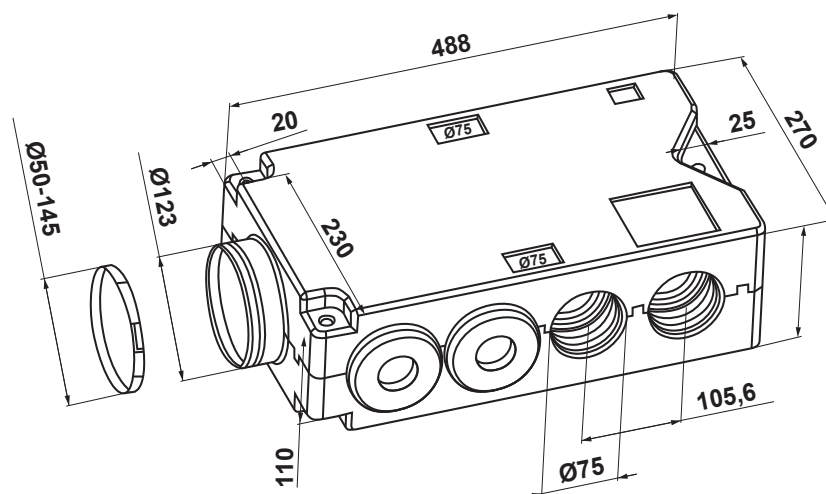


Universalverteiler ROZ-EPP-125

Der Verteiler/Sammler in Form einer Box ist für den Einsatz in Luftverteilungssystemen vorgesehen. Er ermöglicht das Verteilen der Luft an bis zu 8 Verteilungskanäle. Er bildet den Übergang zwischen biegsamen Luftleitungen (z. B. Isovac, Sonovac, Semivac und Aluv DN 125) und Duotec Flexi-Schläuchen. An den Verteiler/Sammler lassen sich bis zu 8 Duotec Flexi-Schläuche anschließen. Die Flexi-Schläuche werden durch Einstecken befestigt. Zur richtigen Positionierung müssen die Flexi-Schläuche so weit in die Box gesteckt werden, dass ein dreimaliges Klicken zu hören ist. Der Verteiler ist für den Betrieb in primären Innenräumen zur Verteilung von sauberer Luft ohne groben Staub, Fettpartikel, chemische Dämpfe und andere Verunreinigungen mit einer Temperatur von bis zu 40 °C vorgesehen.

Material: Der Verteiler/Sammler besteht aus schwarzem extrudiertem Polypropylen und ist kein tragendes Teil.

Paketinhalt: Box (Stutzen mit 125 mm Anschlussdurchmesser), 4 herausnehmbare Blindstopfen

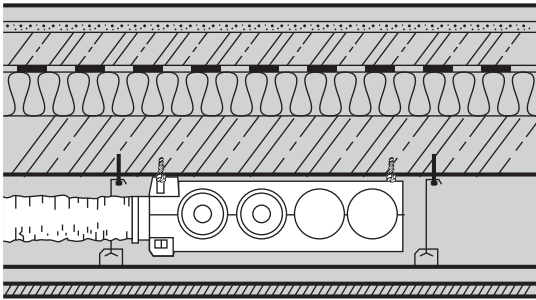




INSTALLATION AND ASSEMBLY

The box can be suspended under a ceiling using three threaded rods or installed into the floor (a layer for spreading the load is necessary).

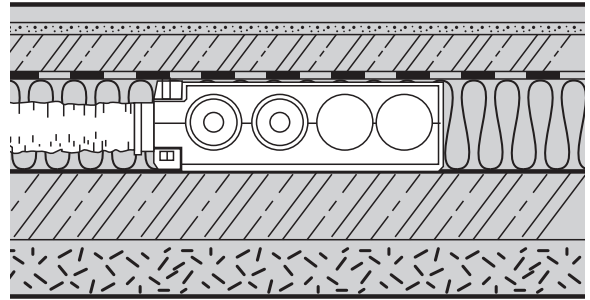
Ceiling installation
Deckeninstallation



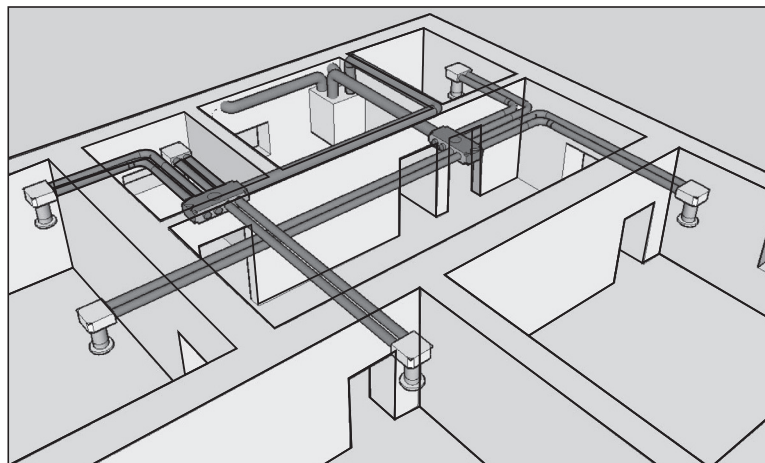
INSTALLATION UND MONTAGE

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

Floor installation
Bodeninstallation



Example of installation
Beispielinstallation



KEY TO CODING

ROZ-EPP-125
 — 125 – Connection diameter 125 mm
 — **ROZ-EPP** – Universal distribution, EPP, 8 outlets



CODIERSCHLÜSSEL

ROZ-EPP-125
 — 125 – Anschlussdurchmesser 125 mm
 — **ROZ-EPP** – Universalverteiler, EPP, 8 Stutzen



ACCESSORIES

RECOMMENDED ACCESSORIES

Flexible hose

ROZ-DUOTEC075/061

The Duotec flexible hose is intended for the delivery and exhaust of air free of coarse dust, fats, chemical vapours and other pollutants. The hose is suitable for use in ventilation systems with a heat recovery unit. It is recommended that installation is performed at temperatures above 0°C! The recommended air flow rate through the hose is 15-30 m³/h.

Material: The material used is environmentally friendly. PE is resistant to practically all agents (alcohol, fats, mineral oils, fuels). Only highly concentrated oxidising acids can damage the PE. 450N pressure test. The duct dimensions correspond to the requirements of DIN EN 50086-24.

The package includes: 50 m roll with two plugs and one coupling



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR



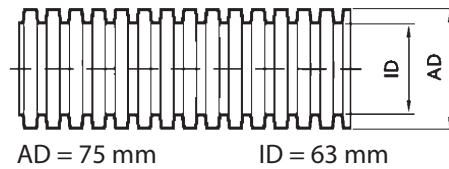
Flexi-Schlauch

ROZ-DUOTEC075/061

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.

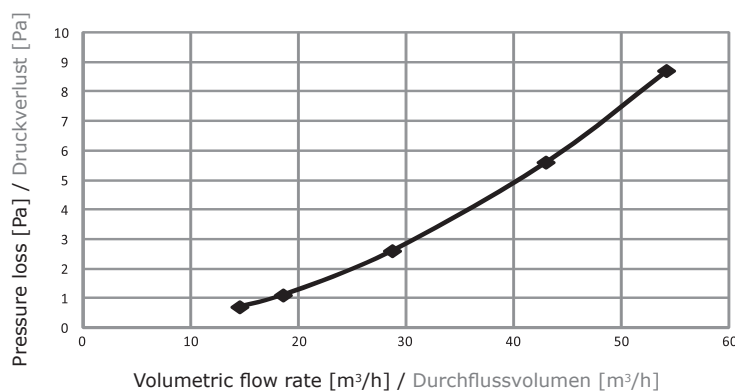
Material: Das verwendete Material ist umweltschonend. PE ist beständig gegenüber nahezu allen Medien (Alkohol, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe). Nur stark konzentrierte Oxidationssäuren können PE schädigen. Druckprüfung: 450 N. Die Leitungsmaße entsprechen DIN EN 50086-24.

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



Pressure loss per 1m of hose length

Druckverlust pro 1 m Schlauch



KEY TO CODING

ROZ-DUOTEC075/061

ROZ-DUOTEC 075/061 – Duotec PE flexible hose, diameter 075/061 mm, length 50 m



CODIERSCHLÜSSEL

ROZ-DUOTEC075/061

ROZ-DUOTEC 075/061 – Duotec Flexi-Schlauch PE, Durchmesser 075/061 mm, Länge 50 m



ACCESSORIES

RECOMMENDED ACCESSORIES

AQS Multi

VMC-02VJ04 - Central module for wireless sensors (version **VENUS AirGENIO Comfort** only)

Control device for a Air Quality Sensors. The device outputs a 0-10V DC signal to control a ventilation system. To define how the ventilation system must be controlled, the device receives input from one or more control device(s) via wireless communications.

VMS-02C05 - Wireless CO2 sensor, 400-2000 ppm, 230V~ (version **VENUS AirGENIO Comfort** only)

CO2 sensor for a ventilation system. The device communicates information about system status via wireless communications with the central control device.

VMS-02HB04 - Wireless RH sensor, 0-100% RH, 2xAA (version **VENUS AirGENIO Comfort** only)

RH sensor for a ventilation system. The device communicates information about system status via wireless communications with the central control device. Battery powered.

VMN-02LM04 - Wireless user control, 1xCR2032 (version **VENUS AirGENIO Comfort** only)

VMN-02LM04 is a user control for a ventilation system. The device communicates information via wireless communications with the central control device. Battery powered.

RH Sensor

CI-RH-R

Spatial sensor of relative humidity concentration for automatic ventilation.

CO₂ sensor

CI-CO2-R

Spatial sensor of CO₂ level concentration used for automatic ventilation.



ZUBEHÖR

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

AQS Multi

VMC-02VJ04 - Zentralmodul für Funksensoren (nur **VENUS AirGENIO Comfort** Version)

ist ein Steuergerät für den Luft-Qualitätssensor Das Gerät gibt ein 0-10 VDC-Signal ab, um ein Belüftungssystem zu steuern. Um zu definieren, wie die Lüftungsanlage gesteuert werden muss, erhält das Gerät ein Input von einer oder mehreren Steuereinrichtung(en) über drahtlose Kommunikation.

VMS-02C05 - ungesteuerter CO2-Sensor 400-2000 ppm, 230V~ (nur **VENUS AirGENIO Comfort** Version)

CO2 sensor für das Belüftungssystem. Das Gerät teilt Informationen über den Systemstatus über die funkgesteuerten Kommunikationsbereiche mit dem zentralen Steuergerät mit.

VMS-02HB04 - Relative-Luftfeuchtigkeits-Funk-Sensor, 0-100% relative Luftfeuchtigkeit, 2x AA (nur **VENUS AirGENIO Comfort** Version)

RH sensor für das Belüftungssystem. Das Gerät kommuniziert Informationen über den Systemstatus über die funkgesteuerten Kommunikationsbereiche mit dem zentralen Steuergerät. Batteriebetrieben.

VMN-02LM04 - Funkgesteuerte Anwender-Steuerung, 1xCR2032

(nur **VENUS AirGENIO Comfort** Version)

VMN-02LM04 ist eine Anwender-Steuerung für das Belüftungssystem. Das Gerät teilt Informationen über den Systemstatus über die funkgesteuerten Kommunikationsbereiche mit dem zentralen Steuergerät mit. Batteriebetrieben.

RH Sensor

CI-RH-R

Raumsensor für die Konzentration der relativen Luftfeuchtigkeit für automatische Belüftung.

CO₂ sensor

CI-CO2-R

Räumlicher CO₂-Konzentrationsensor für die Automatik Belüftung.



PIR sensor
CI-PS 1003

Spatial infrared sensor for automatic ventilation based on presence of people in the ventilated area.



PIR sensor
CI-PS 1003

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

Shutting flap
KRTK-A

Shutting flap for tight closing of inlet branch when unit is not in use.



Schließklappen
KRTK-A

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

Type of unit	Flap type
HRV14, HRV15, HRV30	KRTK-A160
HRV50, HRV70	KRTK-A250

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

Servodrive
SERVO-TD-04-230-1

Necessary accessory for automatic control of the closing flap.



Servoantrieb
SERVO-TD-04-230-1

Notwendiges Zubehör für automatische Steuerung der Schließklappe.

OPTIONAL ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in this catalog

OPTIONALES ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

Spare air filters

Filter replacements of different classes and configurations



Ersatzluftfilter

Filterersatz für verschiedene Klassen und Konfigurationen

Type of unit Gerätetyp	Supply air filter Zuluftfilter		Exhaust air filter Abluftfilter	
	Filter code Filtercode	Class of filtration Klasse der Filtrierung	Filter code Filtercode	Class of filtration Klasse der Filtrierung
HRV14EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50% (F7)	HRV-30-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV15AC	HRV-30-FI-M5	ePM 10 50% (M5)	HRV-30-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV15EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50% (F7)	HRV-30-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV30AC	HRV-30-FI-M5	ePM 10 50% (M5)	HRV-30-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV30EC	HRV-30-FI-F7	ePM 2,5 50% (F7)	HRV-30-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV50AC	HRV-70-FI-M5	ePM 10 50% (M5)	HRV-70-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV50EC	HRV-70-FI-F7	ePM 2,5 50% (F7)	HRV-70-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV70AC	HRV-70-FI-M5	ePM 10 50% (M5)	HRV-70-FI-G4	Coarse 60% (G4)
HRV70EC	HRV-70-FI-F7	ePM 2,5 50% (F7)	HRV-70-FI-G4	Coarse 60% (G4)

Control panel – (version **VENUS Ready** only)
CP-SM-V-4



Steuerpanel – (nur **VENUS Ready** Version)
CP-SM-V4

Connection sleeve
MK

connection sleeve for easier removal of unit when servicing and for elimination of vibrations in duct.



Verbindungsmanchette
MK

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

Electric heater
EOKO – The heater



Elektrische Heizung
EOKO – Die Leistungsabgabe

Communication cable PTPM-RJ11

(version **VENUS Standard** only)

Spare communication cable for control panel and regulation connection.



Datenkabel PTPM-RJ11

(nur **VENUS Standard** Version)

Ersatzdatenkabel für Bedientafel- und Reglungsanschluss.

KP-VK-XX

10,20,30 – length of cable

KP-VK-XX

10,20,30 – Länge des Kabels

Threaded rods

ZTZ-M8-1,0 – threaded rod, thread M8, length 1m, suitable for all types of under the ceiling type units



Gewindestangen

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

Round silencer
SPTGLX



Rohrschalldämpfer
SPTGLX

Type / Typ	Round silencer / Rohrschalldämpfer
HRV14, HRV15, HRV30	SPTGLX-1,0-160
HRV50, HRV70	SPTGLX-1,0-250

 **KEY TO CODING**

HRV15AC-CF-P-N-NN-54-N-P0

- 0 Spare code**
0 2VW version
- P Access type**
P Right - side type
- N Regulation**
N **VENUS Ready**
(version without preheater and AC only)
R **VENUS Standard**
C **VENUS AirGENIO Comfort (EC only)**
- 54 Filtration (Supply/Exhaust)**
54 Filter class ePM 10 50% (M5) / Coarse 60% (G4) (version with AC fans only)
74 Filter class ePM 2,5 50% (F7) / Coarse 60% (G4) (version with EC fans only)
- N Afterheater**
N Without afterheater
- N Preheater**
N Without preheater
E Electric preheater
- N By - pass**
N Without by - pass
- P Installation**
P Installation under the ceiling
- CF Heat exchanger**
CF Counter flow aluminium heat exchanger
- AC Type of fan**
AC fans
EC fans
- 15 Unit size**
14 Unit size 14
15 Unit size 15
30 Unit size 30
50 Unit size 50
70 Unit size 70
- HRV Type**
HRV Heat recovery unit **VENUS**

 **CODIERSCHLÜSSEL**

- 0 Ersatzteilcode**
0 2VW-Version
- P Zugangstyp**
P Rechtsseitiger Typ
- N Reglung**
N **VENUS Ready**
(Ausführung ohne Vorheizung und nur Wechselstrom)
R **VENUS Standard**
C **VENUS AirGENIO Comfort (mit EC-Ventilatoren)**
- 54 Filtrierung (Versorgung/Entlüftung)**
54 Filterklasse ePM 10 50%(M5) / Coarse 60% (G4) (nur Version mit AC-Ventilatoren)
74 Filterklasse ePM 2,5 50% (F7) / Coarse 60% (G4) (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
- AC Ventilatorart**
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**