

air-only / ohne Heizung

water heater / Wasserwärmetauscher

electric wire heater / Elektroheizung



BASIC FEATURES

- Length 2.5 m
- **Air flow up to 4700 m³/h** (ISO 27 327-1)
- The construction of the adjustable exhaust lamellas ensures a high output
- The insulated shell means completely silent curtain operation, even at full output
- Easy installation
- AirGENIO control (CO,SU)
- Standard colour RAL 9016 (any RAL – based colours may be provided on customer's request)



GRUNDEIGENSCHAFTEN

- Ausführungen in der Länge 2,5 m
- **Luftleistung bis zu 4700 m³/h** (ISO 27 327-1)
- Die Konstruktion der einstellbaren Ausblaslamellen sichern eine höhere Luftleistung
- Sehr leiser Betrieb des Luftschielers auch bei voller Leistung dank des isolierten Gehäuses
- Einfache Installation
- AirGENIO Steuerung (CO,SU)
- Farbe im Standard RAL 9016 (Farbliche Ausführung des Luftschielers je nach Kundenwunsch)

The **VENESSE** is a vertical air curtain for right and left installation for use in representative premises, such as **banks, offices, restaurants and shopping centres** with a recommended width up to 4 m.

The **VENESSE** is for use in dry indoor environments with an ambient temperature of +5 °C to +35 °C, and relative humidity up to 80 %. It is suitable for moving air that is free of large dust particles, grease, chemical vapours and other impurities. The air curtain has IP 20 electrical protection. The air curtain's installation must always be planned by a heating and cooling technician.

VENESSE ist ein vertikaler Luftschieler in universellem Design für den Rechts- oder Linksebau mit Anwendung in Repräsentationsräumen, wie in **Banken, Bürogebäude, Gaststätten und Einkaufszentren** mit empfohlener Öffnungsbreite bis zu 4 Metern.

Der Luftschieler **VENESSE** Comfort ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 80 % vorgesehen. Er ist für die Luftbeförderung ohne groben Staub, Fettgehalt, Chemikaliendunst und weiterer Verunreinigungen geeignet. Der Luftschieler hat die Schutzklasse IP 20. Die Installation eines Luftschielers muss immer ein Lufttechnik- und Heizungsplaner planen und vorgeben.



PRIMARY PARAMETERS

Air curtains with an electric heater unit are equipped with an operational thermometer with automatic reset for temperatures above 50°C and an emergency thermometer with manual reset, which turns the entire device off if the temperature inside the air curtain exceeds 115 °C. Air curtains with LPHW coil are designed for a maximum operational water temperature of +100 °C and maximum operational pressure of 1.6 MPa



WICHTIGSTE PARAMETER

Luftschieber mit elektrischem Erhitzer verfügen über einen auf +50°C eingestellten Betriebsthermostat mit automatischem Reset sowie über einen Notthermostat mit manuellem Reset, der die Heizung abschaltet, wenn die Temperatur im Innern des Luftschiebers 115 °C übersteigt. Warmwasser-Wärmetauscher sind für eine Höchstbetriebs-temperatur des Wassers von +100 °C und einen Höchstbetriebsdruck von 1,6 MPa bestimmt.

Type Typ	Recommended in- stallation height [m] Empfohlene Installa- tionshöhe [m]	Air output [m³/h] *¹ Luft-Ertrag[m³/St] *¹			Acoustic pressure at 3m[dB(A)] *² Schalldruck bei 3m [dB(A)] *²			Sound power [dB(A)] *³ Schalleistung [dB (A)] *³
		Speed 3 Geschwindig- keit 3	Speed 2 Geschwindig- keit 2	Speed 1 Geschwindig- keit 1	Speed 3 Geschwindig- keit 3	Speed 2 Geschwindig- keit 2	Speed 1 Geschwindig- keit 1	
VCV-B-25S	4,0	4700	3400	2450	54,9	48,8	41	75,7
VCV-B-25E		4600	3300	2400	54,5	48,3	40,4	75,7
VCV-B-25F		4600	3300	2400	54,5	48,3	40,4	75,7
VCV-B-25W		4350	3100	2200	54,0	47,7	39,6	75,7

*¹ Airflow volume according ISO27327-1

*² Acoustic pressure values at 3 m distance for maximum speed. Directional factor: Q=2.

*³ Sound power (LWA) measurements according to ISO 27327-2.

*¹ Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

*² Schalldruck, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit. Richtungskoeffizient Q: 2.

*³ Schallleistung (LWA) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

Type Typ	Heater power output [kW] Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Total power input [kW] Gesamtleistungsauf- nahme [kW]	Total voltage/ current [V/A] Gesamtspannung/ Gesamtstrom [V/A]	Motor voltage/ current [V/A] Motorspannung/ Motorstrom [V/A]	Temperature increase Δt [°C] Temperaturansti- eng Δt [°C]	Frequency [Hz] Frequenz der Stromversorgung [Hz]	Weight [kg] Gewicht [Kg]
	1st level 1 St.	2st level 2 St.						
VCV-B-25S	-	-	1,65	230/7	230/6,5	-	50	95
VCV-B-25E	13	24,0	25,65	400/42	230/6,5	15,5*¹	50	103
VCV-B-25F	19	36,0	37,65	400/59,2	230/6,5	23,3*¹	50	103
VCV-B-25W	-	50,1*²	1,65	230/7	230/6,5	34,4	50	104

*¹ At the maximum air flow and maximum heater power

*² Intake air temperature +18°C, water temperature gradient of 90/70 °C and highest fan speed.

*¹ bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

*² Temperatur der angesaugten Luft +18°C, Parameter des Wasserwärmekessels bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 und höchster Ventilatorgeschwindigkeit.

LPHW coil parameters

Parameter des Wasserwärmekessels

Type Typ	Air output Luftausstoß	Heat output Heizaustoß	Temperature at exhaust Temperatur an Abluftöffnung	Pressure loss Druckverlust	Water flow Wasserfluss
LPHW coil parameters for water temperature gradient 60/40 °C / bei Wassertemperaturabsenkung 60/40 °C					
VCV-B-25W	4350	24,2	34,6	19	0,3
LPHW coil parameters for water temperature gradient 70/50 °C / bei Wassertemperaturabsenkung 70/50 °C					
VCV-B-25W	4350	32,9	40,6	34	0,4
LPHW coil parameters for water temperature gradient 80/60 °C / bei Wassertemperaturabsenkung 80/60 °C					
VCV-B-25W	4350	41,5	46,5	52	0,5
LPHW coil parameters for water temperature gradient 90/70 °C / bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 °C					
VCV-B-25W	4350	50,1	52	73	0,6

* Temperature of intake air +18 °C

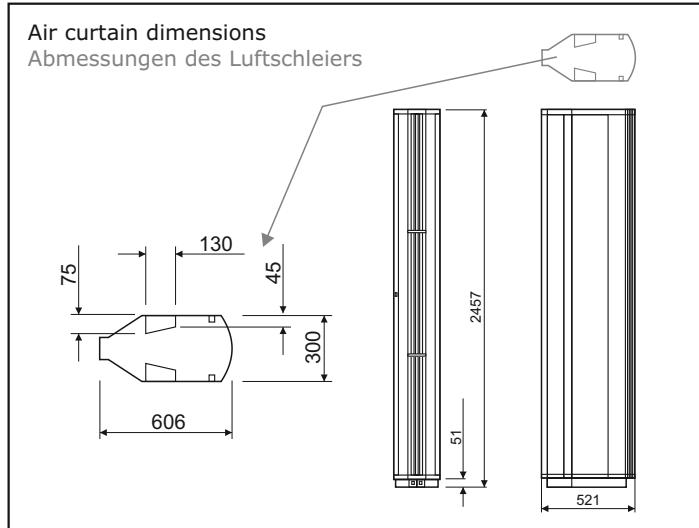
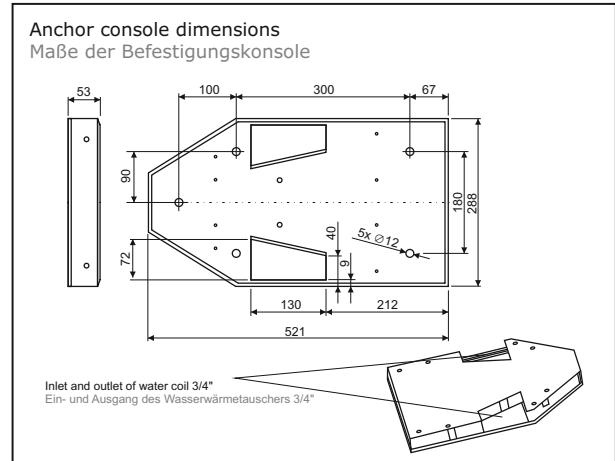
* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Recommended mixing points for LPHW 2-way valve

Type Typ	Control Steuerung	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-way valve/2-Wege-Ventil			
VCV-B-25W	COMFORT	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	SUPERIOR	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

Recommended mixing points for LPHW 3-way valve

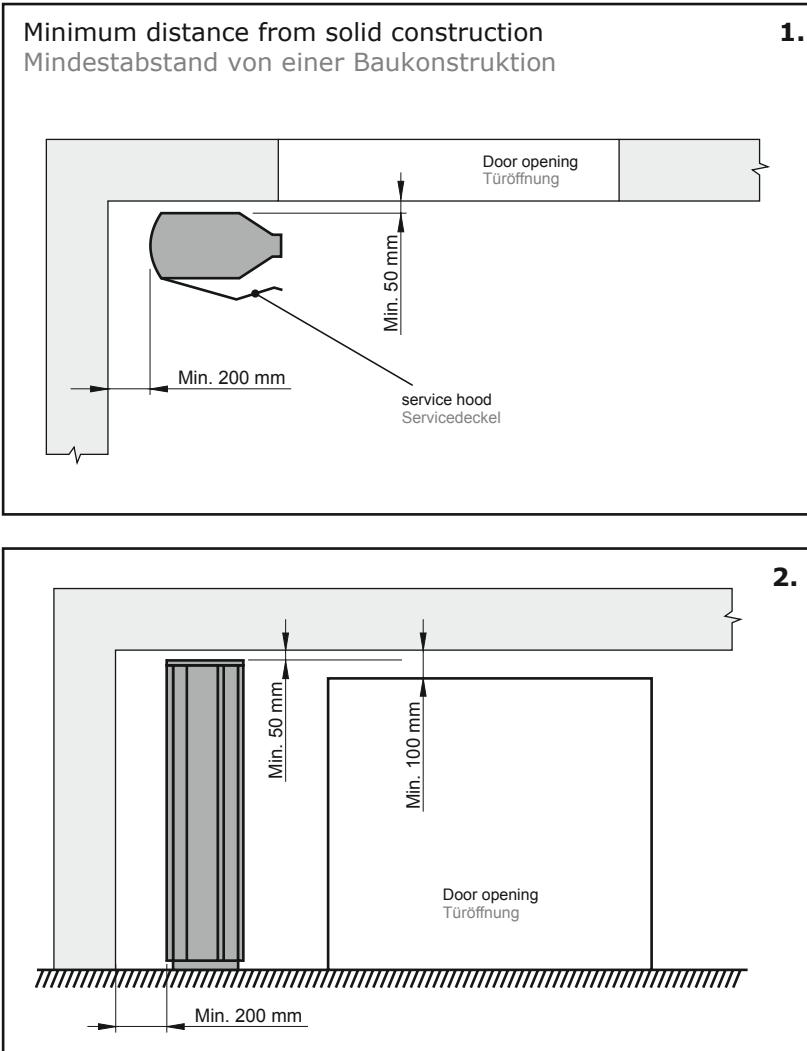
Type Typ	Control Steuerung	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3-way valve/3-Wege-Ventil			
VCV-B-25W	COMFORT	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
	SUPERIOR	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07

DIMENSIONS**ABMESSUNGEN****INSTALLATION AND ASSEMBLY**

- The **VENESSE** air curtain is intended for vertical installation.
- The air curtain must be placed as close as possible to the upper edge of the door opening (see illustration.1).
- For correct operation, we recommend that the air curtain be higher than the door opening (optimally by 100 mm) see illustration 2.
- The anchor stand and its cover are included. All necessary connections can be routed through the stand, e.g., electrical power, water, communication cable, etc.
- Connections can also be made from the top down, through a special opening in the air curtain's upper cover.
- For the air curtain to operate correctly, it must be installed at the correct distance (see illustrations 1 and 2).
- The air curtain is universally designed for two-sided operation. Thus, the direction of the service cover can be selected. It should always point into the room.

INSTALLATION UND MONTAGE

- Der Luftschieber **VENESSE** ist zur vertikalen Installation vorgesehen.
- Der Luftschieber muss möglichst nahe am Rand der Türöffnung angebracht werden; siehe Abb. 1.
- Für eine ordnungsgemäße Funktion sollte der Luftschieber höher als die Türöffnung sein (idealerweise 100 mm höher); siehe Abb. 2.
- Der Befestigungsundersatz mit den zugehörigen Abdeckungen ist im Lieferumfang enthalten. Durch den Untersatz können alle nötigen Zuleitungen wie Stromversorgung, Wasserzuleitung, Kommunikations-kabel usw. geführt werden.
- Die Zuleitungen können auch von oben herangeführt werden. Hierfür ist in der oberen Abdeckung des Luftschiebers eine spezielle Durchführung vorgesehen.
- Für eine ordnungsgemäße Funktion des Luftschiebers müssen die richtigen Abstände eingehalten werden; siehe Abb. 1 und 2.
- Bei dem Luftschieber handelt es sich um eine doppelseitige Universalausführung. Somit ist die Öffnungsrichtung der Serviceabdeckung wählbar. Das Öffnen sollte stets zum Raum hin erfolgen.



CONTROL

The **VENESSE** air curtains are produced with COMFORT or SUPERIOR controls (CO and SU).
The basic differences among individual control types are given in table underneath.



STEUERUNG

Der VENESSE Luftschleier werden mit COMFORT- oder SUPERIOR-Steuerung (CO und SU) hergestellt.
Die grundlegenden Unterschiede zwischen den einzelnen Steuerungstypen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



CONTROL

Overview of functions and sensor connections



STEUERUNG

Übersicht der Funktionen und Sensoranschlüsse



AirGENIO control		COMFORT	SUPERIOR
	Type of controller Steuerungstyp	Touch screen Touch-screen	Touch screen Touch-screen
	Mode Modus	Manual / Auto Manuell / Automatisch	Manual / Auto Manuell / Automatisch
	Control of air output Steuerung des Luftausstoßes	3 speeds 3 Geschwindigkeiten	3 speeds (AC) 3 Geschwindigkeiten (AC)
	Control of electric heater Steuerung des Elektrowärmetauschers	OFF / Level1 / Level2 AUS / Stufe 1 / Stufe 2	NO NEIN
	Control of water heater Steuerung des Wasserwärmetauschers	ON/OFF AN/AUS	0-10V 0-10V
	Antifreeze protection of LPHW Frostfreihaltung des Wasserwärmatauschers	YES JA	YES JA
	Possibility of connecting a door contact Türkontakt anschliessbar	YES (12V) JA (12V)	YES (12V) JA (12V)
	External control Externbedienung	YES JA	YES JA
	Temperature measurement Temperaturmessung	YES (NTC)* Ja (NTC)*	YES (NTC)* Ja (NTC)*
	Chaining air curtains Luftschleierverkettung	YES – max 10+1 pcs JA – max 10+1 Stk.	YES – max 10+1 pcs JA – max 10+1 Stk.
	Indication of selected function Anzeige der gewählten Funktion	YES (Display) JA (Anzeige)	YES (Display) JA (Anzeige)
	Controller connection to air curtain Verbindung des Steuergerätes mit dem Luftschleier	Communication cable (UTP) Kommunikationskabel (UTP)	Communication cable (UTP) Kommunikationskabel (UTP)
	Self learning mode Selbstlernmodus	NO NEIN	YES JA
	BMS connection BMS-Anschluss	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
	Error contact Fehlerkontakt	YES JA	YES JA
	2 nd control panel ready 2. Bedienelement bereit	YES JA	YES JA

* Temperature sensor included in standard. Temperature shown on display.

* Temperatursensor ist standardmäßig inbegriffen.
Temperatur wird am Display angezeigt.

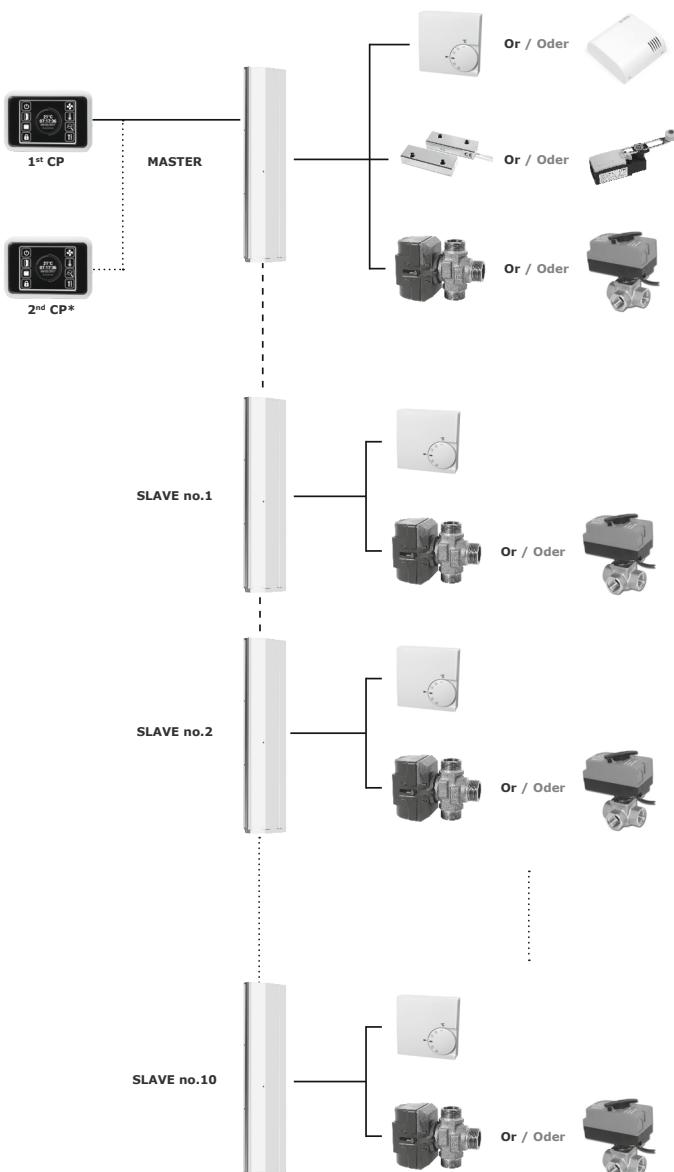


CHAINING EXAMPLE

COMFORT / SUPERIOR

Global Door contact function active

Vordere-Türkontakt ist aktiv

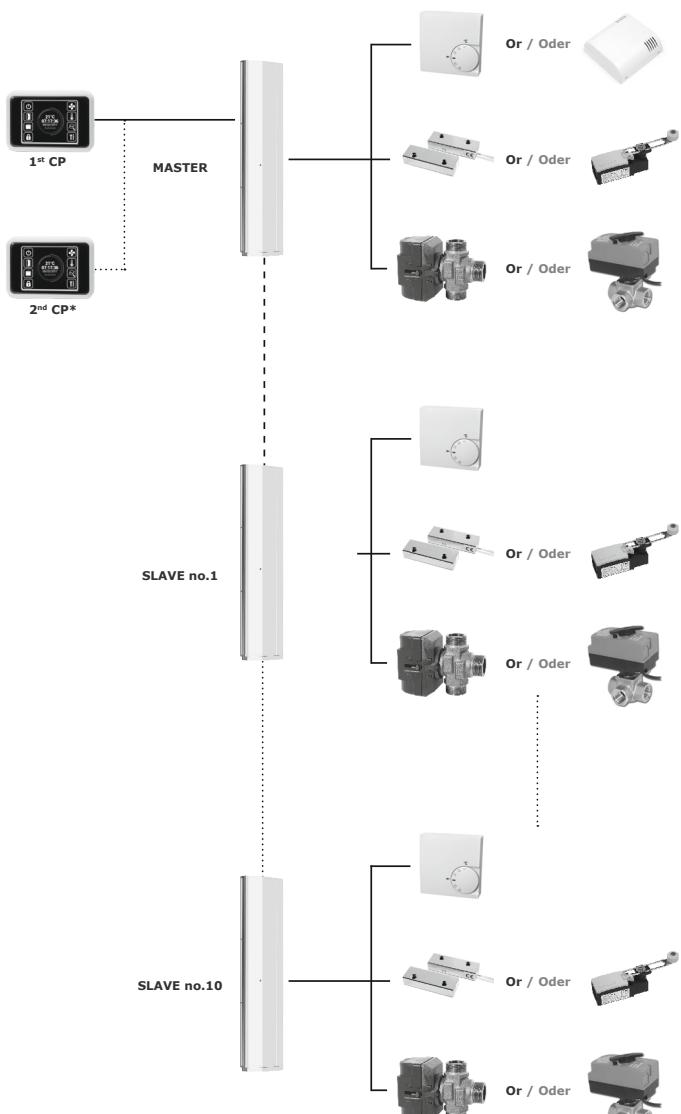


VERKETTUNGSBEISPIEL

COMFORT / SUPERIOR

Global Door contact function not active

Vordere-Türkontakt ist nicht aktiv



*) Optional accessories

*) Optionales Zubehör

**ACCESSORIES**

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

REQUIRED ACCESSORIES

For air curtain with water heater only.

2-way or 3-way valve with servo drive (230V)

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx

(*für control CO*)

**3-way valve with servo drive RT**

RT-3-07 (K_{vs} 07)

(*für control CO*)

**2-way or 3-way valve with servo drive (0-10V)**

ZV2-24-xx,x-xx

ZV3-24-xx,x-xx

(*für control SU*)

**Door switch**

DK-1

**Door contact** in a metal housing

DK-B-3

**Room thermostat**

TER-P

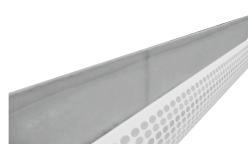
**Flexible connection hoses**

OH-xxx

**Filter for VENESSE products**

(*only VCV-B-25W and VCV-B-25S*)

FI-VCV-2390X280X4

**ZUBEHÖR**

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

Nur für Luftschieleier mit Wasserwärmetauscher

2-Wege- oder 3-Wege- Ventil mit Servoantrieb (230V)

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx

(*für Steuerung CO*)

**3-Wege-Ventil mit Servoantrieb RT**

RT-3-07 (K_{vs} 07)

(*für Steuerung CO*)

**2-Wege- oder 3-Wege- Ventil mit Servoantrieb (0-10V)**

ZV2-24-xx,x-xx

ZV3-24-xx,x-xx

(*für Steuerung SU*)

**Turkontaktschalter**

DK-1

**Turkontaktschalter** in einem Metallgehäuse

DK-B-3

**Raumthermostat**

TER-P

**Flexible Anschlussschläuche**

OH-xxx

**Ersatzfilter für VENESSE produkten**

(*nur für VCV-B-25W und VCV-B-25S*)

FI-VCV-2390X280X4





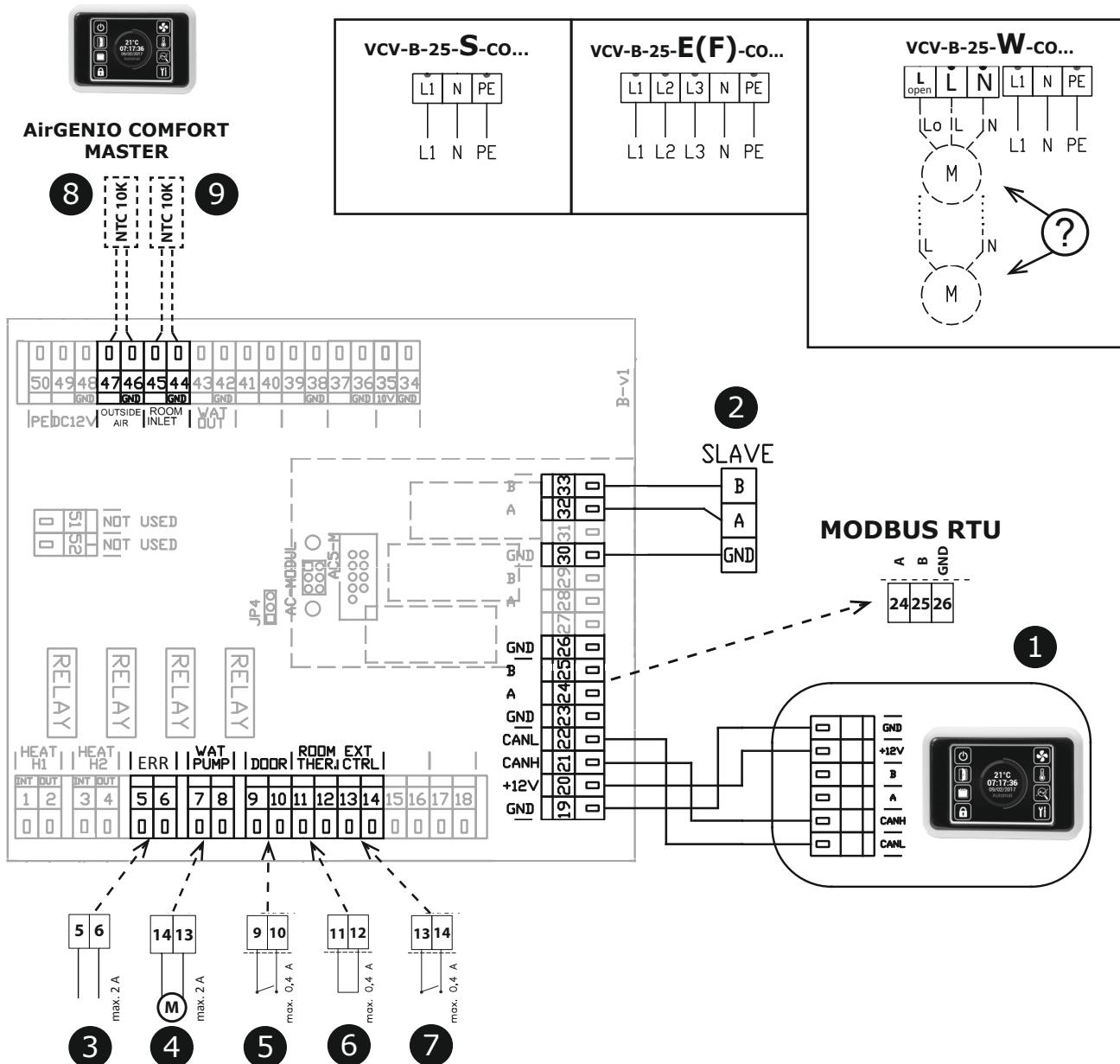
WIRING DIAGRAMS

All connection schematics shown in the catalogue are for information only. When assembling the product, follow only the values, instructions and schematics shown on the product itself or delivered with the product.



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Sämtliche im Katalog aufgeführten Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Produkts richten Sie sich bitte ausschließlich nach den Werten auf dem Typenschild, nach den Anweisungen und Schaltplänen, die direkt auf dem Produkt aufgeführt sind oder dem Produkt beigelegt sind.



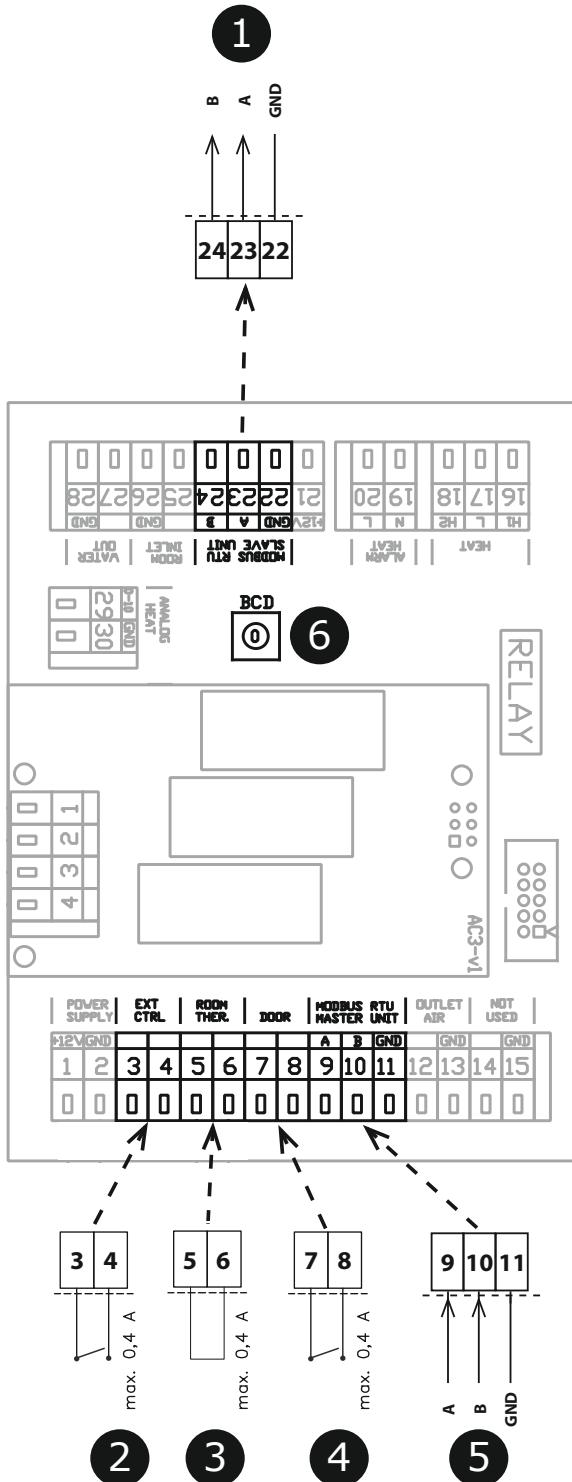
	EN	DE
1	Control panel	Bedeienelement
2	Signal to SLAVE unit	Signal zur SLAVE Anlage
3	ERROR contact (relay contact, NO/NC)	ERROR-kontakt (Relaiskontakt, NO/NC)
4	Water pump (relay contact)	Wasserpumpe (Relaiskontakt)
5	DOOR contact (input, NO/NC)	Türkontakt (Eingang, NO/NC)
6	Room thermostatic (input, NO/NC)	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
7	External control (input, NO/NC)	Externe Steuerung (Eingang, NO/NC)
8	Outside air temp. sensor (include delivery)	Außenlufttemperatur Sensor (im Lieferumfang enthalten)
9	Room temp. sensor (include delivery)	Raumtemperatur. Sensor (im Lieferumfang enthalten)



WIRING DIAGRAMS

AirGENIO COMFORT
SLAVE

SCHALTPLÄNE



VCV-B-25-S-cs...

VCV-B-25-E(F)-cs...

VCV-B-25-W-cs...

L1 N PE

L1 N PE

L1 L2 L3 N PE

L1 N PE

VCV-B-25-W-cs...

L open L N L1 N PE

Lo IL N M M N

M M N

?

EN	
1	Signal to SLAVE unit
2	External control - ON/OFF
3	Room thermostat (input)
4	DOOR contact (input)
5	Signal from MASTER unit

DE	
1	Signal zur SLAVE Anlage
2	Externe Steuerung - AN/AUS
3	Raumthermostat (Eingang)
4	Türkontakt (Eingang)
5	Signal aus der MASTER Anlage

6

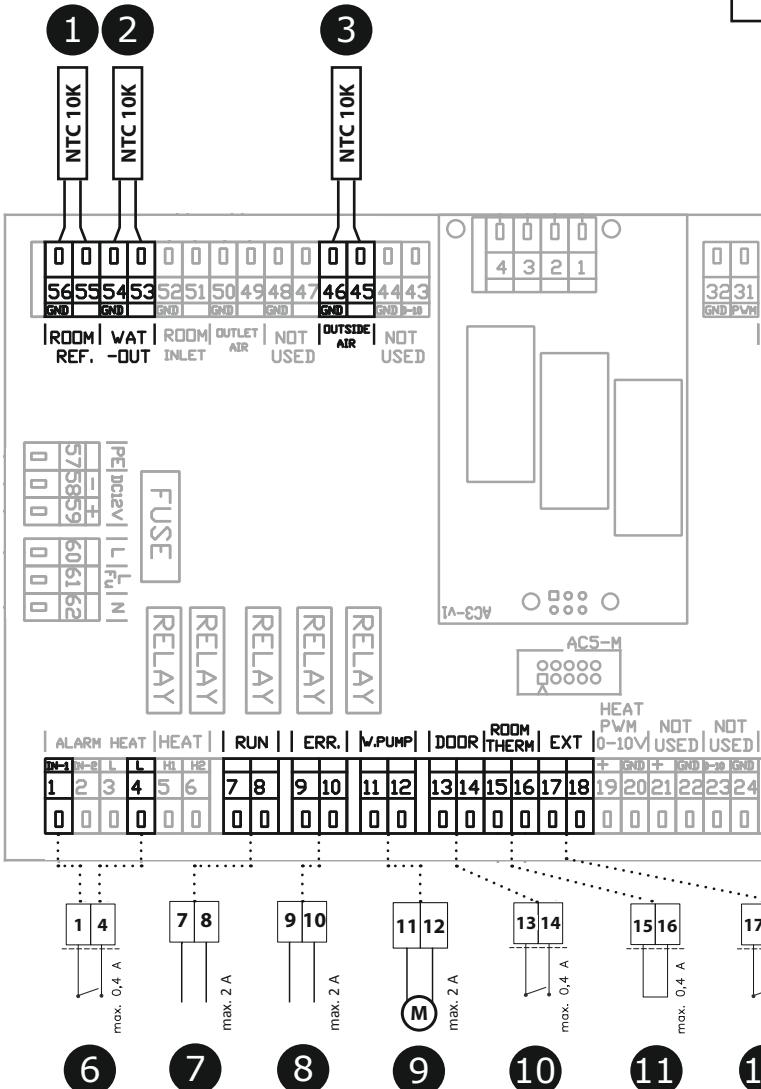
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A



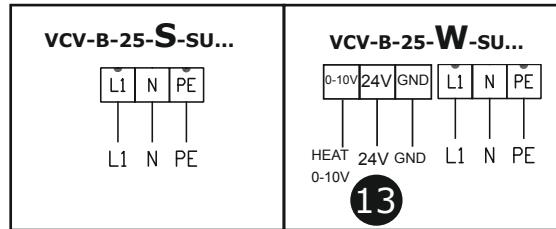
WIRING DIAGRAMS



AirGENIO SUPERIOR
MASTER



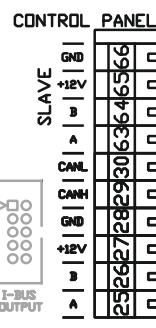
SCHALTPLÄNE



SLAVE

MODBUS TCP,
BACnet, LAN

4



MODBUS RTU

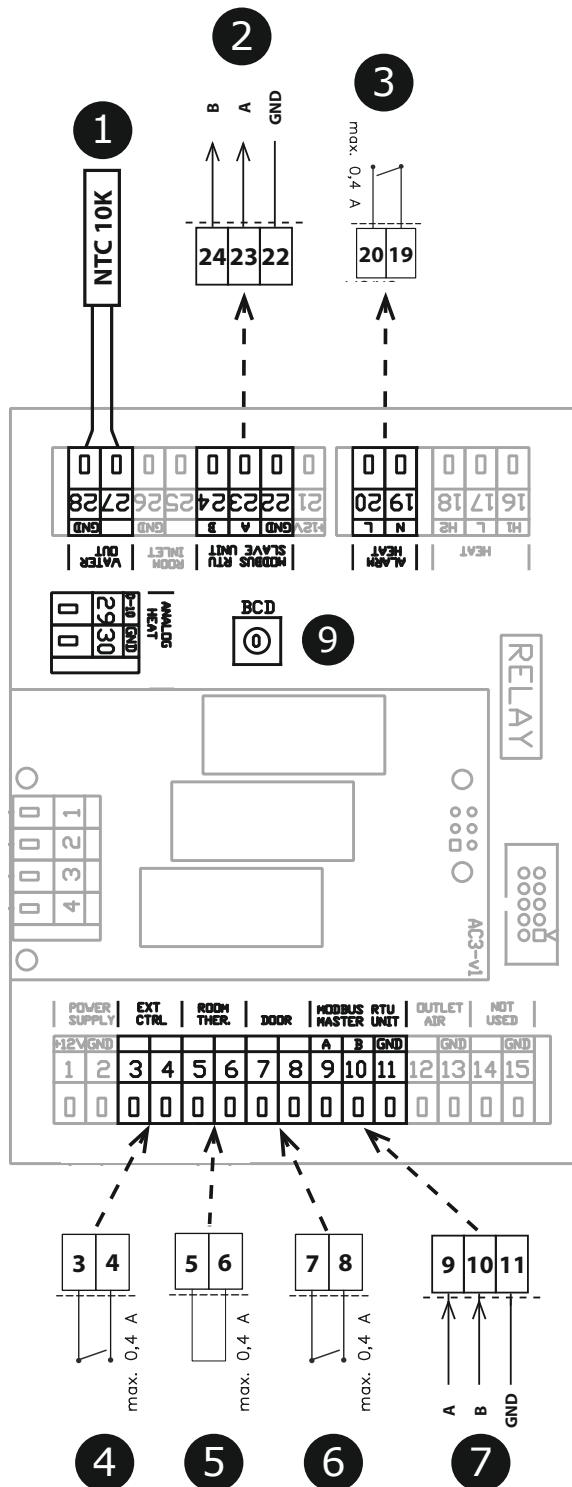
2526

5

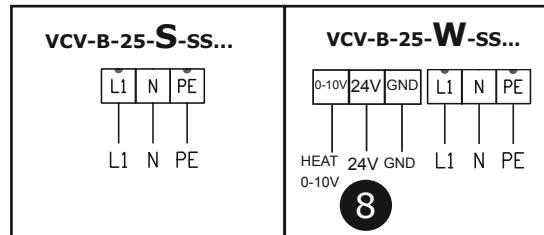
	EN	DE
1	Room sensor (accessories)	Raumsensor (Zubehör)
2	LPHW out sensor (included in delivery)	Wasserausgangssensor (Im Lieferumfang enthalten)
3	Outside air sensor (included in delivery)	Außenlufttemperatursensor (Im Lieferumfang enthalten)
4	Signal to SLAVE unit	Signal zur SLAVE Anlage
5	Control panel	Bedienelement
6	Antifreeze thermostat (NC)	Frostschutzfühler (NC)
7	RUN contact (relay contact, NO/NC)	RUN-kontakt (Relaiskontakt, NO/NC)
8	ERROR contact (relay contact, NO/NC)	ERROR-kontakt (Relaiskontakt, NO/NC)
9	Water pump (relay contact)	Wasserpumpe (Relaiscontact)
10	DOOR contact (input, NO/NC)	Türkontakt (Eingang, NO/NC)
11	Room thermostat (input, NO/NC)	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
12	External control (input, NO/NC)	Externe Steuerung (Eingang, NO/NC)
13	Water valve control (0-10V)	Wasserventil (0-10V)



WIRING DIAGRAMS

AirGENIO SUPERIOR
SLAVE

SCHALTPLÄNE



8

EN	
1	LPHW out sensor (included in delivery)
2	Signal to SLAVE unit
3	Antifreeze thermostat (NC)
4	External control - ON/OFF
5	Room thermostat (input)
6	DOOR contact (input)
7	Signal from MASTER unit
8	Water valve control (0-10V)

DE	
1	Wasserausgangssensor (Im Lieferumfang enthalten)
2	Signal zur SLAVE Anlage
3	Frostschutzhörler (NC)
4	Externe Steuerung - AN/AUS
5	Raumthermostat (Eingang)
6	Türkontakt (Eingang)
7	Signal aus der MASTER Anlage
8	Wasserventil (0-10V)

SLAVE	BCD
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
	A



KEY TO CODING

VCV-B-25 E-CO-0-2

- 2** – 2VV version
- 0** – White colour RAL 9016 (standard)
- 9** – Other colours according to RAL
- N** – Stainless steel

- CO** – Comfort master control
- CS** – Comfort slave control
- SU** – Superior master control
(available only for LPHW and ambient version)
- SS** – Superior slave control
(available only for LPHW and ambient version)
- E** – Electric heater 3-phase 400V
- F** – Electric heater with increased power
- W** – LPHW coil
- S** – Air-only

- 25** – Nominal width 2500 mm
- B** – Output series

VCV – VENESSE air curtain



CODIERSCHLÜSSEL

VCV-B-25 E-CO-0-2

- 2** – 2VV-Version
- 0** – Weiße Farbe RAL 9016
- 9** – RAL Farbe je nach Wunsch
- N** – Rostfreier Stahl

- CO** – Comfort master
- CS** – Comfort slave
- SU** – Superior master
(nur für LPHW und Ambient-
Version verfügbar)
- SS** – Superior slave
(nur für LPHW und Ambient-
Version verfügbar)

- E** – Elektrowärmetauscher 3-phäsig
400V
- F** – Elektrowärmetauscher mit
erhöhter Leistung
- W** – Wasserwärmetauscher
- S** – Ohne Wärmetauscher

- 25** – Nennbreite 2500 mm
- B** – Leistungreihe

VCV – Luftschleier VENESSE