

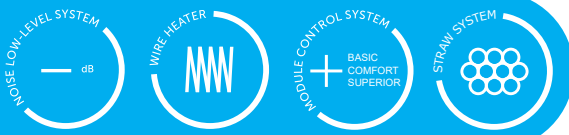
air-only / Wärmetauscher



water heater / Wasserwärmetauscher



electric wire heater / Elektroheizung



#### BASIC FEATURES

- Lengths: 1.0; 1.5; 2.0; 2.5 m
- **Air flow up to 5700 m<sup>3</sup>/h** (ISO 27 327-1)
- **Straw System** – maximized screening effect
- Universal interface for control module connection (BA, CO, SU)
- Low profile design
- Standard colour RAL 9010 (any RAL – based colours may be provided on customer's request)

The ESSENSSE NEO is low profile design air curtain for use in **retail shops, shopping centres, restaurants, administrative buildings and manufacturing facilities** with a recommended installation height up to 4 m.

The air curtain shall be installed indoors in a dry environment with ambient temperatures ranging from 0 °C up to +40 °C and relative humidity of up to 80 %. It is designed for conveying air free of fine dust, grease, chemical fumes, and other impurities. IP rating of the air curtain is IP 20. It is recommended that air curtain projects always be developed by an HVAC designer or engineer.



#### BASISMERKMALE

- Ausführungen in den Längen 1.0; 1.5; 2.0 und 2.5 m
- **Luftleistung bis zu 5700 m<sup>3</sup>/h** (ISO 27 327-1)
- **Straw System** – Maximierung des Abschirmungseffekts
- Universelle Schnittstelle für Steuerungsmodule (BA, CO, SU)
- Niedrige Einbauhöhe
- Farbe im Standard RAL 9010 (Farbliche Ausführung des Luftschleiers je nach Kundenwunsch)

Der ESSENSSE NEO ist Luftschleier für Anwendung in **Geschäften, Restaurants, Einkaufszentren, administrativen Gebäuden und Produktionshallen**, geeignet für Installationshöhe bis zu 4 m.

Der Luftschleier ist zum Betrieb in innerer, trockener Umgebung mit einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C bis +40 °C, mit relativer Luftfeuchtigkeit bis zu 80 % und zum Transport staubloser, fettloser Luft, die auch keine chemischen Dämpfe oder sonstige Verunreinigungen enthält vorgesehen. Der Luftschleier hat die Schutzart IP 20. Den Entwurf des Luftschleiers hat stets der Projektant von der Lufttechnik und Heizung zu lösen.



### PRIMARY PARAMETERS

Air curtains with electric heaters are equipped with an automatic heat thermostat and emergency thermostat with manual reset. Air curtains with LPHW are designed for a maximum operating water temperature of +130 °C and a maximum operating pressure of 1.6 MPa.



### WICHTIGSTE PARAMETER

Die Luftschleier mit Elektrowärmetauscher sind mit einem Havariethermostat mit manuellem Reset ausgestattet. Die Warmwasserwärmetauscher sind für eine max. Betriebs-temperatur des Wassers +130 °C und max. Betriebsdruck 1,6 MPa bestimmt.

### VCES2-B

Type Typ	Recommended installation height [m] Empfohlene Installationshöhe [m]	Air output [m³/h] *1 Luftausstoß [m³/h] *1			Acoustic pressure at 3m [dB(A)]*2 Schalldruck in 3m [dB(A)]*2			Sound power [dB(A)]*3 Schallleistung [dB(A)]*3
		Speed 3 Geschwindigkeit 3	Speed 2 Geschwindigkeit 2	Speed 1 Geschwindigkeit 1	Speed 3 Geschwindigkeit 3	Speed 2 Geschwindigkeit 2	Speed 1 Geschwindigkeit 1	
VCES2 B 100-E0	3,2	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	71,3
VCES2 B 150-E0		2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	72,6
VCES2 B 200-E0		3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	74,3
VCES2 B 250-E0		3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	76,1
VCES2 B 100-E1		1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	71,3
VCES2 B 150-E1		2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	72,6
VCES2 B 200-E1		3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	74,3
VCES2 B 250-E1		3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	76,1
VCES2 B 100-E2		1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	71,3
VCES2 B 150-E2		2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	72,6
VCES2 B 200-E2		3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	74,3
VCES2 B 250-E2		3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	76,1
VCES2 B 100-V2		1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	71,3
VCES2 B 150-V2		2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	72,6
VCES2 B 200-V2		3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	74,3
VCES2 B 250-V2		3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	76,1
VCES2 B 100-S0		1500	1000	650	53,8	48,9	43,3	71,3
VCES2 B 150-S0		2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3	72,6
VCES2 B 200-S0		3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9	74,3
VCES2 B 250-S0		3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3	76,1

Type Typ	Heater power output [kW] Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Total consumption [V/A] Gesamtverbrauch [V/A]	Motor consumption [W/A] Motorverbrauch [W/A]	Temperature increase Δt [°C]*4 Temperaturanstieg Δt [°C]*4	Frequency [Hz] Frequenz der Stromversorgung [Hz]	Weight [kg]*5 Gewicht [kg]*5
	1st level 1 St.	2nd level 2 St.					
VCES2 B 100-E0	3,2	4,7	400 / 13,8	161 / 0,7	9,3	50	25,5
VCES2 B 150-E0	3,8	7,5	400 / 11,9	230 / 1	9,9		32,6
VCES2 B 200-E0	4,8	9,5	400 / 15,4	299 / 1,3	8,6		39,8
VCES2 B 250-E0	6,9	12,2	400 / 19,4	365 / 1,6	9,6		46,9
VCES2 B 100-E1	3,2	6,3	400 / 13,8	161 / 0,7	13,2		25,5
VCES2 B 150-E1	5	10	400 / 21,8	230 / 1	13,3		32,6
VCES2 B 200-E1	6,3	12,6	400 / 27,5	299 / 1,3	12,0		39,8
VCES2 B 250-E1	8,2	16,3	400 / 26,2	365 / 1,6	13,1		46,9
VCES2 B 100-E2	4,7	9,5	400 / 14,5	161 / 0,7	19		25,7
VCES2 B 150-E2	7,5	15	400 / 22,8	230 / 1	20		32,9
VCES2 B 200-E2	9,5	19	400 / 29,1	299 / 1,3	17,2		40,3
VCES2 B 250-E2	12,2	24,5	400 / 37,1	365 / 1,6	19,3		47,5
VCES2 B 100-V2	16,9		230 / 0,7	161 / 0,7	33,7		26,1
VCES2 B 150-V2	24,7		230 / 1	230 / 1	32,9		32,9
VCES2 B 200-V2	35,7		230 / 1,3	299 / 1,3	32,5		40,1
VCES2 B 250-V2	43,3		230 / 1,6	365 / 1,6	34,2		47,4
VCES2 B 100-S0	-	-	230 / 0,7	161 / 0,7	-		24,8
VCES2 B 150-S0	-	-	230 / 1	230 / 1	-		31,3
VCES2 B 200-S0	-	-	230 / 1,3	299 / 1,3	-		38,3
VCES2 B 250-S0	-	-	230 / 1,6	365 / 1,6	-		45,1

\*1 Airflow volume according ISO27327-1

\*2 Acoustic pressure values at 3 and 5 m distance for maximum speed. Directional factor: Q=2.

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

\*4 Intake air temperature +18°C, at maximum heating level and highest fan speed.

\*5 Weight without regulation.

\*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

\*4 Temperatur der angesaugten Luft +18°C bei maximaler Heizstufe und höchster Ventilatorgeschwindigkeit.

\*5 Gewicht ohne Regelung.

VCES2-C

Type Typ	Recommended installa- tion height [m] Empfohlene Installati- onshöhe [m]	Air output [m³/h] *1 Luftausstoß [m³/h] *1			Acoustic pressure at 3m [dB(A)]*2 Schalldruck in 3m [dB(A)]*2			Sound power [dB(A)]*3 Schalleistung [dB (A)]*3
		Speed 3	Speed 2	Speed 1	Speed 3	Speed 2	Speed 1	
		Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCES2 C 100-E1	4,0	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	82
VCES2 C 150-E1		3200	2400	1600	65	60	54	82,5
VCES2 C 200-E1		4500	3500	2500	64	59	53	81,5
VCES2 C 250-E1		5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	81,7
VCES2 C 100-V2		2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	82
VCES2 C 150-V2		3200	2400	1600	65	60	54	82,5
VCES2 C 200-V2		4500	3500	2500	64	59	53	81,5
VCES2 C 250-V2		5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	81,7
VCES2 C 100-S0		2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5	82
VCES2 C 150-S0		3200	2400	1600	65	60	54	82,5
VCES2 C 200-S0		4500	3500	2500	64	59	53	81,5
VCES2 C 250-S0		5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2	81,7

Type Typ	Heater power output [kW] Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Total consumption [V/A] Gesamtverbrauch [V/A]	Motor consumption [W/A] Motorverbrauch [W/A]	Temperature increase Δt [°C]*4 Temperaturanstieg Δt [°C]*4	Frequency [Hz] Frequenz der Stromversorgung [Hz]	Weight [kg]*5 Gewicht [kg]*5
	1st level 1 St.	2nd level 2 St.					
VCES2 C 100-E1	4,7	9,5	400 / 15,4	370 / 1,6	12,3	50	27,3
VCES2 C 150-E1	7,5	15,0	400 / 23,8	460 / 2	14,0		37,4
VCES2 C 200-E1	9,5	19,0	400 / 30,7	690 / 3	12,6		47,7
VCES2 C 250-E1	12,2	24,5	400 / 38,7	740 / 3,2	12,8		55,8
VCES2 C 100-V2	22,4	230 / 1,6	370 / 1,6	29,2	27,6		
VCES2 C 150-V2	31,8	230 / 2	460 / 2	29,8	39,3		
VCES2 C 200-V2	44,4	230 / 3	690 / 3	29,6	47,6		
VCES2 C 250-V2	53,7	230 / 3,2	740 / 3,2	28,3	55,3		
VCES2 C 100-S0	-	230 / 1,6	370 / 1,6	-	26,3		
VCES2 C 150-S0	-	230 / 2	460 / 2	-	35,7		
VCES2 C 200-S0	-	230 / 3	690 / 3	-	45,8		
VCES2 C 250-S0	-	230 / 3,2	740 / 3,2	-	53,1		

\*1 Airflow volume according ISO27327-1  
 \*2 Acoustic pressure values at 3 and 5 m distance for maximum speed.  
 Directional factor: Q=2.  
 \*3 Sound power (LWA) measurements according to ISO 27327-2.  
 \*4 Intake air temperature +18°C, at maximum heating level and  
 highest fan speed.  
 \*5 Weight without regulation.

\*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1  
 \*2 Schalldruck, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät bei maximaler  
 Motorgeschwindigkeit. Richtungskoeffizient Q: 2.  
 \*3 Schalleistung (LWA) Messungen nach ISO 27327-2 Norm  
 \*4 Temperatur der angesaugten Luft +18°C bei maximaler Heizstufe und  
 höchster Ventilatorgeschwindigkeit.  
 \*5 Gewicht ohne Regelung.

**LPHW parameters for water temperature gradient of 90/70 °C**

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Type Typ	Air output Luftausstoß	Heating output Heizausstoß	Temperature at exhaust Temperatur an Abluftöffnung	Pressure loss Druckverlust	Water flow Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCES2 B 100 V2	1500	16,85	51,7	13,93	0,2
VCES2 B 150 V2	2250	24,7	50,9	10,01	0,3
VCES2 B 200 V2	3300	35,74	50,5	14,52	0,43
VCES2 B 250 V2	3800	43,26	52,2	22,76	0,53
VCES2 C 100 V2	2300	22,35	47,2	23,25	0,27
VCES2 C 150 V2	3200	31,81	47,8	15,99	0,38
VCES2 C 200 V2	4500	44,41	47,6	21,78	0,54
VCES2 C 250 V2	5700	53,73	46,3	33,94	0,66

\* Temperature of intake air: +18 °C / Ansauglufttemperatur + 18 °C

**LPHW parameters for water temperature gradient of 80/60 °C**

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Type Typ	Air output Luftausstoß	Heating output Heizausstoß	Temperature at exhaust Temperatur an Abluftöffnung	Pressure loss Druckverlust	Water flow Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCES2 B 100 V2	1500	14,1	46,2	10,3	0,17
VCES2 B 150 V2	2250	20,58	45,4	7,26	0,25
VCES2 B 200 V2	3300	29,79	45,1	10,59	0,36
VCES2 B 250 V2	3800	36,22	46,6	16,68	0,44
VCES2 C 100 V2	2300	18,59	42,2	16,97	0,23
VCES2 C 150 V2	3200	26,36	42,7	11,48	0,32
VCES2 C 200 V2	4500	36,93	42,6	15,79	0,45
VCES2 C 250 V2	5700	44,8	41,6	24,72	0,55

\* Temperature of intake air: +18 °C / Ansauglufttemperatur + 18 °C

### LPHW parameters for water temperature gradient of 70/50 °C

Parameter des Wasserwärmetauschers bei  
Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Type Typ	Air output Luftausstoß	Heating output Heizausstoß	Temperature at exhaust Temperatur an Abluftöffnung	Pressure loss Druckverlust	Water flow Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCES2 B 100 V2	1500	11,23	40,5	6,97	0,14
VCES2 B 150 V2	2250	16,34	39,8	4,91	0,19
VCES2 B 200 V2	3300	23,65	39,5	6,97	0,28
VCES2 B 250 V2	3800	28,93	40,8	11,18	0,35
VCES2 C 100 V2	2300	14,74	37,2	11,38	0,18
VCES2 C 150 V2	3200	20,75	37,5	7,55	0,25
VCES2 C 200 V2	4500	29,14	37,4	10,3	0,35
VCES2 C 250 V2	5700	35,62	36,7	16,38	0,43

\* Temperature of intake air: +18 °C / Ansauglufttemperatur + 18 °C

### LPHW parameters for water temperature gradient of 60/40 °C

Parameter des Wasserwärmetauschers bei  
Wassertemperaturgradient 60/40 °C

Type Typ	Air output Luftausstoß	Heating output Heizausstoß	Temperature at exhaust Temperatur an Abluftöffnung	Pressure loss Druckverlust	Water flow Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCES2 B 100 V2	1500	8,27	34,5	4,12	0,1
VCES2 B 150 V2	2250	11,86	33,8	2,75	0,14
VCES2 B 200 V2	3300	17,26	33,7	4,02	0,2
VCES2 B 250 V2	3800	21,33	34,8	6,47	0,26
VCES2 C 100 V2	2300	10,71	32,0	6,57	0,13
VCES2 C 150 V2	3200	14,97	32,0	4,22	0,18
VCES2 C 200 V2	4500	21,06	32,0	5,79	0,25
VCES2 C 250 V2	5700	26,03	31,7	9,42	0,31

\* Temperature of intake air: +18 °C / Ansauglufttemperatur + 18 °C

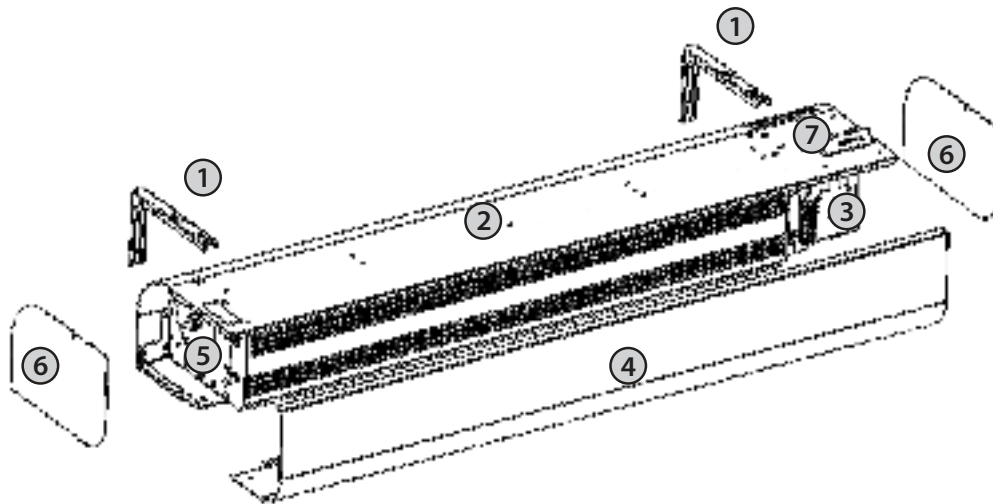
### Recommended mixing points for LPHW

Type Typ	Control module Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCES2 B 100 V2	RGJ-VCES2-BA	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-CO	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5	ZV-3-24V-01,6
VCES2 B 150 V2	RGJ-VCES2-BA	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-CO	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5
VCES2 B 200 V2	RGJ-VCES2-BA	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-CO	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0
VCES2 B 250 V2	RGJ-VCES2-BA	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-CO	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0
VCES2 C 100 V2	RGJ-VCES2-BA	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-CO	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5
VCES2 C 150 V2	RGJ-VCES2-BA	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-CO	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0
VCES2 C 200 V2	RGJ-VCES2-BA	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-CO	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0
VCES2 C 250 V2	RGJ-VCES2-BA	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-CO	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	RGJ-VCES2-SU	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3

### Empfohlen für den Wasserventil des Wasserwärmetauschers

MAIN PARTS

HAUPTTEILE



- ① Mounting brackets (**included with delivery**)
- ② Top cover
- ③ Connection dock for controls module
- ④ Intake grill
- ⑤ Connection dock for LPHW (only on water versions)
- ⑥ Side cover
- ⑦ Main power supply connection

- ① Montagehalterungen (**im Lieferumfang enthalten**)
- ② Obere Abdeckung
- ③ Bereich für den Anschluss des Regelungsmoduls
- ④ Saugabdeckung
- ⑤ Anschluss für den Wasserwärmetauscher (nur an Wasserversionen)
- ⑥ Seitenabdeckung
- ⑦ Hauptstromversorgung Anschlusspunkt



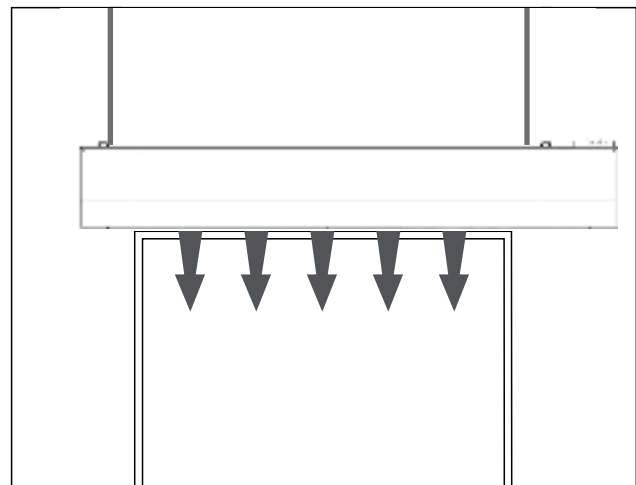
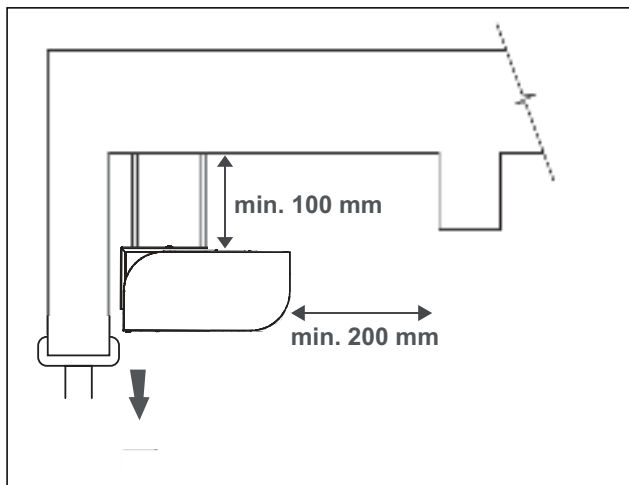
**INSTALLATION AND ASSEMBLY**

- The air curtain must be installed in a horizontal position only.
- The air curtain shall be located as close as possible to the top edge of the doorway, and a distance from walls that is in accordance with fire safety and building codes of the country where unit is installed. For manufacturer recommended distance see figures below.
- To ensure proper function it is recommended that the air curtain overlaps the doorway by 100 mm on both sides.
- Correct operation of the air curtain requires that specified distances from the surrounding objects are observed, see figure.
- Please take note of water and power supply connections when installing air curtain.
- The air curtain shall be installed using supplied brackets.

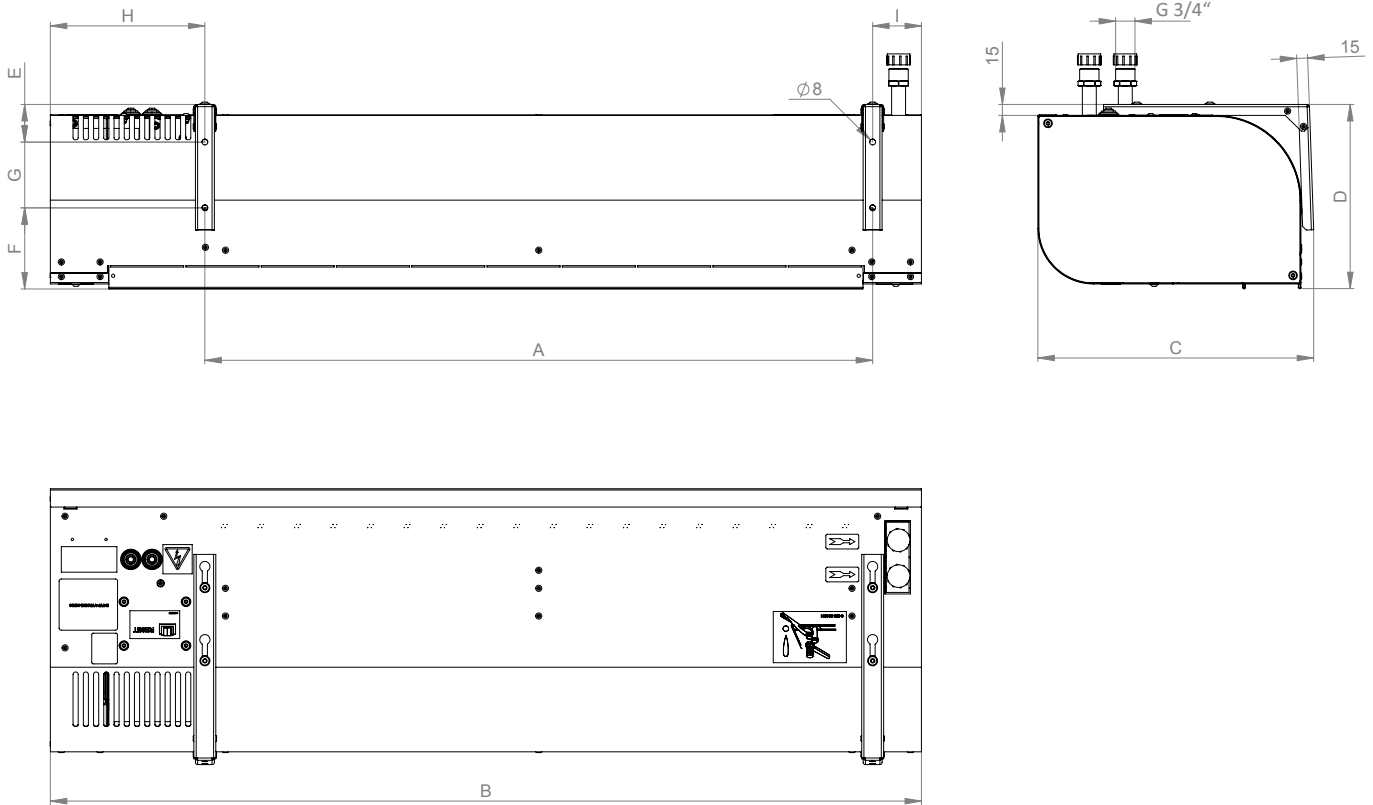


**INSTALLATION UND MONTAGE**

- Der Luftschieleier kann nur in horizontaler Lage installiert werden
- Der Luftschieleier ist so nah wie möglich zur oberen Kante der Türöffnung anzubringen, in Abhängigkeit von Brandvorschriften in gegebenem Land, siehe Abb.
- für die richtige Funktion wird empfohlen, den Luftschieleier auf jeder Seite um 100mm breiter als die Türöffnung zu haben
- für die richtige Funktion des Luftschieleiers sind die Abstandsentfernungen des Luftschieleiers, siehe Abbildung, zu beachten
- bei der Installation muss die Schaltung des Luftschieleiers auf die Warmwasser- und Stromzuführung berücksichtigt werden
- Zum Aufhängen des Luftschieleiers werden beigegefügte Halterungen verwendet.



**Air curtain dimensions**  
**Abmessungen des Luftschleiers**



Type Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VCES2 B 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 B 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67
VCES2 C 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67



## CONTROL

Overview of functions and sensor connections



## STEUERUNG

Übersicht der Funktionen und Sensoranschlüsse



		BASIC RGJ-VCES2-BA	COMFORT RGJ-VCES2-CO	SUPERIOR RGJ-VCES2-SU
	Type of controller Steuerungstyp	Manual Manuell	Touch screen Touch-screen	Touch screen Touch-screen
	Mode Modus	Manual Manuell	Manual / Auto* Manuell / Automatisch*	Manual / Auto Manuell / Automatisch
	Regulation of air output Steuerung des Luftausstoßes	3 speeds 3 Geschwindigkeiten	3 speeds 3 Geschwindigkeiten	3 speeds (AC) 10 speeds (EC) 3 Geschwindigkeiten
	Regulation of electric heater Steuerung des Elektrowärmetauschers	OFF / Level1 / Level2 AUS / Stufe 1 / Stufe 2	OFF / Level1 / Level2 AUS / Stufe 1 / Stufe 2	YES (PWM) JA (PWM)
	Regulation of water heater Steuerung des Wasserwärmetauschers	ON/OFF AN/AUS	ON/OFF AN/AUS	0-10V 0-10V
	Antifreeze protection of LPHW Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers	NO NEIN	NO NEIN	YES JA
	Possibility of connecting a door contact Türkontakt anschliessbar	YES (230V) JA (230V)	YES (12V) JA (12V)	YES (12V) JA (12V)
	External control Externbedienung	NO NEIN	YES JA	YES JA
	Temperature measurement Temperaturmessung	YES (Room thermostat) JA (Raumthermostat)	YES (Room thermostat) JA (Raumthermostat)	Yes (NTC)** Ja (NTC)**
	Chaining air curtains Luftschleierverkettung	NO NEIN	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 JA	YES (Display) JA (Anzeige)	YES (Display) JA (Anzeige)
	Controller connection to air curtain Verbindung des Steuergerätes mit dem Luftschleier	Power wire Stromkabel	Communication cable (UTP) Kommunikationskabel (UTP)	Communication cable (UTP) Kommunikationskabel (UTP)
	Self learning mode Selbstlernmodus	NO NEIN	NO NEIN	YES JA
	BMS connection BMS-Anschluss	NO NEIN	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP
	Error contact Fehlerkontakt	NO NEIN	YES JA	YES JA
	2 <sup>nd</sup> control panel ready 2. Bedienelement bereit	NO NEIN	YES JA	YES JA

\*) Auto mode only ON/OFF with connected Room thermostat

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

\*) Auto-Modus EIN / AUS nur mit Raumthermostat

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



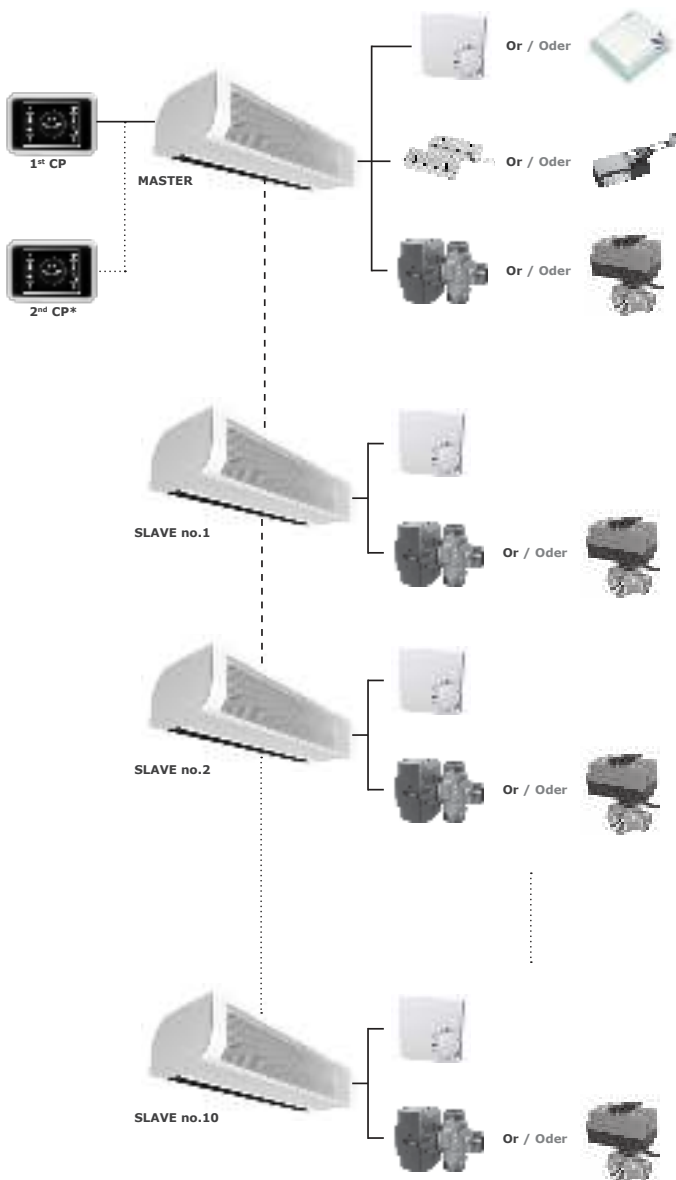


Chaining example

**COMFORT / SUPERIOR**

Global Door contact function active

Vordere-Türkontakt ist aktiv

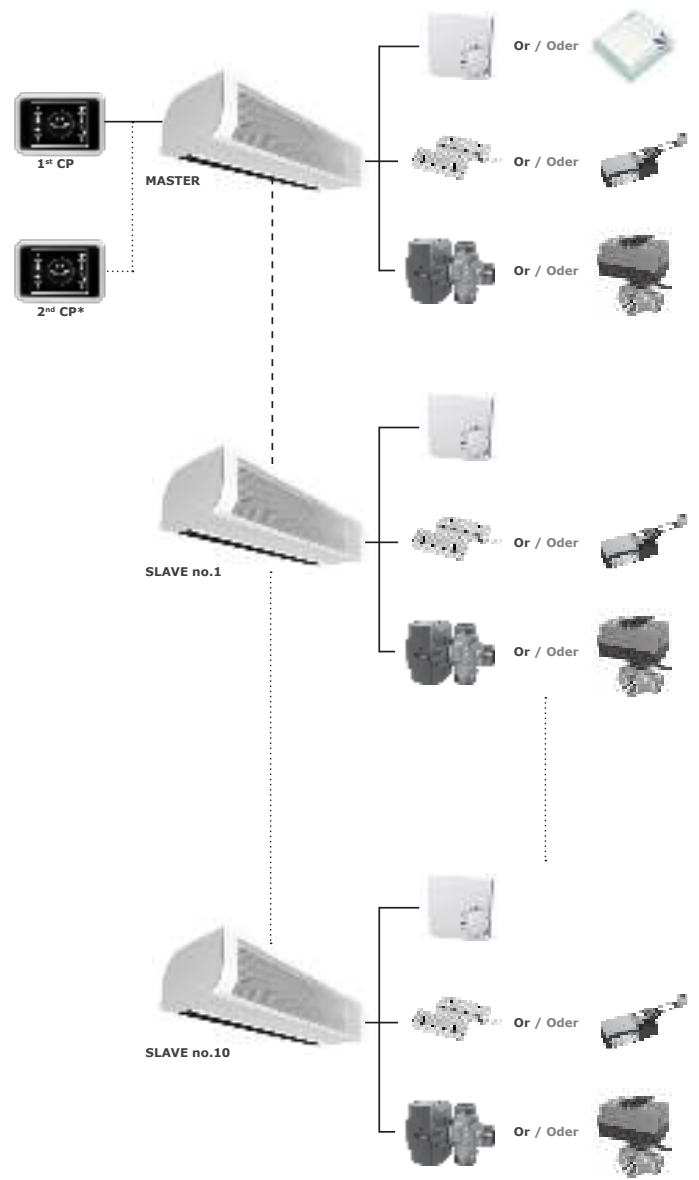


Verkettungsbeispiel

**COMFORT / SUPERIOR**

Global Door contact function not active

Vordere-Türkontakt ist aktiv



\*) Optional accessories

\*) Optionales Zubehör



**ACCESSORIES**

**REQUIRED ACCESSORIES**

These accessories are required to make the curtain functional.

**Control module**

**A control module is a required accessory for ESSENSSE NEO air curtain and are required for each air curtain.**

A control panel is included in the delivery with the control module. The ordering key for control modules is provided below. The control panel of Basic control module is connected using common wiring cable (230 V control voltage). A suitable cross-section of the cable shall be determined based on the particular installation conditions. This cable should be provided by a company performing the air curtain electrical wiring. The control panel of Comfort/Superior module is connected using UTP communication cable (not included).



**ZUBEHÖR**

**ERFORDERLICHES ZUBEHÖR**

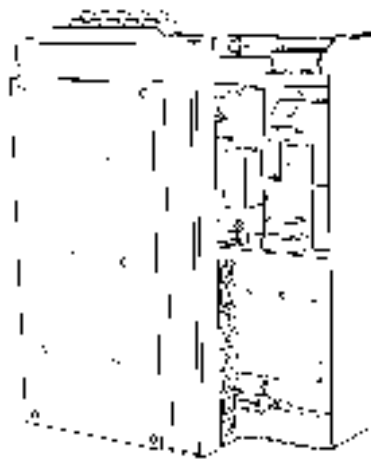
Dieses Zubehör muss bestellt werden, damit der Luftschleier funktionsfähig ist.

**Steuerungsmodul**

**Ein Steuerungsmodul ist ein obligatorisches Zubehörteil für den Luftschleier ESSENSSE NEO und muss für einzelne Luftschleier bestellt werden.** Die Schalttafel ist im Lieferumfang des Steuerungsmoduls enthalten. Die Bestellnummern für die Steuerungsmodule sind weiter unten angegeben.

Die Schalttafel des Basic-Steuerungsmoduls wird über ein übliches Elektrokabel angeschlossen (Spannung 230 V). Die geeignete Kabelgröße muss anhand der jeweiligen Installationsbedingungen gewählt werden. Dieses Kabel soll von der Firma geliefert werden, die die elektrische Installation des Luftschleiers durchführt.

Comfort/Superior-Modul Verwendung UTP Kommunikation Kabel (ist nicht enthalten).



**RGJ-VCES2-SU-E-MA-1-AC**

- AC** – AC motor
- 1** – only for E versions, air curtain length 100, 150
- 2** – only for E versions, air curtain length 200, 250
- SL** – SLAVE (only for CO, SU)
- MA** – MASTER (only for CO, SU)
- S** – without heating regulation
- E** – with electric heater regulation
- V** – with water heater regulation
- BA** – Basic control (mechanical)
- CO** – Comfort control (touch screen)
- SU** – Superior control (touch screen)
- VCES2** – air curtain Essensse NEO
- RGJ** – Controls

**RGJ-VCES2-SU-E-MA-1-AC**

- AC** – AC Lüfter
- 1** – nur für E version, Luftschleier länge 100, 150
- 2** – nur für E version, Luftschleier länge 200, 250
- SL** – SLAVE (nur für CO, SU)
- MA** – MASTER (nur für CO, SU)
- S** – ohne Heizgerätregelung
- E** – mit Regelung von Elektroheizgeräten
- V** – mit Regelung von Wasserheizgeräten
- BA** – Basic (manuelle Steuerung)
- CO** – Comfort (touch screen Steuerung)
- SU** – Superior (touch screen Steuerung)
- VCES2** – Luftschleier Essensse NEO
- RGJ** – Regelung

**OPTIONAL ACCESSORIES**

*More details can be found on the relevant page in this catalogue*

**2-way Thermostatic valve TV-1-1/1  
TV-1-1/1**



**3-way valve with servo drive ZV-3  
ZV-3 (for control BA, CO)**



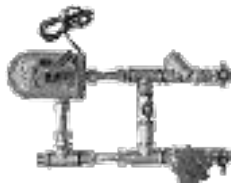
**3-way valve with servo drive RT  
RT-3-11 ( $K_{vs}$  11)  
RT-3-15 ( $K_{vs}$  15)  
(for control BA, CO)**



**3-way valve with servo drive (0-10V)  
ZV-3-24V-XX  
(for control SU)**



**Mixing node  
SMU2-230-xx (for control BA, CO)  
SMU2-024-xx (for control SU)**



**Room thermostat  
TER-P**



**Room temperature sensor  
CT-ROOM (for control SU)**



**OPTIONALES ZUBEHÖR**

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

**2-Wege-Thermostatventil TV-1-1/1  
TV-1-1/1**

**3-Wege-Ventil mit Servoantrieb ZV-3  
ZV-3 (für Steuerung BA, CO)**

**3-Wege-Ventil mit Servoantrieb RT  
RT-3-11 ( $K_{vs}$  11)  
RT-3-15 ( $K_{vs}$  15)  
(für Steuerung BA, CO)**

**3-Wege-Ventil mit Servoantrieb (0-10V)  
ZV-3-24V-XX  
(für Steuerung SU)**

**Mischknoten  
SMU2-230-xx (für Steuerung BA, CO)  
SMU2-024-xx (für Steuerung SU)**

**Raumthermostat  
TER-P**

**Raumsensor  
CT-ROOM (für Steuerung SU)**

Timer with a weekly program  
**SH-TM-848**



Zeitschalter mit Wochenprogramm  
**SH-TM-848**

Mechanical door switch (230V)  
**DS**



Mechanischer Türkontaktschalter (230V)  
**DS**

Magnetic door contact (12V)  
**DK-1**



Magnetischer Türkontaktschalter (12V)  
**DK-1**

Magnetic door contact (12V) in a metal housing  
with higher protection against mechanical damage  
**DK-B-3**



Magnetischer Türkontaktschalter (12V) in einem  
Metallgehäuse mit höheren Schutz vor mechanischer  
Beschädigung  
**DK-B-3**

	BASIC RGJ-VCES2-BA	COMFORT RGJ-VCES2-CO	SUPERIOR RGJ-VCES2-SU
DS	✓	✓*	✓*
DK-1	✗	✓	✓
DK-B-3	✗	✓	✓

\* Recommended for industry use

\* Empfohlen für den Industriebereich

OpenEnd module (Control module for BMS)  
**OE-M-AC3 (for control BA)**



OpenEnd Modul (Steuermodul für BMS)  
**OE-M-AC3 (für Steuerung BA)**

2<sup>nd</sup> Control panel  
**ND-REMOTE-CONTROL (for control CO, SU)**



2. Bedienelement  
**ND-REMOTE-CONTROL (für Steuerung CO, SU)**



**WIRING DIAGRAMS**

The recommended cross-section of the main power supply cables is stated in the Instruction Manual.

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



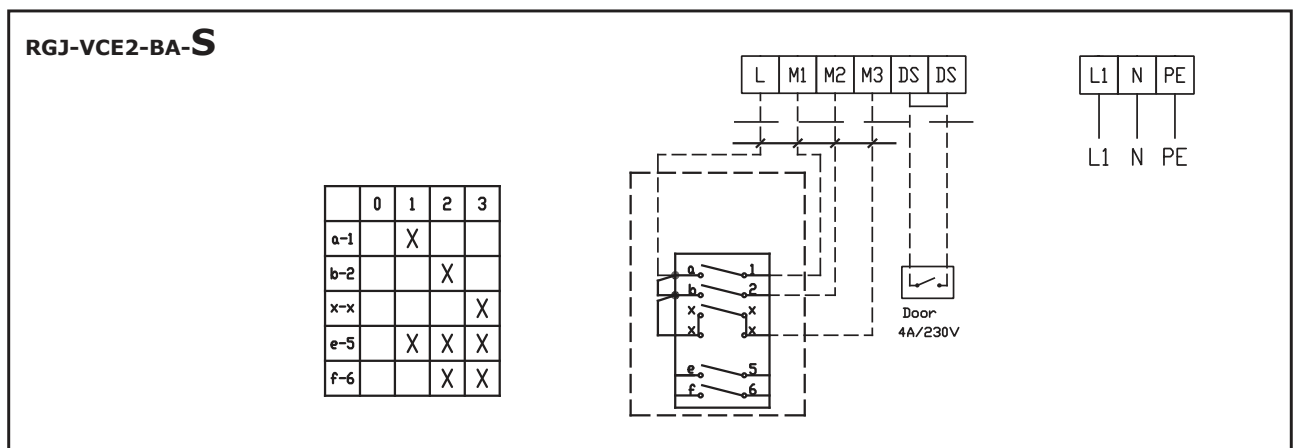
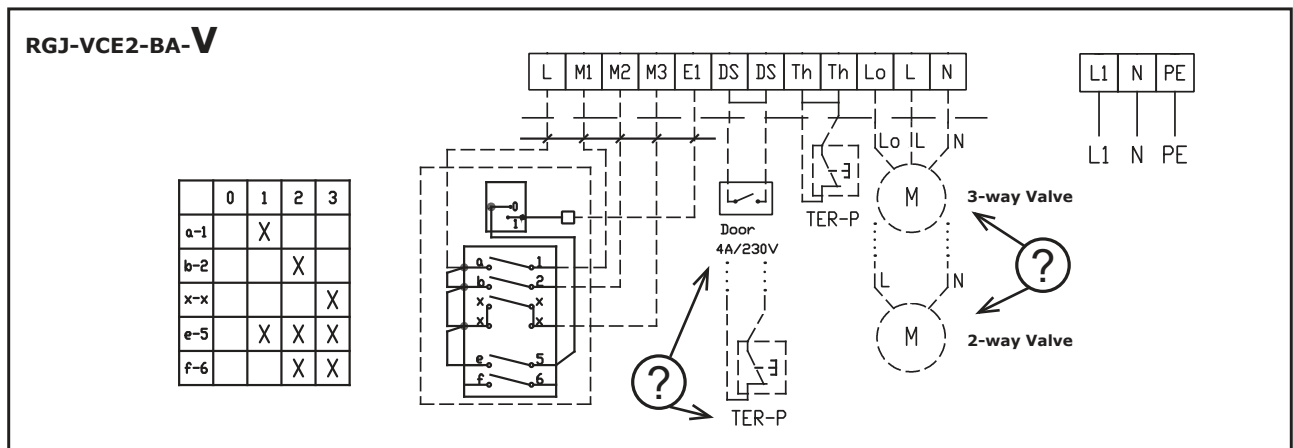
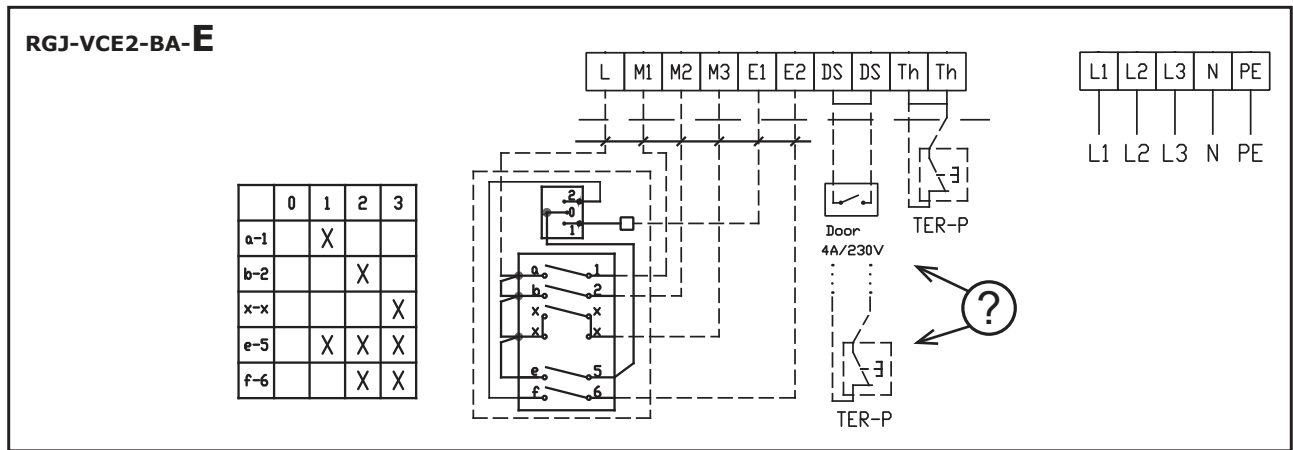
**SCHALTPLÄNE**

Empfohlene Dimensionierung der Hauptstromversorgung - Kabeln befindet sich in der Anleitung.

Sämtliche, im Katalog aufgeführten, Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Produktes richten Sie sich ausschließlich nach den Schild-werten und Schaltplänen, die entweder auf dem Produkt angebracht sind oder dem Produkt beigelegt sind.



**BASIC**

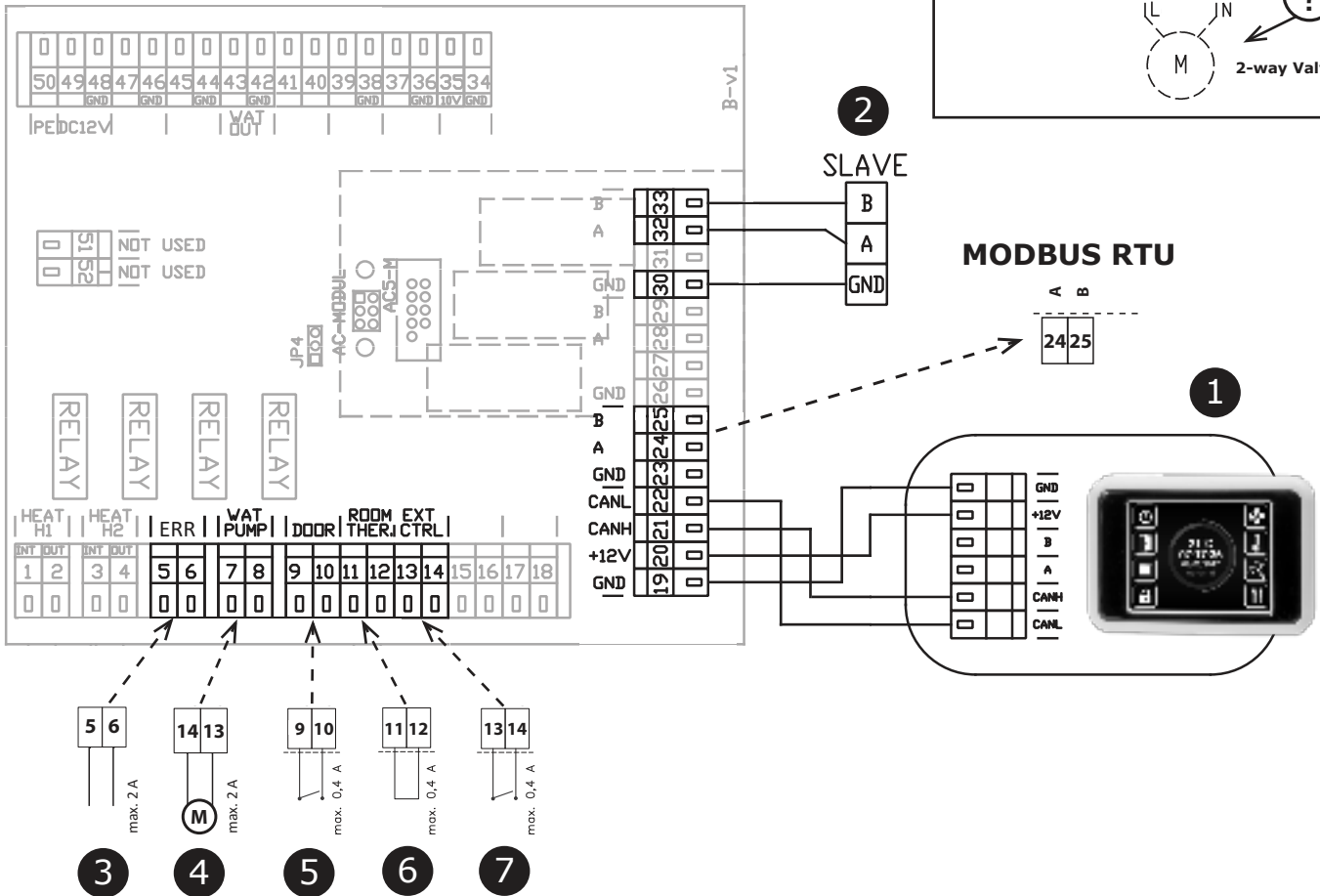
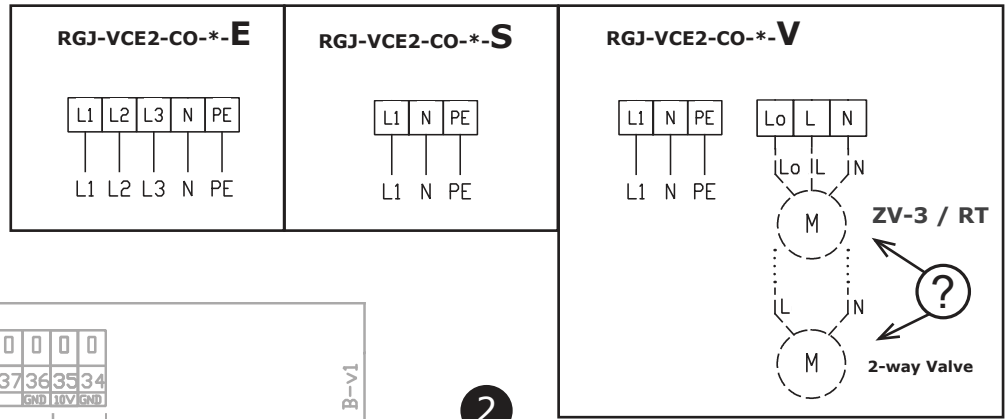


**WIRING DIAGRAMS**

**SCHALTPLÄNE**



**COMFORT  
MASTER**



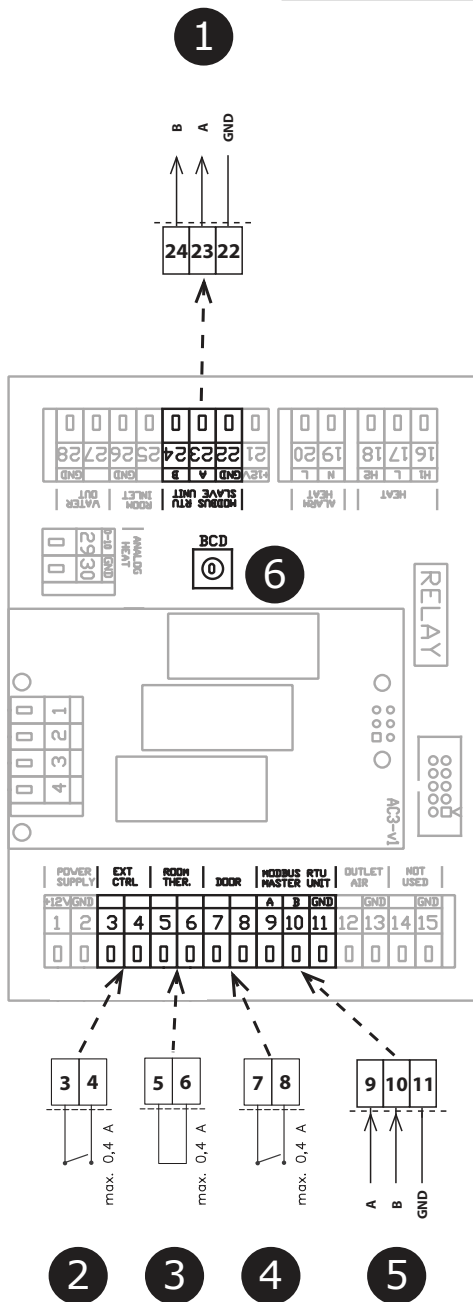
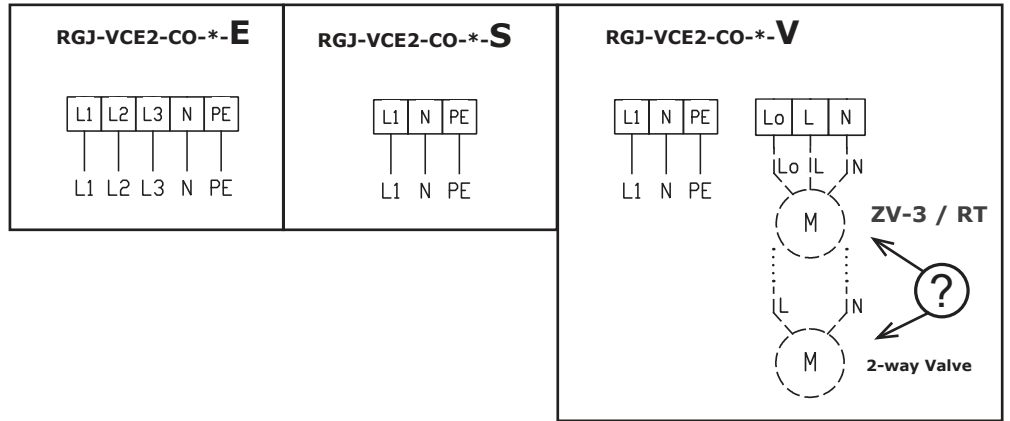
	EN	DE
1	Control panel	Bedienelement
2	Signal to SLAVE unit	Signal zur SLAVE Einheit
3	ERROR contact (relay contact, NO/NC)	ERROR-kontakt (Relaiskontakt, NO/NC)
4	Water pump (relay contact)	Wasserpumpe (Relaiskontakt)
5	DOOR contact (input, NO/NC)	Türkontakt (Eingang, NO/NC)
6	Room thermostat (input, NO/NC)	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
7	External control (input, NO/NC)	Externe Steuerung (Eingang, NO/NC)

WIRING DIAGRAMS

SCHALTPLÄNE



COMFORT  
SLAVE



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 Einheit
2	Externe Steuerung - AN/AUS
3	Raumthermostat (Eingang)
4	Türkontakt (Eingang)
5	Signal aus der MASTER Einheit

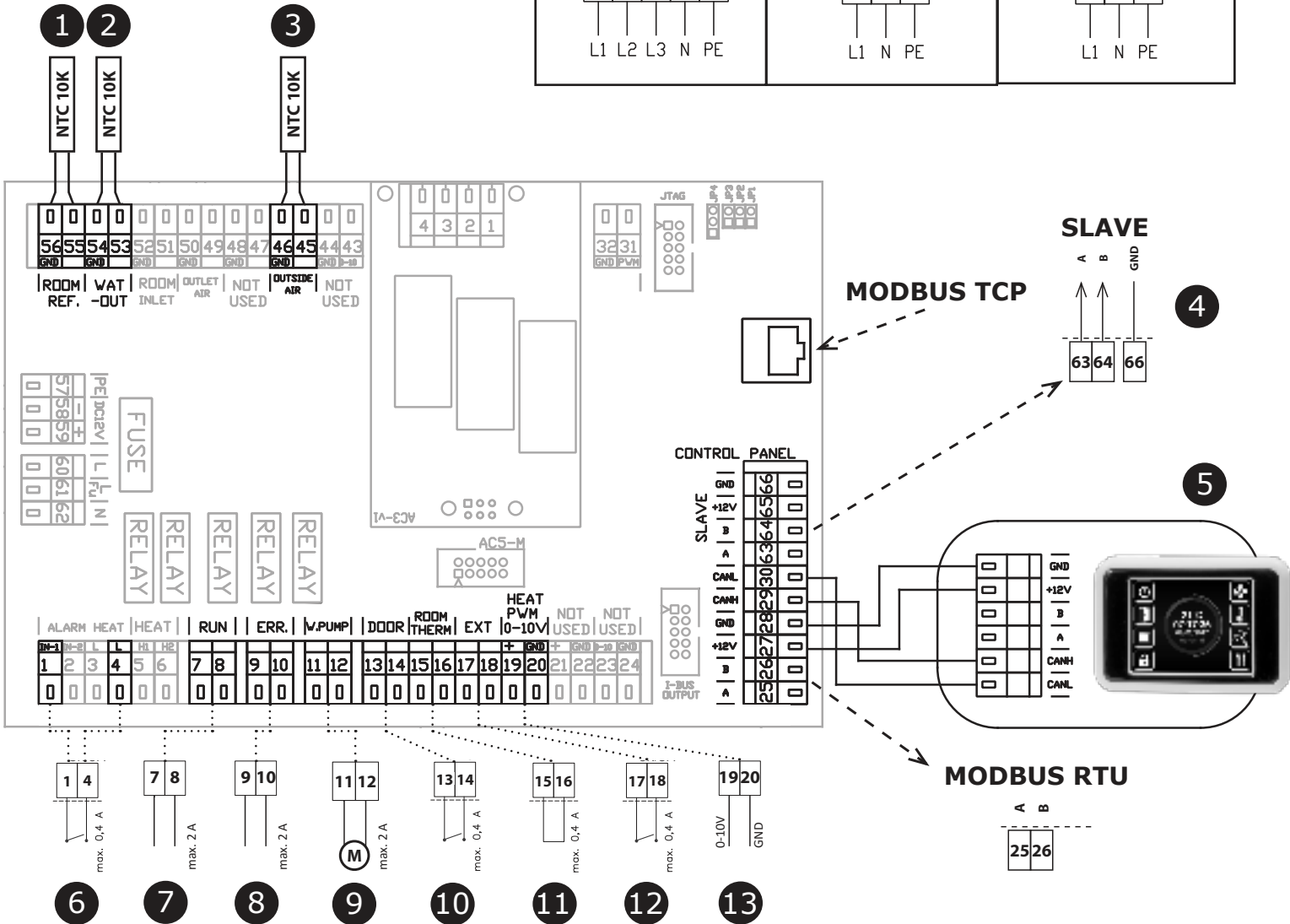
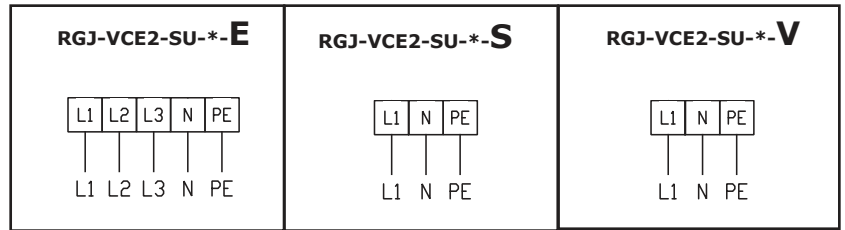
6	
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A

WIRING DIAGRAMS

SCHALTPLÄNE



**SUPERIOR  
MASTER**



	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 Einheit
5	Control panel	Bedienelement
6	Antifreeze thermostat (NC)	Frostschutzzfühler (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)

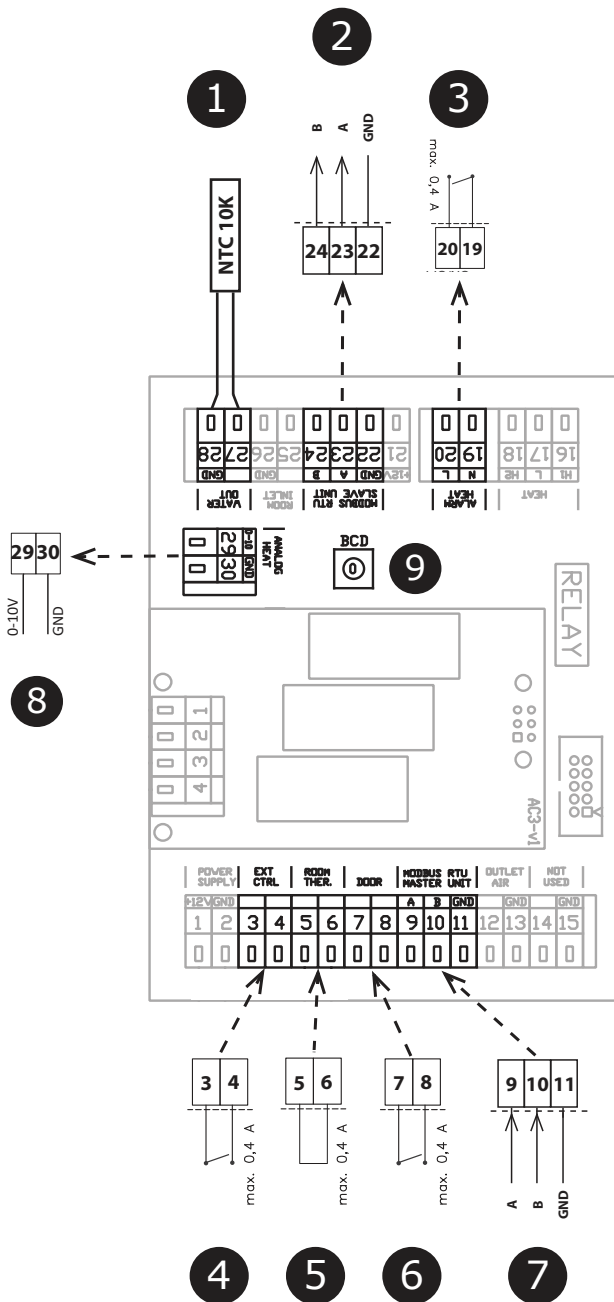
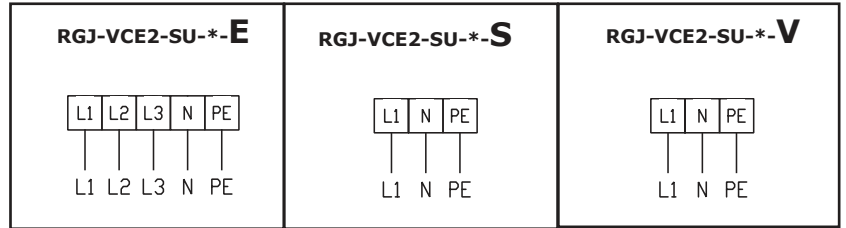


WIRING DIAGRAMS

SCHALTPLÄNE



**SUPERIOR  
SLAVE**



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)

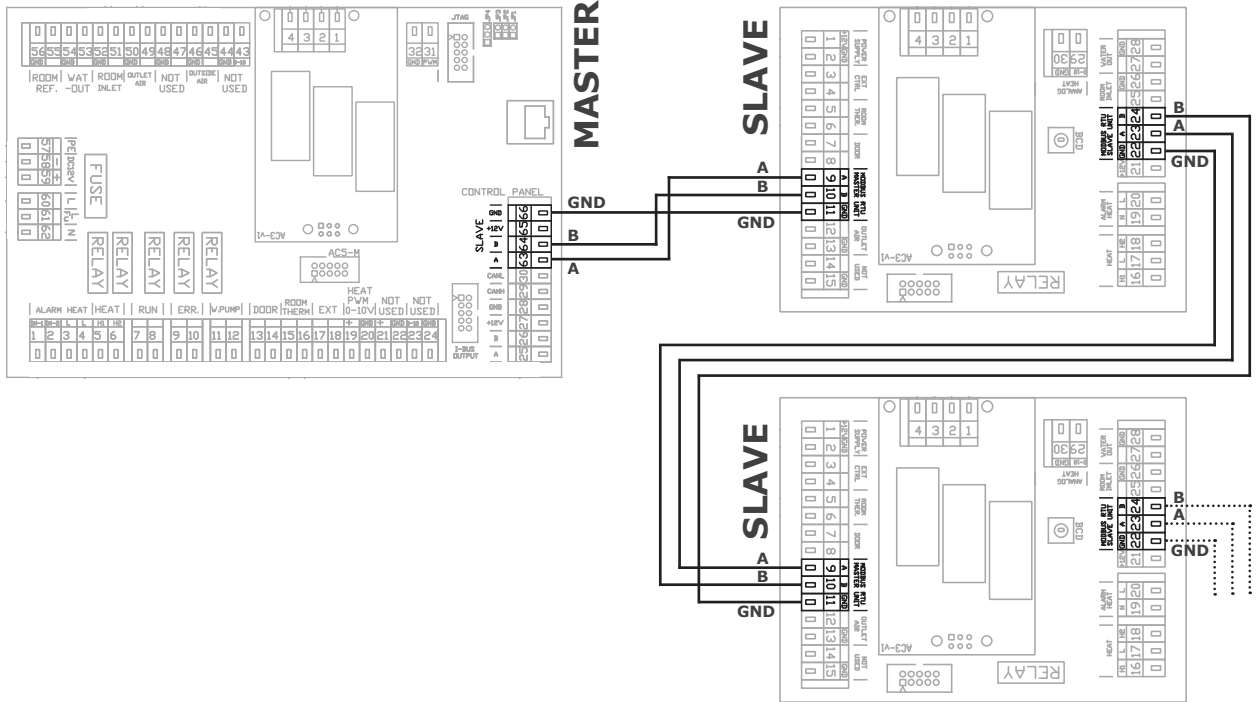
DE	
1	Wasserausgangssensor (Im Lieferumfang enthalten)
2	Signal zur SLAVE Einheit
3	Frostschutzfühler (NC)
4	Externe Steuerung - AN/AUS
5	Raumthermostat (Eingang)
6	Türkontakt (Eingang)
7	Signal aus der MASTER Einheit
8	Wasserventil (0-10V)

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

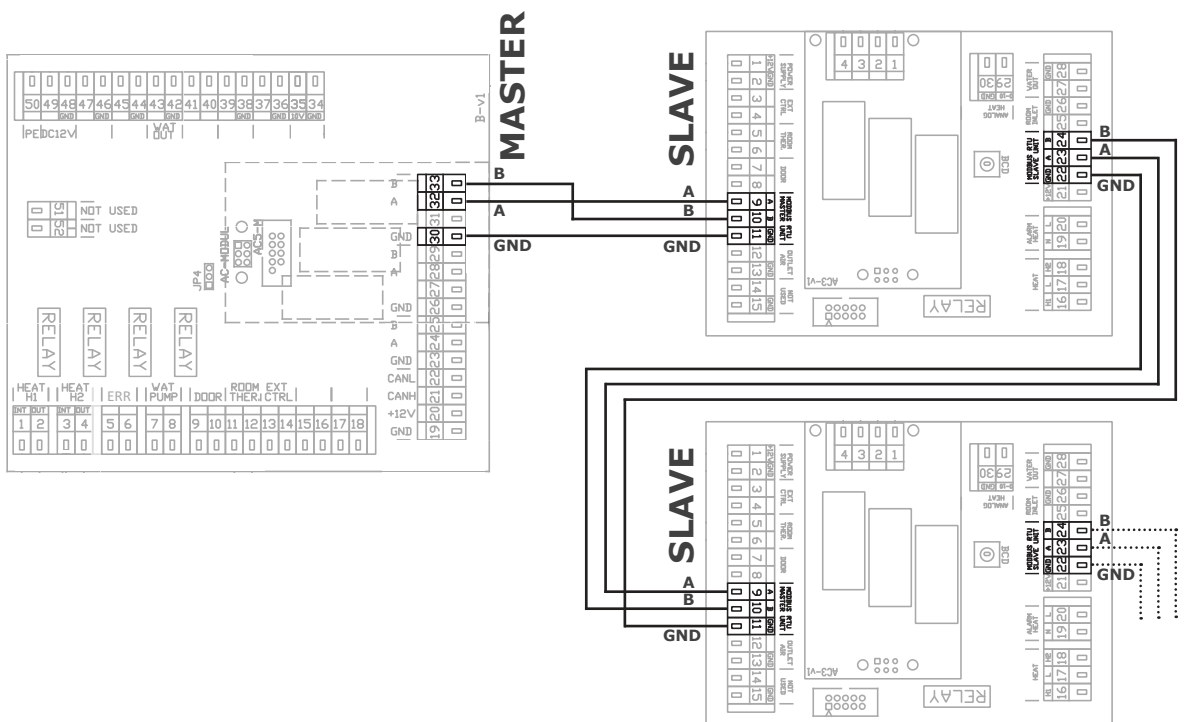
**WIRING DIAGRAMS**  
Chaining

**SCHALTPLÄNE**  
Verkettungs

# SUPERIOR

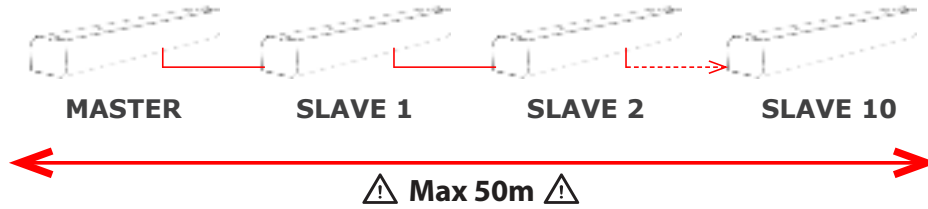


# COMFORT



Chaining

Verkettungs



KEY TO CODING

KENNZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

- VCES2 B 100-E0 AC-CR-0 A0**
- A0** – 2V version
  - 9** – Atyp RAL
  - 0** – Standard RAL
  - CR** – Control ready
  - AC** – AC motor
  - E0** – Electric heater with reduced power (only for B range)
  - E1** – Electric heater (Standard)
  - E2** – Electric heater with increased power (only for B range)
  - V2** – Water heater
  - S0** – Air-only (ambient)
  - 100** – Nominal width 1000 mm
  - 150** – Nominal width 1500 mm
  - 200** – Nominal width 2000 mm
  - 250** – Nominal width 2500 mm
  - B** – Output series
  - C** – Output series
  - VCES2** – Air Curtain ESSENSSE NEO

- VCES2 B 100-E0 AC-CR-0 A0**
- A0** – 2V Variante
  - 9** – Atyp RAL
  - 0** – Standard RAL
  - CR** – Steuerung bereit
  - AC** – AC Lüfter
  - E0** – Elektrowärmetauscher mit Minderleistung (nur für B-Out-put-Serie)
  - E1** – Elektrowärmetauscher (Standard)
  - E2** – Elektrowärmetauscher mit erhöhter Leistung (nur für B-Out-put-Serie)
  - V2** – Wasserwärmetauscher
  - S0** – ohne Wärmetauscher
  - 100** – Nominale Länge 1000 mm
  - 150** – Nominale Länge 1500 mm
  - 200** – Nominale Länge 2000 mm
  - 250** – Nominale Länge 2500 mm
  - B** – Output-Serie
  - C** – Output-Serie
  - VCES2** – Luftschleier ESSENSSE NEO