



Ohne Heizregister



Warmwasser-Register



Elektroheizregister



GRUNDFUNKTIONEN

- **AC Ventilatoren** - Luftmenge bis zu **3.500 m³/h** (ISO 27 327-1)
- **EC-Ventilatoren** - Luftmenge bis zu **4.800 m³/h** (ISO 27 327-1)
- Straw System- Maximierung des Abschirmungseffekts
- Empfohlene Einbauhöhe **bis zu 3m**
- Längen: **1,0; 1,5; 2,0; 2,5m**
- Low-Profile Design
- Integrierte Steuerung **AirGENIO PRIME** oder AirGENIO BASIC

ESSENSSE NEO ist ein flacher Luftschleier, der für die horizontale Installation an den **Eingangstüren von Einzelhandelsgeschäften, Einkaufszentren, Restaurants, Verwaltungsgebäuden und Produktionsstätten** mit einer empfohlenen Installationshöhe von bis zu 3 m* konzipiert ist.

* Die maximal empfohlene Installationshöhe kann je nach den besonderen Bedingungen am Installationsort unterschiedlich sein.

Der Luftschleier hat ein Gehäuse aus verzinktem, pulverbeschichtetem Blech in der Farbe **RAL9016** mit glänzender Oberfläche; auf Wunsch des Kunden kann jede RAL-Farbe geliefert werden.

Der Luftschleier ist mit einem Querstromventilator ausgestattet, der wahlweise mit einem **3-stufigen AC-Motor** oder einem **energieeffizienten EC-Motor** mit PWM-Steuerung ausgestattet ist. Die Gebläsemotoren verfügen über integrierte wartungsfreie Kugellager und einen Thermoschutz.

Der Luftschleier verfügt über eine Heizmöglichkeit und kann mit einer Warmwasser-Heizregister oder einer elektrischen Elektroheizregister ausgestattet werden.

Die Abluftdüse des Luftschleiers ist mit der einzigartigen **Straw-System-Technologie** ausgestattet, die ein spezielles Rohrsystem zur Steuerung des Luftstroms und zur Maximierung des Abschirmeffekts umfasst. Das Straw-System sorgt für einen laminaren, kompakten und stabilen Luftstrom über die gesamte Abluftdüse. Die Abluftdüse kann in einem Winkel von 3° bis 15° eingestellt werden, um den Luftstrom gegen die Türöffnung zu richten. Der Luftschleier verfügt über ein integriertes Steuerungssystem, das entweder die einfache Leistungssteuerung AirGENIO BASIC

oder die hochentwickelte Steuerung **AirGENIO PRIME** sein kann, die den Betrieb des Luftschleiers optimiert, um den Innenraumkomfort zu gewährleisten und gleichzeitig die Betriebskosten zu minimieren.

Der Luftschleier soll in Innenräumen in einer trockenen Umgebung mit Umgebungstemperaturen **von 0 °C bis +40 °C** und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis zu 80 % installiert werden. Er ist so konstruiert, dass die Luft frei von Feinstaub, Fett, chemischen Dämpfen und anderen Verunreinigungen ist. Die Schutzklasse des Luftschleiers ist **IP20**. Es wird empfohlen, dass Luftschleierprojekte immer von einem HLK-Konstrukteur oder -Ingenieur entwickelt werden.



WICHTIGSTE PARAMETER

Die Luftschleier mit Elektroheizregister sind mit einem Havariethermostat mit manuellem Reset ausgestattet. Die Warmwasser-Register sind für eine max. Betriebs-temperatur des Wassers +110 °C und max. Betriebsdruck 1,6 MPa bestimmt.

AC

VCES4-B 50/60Hz

Typ	Empfohlene Installations-höhe [m]	Luftleistung [m³/h] *1			Schalldruck in 3 m [dB(A)]*			Schallleistung [dB(A)]*3
		Geschwind-igkeit 3	Geschwind-igkeit 2	Geschwind-igkeit 1	Geschwind-igkeit 3	Geschwind-igkeit 2	Geschwind-igkeit 1	
VCES4 B 100-E0	3	1350	900	700	47	38	29	68
VCES4 B 150-E0		2200	1550	1150	48	43	35	69
VCES4 B 200-E0		3000	2200	1450	50	45	34	71
VCES4 B 250-E0		3500	3200	2350	50	50	45	72
VCES4 B 100-E1		1350	900	700	47	38	29	68
VCES4 B1 50-E1		2200	1550	1150	48	43	35	69
VCES4 B 200-E1		3000	2200	1450	50	45	34	71
VCES4 B 250-E1		3500	3200	2350	50	50	45	72
VCES4 B 100-E2		1350	900	700	47	38	29	68
VCES4 B 150-E2		2200	1550	1150	48	43	35	69
VCES4 B 200-E2		3000	2200	1450	50	45	34	71
VCES4 B 250-E2		3500	3200	2350	50	50	45	72
VCES4 B 100-V2		1300	900	700	47	40	34	68
VCES4 B 150-V2		2000	1500	1150	48	44	37	70
VCES4 B 200-V2		2950	2300	1650	50	48	39	72
VCES4 B 250-V2		3700	3200	2350	51	50	44	73
VCES4 B 100-S0		1350	900	700	47	38	29	68
VCES4 B 150-S0		2200	1550	1150	48	43	35	69
VCES4 B 200-S0		3000	2200	1450	50	45	34	71
VCES4 B 250-S0		3500	3200	2350	50	50	45	72

EC

VCES4-B 50/60Hz

Typ	Empfohlene Installations-höhe [m]	Luftleistung [m³/h] *1					Schalldruck in 3 m [dB(A)]*					Schallleistung [dB(A)]*3
		100%	80%	60%	40%	20%	100%	80%	60%	40%	20%	
VCES4 B 100-E0	3	2000	1850	1430	1020	650	54	51	45	37	24	75
VCES4 B 150-E0		2700	2300	1730	1200	600	54	51	45	35	23	76
VCES4 B 200-E0		3900	3400	2500	1700	950	55	52	46	36	24	77
VCES4 B 250-E0		4800	4200	3200	2200	1200	56	53	48	40	26	78
VCES4 B 100-E1		2000	1850	1430	1020	650	54	51	45	37	24	75
VCES4 B1 50-E1		2700	2300	1730	1200	600	54	51	45	35	23	76
VCES4 B 200-E1		3900	3400	2500	1700	950	55	52	46	36	24	77
VCES4 B 250-E1		4800	4200	3200	2200	1200	56	53	48	40	26	78
VCES4 B 100-E2		2000	1850	1430	1020	650	54	51	45	37	24	75
VCES4 B 150-E2		2700	2300	1730	1200	600	54	51	45	35	23	76
VCES4 B 200-E2		3900	3400	2500	1700	950	55	52	46	36	24	77
VCES4 B 250-E2		4800	4200	3200	2200	1200	56	53	48	40	26	78
VCES4 B 100-V2		1750	1500	1200	730	440	51	49	44	34	25	72
VCES4 B 150-V2		2450	2050	1600	1050	550	51	48	44	34	25	73
VCES4 B 200-V2		3550	3000	2300	1550	830	54	50	46	36	22	76
VCES4 B 250-V2		4200	3550	2700	1800	1000	55	51	45	35	25	77
VCES4 B 100-S0		2000	1850	1430	1020	650	54	51	45	37	24	75
VCES4 B 150-S0		2700	2300	1730	1200	600	54	51	45	35	23	76
VCES4 B 200-S0		3900	3400	2500	1700	950	55	52	46	36	24	77
VCES4 B 250-S0		4800	4200	3200	2200	1200	56	53	48	40	26	78

*1 Luftstromvolumen gemäß ISO27327-1

*2 Schalldruckwerte in 3 m Entfernung für maximale Geschwindigkeit. Richtungsfaktor: Q=2.

*3 Schallleistungsmessungen (LWA) gemäß ISO 27327-2.

Die obige Tabelle gilt für 50 Hz. Die Produktleistung für 60 Hz weicht von den angegebenen Daten ab.

AC VCES4-B

Typ	Ausgangsleistung Heizgerät [kW] (*90/70°C)		Gesamtleistungs- aufnahme [kW]	Gesamtspannung / Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung / Motorstrom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C] ⁴	[Hz]	Gewicht [kg] ⁵
	1 St.	2 St.						
VCES4B100-E0	3,2	4,7	4,90	400 / 7,6	230 / 0,6	10,4	50/60	24,4
VCES4B150-E0	3,8	7,5	7,70	400 / 11,4	230 / 0,9	10,2		30,4
VCES4B200-E0	4,8	9,5	9,80	400 / 15,4	230 / 1,4	9,4		38,4
VCES4B250-E0	7	12	12,40	400 / 19	230 / 1,4	10,2		45,4
VCES4B100-E1	3,2	6,3	6,50	400 / 14	230 / 0,6	13,9		24,4
VCES4B150-E1	5	10	10,20	400 / 20,5	230 / 0,9	13,6		30,4
VCES4B200-E1	6,3	12,6	12,90	400 / 26,5	230 / 1,4	12,5		38,4
VCES4B250-E1	8	16	16,40	400 / 24	230 / 1,4	13,6		45,4
VCES4B100-E2	4,7	9,5	9,70	400 / 14,2	230 / 0,6	21,0		24,4
VCES4B150-E2	7,5	15	15,20	400 / 21,6	230 / 0,9	20,3		30,4
VCES4B200-E2	9,5	19	19,30	400 / 28,8	230 / 1,4	18,9		38,4
VCES4B250-E2	12,2	24,5	24,90	400 / 36,8	230 / 1,4	20,9		45,4
VCES4B100-V2	16,0 ⁴		0,20	230 / 0,6	230 / 0,6	36,6		25,6
VCES4B150-V2	23,6 ⁴		0,20	230 / 0,9	230 / 0,9	35,2		32,1
VCES4B200-V2	34,0 ⁴		0,30	230 / 1,4	230 / 1,4	34,4		41,6
VCES4B250-V2	42,9 ⁴		0,40	230 / 1,4	230 / 1,4	34,5		48,6
VCES4B100-S0	-	-	0,10	230 / 0,6	230 / 0,6	-		22,6
VCES4B150-S0	-	-	0,20	230 / 0,9	230 / 0,9	-		28,6
VCES4B200-S0	-	-	0,30	230 / 1,4	230 / 1,4	-		36,6
VCES4B250-S0	-	-	0,40	230 / 1,4	230 / 1,4	-		42,6

EC VCES4-B

Typ	Ausgangsleistung Heizgerät [kW] (*90/70°C)		Gesamtleistungs- aufnahme [kW]	Gesamtspannung / Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung / Motorstrom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	[Hz]	Gewicht [kg] ⁵
	1 St.	2 St.						
VCES4B100-E0	3,2	4,7	5,10	400 / 9,6	230 / 2,8	7,0	50/60	23,2
VCES4B150-E0	3,8	7,5	7,90	400 / 13,5	230 / 3	8,3		29,6
VCES4B200-E0	4,8	9,5	9,94	400 / 17,2	230 / 3,4	7,3		34,5
VCES4B250-E0	7	12	12,44	400 / 19	230 / 3,5	7,5		41,5
VCES4B100-E1	3,2	6,3	6,70	400 / 14	230 / 2,8	9,4		23,2
VCES4B150-E1	5	10	10,40	400 / 20,5	230 / 3	11,0		29,6
VCES4B200-E1	6,3	12,6	13,04	400 / 26,5	230 / 3,4	9,6		34,5
VCES4B250-E1	8	16	16,44	400 / 24	230 / 3,5	9,9		41,5
VCES4B100-E2	4,7	9,5	9,90	400 / 16,1	230 / 2,8	14,2		23,2
VCES4B150-E2	7,5	15	15,40	400 / 23,7	230 / 3	16,6		29,6
VCES4B200-E2	9,5	19	19,44	400 / 30,8	230 / 3,4	14,5		34,5
VCES4B250-E2	12,2	24,5	24,94	400 / 38,5	230 / 3,5	15,2		41,5
VCES4B100-V2	18,7 ⁴		0,30	230 / 2,4	230 / 2,4	31,8		24,4
VCES4B150-V2	26,3 ⁴		0,40	230 / 3	230 / 3	32,0		31,3
VCES4B200-V2	37,4 ⁴		0,44	230 / 3,4	230 / 3,4	31,4		37,7
VCES4B250-V2	45,8 ⁴		0,44	230 / 3,4	230 / 3,4	32,5		44,7
VCES4B100-S0	-	-	0,40	230 / 2,8	230 / 2,8	-		21,4
VCES4B150-S0	-	-	0,40	230 / 3	230 / 3	-		27,8
VCES4B200-S0	-	-	0,44	230 / 3,4	230 / 3,4	-		32,7
VCES4B250-S0	-	-	0,44	230 / 3,5	230 / 3,5	-		38,7

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.

Die obige Tabelle gilt für 50 Hz. Die Produktleistung für 60 Hz weicht von den angegebenen Daten ab.

AC VCES4-B

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1300	16,0	54,4	14,8	0,20
VCES4 B 150 V2	2000	23,6	53,0	10,5	0,29
VCES4 B 200 V2	2950	34,0	52,1	14,6	0,42
VCES4 B 250 V2	3700	42,9	52,3	24,4	0,53

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1300	10,3	41,5	6,9	0,12
VCES4 B 150 V2	2000	15,1	40,4	4,7	0,18
VCES4 B 200 V2	2950	21,8	39,9	6,5	0,27
VCES4 B 250 V2	3700	27,7	40,2	11,1	0,34

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1300	13,2	48,0	10,5	0,16
VCES4 B 150 V2	2000	19,4	46,7	7,3	0,24
VCES4 B 200 V2	2950	27,9	46,0	10,2	0,34
VCES4 B 250 V2	3700	35,3	46,3	17,2	0,43

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 60/40 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1300	7,4	34,9	3,8	0,09
VCES4 B 150 V2	2000	10,8	33,9	2,5	0,13
VCES4 B 200 V2	2950	15,6	33,7	3,5	0,19
VCES4 B 250 V2	3700	20,1	34,0	6,2	0,24

EC VCES4-B

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1750	18,7	49,6	19,9	0,23
VCES4 B 150 V2	2450	26,3	49,8	12,9	0,33
VCES4 B 200 V2	3550	37,4	49,2	17,5	0,46
VCES4 B 250 V2	4200	45,8	50,3	27,7	0,56

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1750	12,0	38,3	9,1	0,15
VCES4 B 150 V2	2450	16,7	38,2	5,7	0,21
VCES4 B 200 V2	3550	23,9	37,9	7,7	0,29
VCES4 B 250 V2	4200	29,6	38,9	12,5	0,36

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1750	15,4	44,0	14,0	0,19
VCES4 B 150 V2	2450	21,5	44,0	8,9	0,26
VCES4 B 200 V2	3550	30,7	43,6	12,2	0,38
VCES4 B 250 V2	4200	37,7	44,6	19,4	0,46

LPHW Parameter des Warmwasser-Registers bei
Wassertemperaturgradient 60/40 °C

Type	Air output [m³/h]	Heating output [kW]	Temperature at exhaust [°C]	Pressure loss [kPa]	Water flow [l/s]
VCES4 B 100 V2	1750	8,6	32,6	5,0	0,11
VCES4 B 150 V2	2450	11,9	32,4	3	0,14
VCES4 B 200 V2	3550	17,1	32,2	4,2	0,21
VCES4 B 250 V2	4200	21,3	33,0	6,9	0,26

* Temperatur der Ansaugluft: +18 °C

* Temperatur der Ansaugluft: +18 °C

Empfohlene 2-Wege-Ventile für PWW-Register

Typ	Kontroll Modul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-Wege-Ventil			
VCES4 B 100 V2	PRIME	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES4 B 150 V2					
VCES4 B 200 V2		ZV2-024-16,0-25 *			
VCES4 B 250 V2					
VCES4 B 100 V2	BASIC	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
VCES4 B 150 V2					
VCES4 B 200 V2		ZV2-230-21,0-20			
VCES4 B 250 V2					

* Zusätzliche Reduzierung erforderlich von DN25 to DN20

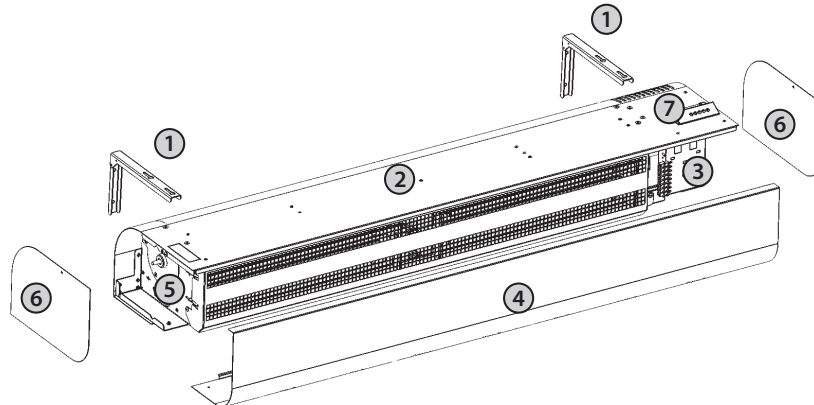
Empfohlene 3-Wege-Ventile für PWW-Register

Typ	Kontroll Modul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-Wege-Ventil			
VCES4 B 100 V2	PRIME	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES4 B 150 V2		ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES4 B 200 V2		ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCES4 B 250 V2		ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *
VCES4 B 100 V2	BASIC	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCES4 B 150 V2		ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCES4 B 200 V2		ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCES4 B 250 V2		ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20

* Zusätzliche Reduzierung erforderlich von DN25 to DN20



HAUPTTEILE

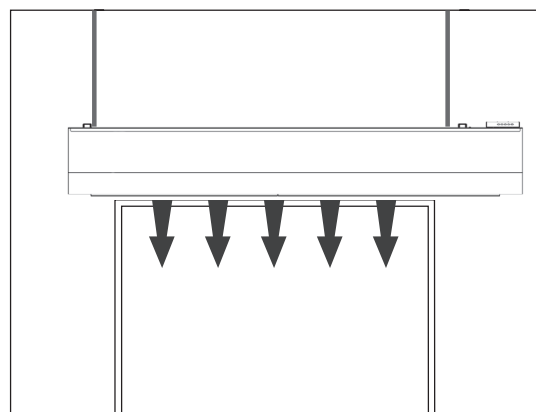
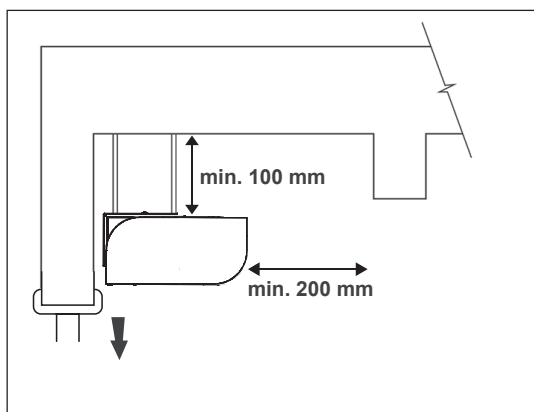


- ① Montagehalterungen (**im Lieferumfang enthalten**)
- ② Obere Abdeckung / Einlassgitter
- ③ Hauptstromversorgung und Steuerung
- ④ Front cover / Intake grill
- ⑤ Anschluss für den Warmwasser-Register (nur an Wasserversionen)
- ⑥ Seitenabdeckung
- ⑦ Hauptstromversorgung Anschlusspunkt



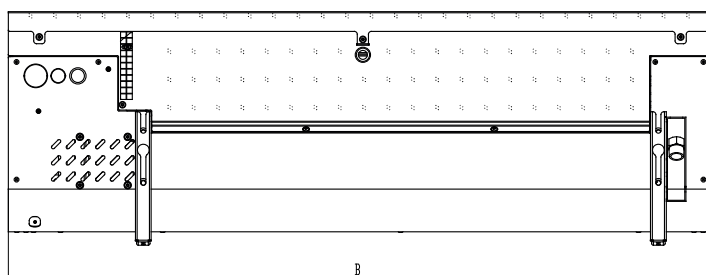
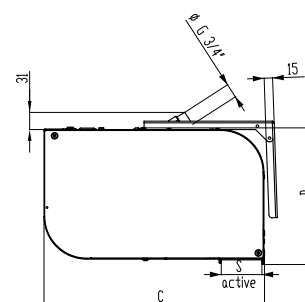
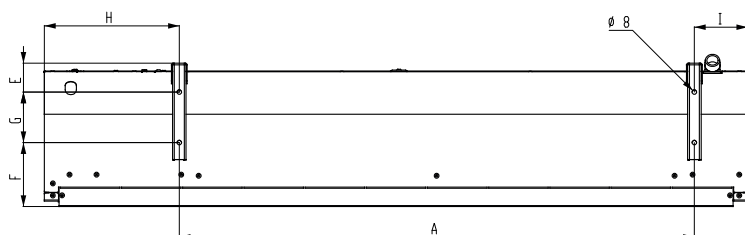
INSTALLATION UND MONTAGE

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





ABMESSUNGEN DES LUFTSCHLEIERS



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VCES4 B 100	916	1252	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 150	1325	1660	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 200	1825	2160	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 250	2235	2570	392	244	51	111	90	240	95



STEUERUNG

Übersicht der AirGENIO Funktionen und
Sensoranschlüsse

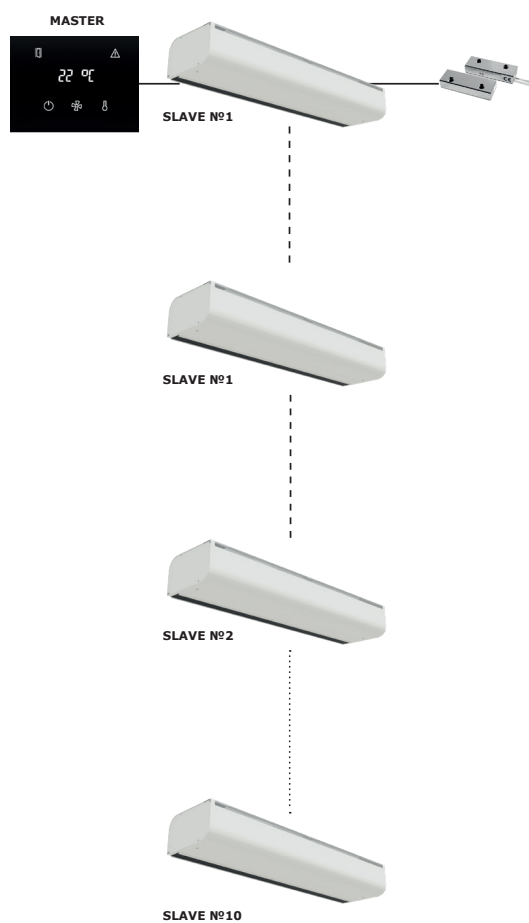


AirGENIO control		PRIME	BASIC
	Fernbedienung	7-Segment-Anzeige mit 3 Kapazitätstasten	Manueller Schalter
	Modus	Manuell / Automatisch	Manuell
	AC-Lüftersteuerung	AC – 3 Schritte	AC – 3 Schritte
	EC-Lüftersteuerung	EC – PWM/0-10V	EC – PWM/0-10V
	Steuerung der Elektroheizung	PWM	0 / 50% / 100%
	Steuerung des Warmwasser-Registers	EIN-AUS oder 0-10V (einstellbare Logik NO/NC)	ON-OFF
	Statusanzeige	Ja (LED am Display)	Nein
	AirGENIO PRIME-Anwendung	Änderung der Einstellungen	Nein
	Automatische Geschwindigkeitsregelung	Ja	Nein
	Timer	Ja	Nein
	Temperaturfühler	Ja (NTC) im Bedienteil eingebaut	Nein
	TÜRKontakt	Ja Einstellbare Logik (NO/NC)	Ja (nur 230V)
	Sommermodus	JA	Nein
	Frostschutz (LPHW)	Ja (Kontrolle durch Raumtemperaturfühler)	Nein
	Verkettung	Ja (max. 10 Stück)	Nein
	FEHLER Kontakt	Ja (Jumper-Einstellung) / HITZE oder LAUF+FEHLER	Nein
	RUN-Kontakt	Ja (Jumper-Einstellung) / HITZE oder LAUF+FEHLER	Nein
	Externe Kontrolle	Ja einstellbare Logik (NO/NC)	Ja
	BMS-Verbindung	Modbus RTU	Nein
	Säuberung Intervalle	Ja	Nein

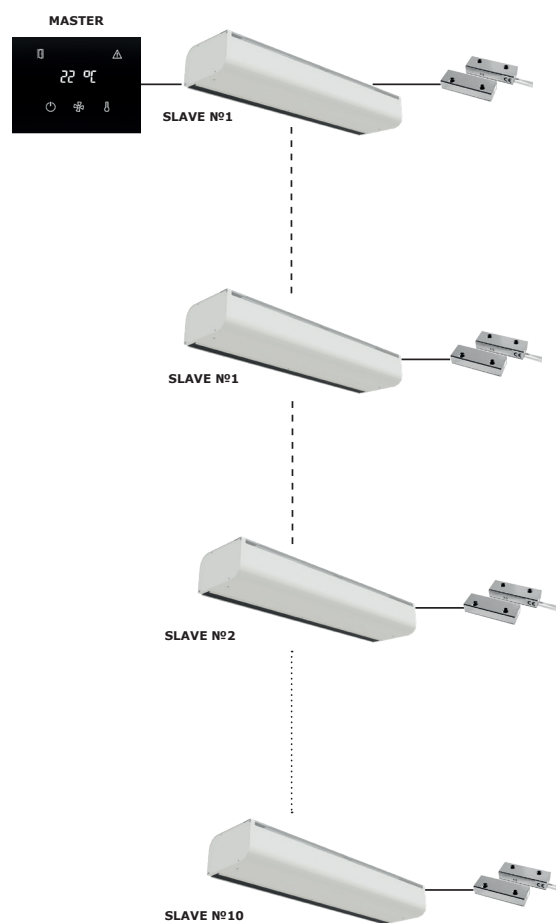


Verkettungsbeispiel

Global-Türkontakt ist aktiv



Global-Türkontakt ist nicht aktiv





OPTIONALES ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

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

ZV2-024-xx,x-xx

ZV3-024-xx,x-xx

(für Steuerung PRIME)



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

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx

(für Steuerung BASIC, PRIME)



Raumthermostat

TER-P



Raumtemperaturfühler

CT-ROOM



Magnetischer Türkontaktschalter in einem Metallgehäuse mit höheren Schutz vor mechanischer Beschädigung

DK-B-3



SCHLÜSSEL ZUR CODIERUNG

CP-CB-AP1-EX-A3

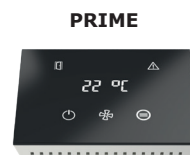
A3 - AC-Ventilatoren mit 3 Geschwindigkeiten (PRIME Kontrolle)

EC - EC fans (PRIME Kontrolle)

EX - Elektrische Version

VX - Wasserversion

AM - Umgebung – Keine Heizung





VERKABELUNGSDIAGRAMME

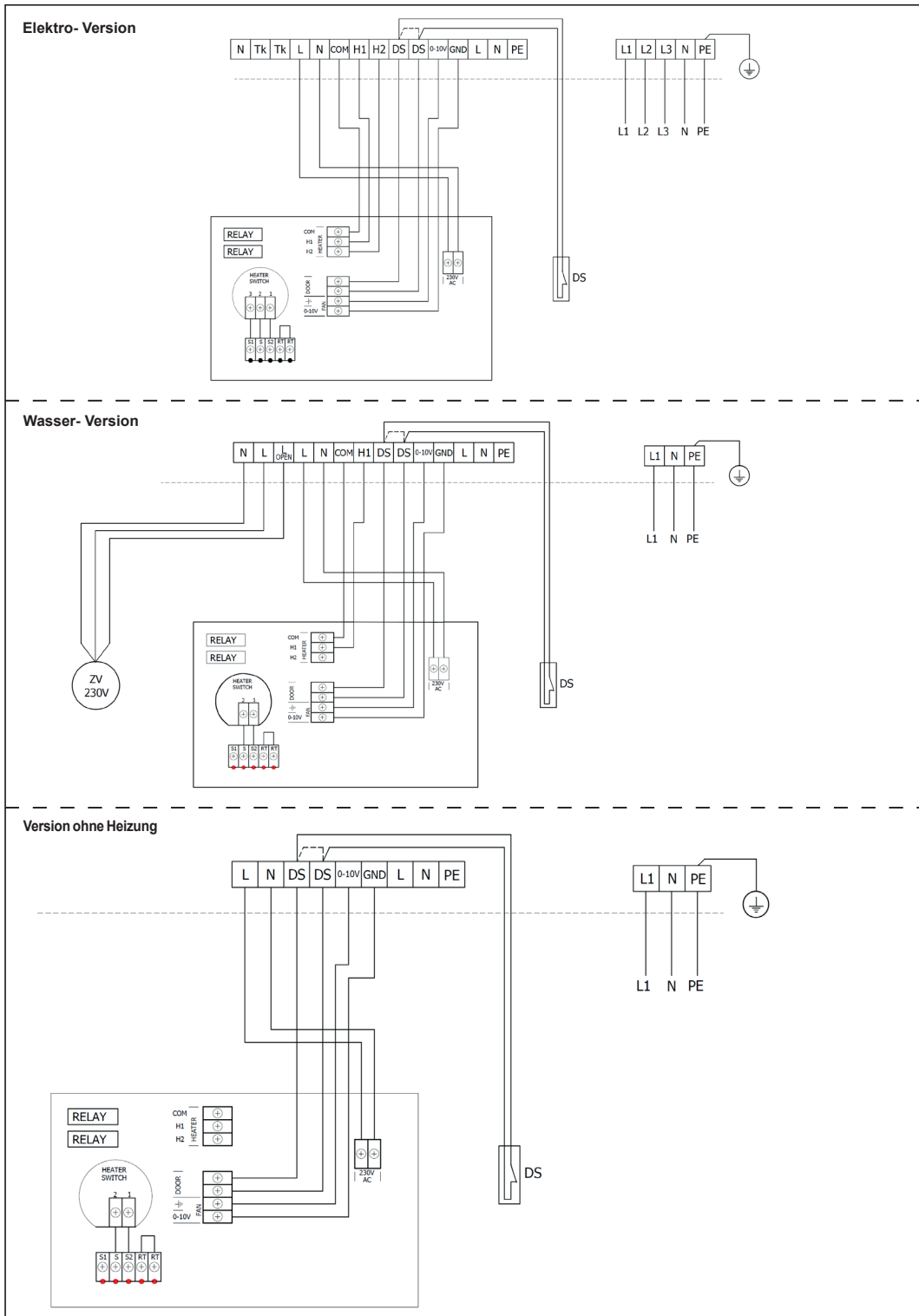
Der empfohlene Querschnitt der Hauptstromversorgungskabel ist in der Betriebsanleitung angegeben.

Alle im technischen Katalog angegebenen Schaltpläne sind nur Richtwerte. Beachten Sie bei der Montage des Produkts unbedingt die Angaben auf dem Typenschild sowie die direkt am Produkt angebrachten oder dem Produkt beiliegenden Hinweise und Diagramme.

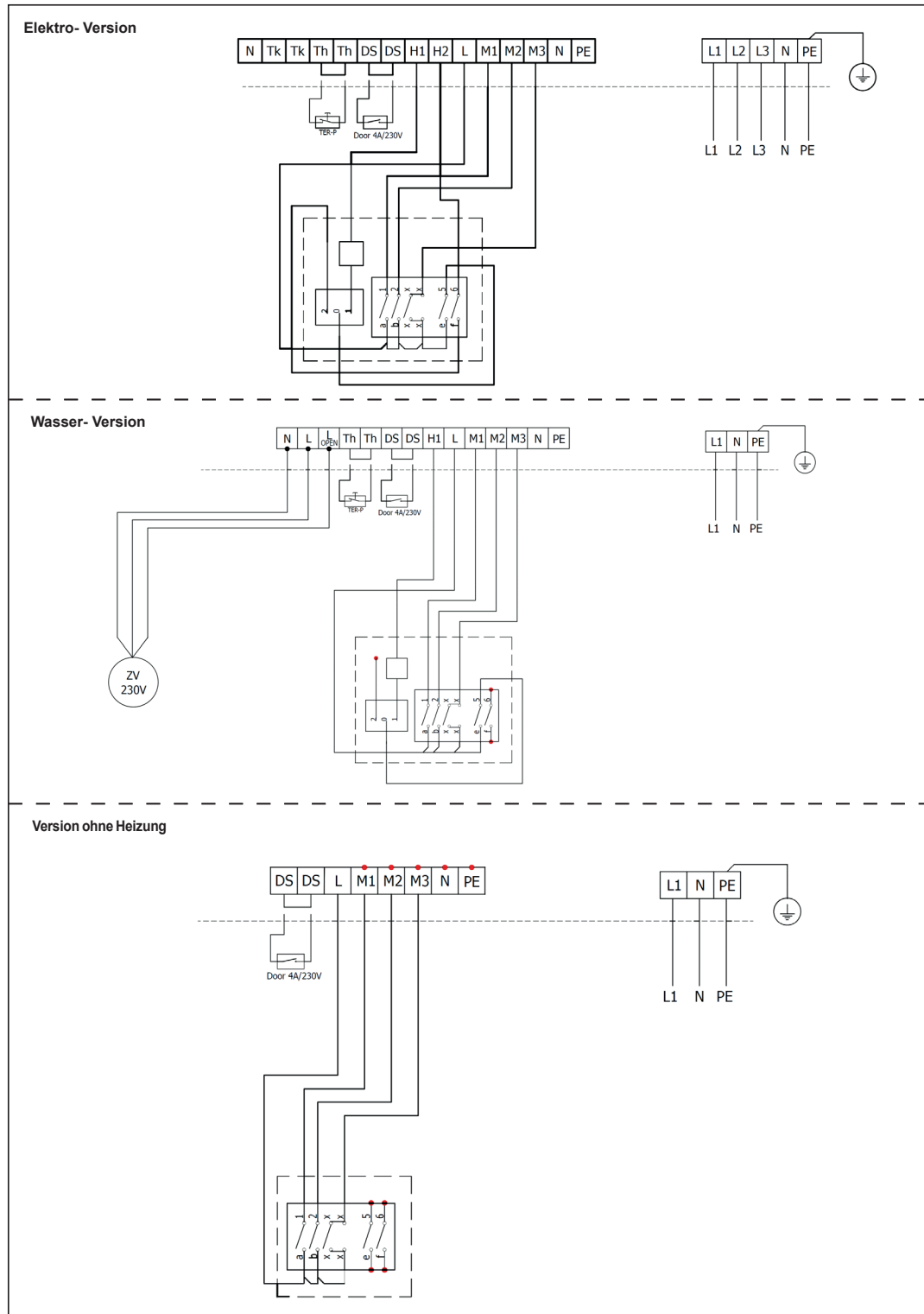


AirGENIO BASIC

BASIC EC



BASIC AC

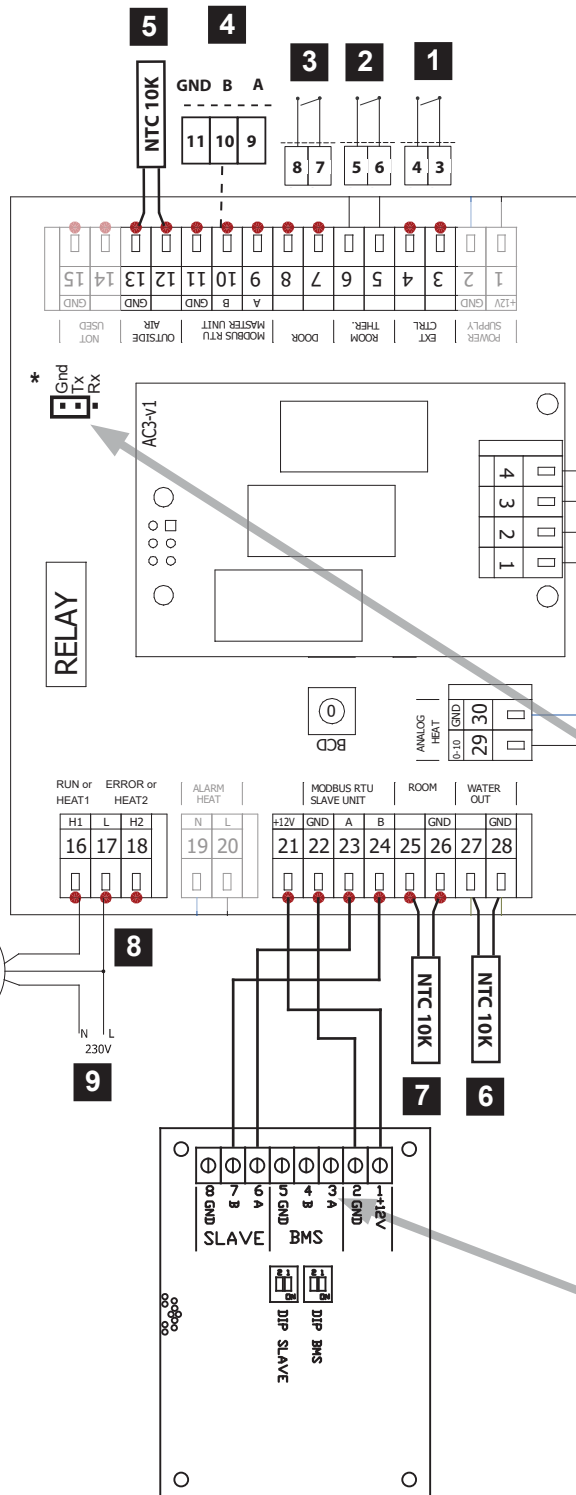
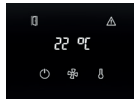




VERKABELUNGSDIAGRAMME

AC/EC

AirGENIO PRIME MASTER



Elektrische Heizung	Nur Luft	Warmwasserbereiter
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

1	Bedienteil
2	Signal an Slave-Einheit
3	Fehlerkontakt (Relaiskontakt, NO/NC)
4	Wasserpumpe (Relaiskontakt)*
5	Türkontakt (Eingang, NO/NC)
6	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
7	Externe Steuerung (Eingang, NO/NC)
8	Außenlufttemperatursensor (inkl. Lieferung)
9	Raumtemperatursensor (inkl. Lieferung)
10	Wasserventilsteuerung (0-10 V)*



Die Wasserventilsteuerung erfolgt standardmäßig auf 0-10 V

*Für die **NO/OFF-Wasserventilsteuerung** ist es notwendig, die Brücke zwischen GND und Tx anzuschließen



Aktivieren Sie das **EIN/AUS**-Ventil und deaktivieren Sie **RUN/ERROR**

Die Werkseinstellung ist ohne Jumper



Aktivieren Sie **RUN/ERROR** und deaktivieren Sie das **EIN/AUS**-Ventil

Modbus RTU
(A - 3, B - 4, GND - 5)

Um den Regler mit der Gerätesteuerung zu verbinden, empfehlen wir die Verwendung eines abgeschirmten Kabels wie UTP CAT5.

Die maximal empfohlene Kabellänge beträgt 40 m

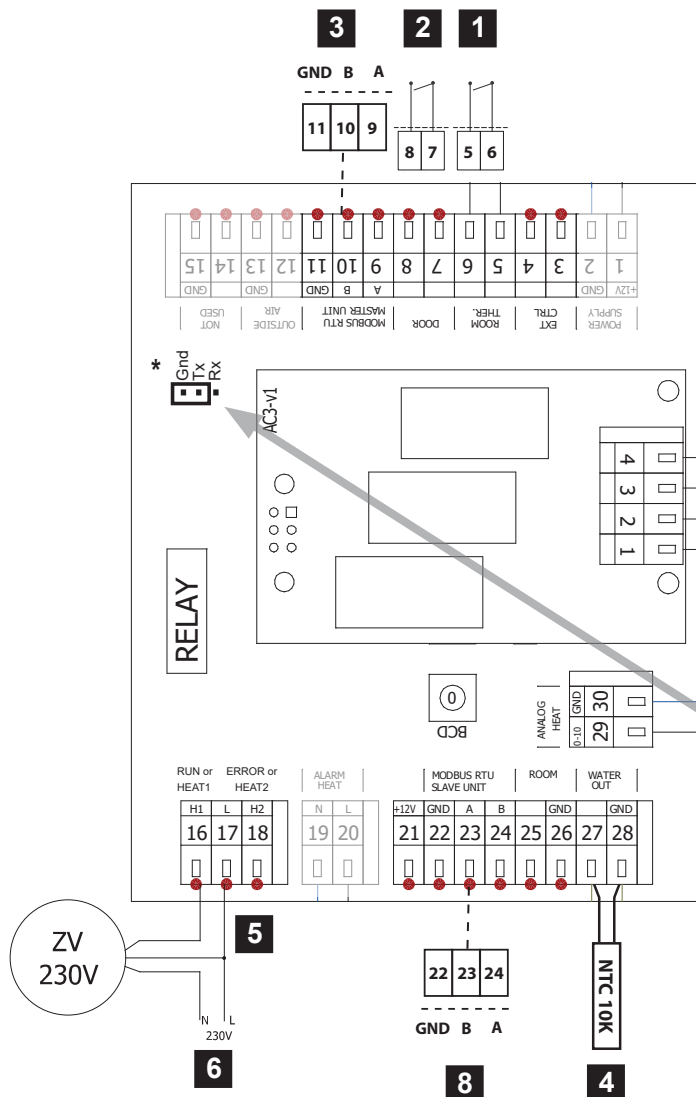
BEDIENFELD



VERKABELUNGSDIAGRAMME

AirGENIO PRIME SUBUNITS

AC/EC



Elektrische Heizung	Nur Luft	Warmwasserbereiter

1	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
2	TÜRKontakt (Eingang, NO/NC)
3	Anschluss der SLAVE-Einheit
4	Frostschutzensensor LPHW (nicht enthalten)
5	FEHLER oder HEAT2
6	Wasserventilsteuerung EIN/AUS oder RUN
7	Wasserventilsteuerung (0-10 V)
8	Anschluss der MASTER-Einheit

Die Wasserventilsteuerung erfolgt standardmäßig auf 0–10 V

*Für die **NO/OFF-Wasserventilsteuerung** ist es notwendig, die Brücke zwischen GND und Tx anzuschließen

Gnd
Tx
D+

Aktivieren Sie das **EIN/AUS**-Ventil und deaktivieren Sie **RUN/ERROR**

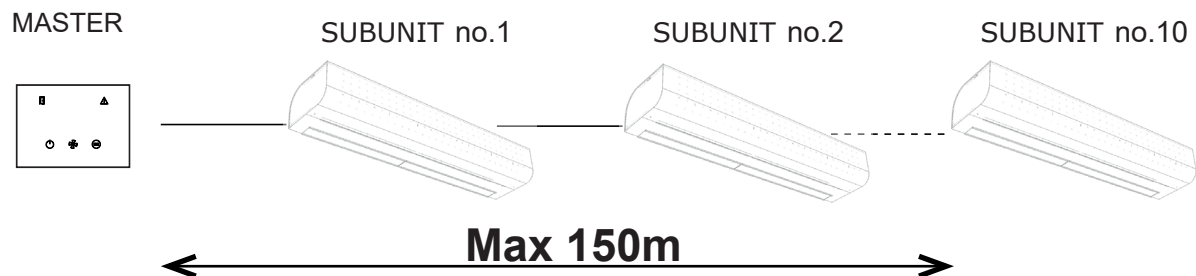
Die Werkseinstellung ist ohne Jumper

Gnd
Tx
Rx

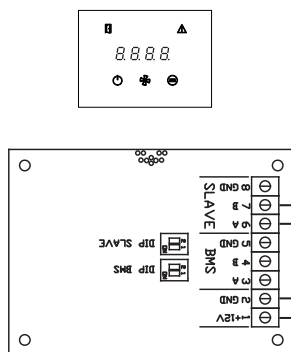
Aktivieren Sie **RUN/ERROR** und deaktivieren Sie das EIN/AUS-Ventil

VERKABELUNGSDIAGRAMME

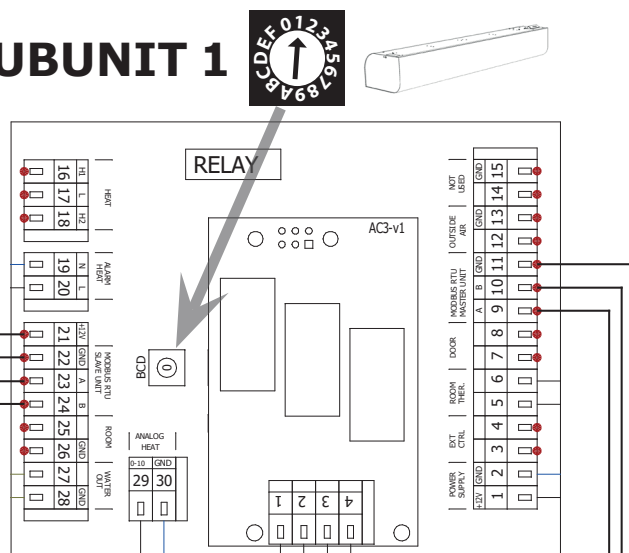
Verkettung



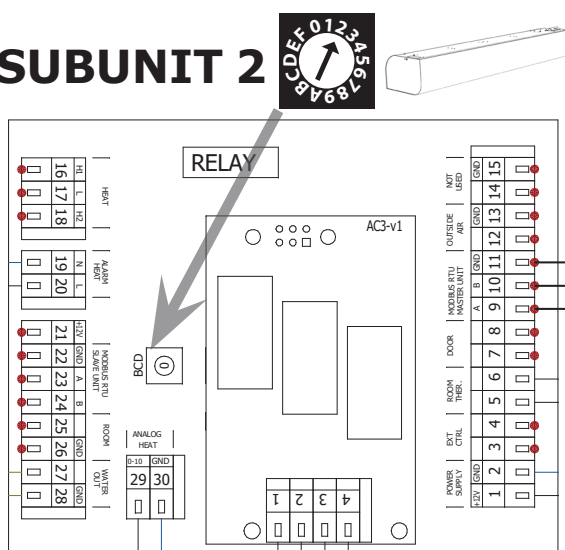
MASTER



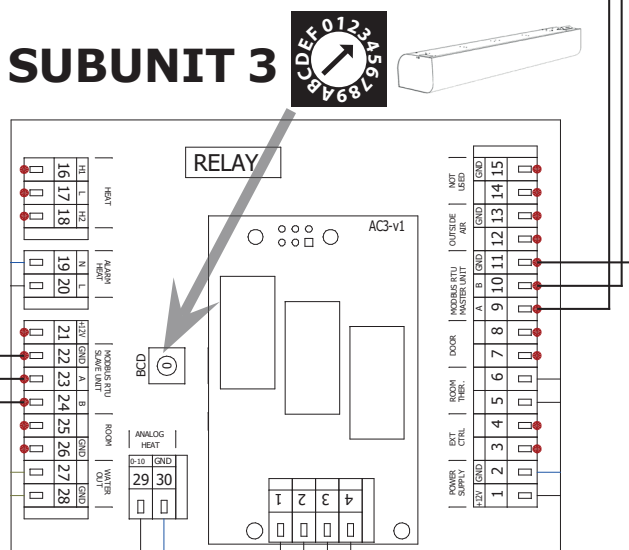
SUBUNIT 1



SUBUNIT 2



SUBUNIT 3





CODIERSCHLÜSSEL

VCES4 B 100-E0 EC-CR-0 A0

A0 – 2VV Variante

9 – Atyp RAL

0 – Standard RAL

BA - BASIC-Steuerung integriert

PR - PRIME MASTER-Bedienfeld integriert

PS - PRIME SLAVE ohne Bedienfeld

XX - Ohne Steuerung (nur für Ambient-S0 und Water-V2)

EC - EC Lüfter

AC - AC Lüfter

E0 – Elektroheizregister mit Minderleistung (nur für B-Out-put-Serie)

E1 – Elektroheizregister (Standard)

E2 – Elektroheizregister mit erhöhter Leistung (nur für B-Out-put-Serie)

V2 – 2-reihiges LPWW-Register

S0 – ohne Wärmetauscher

100 – Nominale Länge 1,0m

150 – Nominale Länge 1,5m

200 – Nominale Länge 2,0m

250 – Nominale Länge 2,5m

B – Output-Serie

VCES4 – Luftschleier ESSENSSE NEO 4. Serie