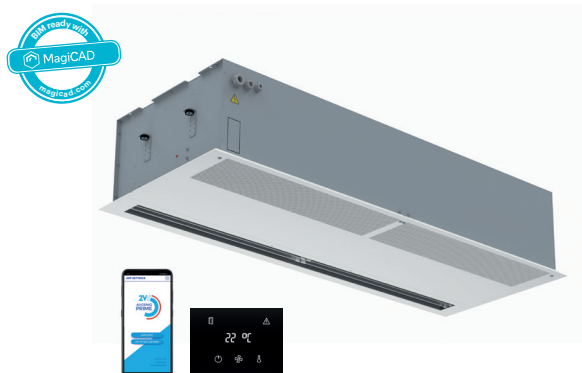




nur Luft



Wasserheizregister



Elektroheizung



GRUNDFUNKTIONEN

- **EC-Version Luftstrom** bis zu **6.600 m³/h** (ISO 27 327-1)
- **AC-Version Luftstrom** bis zu **4.300 m³/h** (ISO 27 327-1)
- Länge: **1,0; 1,5; 2,0** und **2,5m**
- Niedriges Profil - nur **304mm**
- Integrierte AirGENIO-Steuerung

FINESSE EC ist ein diskreter, hochleistungsfähiger, versenkter Luftschleier. Durch seine Konstruktion ist er unauffällig und fügt sich nahtlos in die **Eingangsbereiche von Banken, Verwaltungszentren, Luxusboutiquen, Einkaufszentren und Flughafenhallen ein**. Die empfohlene Installationshöhe beträgt bis **zu 5 m***.

**Maximal empfohlene Einbauhöhe - kann je nach den besonderen Bedingungen am Einbauort variieren.*

Der Luftschleier hat ein selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech mit einer pulverbeschichteten Frontabdeckung in **RAL9016** (glänzend glatt). Auf Anfrage kann er in jeder RAL-Farbe geliefert werden.

Der Luftschleier ist mit einem Zentrifugalventilator ausgestattet, der entweder mit einem **3-stufigen AC-Motor** oder einem energieeffizienten **EC-Motor mit PWM-Steuerung** erhältlich ist. Die Ventilatormotoren sind mit wartungsfreien Kugellagern und Wärmeschutz ausgestattet, um die Lebensdauer zu erhöhen. Als Heizoptionen kann der Luftschleier mit einer **LPHW-Spule** oder einem **elektrischen Drahterhitzer** ausgestattet werden. Seine Abluftdüse ist mit verstellbaren **Aluminiumlamellen ausgestattet**, die eine genaue Ausrichtung des Luftstroms gegen die Türöffnung ermöglichen.

Ein integriertes Kontrollsystem sorgt für einen effizienten Betrieb. Es sind zwei Steuerungsoptionen verfügbar:

- **AirGENIO BASIC** - einfache Leistungssteuerung
- **AirGENIO PRIME** - ein fortschrittliches Steuerungssystem, das den Betrieb für den Innenraumkomfort optimiert und gleichzeitig die Energiekosten minimiert.

Der Luftschleier muss in Innenräumen in einer trockenen Umgebung mit einer Umgebungstemperatur von **0°C bis +40°C** und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80% installiert werden. Er ist so konzipiert, dass er Luft fördert, die frei von Feinstaub, Fett, chemischen Dämpfen und anderen Verunreinigungen ist. Die IP-Schutzart des Luftschleiers ist **IP20**. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, wird empfohlen, dass Luftschleierprojekte von einem HLK-Designer oder -Ingenieur entwickelt werden.


PRIMÄRE 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.

VCFI5 AC

Typ	Empfohlene Installationshöhe [m]	Luft-Ertrag [m3/St] *1			Schalldruck bei 3m [dB(A)] *2			Schallleistung [dB(A)]*3
		Geschwindig- keit 3	Geschwindig- keit 2	Geschwindig- keit 1	Geschwindig- keit 3	Geschwindig- keit 2	Geschwindig- keit 1	
VCFI5B-100-S0AC	4,0	1800	1250	850	55	47	38	76
VCFI5B-150-S0AC		2600	1800	1200	56	48	39	78
VCFI5B-200-S0AC		3500	2450	1700	57	59	41	79
VCFI5B-250-S0AC		4350	2900	2000	59	51	42	80
VCFI5B-100-E1AC		1800	1250	850	55	47	38	76
VCFI5B-150-E1AC		2600	1750	1150	56	48	39	78
VCFI5B-200-E1AC		3450	2350	1500	57	59	40	79
VCFI5B-250-E1AC		4200	2850	1900	58	51	41	80
VCFI5B-100-V2AC		1700	1150	800	54	46	37	75
VCFI5B-150-V2AC		2450	1650	1100	55	47	38	77
VCFI5B-200-V2AC		3400	2300	1450	57	59	40	79
VCFI5B-250-V2AC		4100	2800	1850	58	50	41	80

VCFI5 EC

Typ	Empfohlene Installationshöhe [m]	Luft-Ertrag [m3/St] *1					Schalldruck bei 3m [dB(A)]*2					Schall- leistung [dB(A)]*3
		100%	80%	60%	40%	20%	100%	80%	60%	40%	20%	
VCFI5B100-S0EC	4,0	1950	1850	1650	1400	1000	54	52	49	46	38	75
VCFI5B150-S0EC		3000	2800	2500	2150	1550	55	54	51	47	40	77
VCFI5B200-S0EC		4000	3750	3350	2850	2100	56	54	52	48	40	78
VCFI5B250-S0EC		4900	4550	4150	3500	2450	58	57	54	50	42	80
VCFI5B100-E1EC		1950	1850	1650	1400	1000	54	52	49	46	38	75
VCFI5B150-E1EC		3000	2800	2500	2150	1550	55	54	51	47	40	77
VCFI5B200-E1EC		4000	3750	3350	2850	2100	56	54	52	48	40	78
VCFI5B250-E1EC		4900	4550	4150	3500	2450	58	57	54	50	42	80
VCFI5B100-V2EC		1900	1750	1550	1300	950	54	52	50	46	37	75
VCFI5B150-V2EC		2900	2700	2400	2050	1450	55	53	50	47	39	76
VCFI5B200-V2EC		3900	3650	3250	2750	2000	56	54	52	48	40	78
VCFI5B250-V2EC		4750	4400	3950	3250	2400	58	56	53	49	41	80
VCFI5C100-S0EC	5,0	2800	2600	2400	2150	1750	58	56	54	51	45	79
VCFI5C150-S0EC		3850	3550	3200	2700	1950	58	57	54	49	42	80
VCFI5C200-S0EC		4900	4600	4050	3450	2500	59	57	55	51	43	81
VCFI5C250-S0EC		6600	6300	5200	4400	3250	61	59	56	52	43	83
VCFI5C100-E1EC		2800	2600	2400	2150	1750	58	56	54	51	45	79
VCFI5C150-E1EC		3850	3550	3200	2700	1950	58	57	54	49	42	80
VCFI5C200-E1EC		4900	4600	4050	3450	2500	59B	57	55	51	43	81
VCFI5C250-E1EC		6600	6300	5200	4400	3250	61	59	56	52	43	83
VCFI5C100-V2EC		2650	2500	2300	2050	1650	57	55	53	50	45	78
VCFI5C150-V2EC		3750	3500	3100	2600	1900	58	58	55	49	42	80
VCFI5C200-V2EC		4650	4400	3800	3250	2300	58	56	54	50	42	80
VCFI5C250-V2EC		6400	6100	5150	4300	3050	60	59	56	52	43	82
VCFI5C100-V6EC		2450	2300	2100	1900	1500	56	56	53	50	47	78
VCFI5C150-V6EC		3300	3200	2850	2400	1650	58	56	53	52	43	80
VCFI5C200-V6EC		4450	4150	3600	3050	2200	58	57	54	51	42	80
VCFI5C250-V6EC		5900	5600	4750	4000	2800	59	59	56	50	43	81

*1 Luftstromvolumen 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

VCFI5 AC

Typ	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW] ^{*1}	Gesamtspannung/ Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung/ Motorstrom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [kg] ^{*4}	
	1 St.	2 St.						BA	PR
VCFI5B100-S0AC	-	-	0,63	230/2,75	230/2,75	-	50	37	37
VCFI5B150-S0AC	-	-	0,9	230/4,0	230/4,0	-	50	51	51
VCFI5B200-S0AC	-	-	1,2	230/5,3	230/5,3	-	50	66	66
VCFI5B250-S0AC	-	-	1,5	230/6,5	230/6,5	-	50	80	80
VCFI5B100-E1AC	4,6	9,4	10,1	400/16,3	230/2,75	15,6 ^{*1}	50	39	40
VCFI5B150-E1AC	7,6	15	16	400/26,1	230/4,0	17,2 ^{*1}	50	54	55
VCFI5B200-E1AC	9,8	19	20,5	400/32,4	230/5,3	16,4 ^{*1}	50	71	72
VCFI5B250-E1AC	12,5	24,5	26,1	400/42,2	230/6,5	17,4 ^{*1}	50	85	86
VCFI5B100-V2AC	21,3 ^{*2}		0,63	230/2,75	230/2,75	38 ^{*2}	50	41	41
VCFI5B150-V2AC	31,6 ^{*2}		0,9	230/4,0	230/4,0	38 ^{*2}	50	56	56
VCFI5B200-V2AC	43,4 ^{*2}		1,2	230/5,3	230/5,3	38 ^{*2}	50	73	73
VCFI5B250-V2AC	53 ^{*2}		1,5	230/6,5	230/6,5	38 ^{*2}	50	87	87

VCFI5 EC

Typ	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW] ^{*1}	Gesamtspannung/ Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung/ Motorstrom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [kg] ^{*4}	
	1 St.	2 St.						BA	PR
VCFI5B100-S0EC	-	-	0,36	230/2,4	230/2,4	-	50/60	32	32
VCFI5B150-S0EC	-	-	0,54	230/3,5	230/3,5	-	50/60	43	43
VCFI5B200-S0EC	-	-	0,71	230/4,4	230/4,4	-	50/60	56	56
VCFI5B250-S0EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	-	50/60	65	65
VCFI5B100-E1EC	4,6	9,4	9,77	400/16	230/2,4	14,7 [*]	50/60	36	38
VCFI5B150-E1EC	7,6	15	15,54	400/25,2	230/3,5	16 [*]	50/60	47	49
VCFI5B200-E1EC	9,8	19	19,71	400/31,9	230/4,4	14,9 [*]	50/60	63	65
VCFI5B250-E1EC	12,5	24,5	25,35	400/40,8	230/5,4	15,5 [*]	50/60	75	77
VCFI5B100-V2EC	22,8 ^{*2}		0,35	230/2,4	230/2,4	35 ^{*2}	50/60	36	36
VCFI5B150-V2EC	35,0 ^{*2}		0,52	230/3,3	230/3,3	36 ^{*2}	50/60	47	47
VCFI5B200-V2EC	47,2 ^{*2}		0,73	230/4,3	230/4,3	36 ^{*2}	50/60	63	63
VCFI5B250-V2EC	58,0 ^{*2}		0,84	230/5,3	230/5,3	36 ^{*2}	50/60	76	76
VCFI5C100-S0EC	-	-	0,55	230/3,5	230/3,5	-	50/60	35	35
VCFI5C150-S0EC	-	-	0,72	230/4,4	230/4,4	-	50/60	45	45
VCFI5C200-S0EC	-	-	0,90	230/5,3	230/5,3	-	50/60	60	60
VCFI5C250-S0EC	-	-	1,20	230/7,3	230/7,3	-	50/60	69	69
VCFI5C100-E1EC	4,6	9,4	9,96	400/17	230/3,5	11,6 [*]	50/60	38	40
VCFI5C150-E1EC	7,6	15	15,72	400/26	230/4,4	12,3 [*]	50/60	50	52
VCFI5C200-E1EC	9,8	19	19,90	400/32	230/5,3	10 [*]	50/60	67	69
VCFI5C250-E1EC	12,5	24,5	25,7	400/42	230/7,3	11,4 [*]	50/60	79	81
VCFI5C100-V2EC	22,8 ^{*2}		0,53	230/3,5	230/3,5	31 ^{*2}	50/60	38	38
VCFI5C150-V2EC	35,0 ^{*2}		0,71	230/4,2	230/4,2	32 ^{*2}	50/60	50	50
VCFI5C200-V2EC	47,2 ^{*2}		0,90	230/5,4	230/5,4	33 ^{*2}	50/60	67	67
VCFI5C250-V2EC	58,0 ^{*2}		1,20	230/7,3	230/7,3	36 ^{*2}	50/60	80	80
VCFI5C100-V6EC	13,2 ^{*3}		0,53	230/3,4	230/3,4	16 ^{*3}	50/60	43	43
VCFI5C150-V6EC	18,7 ^{*3}		0,71	230/4,4	230/4,4	17 ^{*3}	50/60	60	60
VCFI5C200-V6EC	24,9 ^{*3}		0,85	230/5,3	230/5,3	17 ^{*3}	50/60	79	79
VCFI5C250-V6EC	32,9 ^{*3}		1,18	230/7,3	230/7,3	17 ^{*3}	50/60	97	97

^{*1} Bei maximalem Luftstrom und maximaler Heizleistung.

^{*2} Zulufttemperatur +18°C, Wassertemperaturgradient 90/70 °C und höchste Ventilatorumdrehzahl.

^{*3} Zulufttemperatur +18°C, Wassertemperaturgradient 40/30 °C und höchste Ventilatorumdrehzahl.

^{*4} Gewicht mit Steuerung BASIC oder PRIME.

Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 °C
VCFI5 AC

Typ	Luftausstoß	Heizausstoß	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2AC	1700	21,3	55,1	10,2	0,26
VCFI5B150-V2AC	2450	31,6	56,2	10,0	0,39
VCFI5B200-V2AC	3400	43,4	55,8	12,0	0,54
VCFI5B250-V2AC	4100	53,0	56,3	18,6	0,65

VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Heizausstoß	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2EC	1900	22,8	53,5	11,6	0,28
VCFI5B150-V2EC	2900	35,0	53,7	12,1	0,43
VCFI5B200-V2EC	3900	47,2	53,8	14,0	0,58
VCFI5B250-V2EC	4750	58,0	54,1	22,0	0,71
VCFI5C100-V2EC	2650	27,6	48,8	16,5	0,34
VCFI5C150-V2EC	3750	40,6	50,0	16,0	0,50
VCFI5C200-V2EC	4650	52,3	51,3	17,0	0,64
VCFI5C250-V2EC	6400	68,8	49,8	30,5	0,85

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 80/60 °C
VCFI5 AC

Typ	Luftausstoß	Heizausstoß	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2AC	1700	17,4	48,4	7,1	0,21
VCFI5B150-V2AC	2450	25,9	49,3	7,0	0,32
VCFI5B200-V2AC	3400	35,5	49,0	8,3	0,44
VCFI5B250-V2AC	4100	43,6	49,5	13,1	0,54

VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Heizausstoß	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2EC	1900	18,6	47,0	8,1	0,23
VCFI5B150-V2EC	2900	28,6	47,2	8,4	0,35
VCFI5B200-V2EC	3900	38,6	47,3	9,7	0,47
VCFI5B250-V2EC	4750	47,6	47,7	15,4	0,58
VCFI5C100-V2EC	2650	22,4	43,1	11,4	0,28
VCFI5C150-V2EC	3750	33,1	44,1	11,1	0,41
VCFI5C200-V2EC	4650	42,7	45,2	11,7	0,53
VCFI5C250-V2EC	6400	56,3	44,1	21,1	0,69

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Parameter des LPHW-Registers für Wassertemperaturgradient 70/50 °C
VCFI5 AC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2AC	1700	13,5	41,5	4,5	0,16
VCFI5B150-V2AC	2450	20,1	42,3	4,4	0,24
VCFI5B200-V2AC	3400	27,6	42,0	5,2	0,34
VCFI5B250-V2AC	4100	34,1	42,6	8,3	0,42

VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2EC	1900	14,4	40,4	5,1	0.18
VCFI5B150-V2EC	2900	22,2	40,6	5,3	0.27
VCFI5B200-V2EC	3900	29,9	40,7	6,1	0.36
VCFI5B250-V2EC	4750	37,1	41,2	9,8	0.45
VCFI5C100-V2EC	2650	17,3	37,3	7,1	0.21
VCFI5C150-V2EC	3750	25,5	38,2	6,9	0.31
VCFI5C200-V2EC	4650	33,0	39,0	7,3	0.40
VCFI5C250-V2EC	6400	43,8	38,3	13,4	0.54

* Zulufttemperatur: +18 °C

Parameter des LPHW-Registers für Wassertemperaturgradient 60/40 °C
VCFI5 AC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2AC	1700	9,5	34,6	2,4	0,12
VCFI5B150-V2AC	2450	14,2	35,2	2,4	0,17
VCFI5B200-V2AC	3400	19,5	35,0	2,8	0,24
VCFI5B250-V2AC	4100	24,4	35,6	4,6	0,30

VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Abluftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5B100-V2EC	1900	10,1	33,8	2,7	0.12
VCFI5B150-V2EC	2900	15,6	33,9	2,8	0.19
VCFI5B200-V2EC	3900	21,1	34,0	3,2	0.26
VCFI5B250-V2EC	4750	26,5	34,5	5,3	0.32
VCFI5C100-V2EC	2650	12,1	31,5	3,7	0.15
VCFI5C150-V2EC	3750	17,9	32,1	3,6	0.22
VCFI5C200-V2EC	4650	23,2	32,8	3,8	0.28
VCFI5C250-V2EC	6400	31,1	32,4	7,2	0.38

* Zulufttemperatur: +18 °C

Parameter des LPHW-Registers für Wassertemperaturgradient 40/30 °C
VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Ab- luftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5C100-V6EC	2450	13,2	34,0	13,9	0.32
VCFI5C150-V6EC	3300	18,7	34,8	15,9	0.45
VCFI5C200-V6EC	4450	24,9	34,6	14,1	0.60
VCFI5C250-V6EC	5900	32,9	34,5	25,7	0.79

* Zulufttemperatur: +18 °C

Parameter des LPHW-Registers für Wassertemperaturgradient 35/25 °C
VCFI5 EC

Typ	Luftausstoß	Wärmeabgabe	Temperatur an Ab- luftöffnung	Druckverlust	Wasserdurchfluss
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCFI5C100-V6EC	2450	8,9	28,8	6,9	0.21
VCFI5C150-V6EC	3300	12,8	29,5	8,1	0.31
VCFI5C200-V6EC	4450	16,9	29,3	7,0	0.41
VCFI5C250-V6EC	5900	22,5	29,3	12,9	0.54

* Zulufttemperatur: +18 °C

Empfohlene Mischpunkte für das 3-Wege-Ventil des LPHW-Registers

Typ	Steuermodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3-Wege-Ventil			
VCFI5B100-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5B150-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5B200-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCFI5B250-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCFI5C100-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5C150-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5C200-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCFI5C250-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

Typ	Steuermodul	40/30 °C	35/25 °C
		3-Wege-Ventil	
VCFI5C100-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5C150-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCFI5C200-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCFI5C250-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

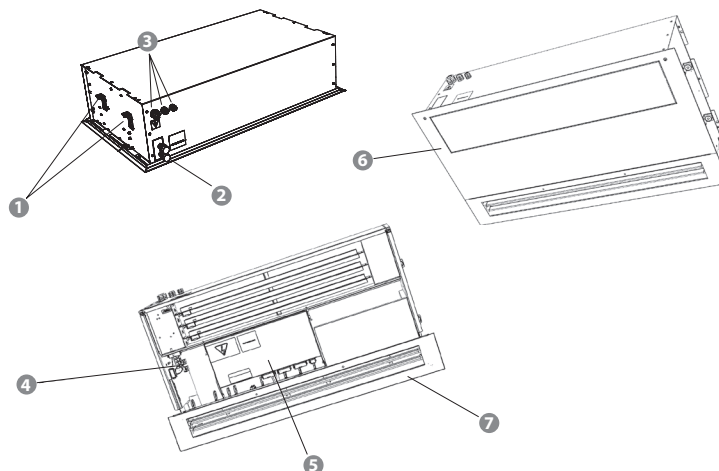
Empfohlene Mischpunkte für das 2-Wege-Ventil des LPHW-Registers

Typ	Steuermodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		2-Wege-Ventil			
VCFI5B100-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5B150-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5B200-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5B250-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C100-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C150-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C200-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C250-V2CEC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

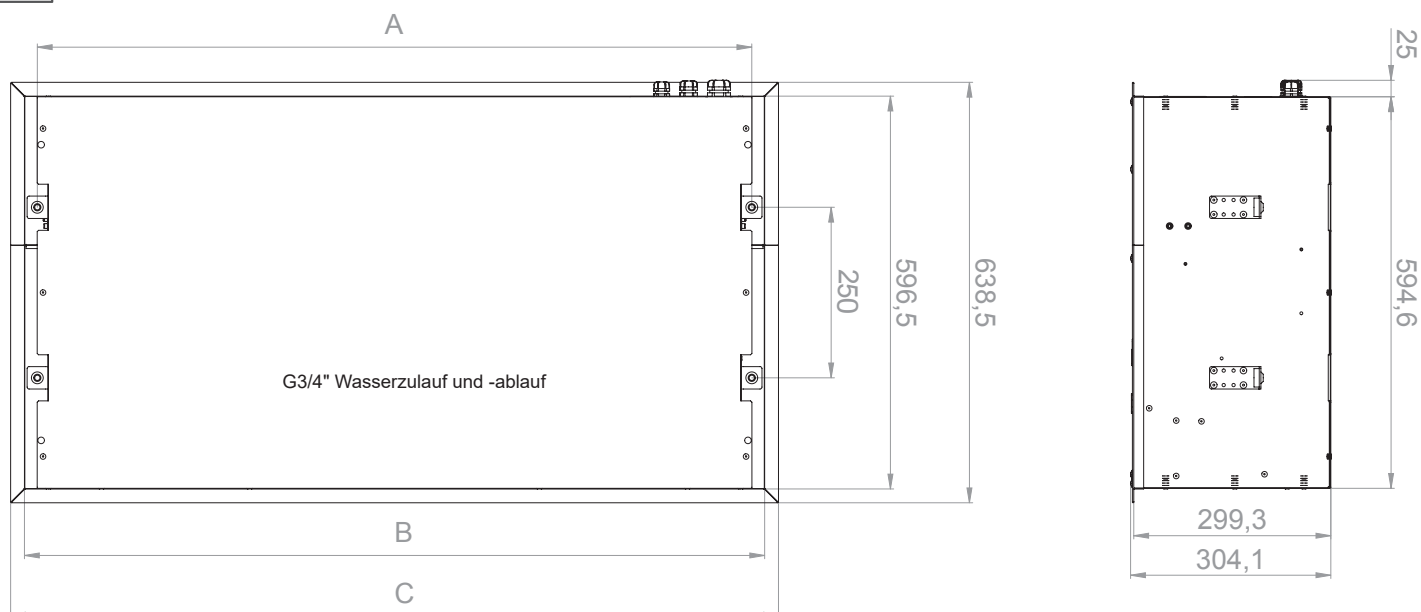
Typ	Steuermodul	40/30 °C	35/25 °C
		2-Wege-Ventil	
VCFI5C100-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C150-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C200-V6EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	SUPERIOR	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCFI5C250-V6CE	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

HAUPTTEILE

- ① Aufhängungen
- ② Wasseranschluss 3/4"
- ③ Stecker Stromversorgungskabel
- ④ Stromversorgungsanschlüsse und Position der Sicherungen
- ⑤ Steuermodul
- ⑥ Vordere Einlassabdeckung
- ⑦ Auslassgitter



ABMESSUNGEN

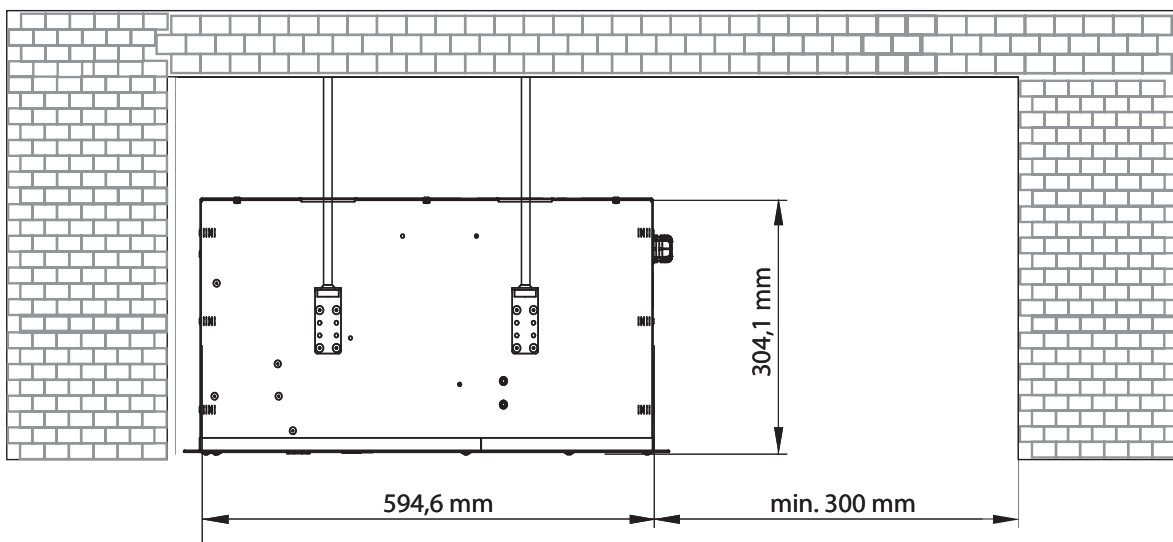


Typ	Abstand der Montagelöcher A [mm]	Breite B [mm]
VCST4x100...	994	1054
VCST4x150...	1494	1554
VCST4x-200...	1994	2054
VCST4x-250...	2394	2454



AUFSTELLUNG UND MONTAGE

- Der Luftschleier darf nur in horizontaler Lage installiert werden.
- Der Luftschleier muss so nah wie möglich an der Oberkante der Türöffnung angebracht werden, siehe Abbildung.
- Um eine korrekte Funktion zu gewährleisten, wird empfohlen, dass der Luftschleier die Türöffnung auf beiden Seiten um 100 mm überlappt.
- Für die korrekte Funktion des Luftschleiers ist es erforderlich, dass die vorgeschriebenen Abstände zu den umgebenden Objekten eingehalten werden, siehe Abbildung.
- Bei der Installation ist die Lage der Heizwasser- und Stromanschlüsse sowie der Zugang zu den Wartungsarbeiten zu berücksichtigen.
- Für die Installation der Luftschleier werden Aufhängevorrichtungen verwendet, siehe ZUBEHÖR.
- Der Luftschleier muss getrennt von brennbaren Materialien installiert werden, und der sichere Betrieb muss gewährleistet sein.



STEUERUNG

Die **FINESSE** Luftschleier werden mit integrierter BASIC- oder PRIME-Steuerung hergestellt.
Die grundlegenden Unterschiede zwischen den einzelnen Steuermodultypen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.



STEUERUNG

Übersicht der Funktionen und Sensoranschlüsse



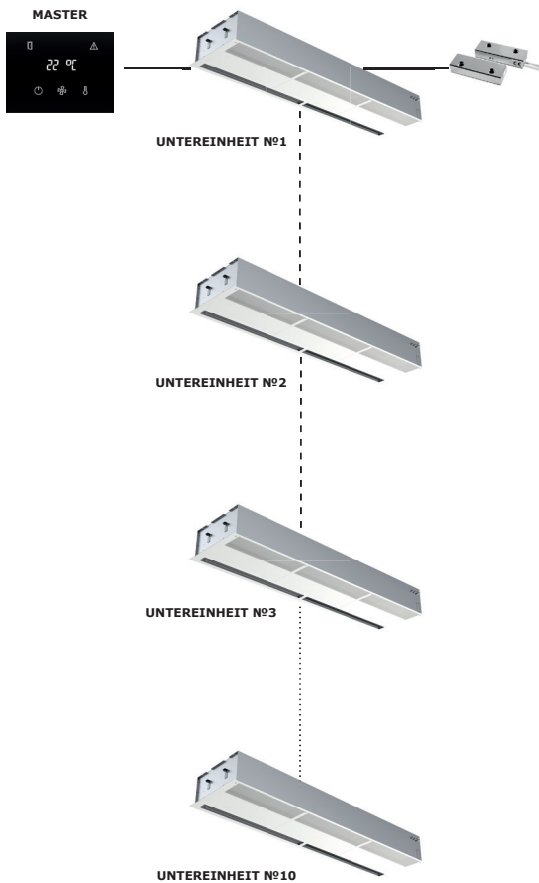
AirGENIO-Steuerung	PRIME	BASIC
Steuerungstyp	7-Segment-Anzeige mit 3 Kapazitätstasten	Handschalter
Modus	Manuell/Auto	Manuell
AC Lüftersteuerung	AC – 3 Schritte	AC – 3 Schritte
EC Lüftersteuerung	EC – PWM/0-10V	EC – PWM/0-10V
Steuerung des el. Erhitzers	PWM	0 / 50% / 100%
Warmwasserbereiter-Steuerung	ON-OFF oder 0-10V (einstellbare Logik NO/NC)	ON-OFF
Statusanzeige	Ja (LED auf dem Display)	Nein
AirGENIO PRIME Anmeldung	Änderung der Einstellungen	Nein
Automatische Geschwindigkeitsregelung	Ja	Nein
Zeitschaltuhr	Ja	Nein
Temperaturkontrolle	Ja (NTC) Eingebautes Bedienfeld	Nein
DOOR Kontaktanschluss	Yes Settable logic (NO/NC)	Yes (230V only)
Sommer-Modus	Ja	Nein
Gefrierschutz (LPHW)	Ja (Kontrolle durch Temperatursensor)	Nein
Verkettung	Ja (max. 10 Stück)	Nein
ERROR Kontakt	Ja (Jumper-Einstellung) / HEAT oder RUN+ERROR	Nein
RUN Kontakt	Yes (Jumper setting) / HEAT or RUN+ERROR	Nein
Externe Kontrolle	Yes settable logic (NO/NC)	Ja
BMS Verbindung	Modbus RTU	Nein
Saubere Intervalle	Ja	Nein



BEISPIEL FÜR VERKETTUNG

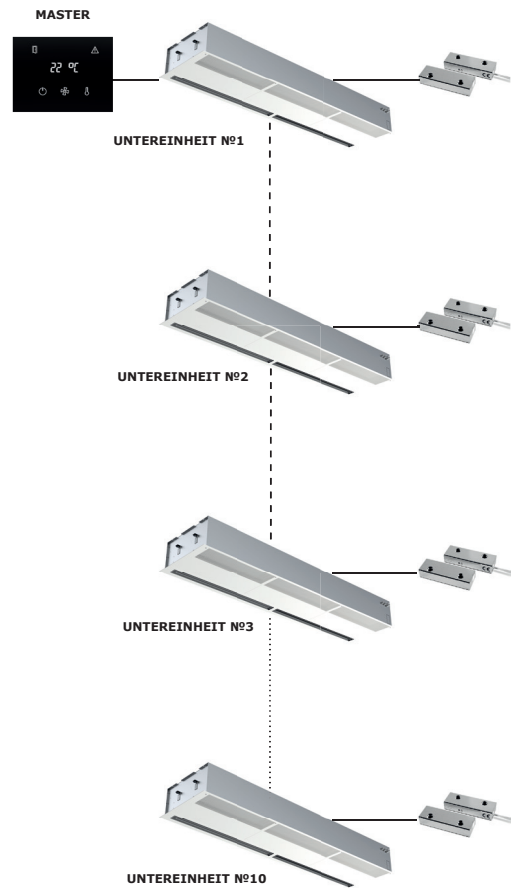
COMFORT/SUPERIOR

Funktion „Globaler Türkontakt“ aktiv
(Einzeltür mit mehreren Luftschleiern)



COMFORT/SUPERIOR

Funktion „Globaler Türkontakt“ nicht aktiv
(Mehrere Türen mit eigenen Türkontakten)





OPTIONALES ZUBEHÖR

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

Thermostatventil TV-1-1/1
TV-1-1/1



2- oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb (230 V)
ZV2-230-xx,x-xx
ZV3-230-xx,x-xx
(für BASIC- und PRIME Steuerung)



3-Wege-Ventil mit Servoantrieb RT
RT-3-07 (K_{vs} 07)
(für BASIC- und PRIME-Steuerung)



2- oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb (0-10V)
ZV2-024-xx,x-xx
ZV3-024-xx,x-xx
(für PRIME-Steuerung)



Raumthermostat
TER-P



Raumtemperatursensor für Wandmontage

CT-ROOM

(für PRIME)



Mechanischer Türkontaktschalter (230V)

DS



Magnetischer Türkontakt

DK-B-3

Magnetischer Türkontakt in Metallgehäuse mit höherem Schutz gegen mechanische Beschädigung

(für BASIC EC und PRIME-Steuerung)



Filtr Coarse 30% (G1)

Nur für Umgebungs- und Wasserversionen

VCFI4-100-FI-G1

G1 - Coarse 30%

FI - Ersatz-Luftfilter

100 - Nominale Länge 1000mm

150 - Nominale Länge 1500mm

200 - Nominale Länge 2000mm

250 - Nominale Länge 2500mm

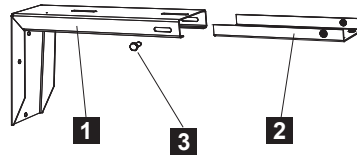
VCFI5 - Zubehör für FINESSE Luftschleier



Wandhalterung

Halterung für die Montage des Luftschleiers an der Wand.

- 1 Halterung
- 2 Aufhängeleiste
- 3 Sicherungsschraube



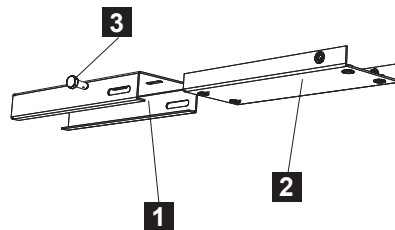
VCS4-KONZ-STE

- für B- und C-Luftschleier (2 Stck. pro Packung)
- Wandhalterung

Deckenhalterung

Die Halterung ist für die Deckenmontage des Luftschleiers vorgesehen.

- 1 Deckenhalterung
- 2 Aufhängeleiste
- 3 Sicherungsschraube



VCS4-KONZ-STR

- für B- und C-Luftschleier (2 Stck. pro Packung)
- Deckenhalterung

Fluchtwegzeichen zur Kennzeichnung von Notausgängen.

Geeignet für alle Arten von Luftschleibern.

VCS4-EXIT



Bedienfeld



KEY TO CODING

CP-CB-AP1-EX-A3

A3 - AC-Lüfter 3 Geschwindigkeiten (**PRIME**-Steuerung)

EC - EC-Ventilatoren (**PRIME**-Steuerung)

EX - Elektrische Version

VX - Version Wasser

AM - Umgebungsbedingungen - keine Heizung





VERKABELUNGSDIAGRAMME

Der empfohlene Querschnitt der Hauptstromversorgungskabel ist in der Betriebsanleitung angegeben.

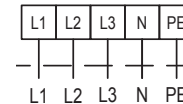
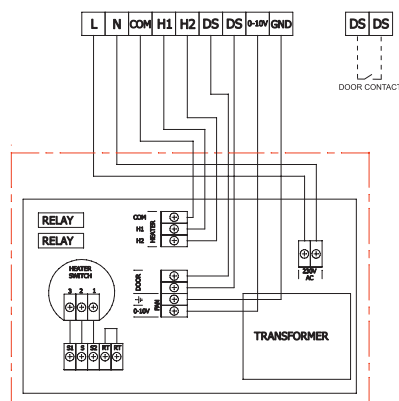
Alle im technischen Katalog angegebenen Schaltpläne sind nur Richtwerte. Beachten Sie bei der Montage des Produkts unbedingt die Angaben auf dem Typenschild sowie die direkt am Produkt angebrachten oder dem Produkt beiliegenden Hinweise und Diagramme.



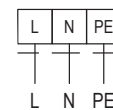
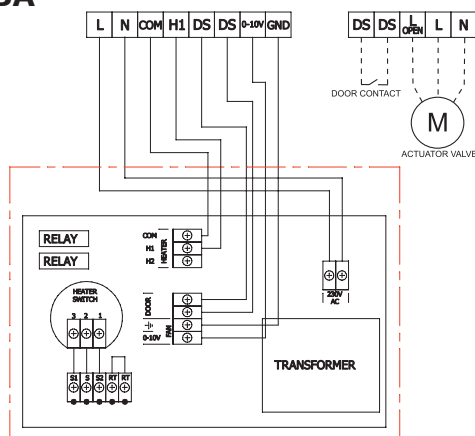
AirGENIO BASIC

BASIC EC

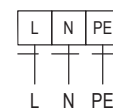
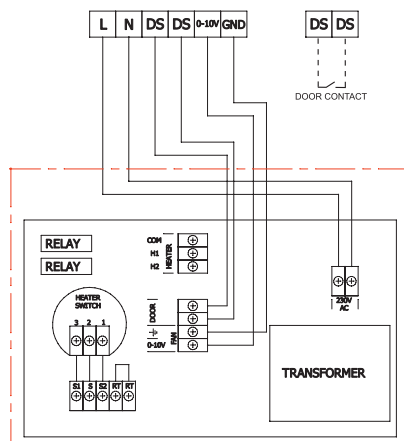
VCST5-xxx-E-EC-BA



VCST5-xxx-V-EC-BA



VCST5-xxx-S-EC-BA



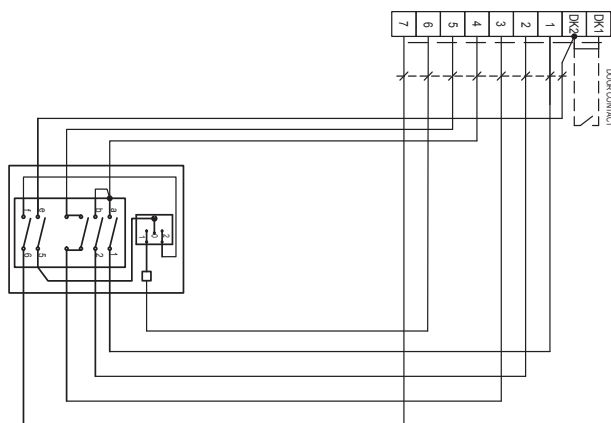


AirGENIO BASIC

BASIC AC

VCST5-xxx-E-AC-BA

	0	1	2	3
a-1		X		
b-2			X	
x-x				X
e-5	X	X	X	
f-6		X	X	X

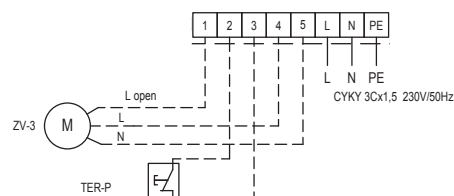
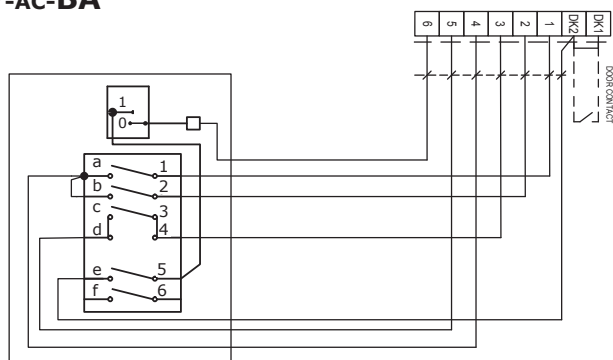


L1	L2	L3	N	PE
—	—	—	—	—
L1	L2	L3	N	PE

CYKY 5Cx... 400V/50Hz

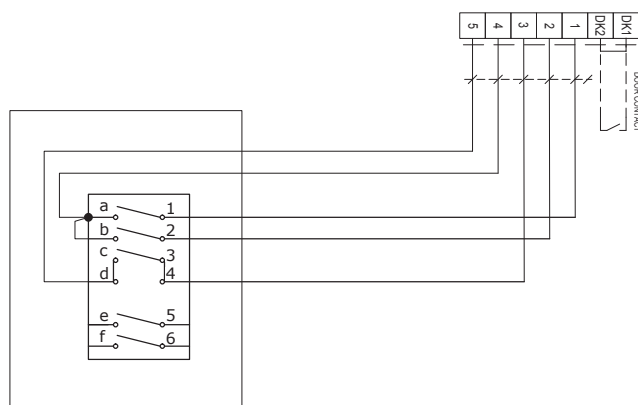
VCST5-xxx-V-AC-BA

	0	1	2	3
a-1		X		
b-2			X	
x-x				X
e-5	X	X	X	
f-6		X	X	X



VCST5-xxx-S-EC-BA

	0	1	2	3
a-1		X		
b-2			X	
x-x				X
e-5	X	X	X	
f-6		X	X	X

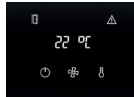


L	N	PE
—	—	—
L	N	PE

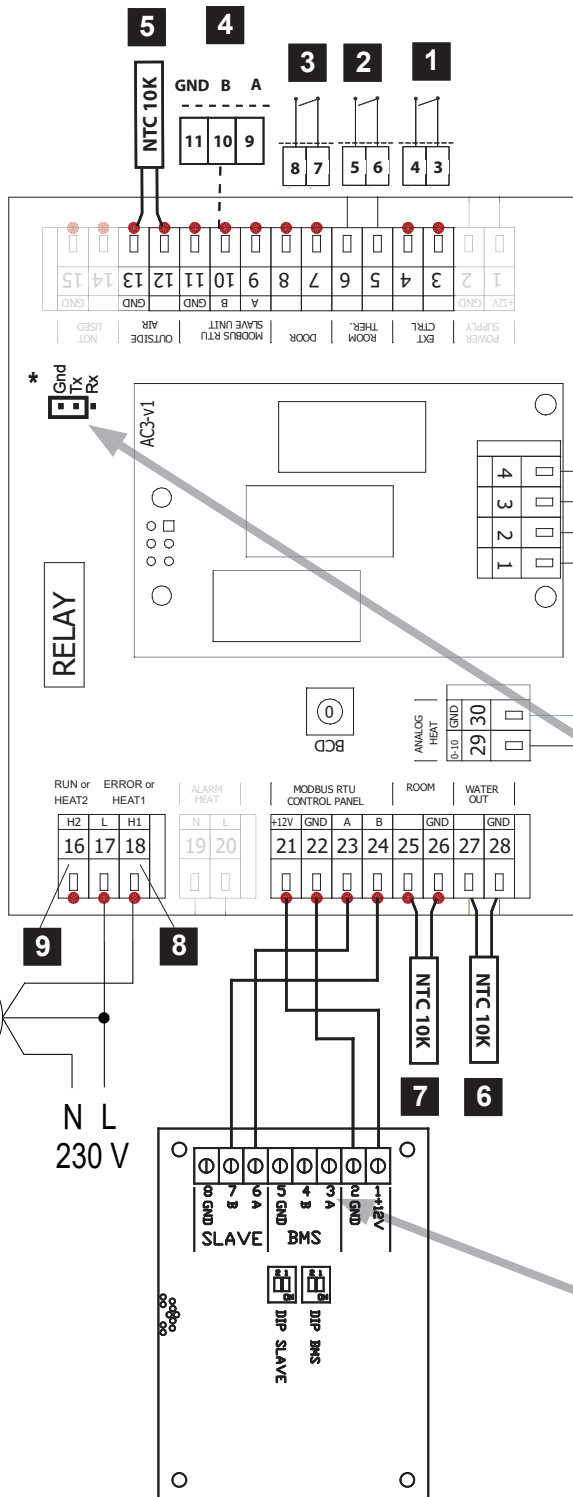
CYKY 3Cx1,5 230V/50Hz

VERKABELUNGSDIAGRAMME

AirGENIO PRIME AC/EC 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	Externe Steuerung - (Eingang, ON/OFF)
2	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
3	DOOR-Kontakt (Eingang, NO/NC)
4	Anschluss des SLAVE-Geräts
5	Außenluftsensor (nicht im Lieferumfang enthalten)
6	Frostschutzmittel für Wasserversion (im Lieferumfang enthalten)
7	Raumfühler (nicht im Lieferumfang enthalten)
8	Wasserventilsteuerung ON/OFF oder ERROR
9	RUN oder HEAT2
10	Wasserventilsteuerung (0-10V)



Water valve control is in default 0-10V

*For **NO/OFF water vlave control**, it is necessary to connect the jumper between GND and Tx



Enable **ON/OFF** valve and deactivate RUN/ERROR

The default setting from the factory is without the jumper



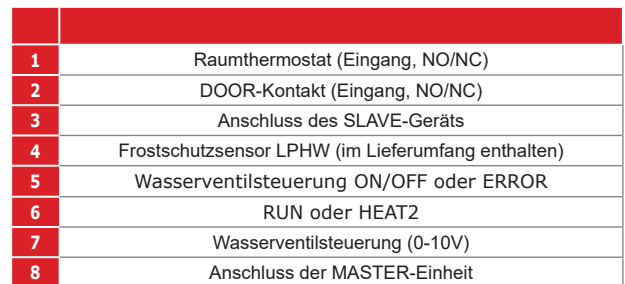
Enable **RUN/ERROR** and deactivate ON/OFF valve

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

To connect the controller with the unit control, we recommend using a shielded cable such as UTP CAT5.
The maximum recommended cable length is 40m!

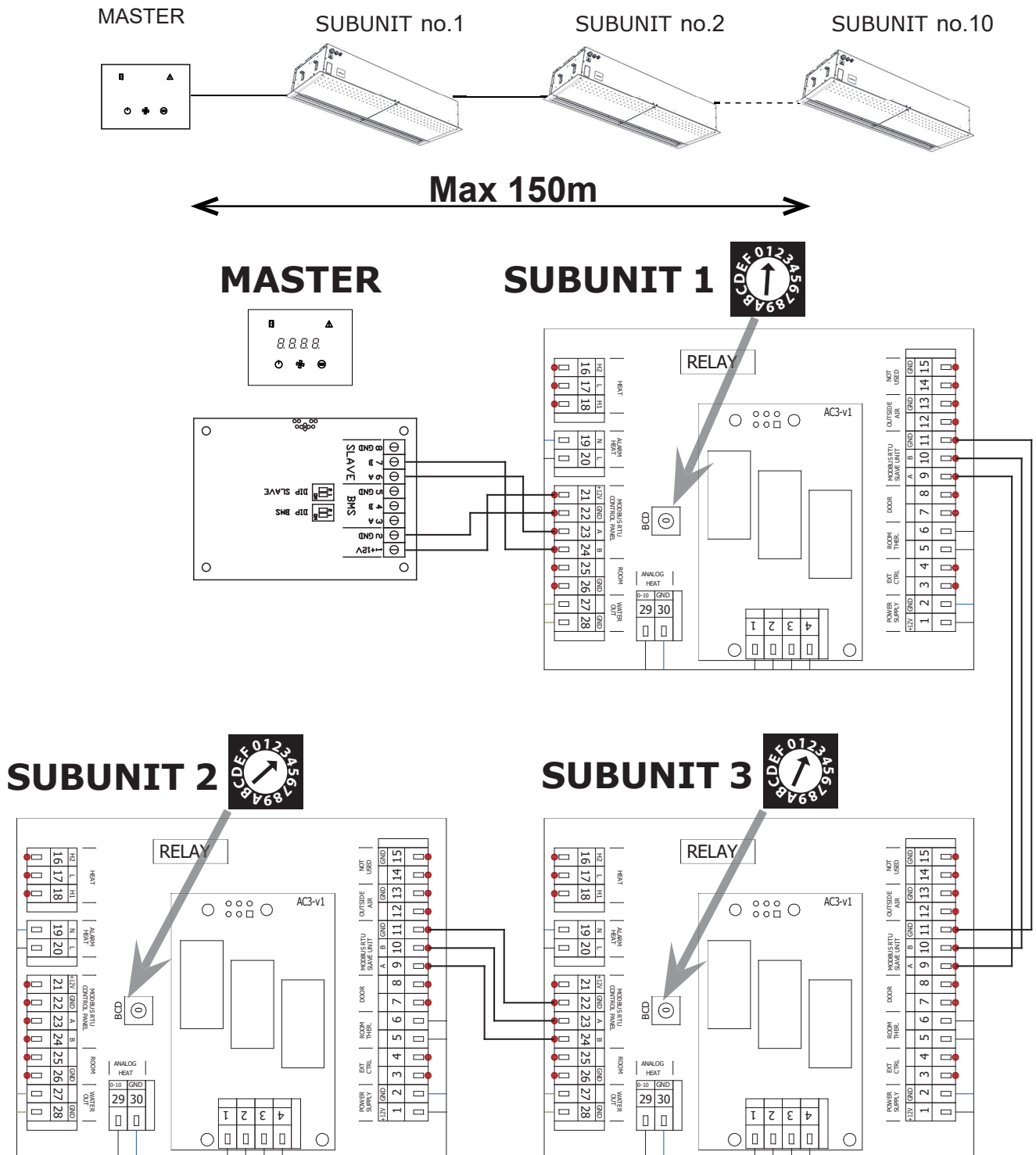
CONTROL PANEL - MASTER

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



VERKABELUNGSDIAGRAMME

Verkettung





AUFSCHLÜSSELUNG PRODUKTCODE

VCFI5 B 100 - S0 EC - PR - 0 A0

- A0** 2VV-Ausführung
- 0** Weißes Gehäuse RAL 9016 (Standard)
- 9** Gehäuse in RAL-Sonderfarbe
- PR** PRIME Master (integrierte Steuerung mit Bedienfeld)
- PS** PRIME Subunit (integrierte Steuerung ohne Bedienfeld)
- BA** BASIC control (integrierte Steuerung mit Bedienfeld)
- EC** EC fans
- AC** AC fans
- S0** Nur Luft (Umgebung)
- E1** Elektrische Heizung
- V2** Wasserheizung 2-reihige Spule
- V6** 6-reihiges Wasserheizregister (nur für VCFI5C erhältlich)
- 100** Nennweite 1000 mm
- 150** Nennweite 1500 mm
- 200** Nennweite 2000 mm
- 250** Nennweite 2500 mm
- B** Serie B-Ausgang
- C** Serie C-Ausgang (nur EC-Version)
- VCFI5** FINESSE-Luftschleier (5. Generation)