

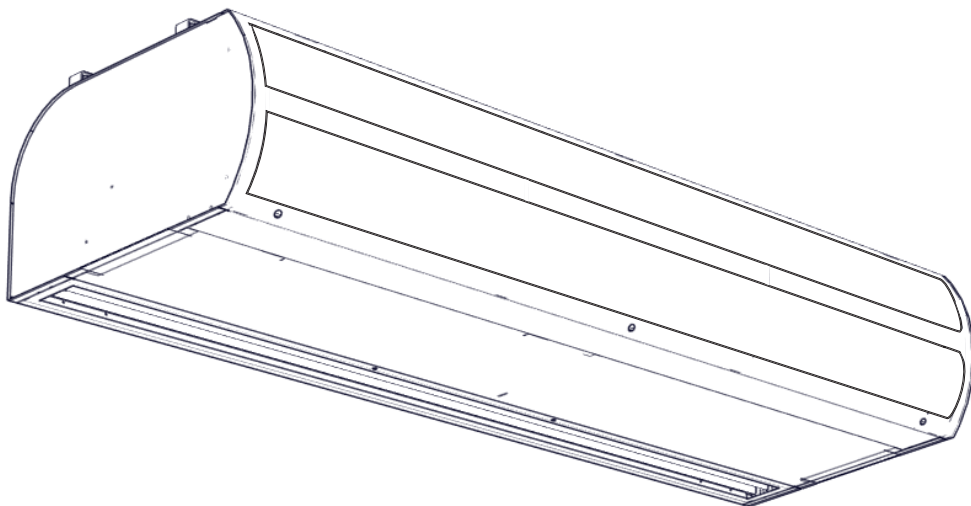


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

DE

STANDESSE AC/EC (VCST5-B/C)

PRIME



INSTALLATION UND BETRIEB

1. BEVOR SIE BEGINNEN

Bedeutung der Symbole im Handbuch:

SYMBOL	BEDEUTUNG
ACHTUNG!	Warnung oder Hinweis
BITTE SORGFÄLTIG LESEN!	Wichtige Hinweise
SIE BENÖTIGEN	Praktische Tipps und Informationen
TECHNISCHE INFORMATIONEN	Detaillierte technische Informationen
	Verweis auf einen anderen Punkt/Abschnitt des Handbuchs



Lesen Sie vor der Installation sorgfältig den Abschnitt „Sichere Verwendung der Luftvorhänge“, in dem Sie alle Anweisungen für die sichere und ordnungsgemäße Verwendung des Produkts finden.

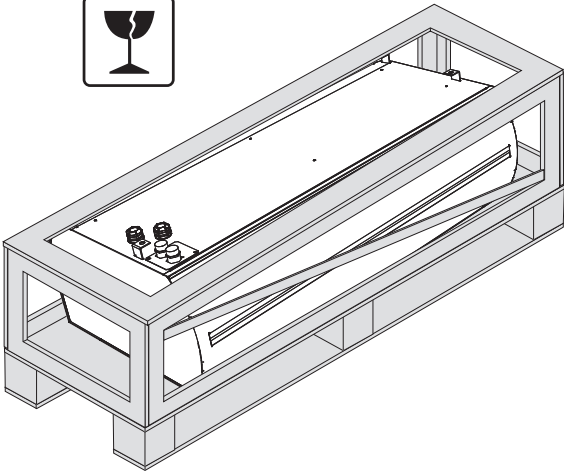
Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Installation der Luftschleier. Lesen Sie vor der Installation alle folgenden Anweisungen sorgfältig durch und beachten Sie diese. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen, einschließlich der technischen Dokumentation. Bewahren Sie das Handbuch für den späteren Gebrauch auf. Die hierin enthaltenen Anweisungen sind Teil des Produkts.

Konformitätserklärung

Weitere Informationen finden Sie unter www.2v.cz/en/.

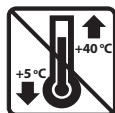
2. AUSPACKEN

2.1 VERSAND PRÜFEN



- Überprüfen Sie nach der Lieferung sofort, ob das verpackte Produkt beschädigt ist. Wenn die Verpackung beschädigt ist, wenden Sie sich an den Lieferdienst. Wenn die Reklamation nicht rechtzeitig eingereicht wird, kann Ihr Anspruch später ungültig werden.
- Überprüfen Sie, ob es sich um das von Ihnen bestellte Produkt handelt. Bei Unstimmigkeiten packen Sie den Vorhang nicht aus und melden Sie den Mangel unverzüglich dem Lieferanten.
- Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob der Vorhang und alle anderen Teile in Ordnung sind. Wenn Sie Zweifel haben, wenden Sie sich an den Lieferanten.
- Installieren Sie niemals einen beschädigten Luftvorhang!
- Wenn Sie den Vorhang nicht sofort nach der Lieferung auspacken, muss er in einer trockenen Innenumgebung mit einer Umgebungstemperatur zwischen **+5 °C** und **+40 °C** gelagert werden.

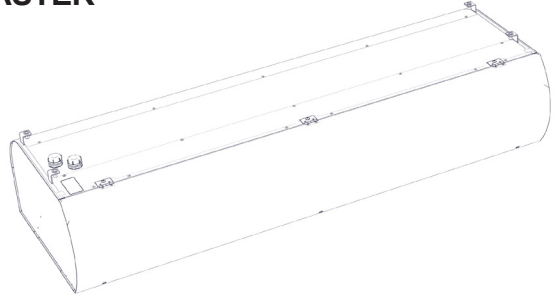
	<p>Das gesamte Verpackungsmaterial ist umweltfreundlich und kann wiederverwendet oder recycelt werden. Tragen Sie aktiv zum Umweltschutz bei und sorgen Sie für die ordnungsgemäße Entsorgung oder das Recycling der Verpackungsmaterialien.</p>	
--	--	--



2.2 INHALT

MASTER

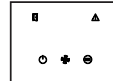
1x



1x



1x



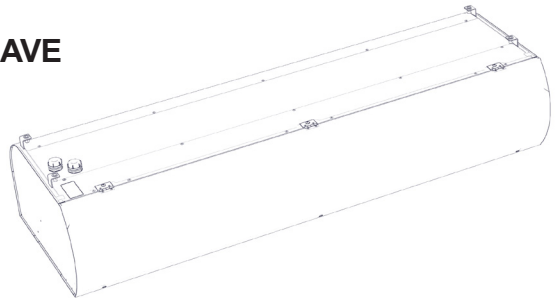
1x



- UTP cable (20m)

SLAVE

1x



1x

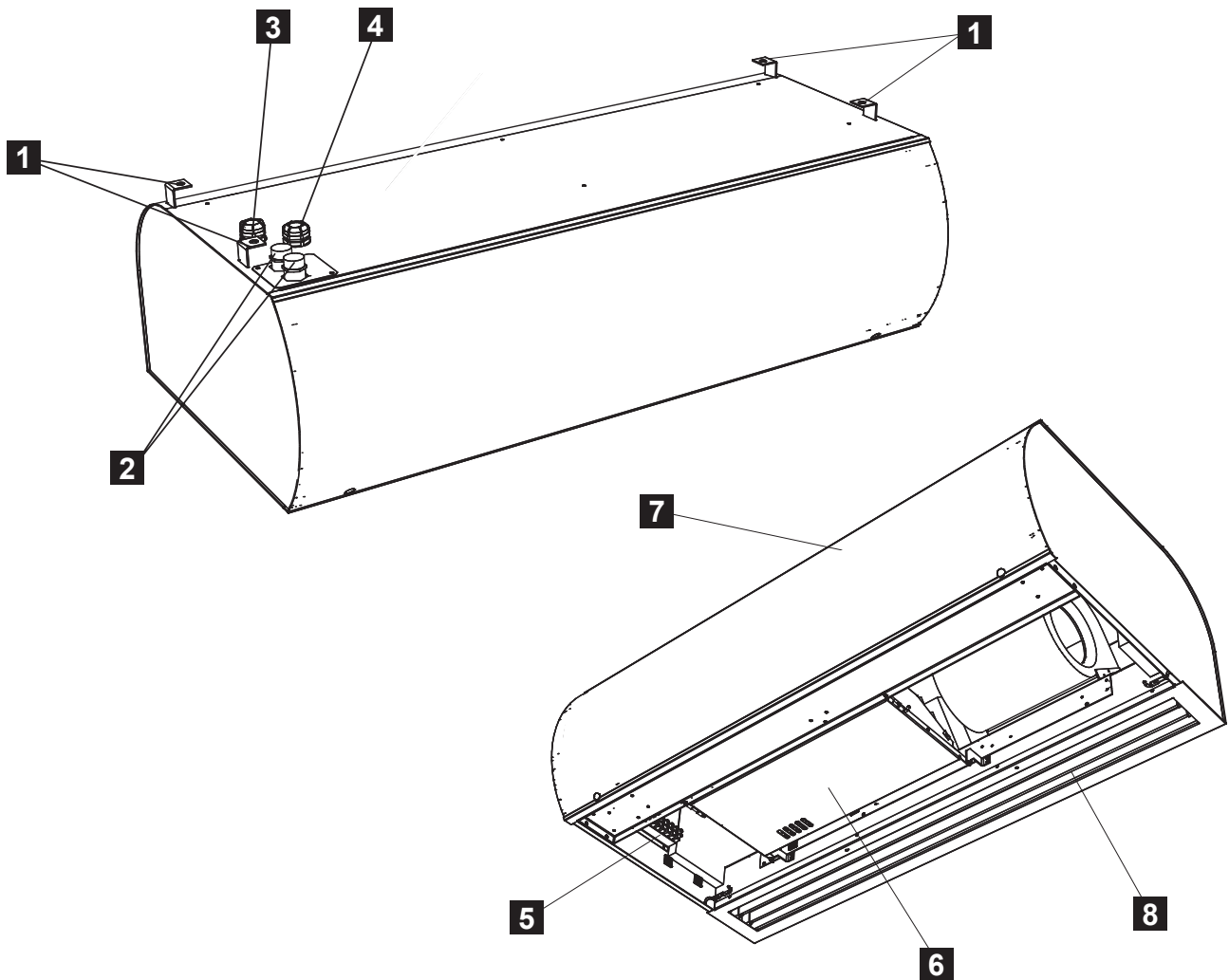


1x



- UTP cable (20m)

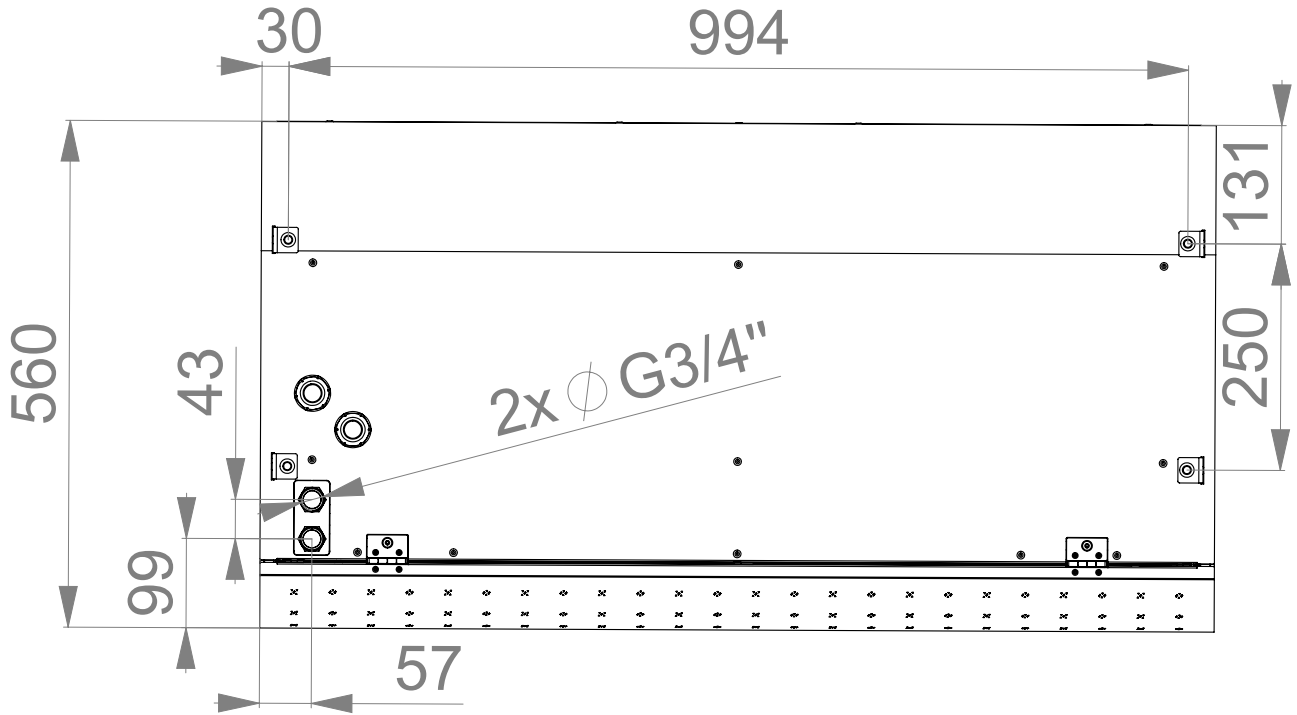
3. HAUPTTEILE



1. Aufhängungshalterungen
2. Wasser-Spulenanschluss $\frac{3}{4}$ "
3. Stromversorgungskabelstecker
4. Stecker für Steuerkabel (Steuermodul BASIC) oder Stecker für Kabel für Wasserregisterregler (Steuermodule PRIME)
5. Anschluss für Stromversorgung und Sicherungsposition
6. Steckdose für Steuermodul
7. Abdeckung für Einlassseite
8. Auslassgitter

4. ABMESSUNGEN

Abmessungen des Luftvorhangs



Type	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]
VCST5x100...	994	1054	335
VCST5x150...	1494	1554	
VCST5x-200...	1994	2054	
VCST5x-250...	2394	2454	

5. TECHNISCHE PARAMETER

VCST5 AC

Typ	Heizleistung [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW] ^{*1}	Gesamtspannung/Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung/-strom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	Häufigkeit [Hz]	Gewicht [kg] ^{*4}
	1st level	2. Stufe						
VCST5B100-S0AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	-	50	44
VCST5B150-S0AC	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	-	50	61
VCST5B200-S0AC	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-	50	78
VCST5B250-S0AC	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-	50	95
VCST5B100-E1AC	4,6	9,4	10,3	400/16,6	230/2,85	17,8*	50	48,5
VCST5B150-E1AC	7,6	15,0	16,0	400/26,1	230/4,4	18,05*	50	66
VCST5B200-E1AC	9,8	19,0	20,3	400/33,2	230/5,7	16,84*	50	84
VCST5B250-E1AC	12,5	24,5	26,1	400/42	230/7,0	18,3*	50	102
VCST5B100-V2AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	39,5 * ²	50	50
VCST5B150-V2AC	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	40,6 * ²	50	67
VCST5B200-V2AC	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	41,5 * ²	50	85
VCST5B250-V2AC	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	42,0 * ²	50	99
VCST5C100-S0AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	-	50	48
VCST5C150-S0AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	-	50	64
VCST5C200-S0AC	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	-	50	80
VCST5C250-S0AC	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	-	50	98
VCST5C100-E1AC	4,6	9,9	10,6	400/17,6	230/4,0	12,5 *	50	53
VCST5C150-E1AC	7,6	15,0	17,0	400/27,5	230/7,0	13,66 *	50	68
VCST5C200-E1AC	9,8	19,0	20,8	400/34,2	230/8,7	13,88 *	50	86
VCST5C250-E1AC	12,5	24,5	26,5	400/44	230/6,9	14,94 *	50	110
VCST5C100-V2AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	35,1 * ²	50	55
VCST5C150-V2AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 * ²	50	70
VCST5C200-V2AC	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	39,3 * ²	50	88
VCST5C250-V2AC	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	40,8 * ²	50	108
VCST5C100-V3AC	-	-	0,95	230/4,00	230/4,00	12,6 * ³	50	85
VCST5C150-V3AC	-	-	1,35	230/5,60	230/5,60	13,9 * ³	50	72
VCST5C200-V3AC	-	-	1,70	230/7,00	230/7,00	14,0 * ³	50	90
VCST5C250-V3AC	-	-	2,00	230/8,70	230/8,70	13,9 * ³	50	110

*1 Bei maximalem Luftdurchsatz und maximaler Heizleistung.

*2 Ansauglufttemperatur +18 °C, Wassertemperaturgradient von 90/70 °C und höchster Lüfterdrehzahl.

*3 Ansauglufttemperatur +18 °C, Wassertemperaturgradient von 40/30 °C und höchster Lüfterdrehzahl.

*4 Gewicht mit Steuerung BASIC / PRIME.

VCST5 EC

Typ	Heizleistung [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW] ^{*1}	Gesamtspannung/Gesamtstrom [V/A]	Motorspannung/-strom [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	Häufigkeit [Hz]	Gewicht [kg]
	1st level	2. Stufe						
VCST5B100-S0EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	-	50/60	40
VCST5B150-S0EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	-	50/60	55
VCST5B200-S0EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	-	50/60	70
VCST5B250-S0EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	-	50/60	85
VCST5B100-E1EC	4,6	9,4	9,74	400/16,0	230/2,4	14,7	50/60	45
VCST5B150-E1EC	7,6	15,0	15,50	400/25,1	230/3,4	16,0	50/60	60
VCST5B200-E1EC	9,8	19,0	19,68	400/31,9	230/4,4	14,9	50/60	76
VCST5B250-E1EC	12,5	24,5	25,35	400/40,8	230/5,4	15,5	50/60	92
VCST5B100-V2EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	38,6 ^{*2}	50/60	46
VCST5B150-V2EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	38,5 ^{*2}	50/60	61
VCST5B200-V2EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	39,6 ^{*2}	50/60	77
VCST5B250-V2EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	40,1 ^{*2}	50/60	89
VCST5C100-S0EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	-	50/60	44
VCST5C150-S0EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	-	50/60	59
VCST5C200-S0EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	-	50/60	73
VCST5C250-S0EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	-	50/60	91
VCST5C100-E1EC	4,6	9,9	9,90	400/16,9	230/3,3	11,6	50/60	50
VCST5C150-E1EC	7,6	15,0	15,68	400/21,2	230/4,5	12,3	50/60	64
VCST5C200-E1EC	9,8	19,0	19,84	400/32,8	230/5,3	10,0	50/60	80
VCST5C250-E1EC	12,5	24,5	25,70	400/42,6	230/7,2	11,4	50/60	104
VCST5C100-V2EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	34,5 ^{*2}	50/60	51
VCST5C150-V2EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	34,7 ^{*2}	50/60	65
VCST5C200-V2EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	36,9 ^{*2}	50/60	81
VCST5C250-V2EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	36,1 ^{*2}	50/60	101
VCST5C100-V3EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	12,0 ^{*2}	50/60	53
VCST5C150-V3EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	12,9 ^{*3}	50/60	69
VCST5C200-V3EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	13,2 ^{*3}	50/60	85
VCST5C250-V3EC	-	-	1,20	230/7,2	230/8,7	13,1 ^{*3}	50/60	104

*1 Bei maximalem Luftdurchsatz und maximaler Heizleistung.

*2 Ansauglufttemperatur +18 °C, Wassertemperaturgradient von 90/70 °C und höchster Lüfterdrehzahl.

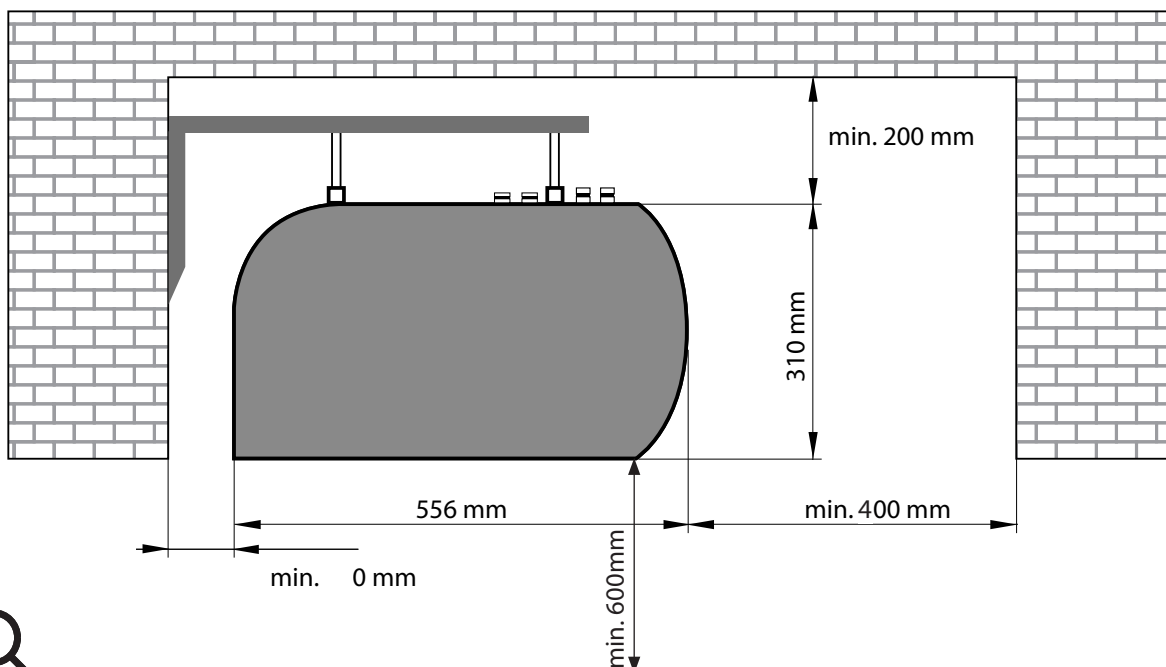
*3 Ansauglufttemperatur +18 °C, Wassertemperaturgradient von 40/30 °C und höchster Lüfterdrehzahl.

*4 Gewicht mit Steuerung BASIC / PRIME.

6. INSTALLATION

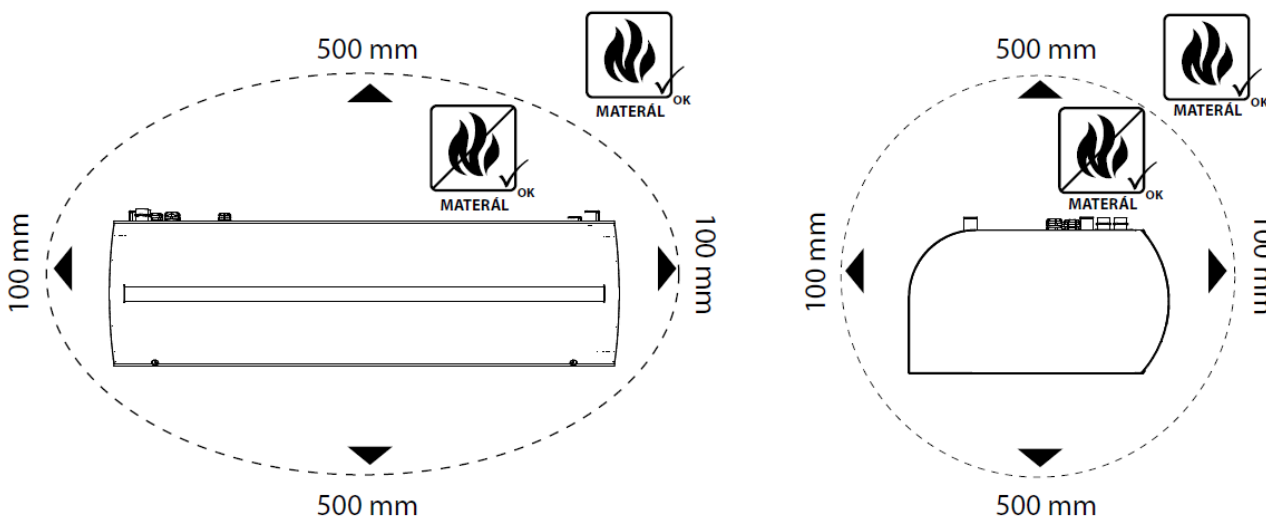
6.1 WÄHLEN SIE DEN INSTALLATIONSORT UND INSTALLIEREN SIE DEN LUFTVORHANG

6.1-1 Aufgebaute Abmessungen



- Der Luftvorhang darf nur in horizontaler Position installiert werden!
- Der Vorhang kann über der Türöffnung installiert werden. Alle Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien und für den sicheren Betrieb des Luftvorhangs müssen eingehalten werden.
- Die Einbaulage des Luftvorhangs kann so gewählt werden, dass die Wartungshaube zugänglich bleibt.
- Er muss in trockenen, überdachten Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur zwischen **+5 °C und +40 °C** und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 % betrieben werden.
- Der Luftvorhang ist nicht für die Bewegung von Luft geeignet, die brennbare oder explosive Gemische, chemische Dämpfe, groben Staub, Ruß, Fett, Gifte, infektiöse Keime usw. enthält.

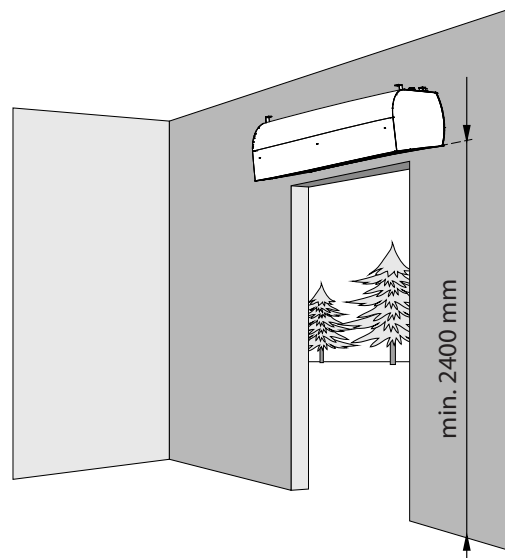
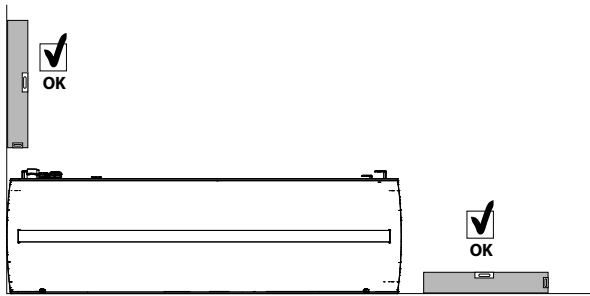
6.1-2 Sicherheitsabstand



6. INSTALLATION

6.1-3 Messen Sie den Installationsort

- Nur nicht brennbare Materialien (die nicht brennen, schwelen oder verkohlen) oder feuerfeste Materialien (die nicht brennen, sondern hauptsächlich schwelen, z. B. Gipskartonplatten) dürfen in einem Abstand von maximal 100 mm in jeder Richtung zum Luftvorhang aufbewahrt werden. Diese Materialien dürfen jedoch die Einlass- oder Auslassöffnungen nicht blockieren.
- Für Luftvorhänge mit elektrischer Heizung gelten folgende Sicherheitsabstände zu Gebäudestrukturen und brennbaren Gegenständen:
- Der Sicherheitsabstand für brennbare Materialien in Richtung des Hauptluftstroms (d. h. hinter dem Auslass) beträgt 500 mm.
- Der Sicherheitsabstand für brennbare Materialien über dem Luftvorhang beträgt 500 mm.
- Der Sicherheitsabstand für brennbare Materialien in anderen Richtungen beträgt 100 mm.
-



6.1-3 Messen Sie den Installationsort

Wählen Sie den Ort für die Installation aus und messen Sie die Installationsstelle aus. Messen Sie die Abmessungen für die Deckenmontage oder für Wandhalterungen aus.

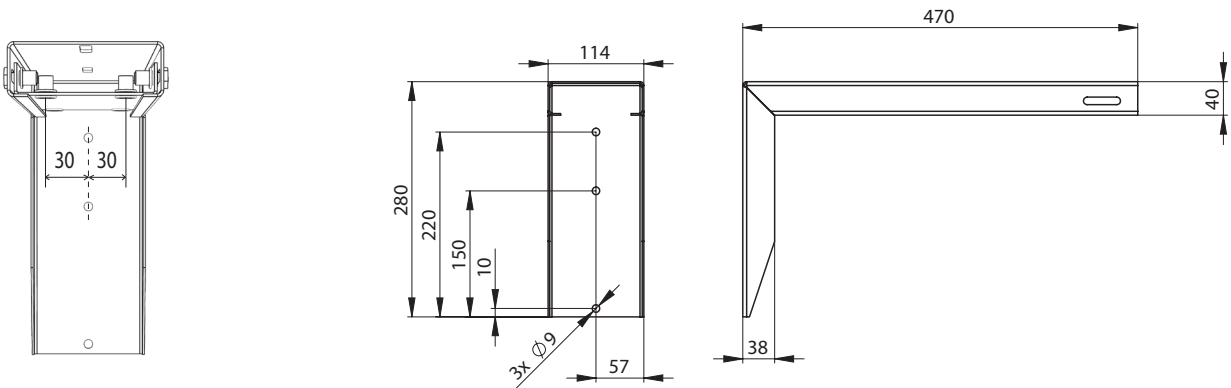
- Es ist erforderlich, die ordnungsgemäße Versorgung vor Ort entsprechend der genauen Art der Verwendung des Luftvorhangs und auf der Grundlage seiner elektrischen Parameter sicherzustellen.
- Bei Verwendung eines wasserbeheizten Luftvorhangs ist auf den Anschluss der Vor- und Rücklaufleitungen zu achten.

6. INSTALLATION

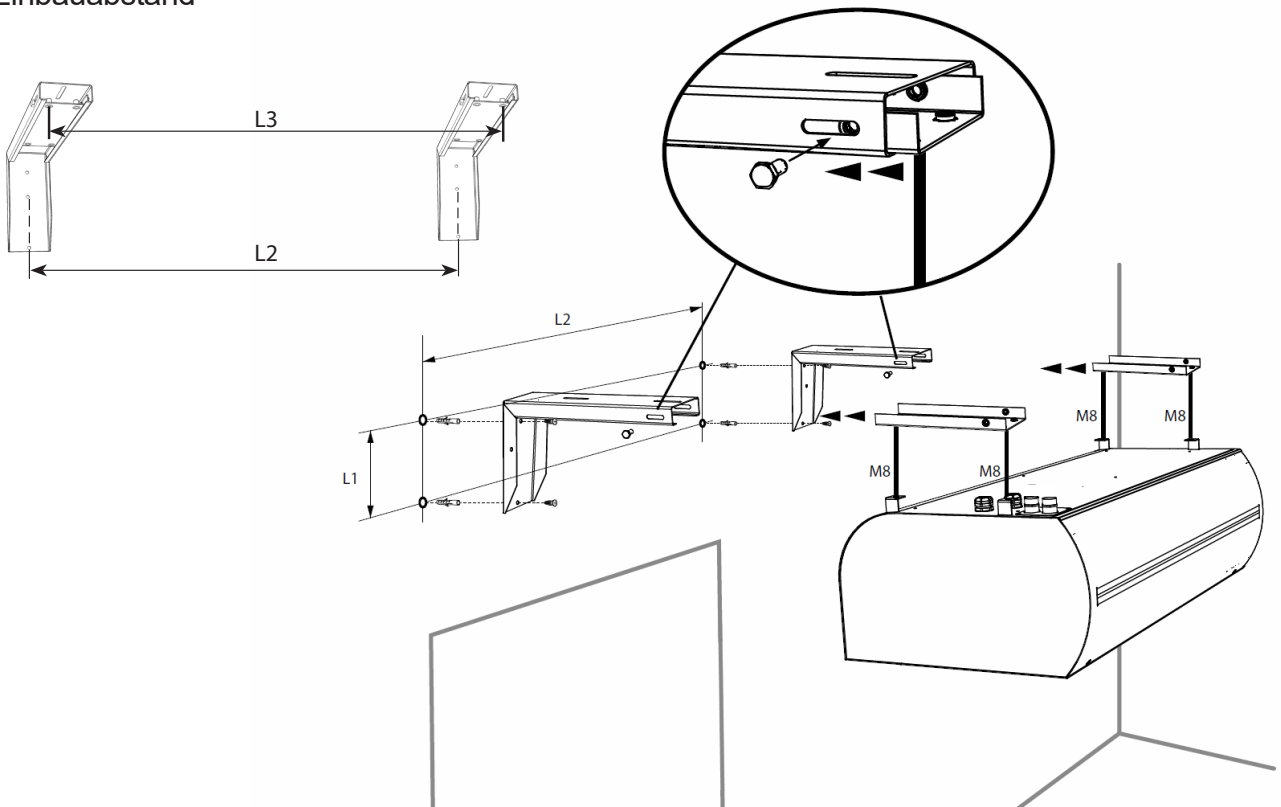


Für die Wandmontage verwenden Sie das Wandhalterungsset: VCS4-KONZ-STE. Die Wandhalterung muss separat als optionales Zubehör bestellt werden.

Größe der Halterung VCS4-KONZ-STE



Einbauabstand

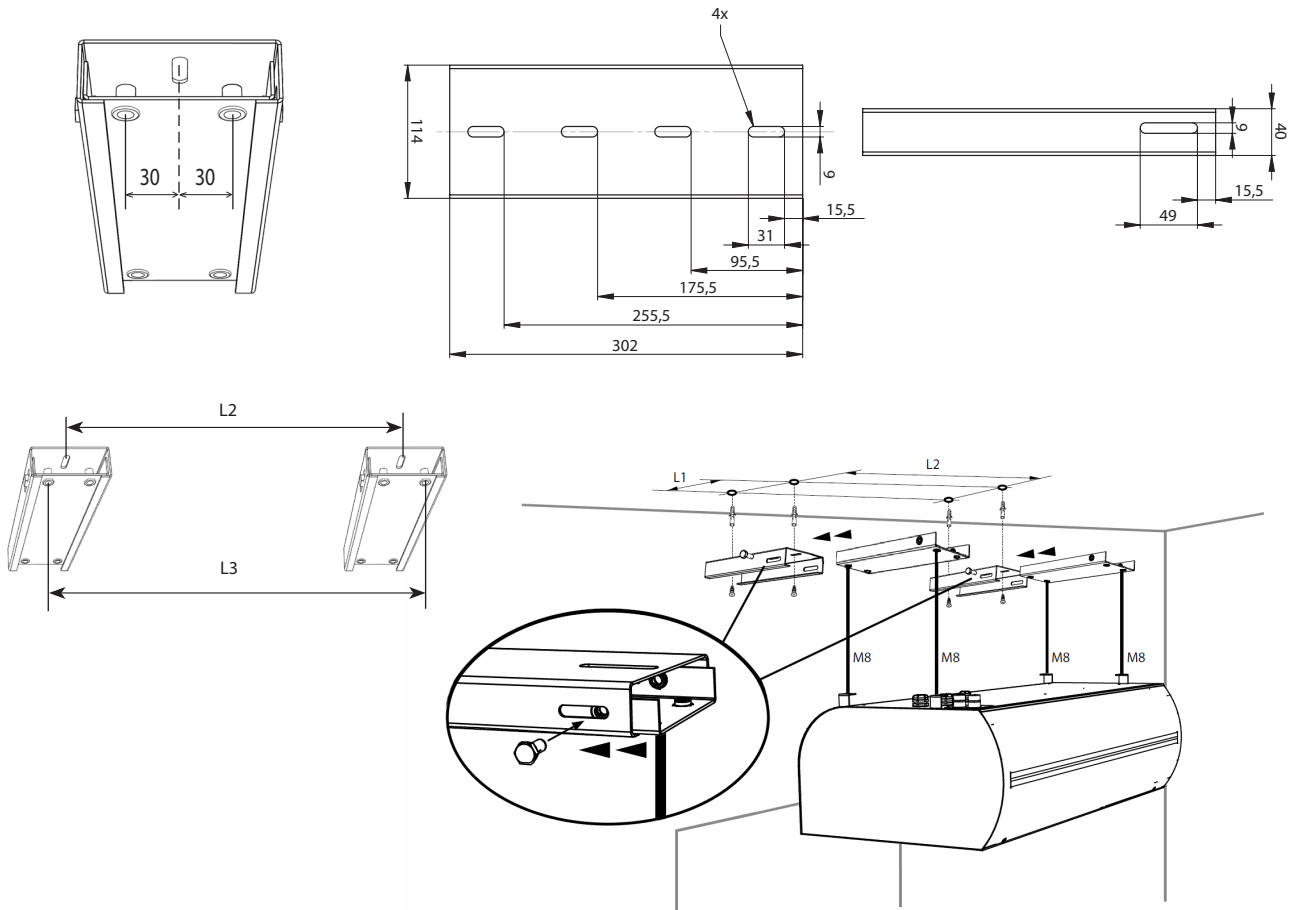


Model	L2 [mm]	L1 [mm]
VCST5x-10x-x..	994	210
VCST5x-15x-x..	1494	210
VCST5x-20x-x..	1994	210
VCST5x-25x-x..	2394	210

6. INSTALLATION



Für die Deckenmontage verwenden Sie das Deckenhalter-SET: VCS4-KONZ-STR. Das Deckenhalter-SET muss separat als optionales Zubehör bestellt werden..



Model	L2 [mm]	L1 [mm]
VCST5x-10x-x..	994	240
VCST5x-15x-x..	1494	240
VCST5x-20x-x..	1994	240
VCST5x-25x-x..	2394	240

6.1-4 Hängen Sie den Luftvorhang an den Gewindestangen auf und stellen Sie sicher, dass sich die Aufhängung nicht lösen kann.



- Unter Berücksichtigung des Gewichts des Luftvorhangs ist es erforderlich, entweder ein geeignetes Hebegerät (Gabelstapler usw.) zu verwenden oder zwei zusätzliche Personen zum Stützen hinzuzuziehen, solange er nicht sicher befestigt ist.
- Die Aufhängung muss das Gewicht des Luftvorhangs tragen!

6. INSTALLATION

6.2 WASSERZULAUF- UND -ABLAUF-SCHLÄUCHE ANSCHLIESSEN

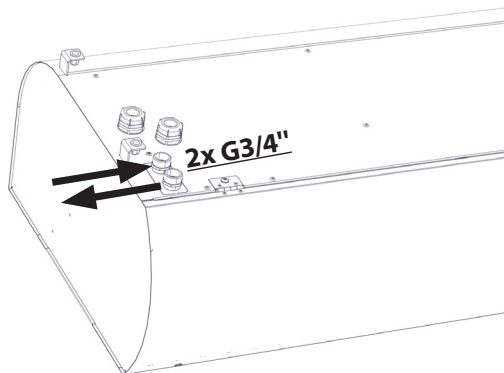
VCST5x-xxx-V(W)-...



- Ein flexibler Schlauch mit einem G3/4“-Anschluss



- Der Anschluss und die Druckprüfung des Heizgeräts müssen von einer Person mit Fachkenntnissen im Bereich Sanitärtechnik durchgeführt werden, die die geltenden Normen und Vorschriften des jeweiligen Landes einhält.
- Die maximale Wassertemperatur beträgt +100 °C. Der maximale Druck beträgt 1,6 MPa. Wir empfehlen, am Ein- und Auslass des Heizgeräts ein Absperrventil zu installieren, um die Wasserzufuhr unterbrechen zu können.

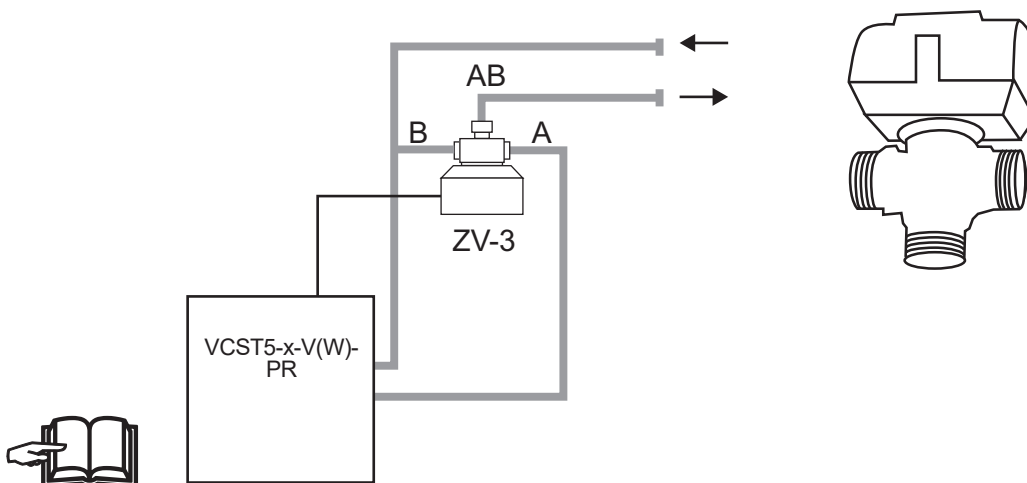


6.2-1 Regulierung der Wasserspule mit einem ZV3-230- oder RT-Zonenventil



Das Zonenventil **ZV3-230** ist ein erforderliches Zubehörteil für das Steuermodul PRIME.

Für Luftvorhänge mit Wasserwärmetauscher und PRIME-Steuermodul mit einer Brücke zwischen GND und Tx.

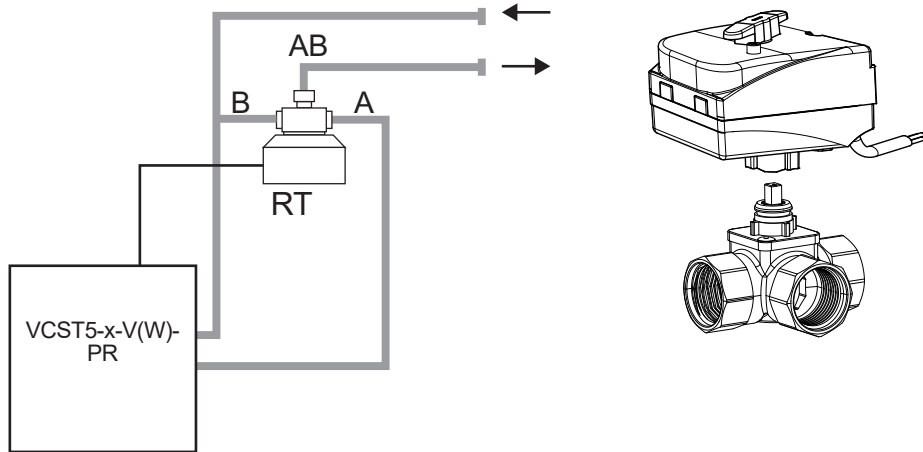


- Eine detaillierte Beschreibung der Regelung der Wasserspule durch das Zonenventil (ZV3-230), einschließlich dessen Anschluss, finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Zonenventil ZV3-230.

6. INSTALLATION



Das Zonenventil RT ist ein erforderliches Zubehörteil für das Steuermodul PRIME. Für Luftvorhänge mit Wasserwärmetauscher und PRIME-Steuermodul mit einer Brücke zwischen GND und Tx.



- Eine detaillierte Beschreibung der Regelung der Wasserspule durch das Zonenventil (RT), einschließlich dessen Anschluss, finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Zonenventil RT.

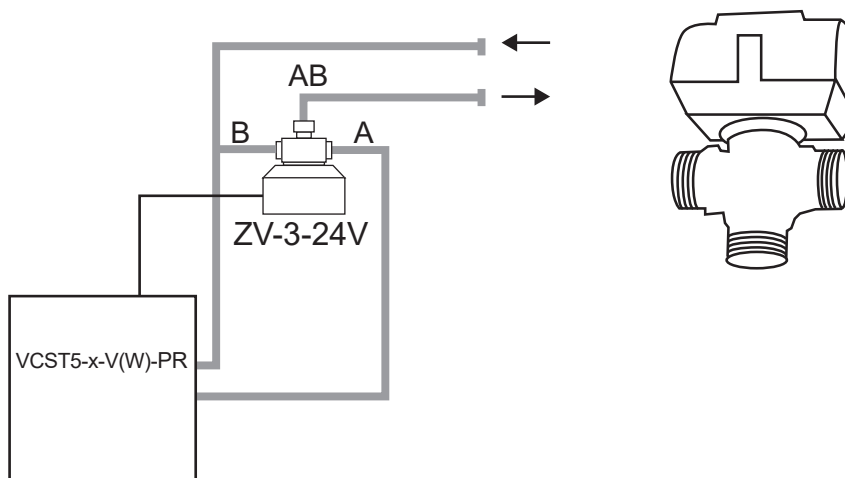


6.2-2 Regulierung der Wasserspule mit einem Zonenventil ZV3-24V.



Das Zonenventil ZV3-24V ist ein erforderliches Zubehörteil für das Steuermodul PRIME. Zonenventil für Luftvorhang mit Wasserwärmetauscher und PRIME-Steuermodul ohne GND-zu-Tx-Anschluss.

Versorgung 24 V/ 50/60 Hz, Steuerspannung 0-10 V



Eine detaillierte Beschreibung der Wasser-Spulenregelung durch das Zonenventil (ZV3-24V), einschließlich dessen Anschluss, finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Zonenventil ZV3-24V.

6. INSTALLATION

6.3 ELEKTROINSTALLATION



- Der elektrische Anschluss des Luftschleiers muss auf der Grundlage einer fachgerechten Planung durch einen qualifizierten Elektroingenieur erfolgen.
- Die Installation muss von einem fachlich geschulten Elektriker durchgeführt werden. Alle geltenden nationalen Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten.
- Die elektrischen Schaltpläne auf dem Produkt haben Vorrang vor den in diesem Handbuch dargestellten!
- Überprüfen Sie vor der Installation, ob die Anschlussmarkierungen mit den Markierungen im elektrischen Anschlussplan übereinstimmen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Lieferanten und schließen Sie den Luftvorhang unter keinen Umständen an.
- Greifen Sie niemals in den Luftvorhang hinein, wenn die Hauptstromversorgung nicht ausgeschaltet ist!
- Wenn das Produkt an ein anderes Steuerungssystem als das Original angeschlossen wird, müssen die Regelungs- und Messkomponenten von dem Unternehmen angeschlossen werden, das das System geliefert hat.
- Der Elektroinstallateur legt die Mindestgröße des Versorgungskabels gemäß den am Installationsort geltenden Normen, dem Ort der Kabelinstallation, den Umgebungsbedingungen und den technischen Parametern des Vorhangs fest.



Besondere Aufmerksamkeit sollte der Kapazität des Verteilungsnetzes des Luftvorhangs mit elektrischer Heizung hinsichtlich der Versorgung mit den entsprechenden Phasenstromwerten zur Begrenzung der Spannungsschwankungen und des Flackerns im Netz gewidmet werden.

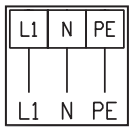
Die Mindestkabelabmessungen müssen gemäß den auf dem Produktetikett angegebenen technischen Werten und gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des Landes verwendet werden.

Fuse specification:

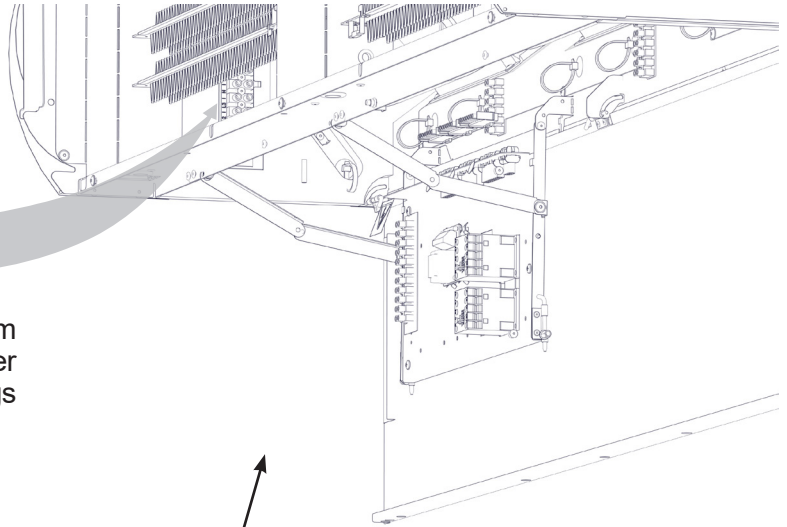
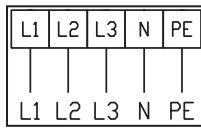
VCST5-x-xxx...		x	
		B	C
xxx	100	3,15A	5A
	150	4A	6,3A
	200	6,3A	8A
	250	8A	12A

6. INSTALLATION

VCST5-xxx-S / V



VCST5-xxx-E



Die elektrischen Parameter sind auf dem Herstelleretikett angegeben, das sich unter der Wartungsabdeckung des Luftvorhangs befindet.

Air curtain Type	
U = Voltage	I = Net current
f = Frequency	P = Output
n = Speed	m = Weight
ph = Phase	IP = IP rating
av = Air output	ver =
Serial number	

↑
Motoren und Platinen-
Sicherung
5x20
250V AC
T_{xx}A

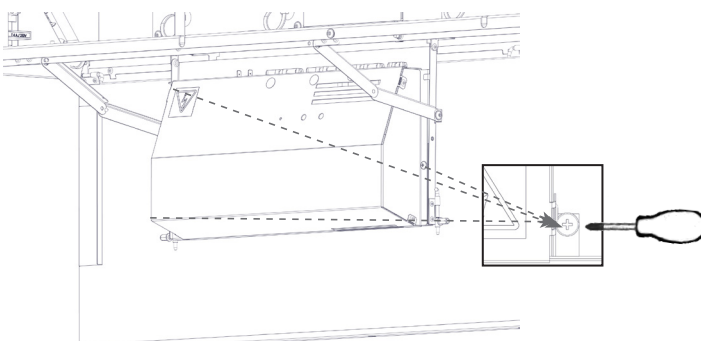
- Der Luftvorhang muss entsprechend seinen elektrischen Parametern durch einen geeigneten Leistungsschalter geschützt werden. Aus Sicherheitsgründen wird ein überdimensionierter Schutz nicht empfohlen.
- Der Luftvorhang muss über das TN-S-System angeschlossen werden, d. h. der Neutralleiter muss immer angeschlossen sein.
- Im Stromversorgungsnetz muss ein Hauptschalter installiert werden, der alle Pole des Netzes trennt.
- Das Gehäuse des Luftvorhangs entspricht der Schutzart IP 20.



FINESSE-Luftschleier sind mit einer Sicherung (mit T-Charakteristik – träge) ausgestattet. Diese Sicherheitssicherung schützt die Elektronikplatine und die Ventilatoren. Sie befindet sich unter der Wartungsabdeckung neben den Anschlüssen für die Hauptstromversorgung.

6.4 ANSCHLUSS DES BEDIENFELDS

Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie die Regulierungsabdeckung.

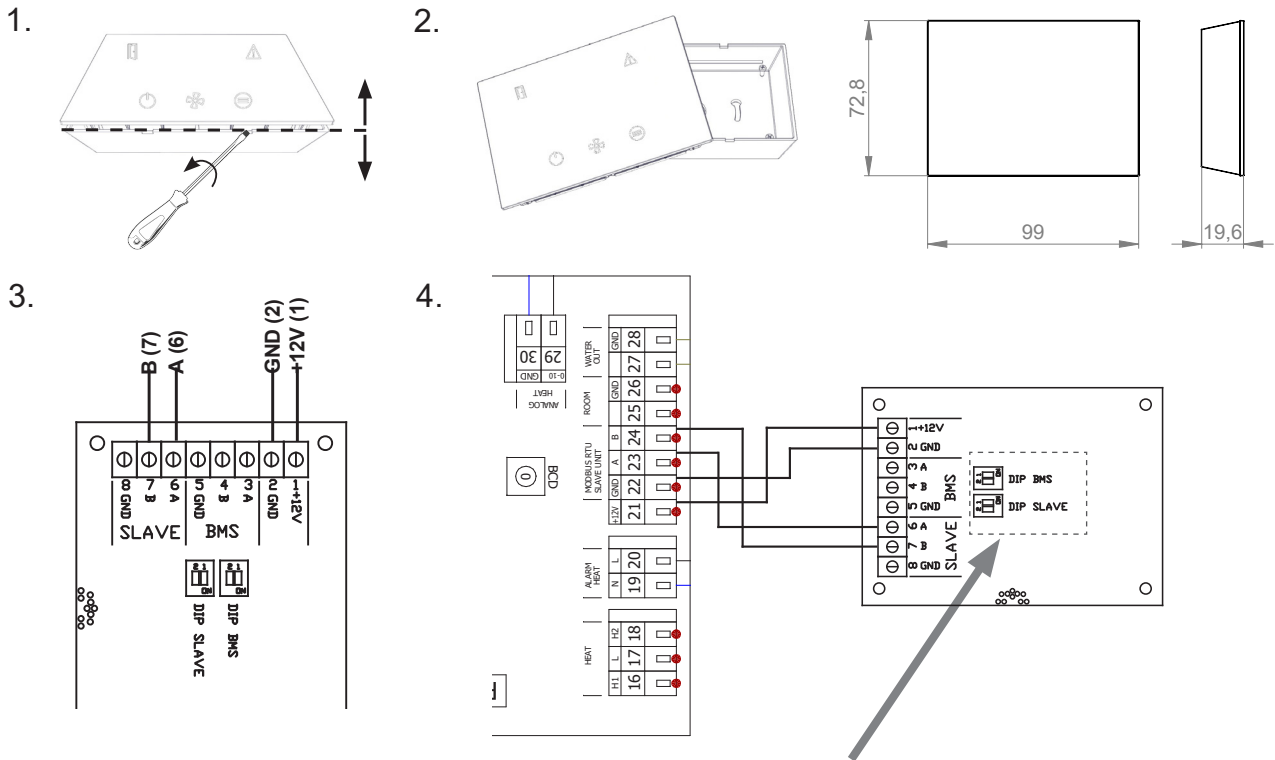


6. INSTALLATION

6.4 PLATZIERUNG UND ANSCHLUSS DES BEDIENFELDS



Der Controller zeigt Fehlermeldungen an, die für die Funktionalität und den Betrieb des Geräts wichtig sind. Daher muss der Controller immer an einem gut sichtbaren Ort angebracht werden.



Wichtig: Verwenden Sie ein UTP CAT5-Datenkabel (gekreuztes Paar)!



DIP BMS – Abschlussmöglichkeiten:

- DIP1 und DIP2 auf OFF – kein Abschluss BUS
- DIP1 und DIP2 auf ON – BUS-Abschluss 150 Ω
- DIP1 auf ON und DIP2 auf OFF – BUS-Abschluss 300 Ω
- DIP1 auf OFF und DIP2 auf ON – BUS-Abschluss 300 Ω
- Standard:** DIP1 – ON, DIP2-OFF – BUS-Terminierung 300 Ω

DIP SLAVE – Bei Einstellung von DIP auf ON, Terminierung

- DIP1 und DIP2 auf OFF – BUS nicht terminiert
- DIP1 und DIP2 auf ON – BUS-Terminierung 150 Ω
- DIP1 auf ON und DIP2 auf OFF – BUS-Abschluss 300 Ω
- DIP1 auf OFF und DIP2 auf ON – BUS-Abschluss 300 Ω
- Standard:** DIP1 – ON, DIP2-OFF – BUS-Abschluss 300 Ω

6.5 VERBINDUNG ZU MODBUS RTU

Modbus-RTU-Verbindung zum Bedienfeld

Einstellungsbereich:

Modbus-Adresse: 1-247, Standard: 1

Baudrate: 4800/9600/19200/38400,

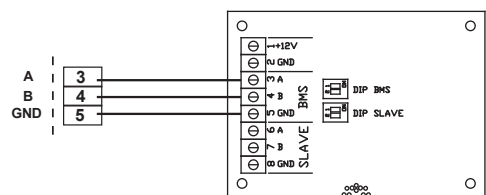
Standard: 9600

Parität: NONE/ODD/EVEN

Standard: ODD

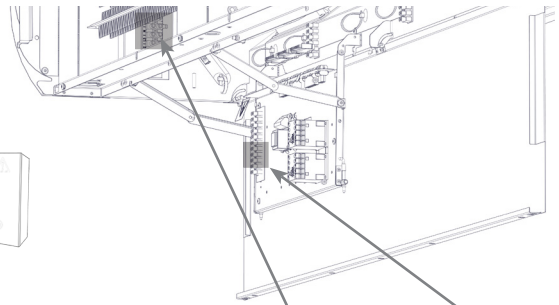


Weitere Informationen finden Sie im Modbus-Anschlussbuch.



6. INSTALLATION

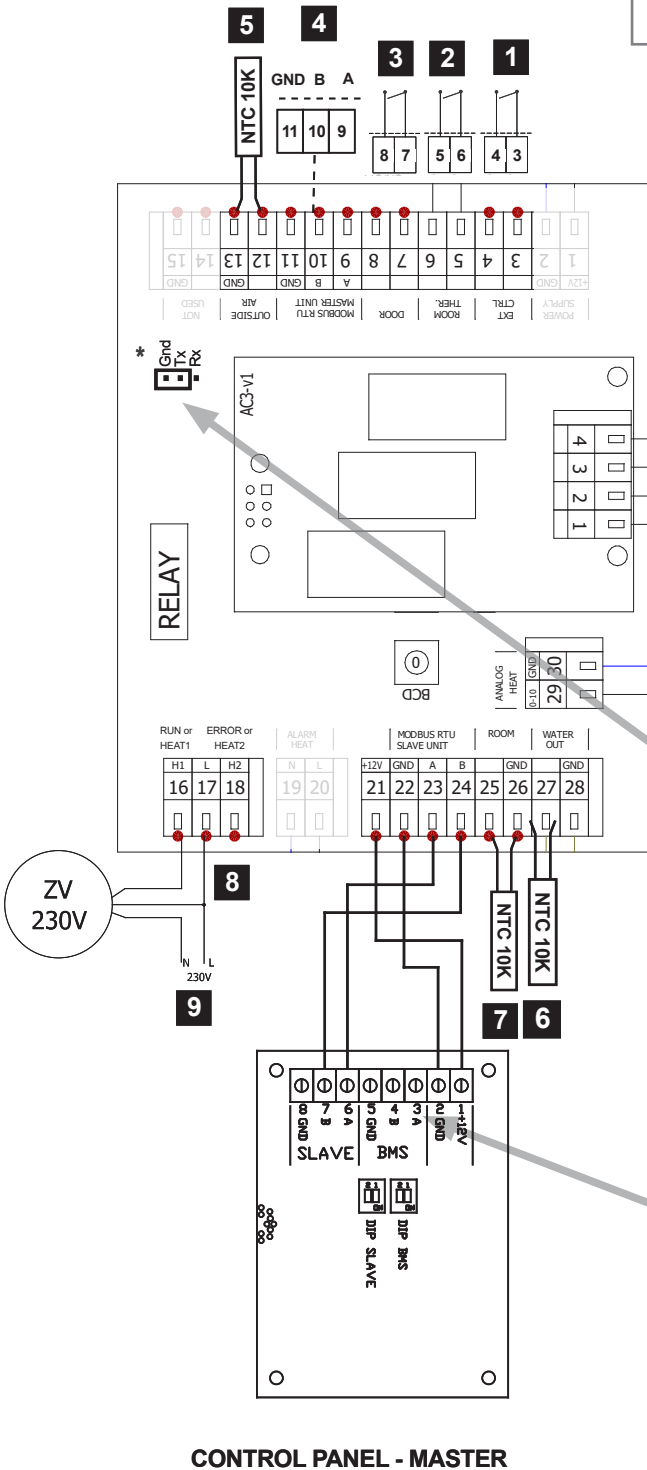
6.6 ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR



AirGENIO PRIME AC/EC MASTER

Electric heater	Air-only	Water heater
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

IN CONTROL MODULE
0-10V +24V GND **10**



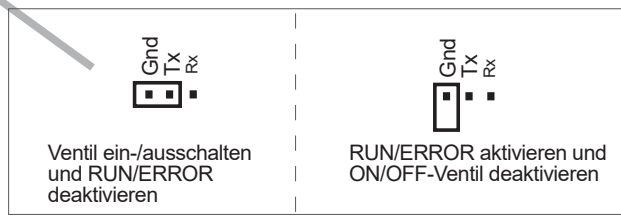
1	Externe Steuerung – (Eingang, EIN/AUS)
2	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
3	DOOR-Kontakt (Eingang, NO/NC)
4	Anschluss der SLAVE-Einheit
5	Außenluftfühler (nicht im Lieferumfang enthalten)
6	Frostschutzmittel für Wasserausführung
7	Raumsensor (nicht im Lieferumfang enthalten)
8*	ERROR oder HEAT2
9**	Water valve control ON/OFF or RUN
10	Wasserventilsteuerung (0–10 V)



*RUN/ERROR verfügbar ohne Jumper zwischen GND und Tx.

** Für die Steuerung des Wasser-Ein-/Aus-Ventils muss die Steckbrücke zwischen GND und Tx angeschlossen werden.

0–10 V – als Standardausgang für die Warmwasserheizungssteuerung eingestellt.

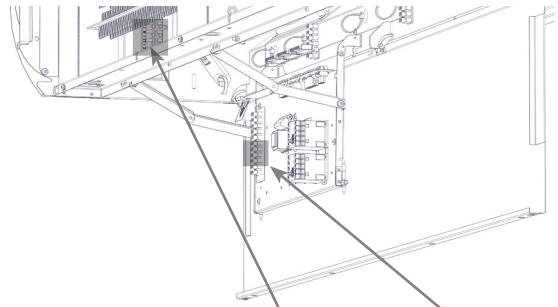


Modbus RTU (A - 3, B - 4, GND - 5)

Um den Controller mit der Gerätesteuerung zu verbinden, empfehlen wir die Verwendung eines abgeschirmten Kabels wie UTP CAT5. Die maximal empfohlene Kabellänge beträgt 40 m!

6. INSTALLATION

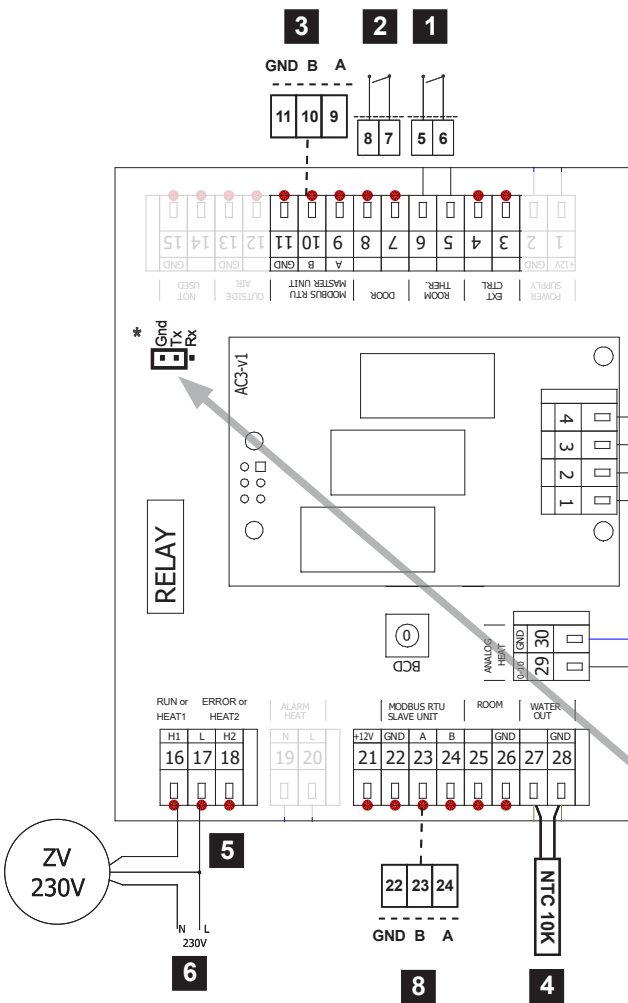
6.6 ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR



AirGENIO PRIME AC/EC SUBUNITS

Electric heater	Air-only	Water heater
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

IN CONTROL MODULE
 0-10V +24V GND
7

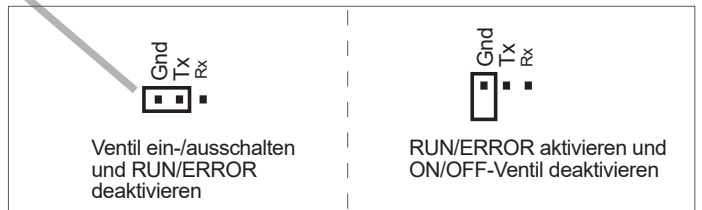


1	Raumthermostat (Eingang, NO/NC)
2	DOOR-Kontakt (Eingang, NO/NC)
3	Anschluss der SLAVE-Einheit
4	Frostschutzmittel für Wasserausführung
5*	ERROR oder HEAT2
6**	Wasserventilsteuerung EIN/AUS oder BETRIEB
7	MASTER-Geräteanschluss
8	Wasserventilsteuerung (0-10 V)

*RUN/ERROR verfügbar ohne Jumper zwischen GND und Tx.

** Für die Steuerung des Wasser-Ein-/Aus-Ventils muss die Steckbrücke zwischen GND und Tx angeschlossen werden.

0-10 V – als Standardausgang für die Warmwasserheizungssteuerung eingestellt.

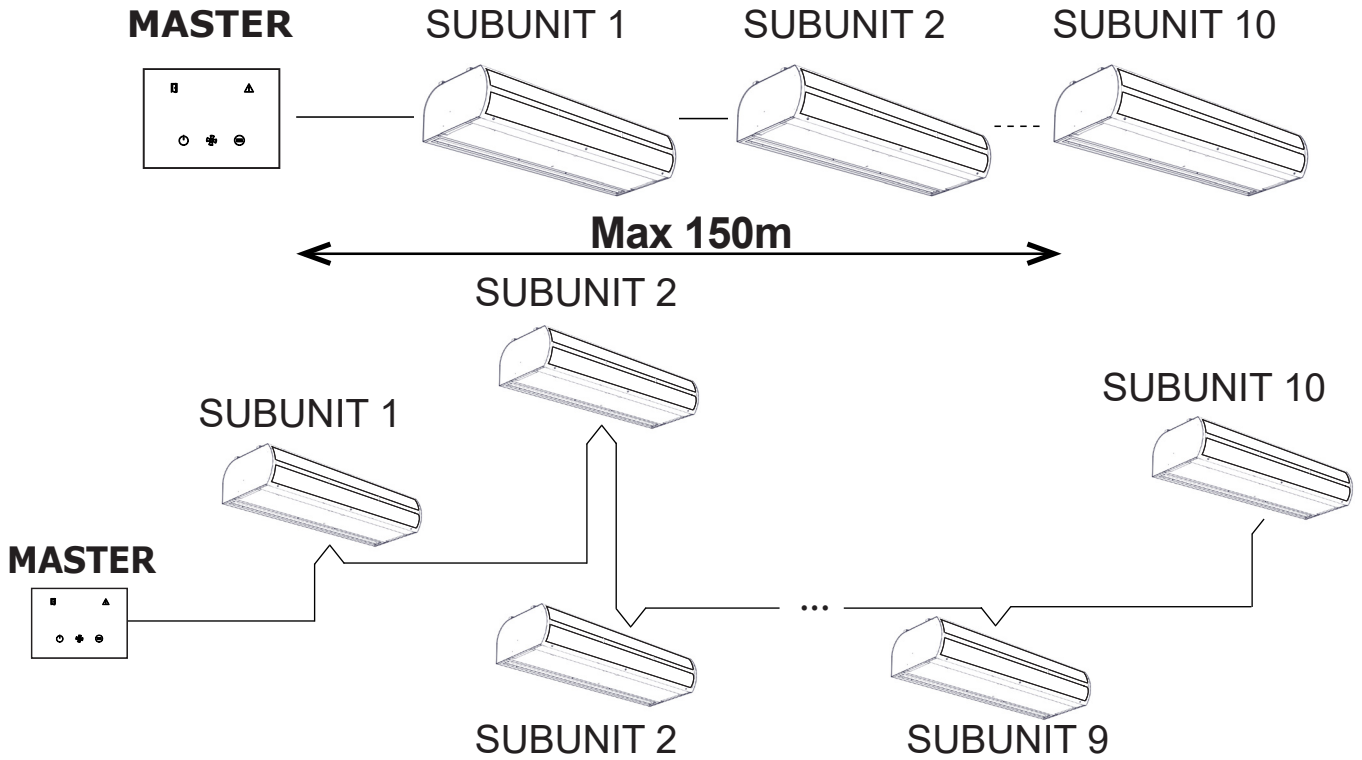


6. INSTALLATION

6.7 ELECTRICAL SCHEMES CHAINING

Verwenden Sie für die Verkettung ein abgeschirmtes UTP-Kommunikationskabel (im Lieferumfang enthalten). Das Datenkommunikationskabel muss von den Stromkabeln getrennt werden.

Verbinden Sie die Kommunikationsanschlüsse A, B und GND auf beiden Platinen (SLAVE – SLAVE)..

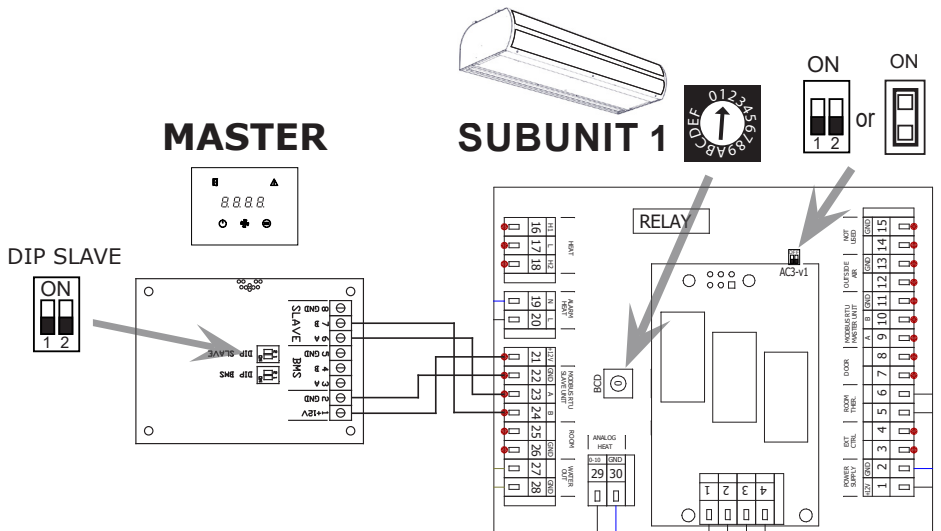
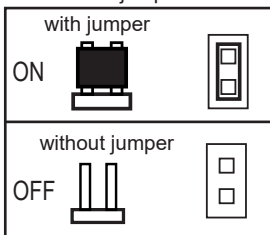


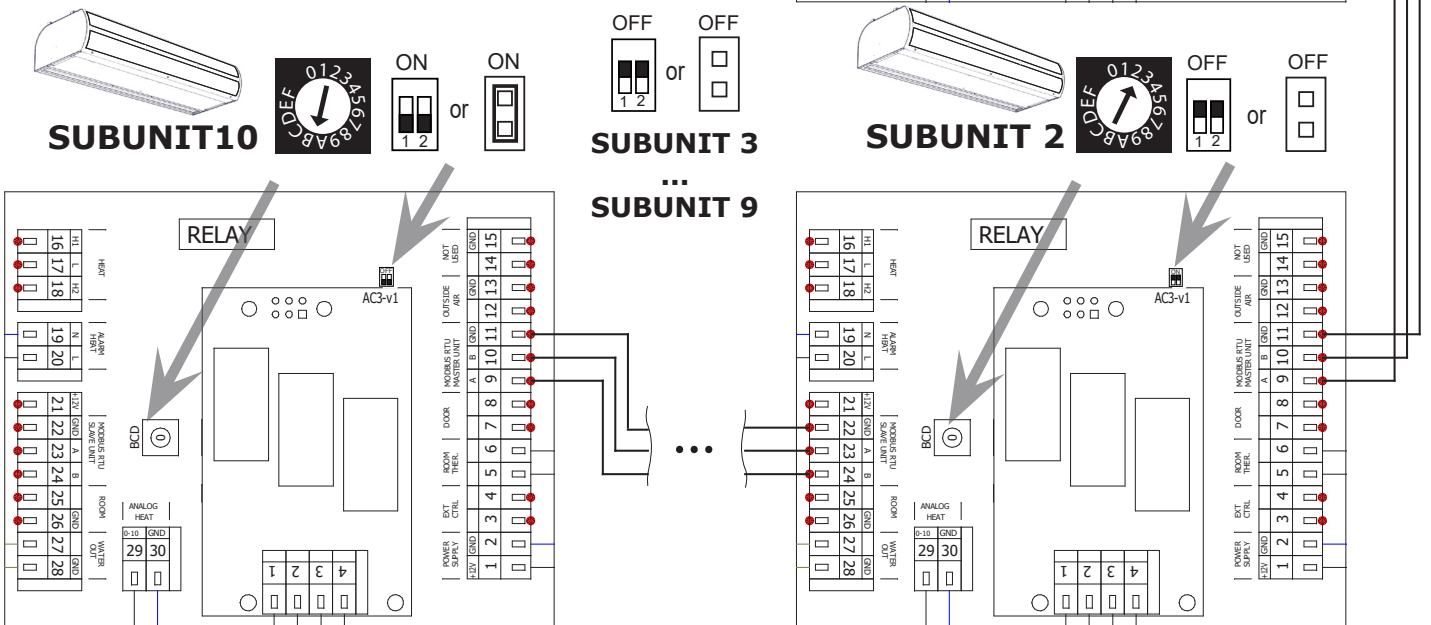
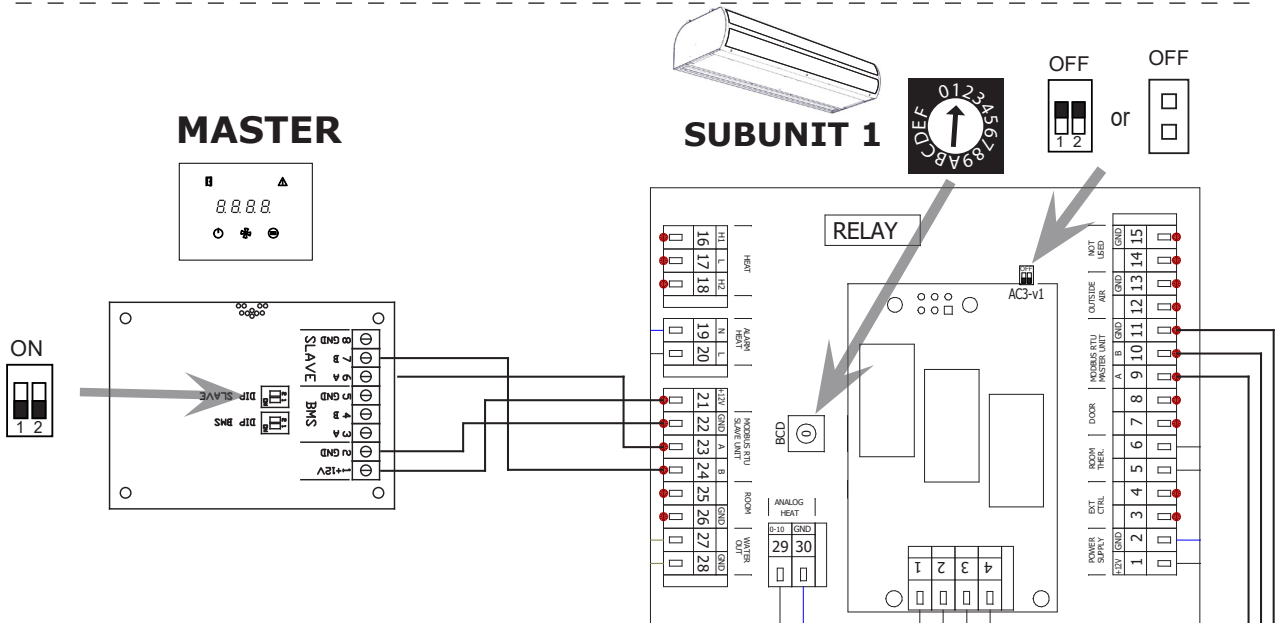
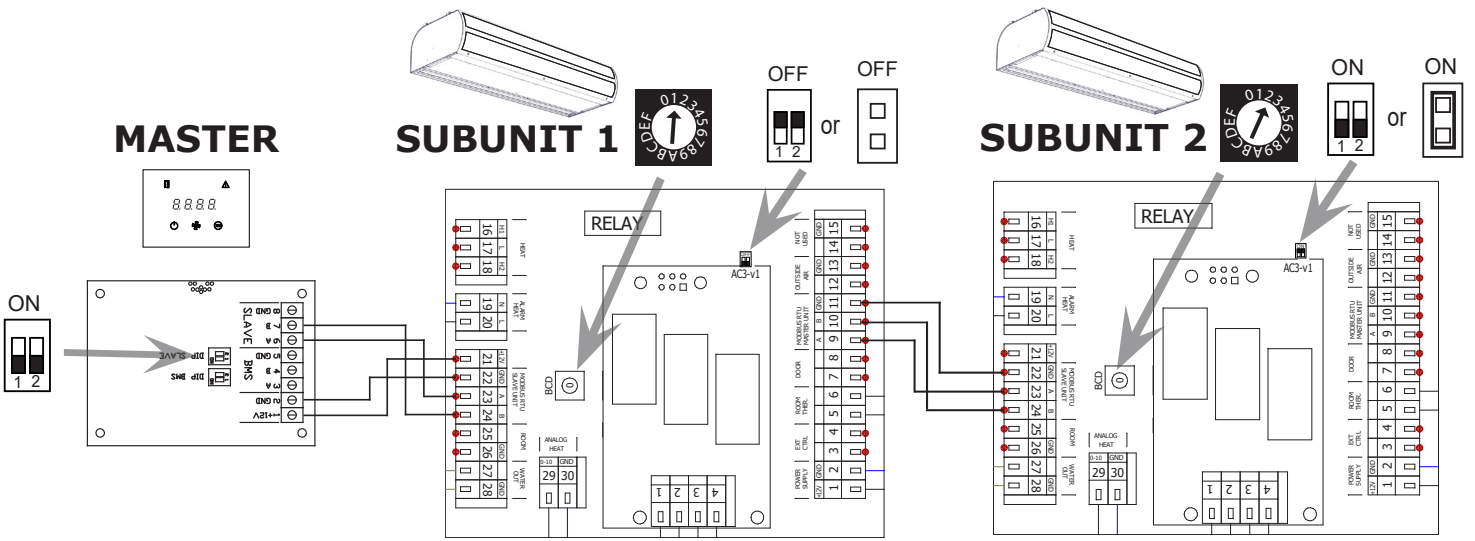
Um den MASTER-SLAVE-Anschlusswiderstand zu konfigurieren, beachten Sie die Spezifikationen des jeweiligen Gerätebusses und stellen Sie die Widerstände an den Enden des Geräts am Bus korrekt ein. Eine korrekte Terminierung ist wichtig für die ordnungsgemäße Funktion von Kommunikationsbussen.

DIP position



Version with jumper on the PCB





6. INSTALLATION

ANSCHLUSS VON EXTERNEM ZUBEHÖR

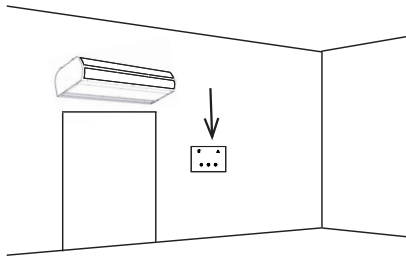
PLEASE NOTE

- Zum Anschluss von Zubehörteilen muss das Gerät vom Netz getrennt werden.
- Alle externen Steuerungskomponenten müssen gemäß dem Schaltplan angeschlossen werden.

6.8 TEMPERATURSENSOREN

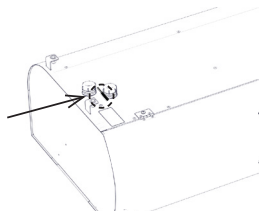
Enthaltene Temperatursensoren

Raumtemperatursensor – befindet sich im Bedienfeld.



Der Rücklaufwassertemperatursensor.

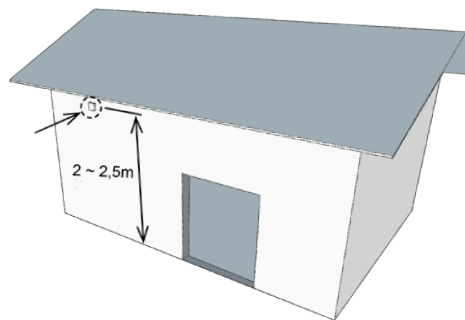
WATER OUT	
GND	
27	28



Optionale Temperatursensoren (nicht im Lieferumfang enthalten)

Außentemperatursensor.

OUTSIDE AIR	
GND	
12	13

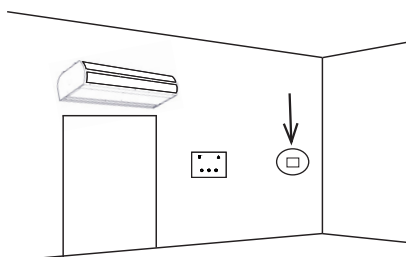


	<p>Der Außentemperatursensor sollte an der Nordseite des Gebäudes installiert werden, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung oder anderer unerwünschter Wärmestrahlung.</p> <p>Der Temperatursensor sollte in einem Abdeckkasten installiert werden, der für bessere Ergebnisse eine kleine Öffnung aufweisen sollte.</p>
--	--

Raumtemperatursensor

Nach der Installation eines Raumtemperatursensors an den Klemmen 25-26 wird der Temperatursensor im Bedienfeld automatisch deaktiviert.

ROOM	
GND	
25	26



6. INSTALLATION

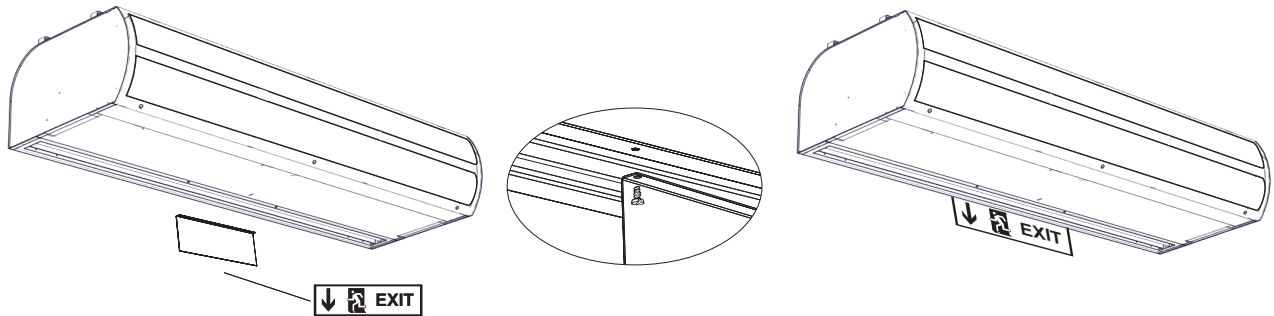
6.9 AUSGANGSSCHILD



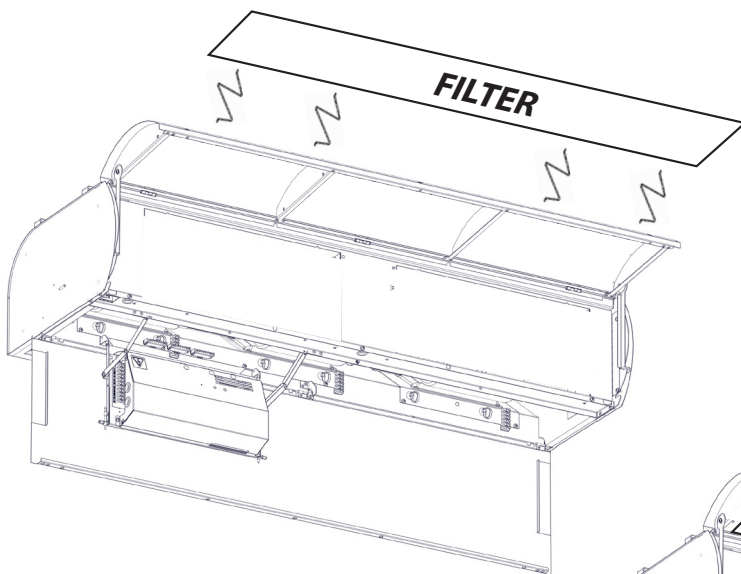
- Kennzeichnung von Notausgängen



Nicht im Lieferumfang enthalten.



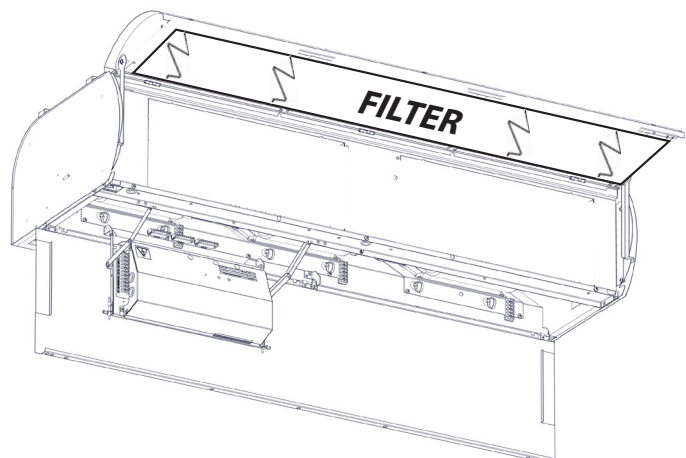
6.10 ABDECKUNG DES LUFTVORHANGES + FILTERS



ANZAHL DER FEDERN JE NACH LÄNGE DES GERÄTS

- 1m - 2 pcs
- 1,5m - 3 pcs
- 2m - 4 pcs
- 2,5m - 4 pcs

**Nicht bei der Elektroversion
verwenden!!**



8. INBETRIEBNAHME

BITTE SORGFÄLTIG LESEN!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte Folgendes:

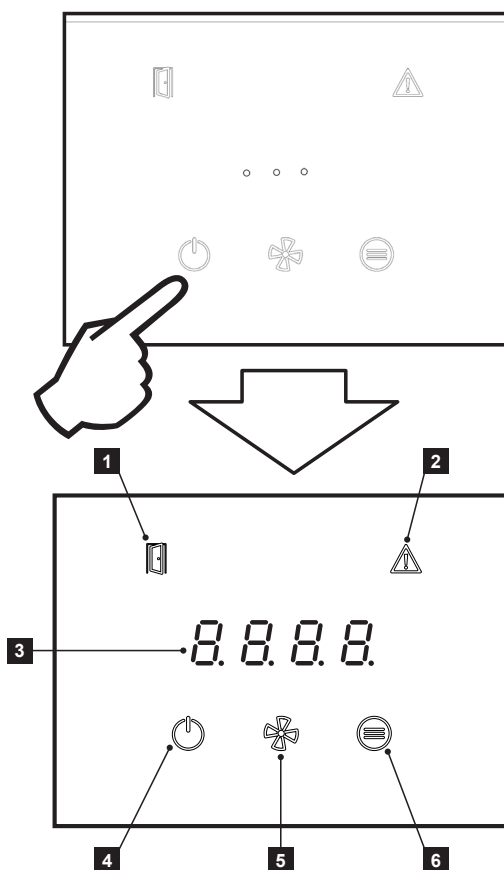
- dass das Gerät fest an der Tragkonstruktion befestigt ist,
- dass das Gerät ordnungsgemäß geschlossen ist,
- dass die Stromversorgung ordnungsgemäß angeschlossen ist, einschließlich der Erdung und des externen Triggerschutzes,
- dass alle elektrischen Komponenten sicher angeschlossen sind,
- dass die Installation allen hierin enthaltenen Anweisungen entspricht,
- dass sich keine Werkzeuge oder andere Gegenstände, die das Gerät beschädigen könnten, darin befinden.

VORSICHT!

- Eingriffe oder Änderungen an den internen Anschlüssen sind verboten und führen zum Verlust der Garantie.
- Wir empfehlen die Verwendung von Zubehörteilen, die von unserem Unternehmen geliefert werden. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verwendung von Nicht-Originalzubehör an Ihren Lieferanten.

START-UP

Nach dem Anschließen der Stromversorgung leuchtet das Display auf und die Daten werden geladen.



Das Gerät wird durch zwei Sekunden langes Drücken des Ein-/Aus-Symbols ein- und ausgeschaltet.

- 1 - Symbol für offenen Türstatus
- 2 - Fehlersignalisierung
- 3 - Halb-Segment-Anzeige
- 4 - Ein-/Aus-Taste (2 Sekunden gedrückt halten)
- 5 - Geschwindigkeitsregelungstaste
- 6 - Temperatureinstellungen

Eine vollständige Beschreibung finden Sie im PRIME-BETRIEBSHANDBUCH.

ANZEIGE AUF DEM PRIME-BEDIENFELD

- Die LED über der Taste leuchtet auf – Tastendruck ausgewertet.
- ON/OFF-LED blinkt – Zeitschaltuhrmodus ist aktiv.
- FAN-LED blinkt – Nachkühlung ist aktiv.
- HEAT-LED blinkt – Heizleistung aufgrund unzureichender Luftströmung begrenzt (nur elektrische Version), blinkt nur 20 Sekunden nach Drücken der HEAT-Taste.
- Tür-LED leuchtet – Tür ist offen.
- LED „Door“ blinkt – Türmodus aktiv.
- LED „ERROR“ leuchtet – Fehleranzeige oder Frostschutz aktiv. Gleichzeitig zeigt das Display einen Fehlercode an, wenn sich der Luftvorhang im EIN-Modus befindet. Im Standby-Modus leuchtet nur die LED „ERROR“ weiter.

LISTE DER FEHLERCODES:

E70 – FROSTSCHUTZ DES WARMWASSERBEREITERS
E80 – KOMMUNIKATIONSFEHLER DES MODBUS-GATEWAYS
E65 – KOMMUNIKATIONSFEHLER
E44 – LÜFTERAUSFALL
E45 – WARTUNG ERFORDERLICH/LUFTFILTER VERSTOPFT
E52 – WARTUNG BALD ERFORDERLICH/LUFTFILTER ZU > 80 % VERSTOPFT
E46 – HEIZUNGSFEHLER
E61 – AUSFALL DES RAUMTEMPERATURENSORS
E63 – AUSFALL DES BMS-RAUMTEMPERATURENSORS
E62 – AUSFALL DES BMS-AUSSENTEMPERATURENSORS
E47 – AUSFALL DES AUSSENTEMPERATURENSORS SLAVE1
E81 – AUSFALL DES RAUMTEMPERATURENSORS SLAVE1
E60 – AUSFALL DES WASSERAUSTRITTSTEMPERATURENSORS
E82 – TACHO-ZUSTANDSFEHLER
E97 – KURZSCHLUSS BTN
E98 – FEHLENDE SPI-KOMMUNIKATION MIT ESP-WLAN-MODUL
E99 – CFG-FEHLER

ANZEIGE DER AUTOMATISCHEN LÜFTERDREHZAHLREGELUNG:

Wenn die FAN-Taste bei der automatischen Lüftergeschwindigkeitsregelung gedrückt wird, zeigt das Display etwa 3 Sekunden lang die Warnung „Auto“ an, und in den folgenden 3 Sekunden wird die aktuelle Lüftergeschwindigkeit angezeigt (z. B. „F 33“ für 33 % Lüftergeschwindigkeit).

Unterbrechung des Zeitschaltmodus über das Bedienfeld:

ON/OFF drücken – Anzeige zeigt „t. oFF“ (Timer AUS)

(Die Reaktivierung des unterbrochenen Zeitschaltmodus ist über die APP AirGenio PRIME möglich, indem die Verwendung des Zeitschaltmodus deaktiviert und wieder aktiviert wird.)

TASTENFUNKTIONEN:

ON/OFF

Kurzes Drücken der Taste ON/OFF – Escape oder Enter (je nach aktueller Position im Menü)

Langes Drücken der Taste ON/OFF – ON/OFF oder Unterbrechung des Zeitschaltmodus

6 kurze Tastendrucke in schneller Folge (Doppelklick auf die Taste) – Aktivierung der Fernbedienungsperre, wenn der Sperrcode in der APP AirGenio PRIME eingestellt ist

FAN

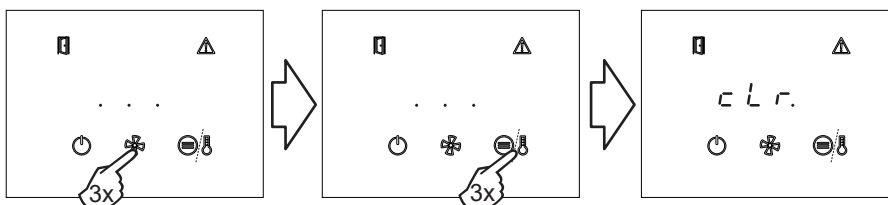
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit / Informationen zur Lüftergeschwindigkeit oder Einstellung von Zehnern bei der Eingabe des Controller-Sperrcodes.

HEAT/Funktionstaste

Heizleistung oder gewünschte Raumtemperatur auswählen/Informationen zur eingestellten Heizleistung oder aktuellen Raumtemperatur oder Einstelleinheit bei Eingabe des Steuerungssperrcodes.

RESET Wartungs-/Filter-Timer

Um den Wartungs-/Filter-Timer im ausgeschalteten Zustand zurückzusetzen, drücken Sie dreimal die Taste „Fan“ (Lüfter) und anschließend dreimal die Taste „HEAT/FUNCTION“ (Heizen/Funktion). Eine erfolgreiche Zurücksetzung wird durch die Meldung „clr“ angezeigt.

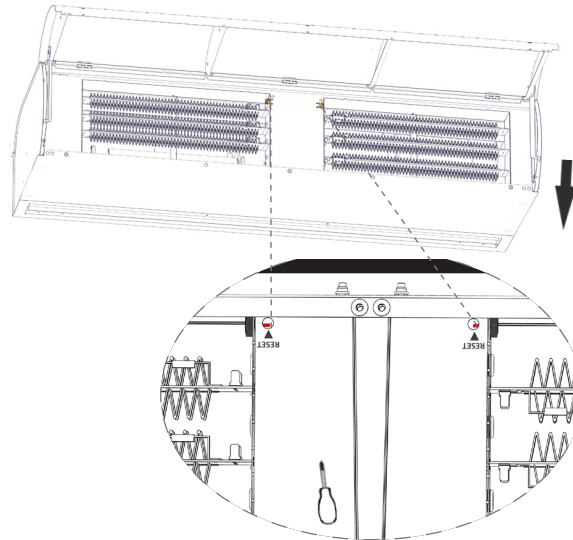


10. SERVICE

10.1 ZURÜCKSETZEN DES NOTFALLTHERMOSTATS

Die Hauptstromversorgung muss ausgeschaltet werden, bevor irgendwelche Arbeiten am Inneren des Luftvorhangs vorgenommen werden. Der Luftvorhang muss abkühlen können!

- einigen Sie die Oberfläche und das Innere des Luftvorhangs, einschließlich des Ansaugbereichs. Sichtprüfung der Öffnung, des Wärmetauschers und der Verkabelung. Überprüfung der Notthermostate und anschließende Wiedereinsetzung.



10.2 WENN SIE DEN DEFEKT NICHT SELBST BEHEBEN KÖNNEN

Wenn Sie das Problem nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten. Für eine schnelle Behebung des Problems geben Sie bitte folgende Informationen an:

- Produktreferenznummer
- Seriennummer
- Betriebsdauer
- Verwendetes Zubehör
- Aufstellungsort
- Aufstellungsbedingungen (einschließlich elektrischer Bedingungen)
- Detaillierte Beschreibung des Problems und der Schritte, die Sie zu dessen Behebung unternommen haben

Garantie- und Nachgarantieservice wird vom Hersteller, Lieferanten oder einer autorisierten Serviceorganisation durchgeführt. Bei der Beauftragung eines Serviceeinsatzes müssen der Defekt, die auf dem Etikett angegebene Produktbezeichnung und der Installationsort beschrieben werden.

AUSSERBETRIEBNAHME DES PRODUKTS – ENTSORGUNG

Bevor Sie das Produkt entsorgen, machen Sie es unbrauchbar. Auch alte Produkte enthalten Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Bringen Sie sie zu einer Sammelstelle für Sekundärrohstoffe.

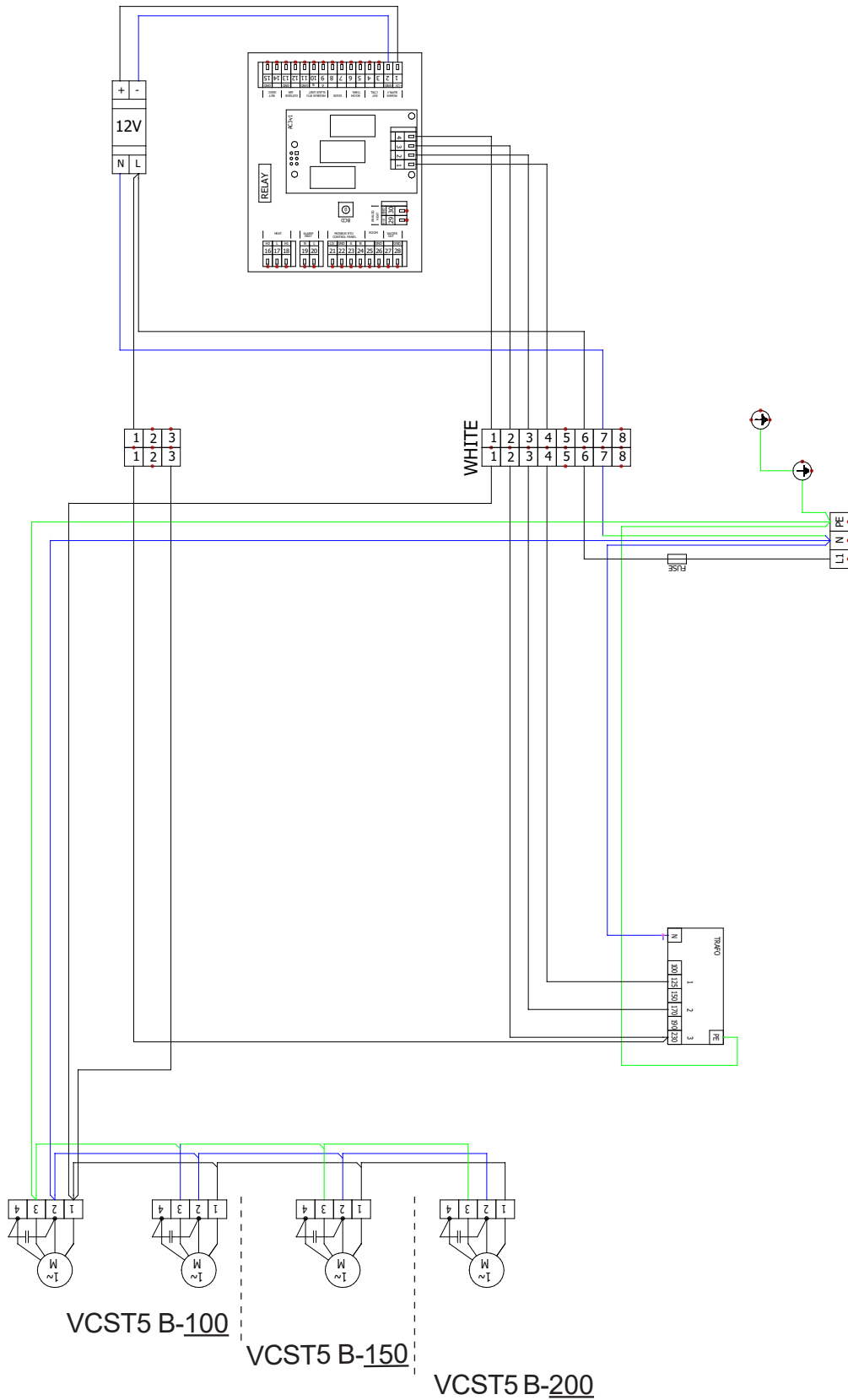
Das Produkt kann an einer dafür vorgesehenen Stelle entsorgt werden, wo die Materialien recycelt werden können. Lagern Sie unbrauchbare Teile des Produkts auf einer kontrollierten Deponie.



Bei der Entsorgung von Materialien sind die einschlägigen nationalen Vorschriften zur Abfallentsorgung zu beachten.

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5B-100/150/200-S0-AC-PR (without heater)

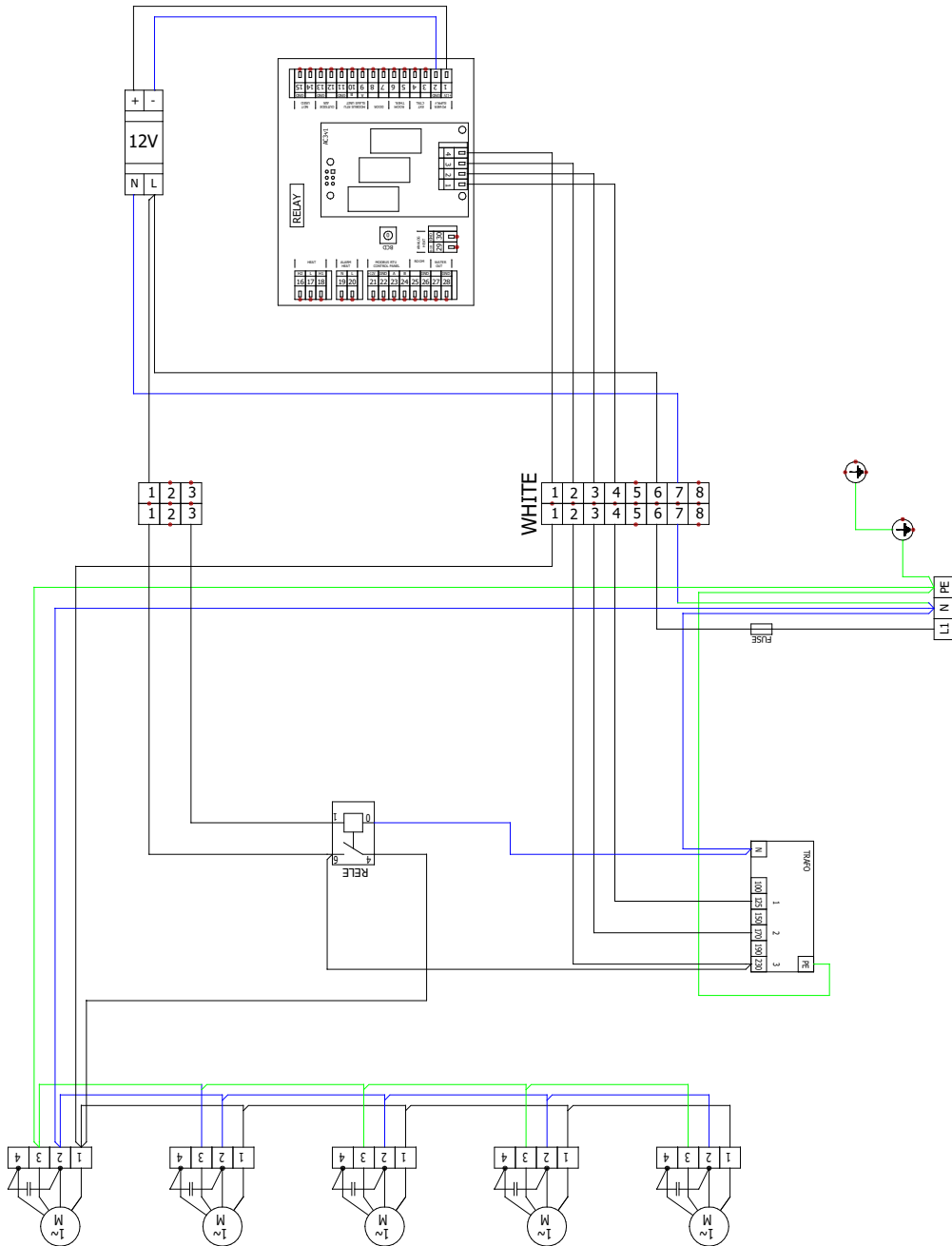


AC fans

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

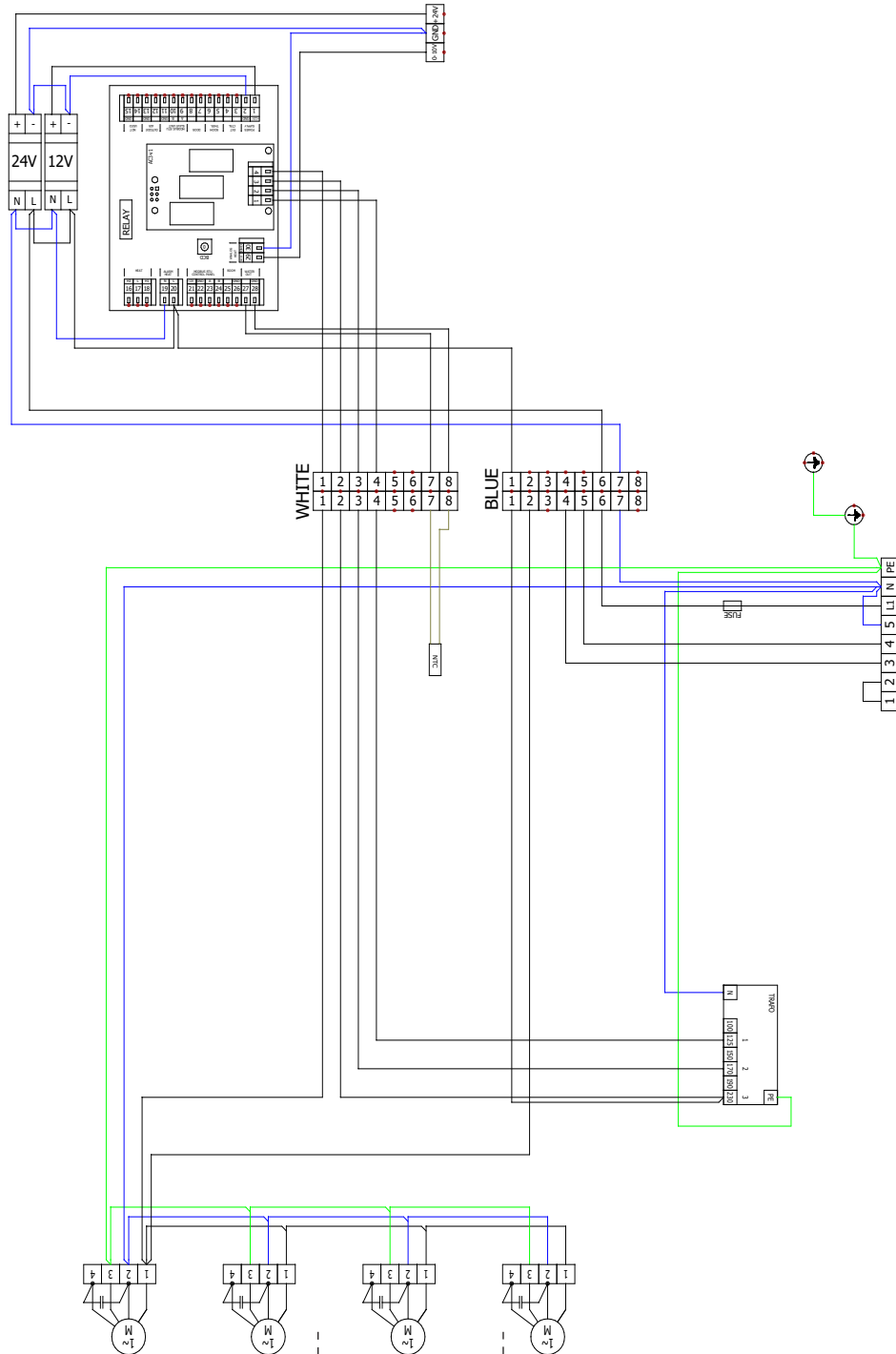
VCST5B-250-S0-AC-PR (without heater)

AC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5B-100/150/200-V2-AC-PR (with water heater)



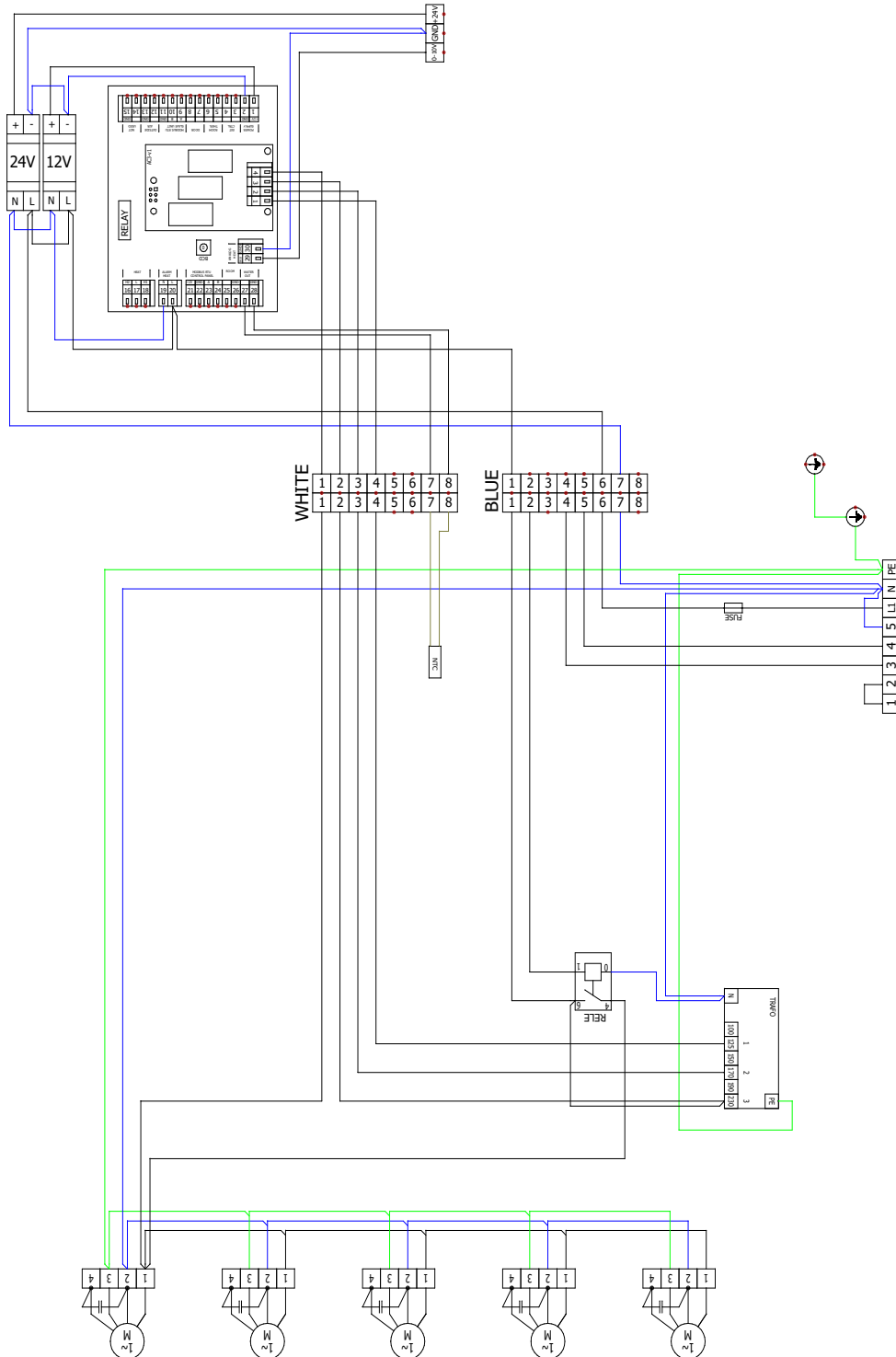
AC fans

VCST5 B-100 VCST5 B-150 VCST5 B-200

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

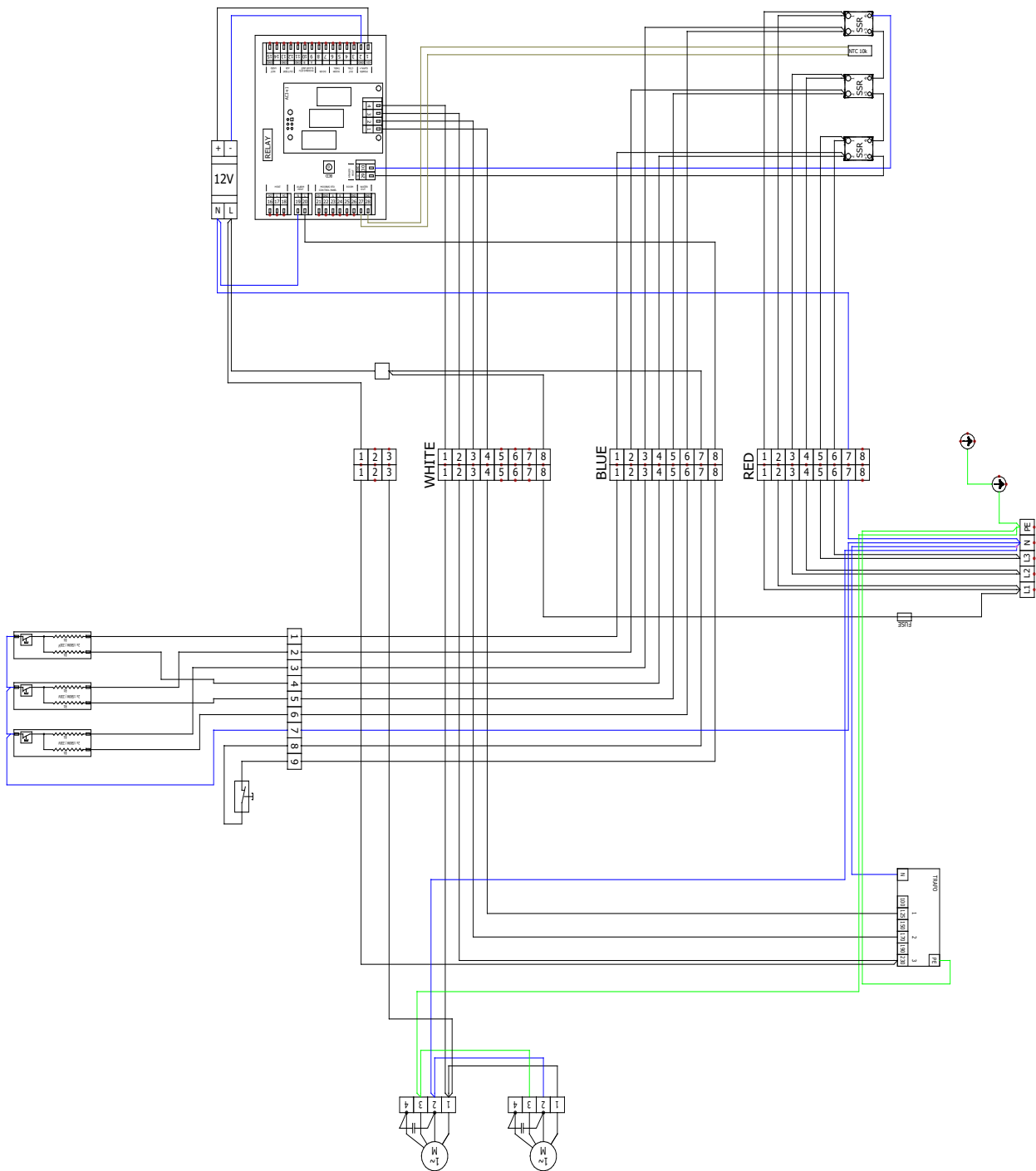
VCST5B-250-V2-AC-PR (with water heater)

AC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5B-100-E1-AC-PR (with electric heater)

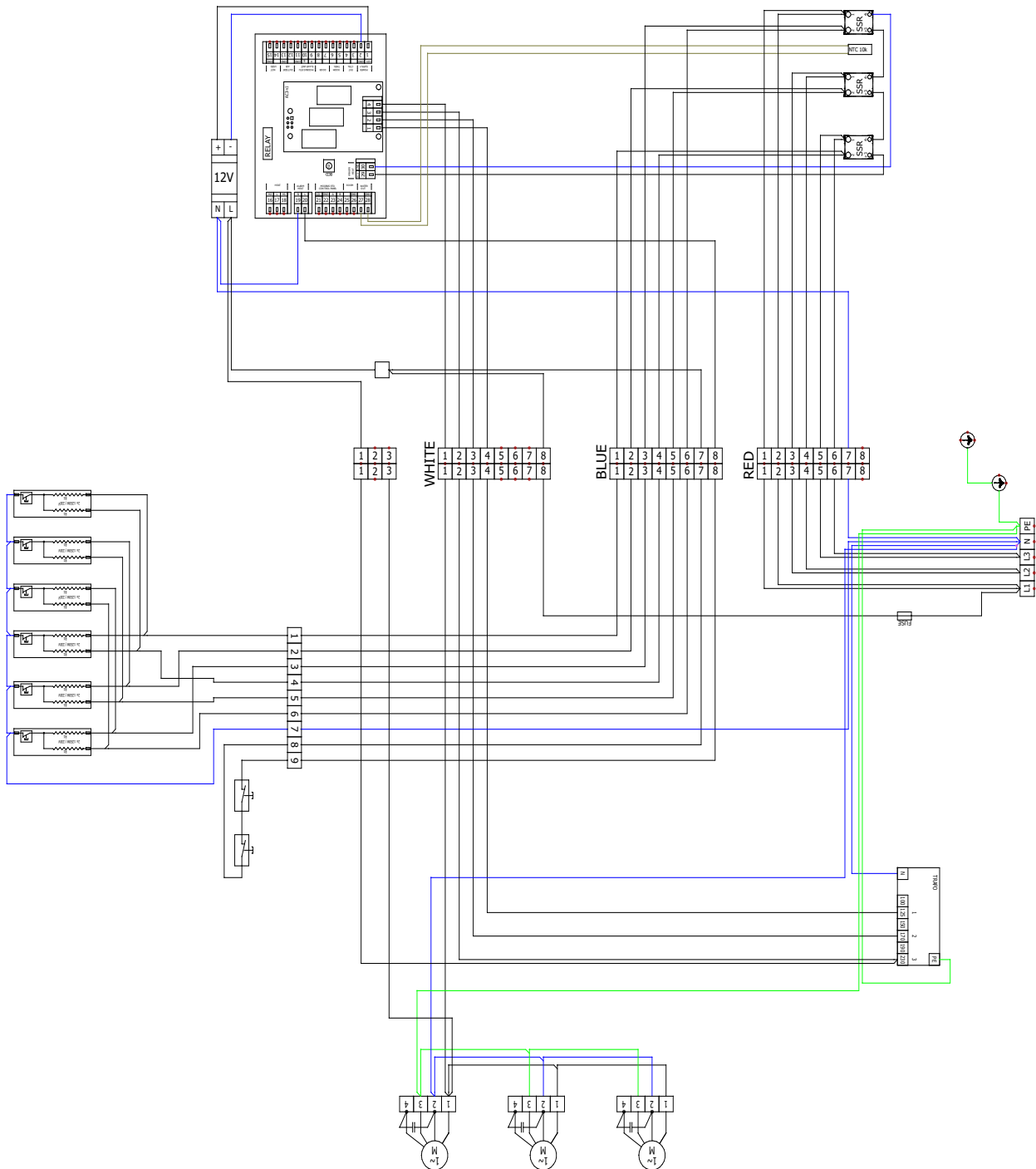


AC fans

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

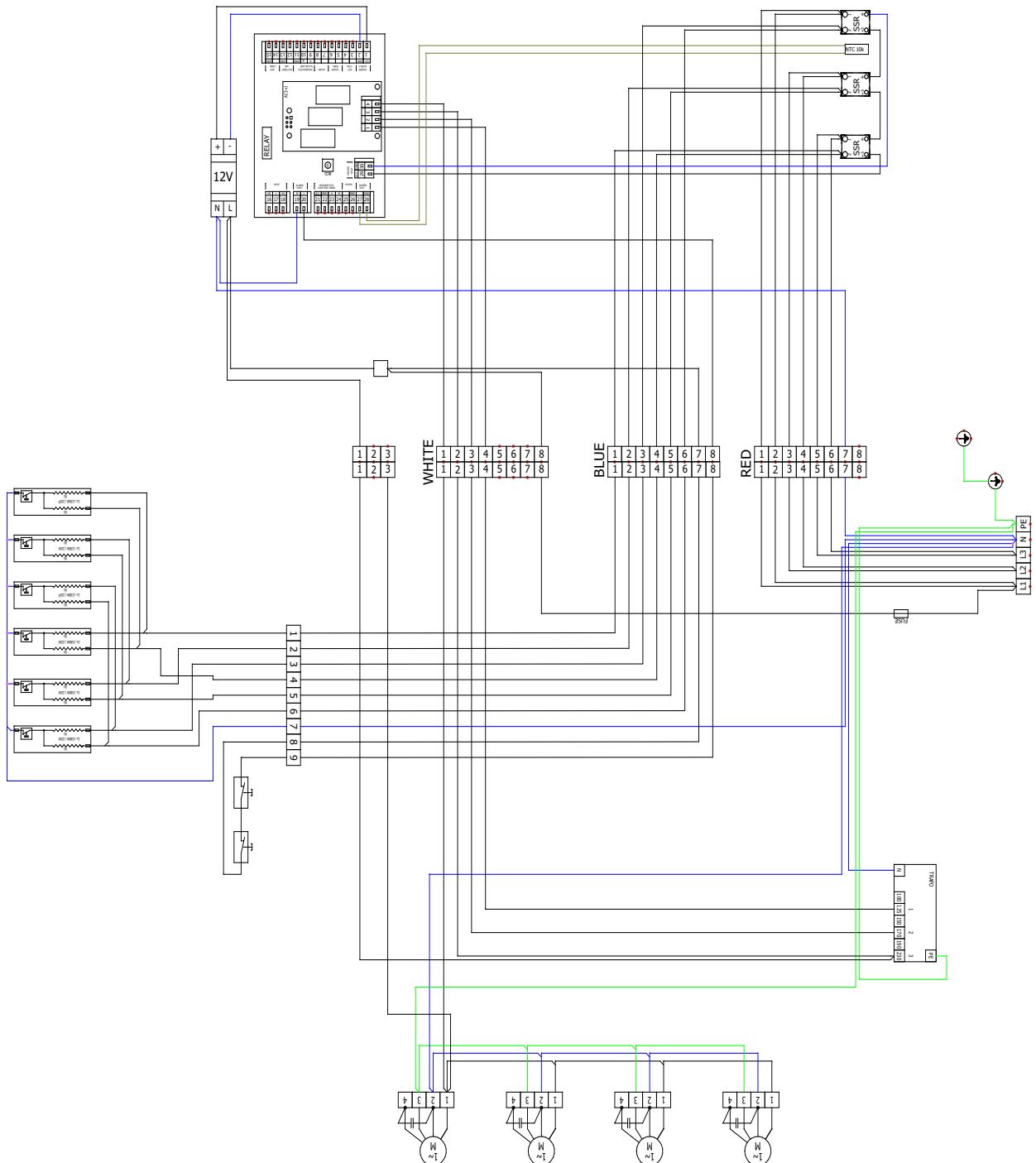
VCST5B-150-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

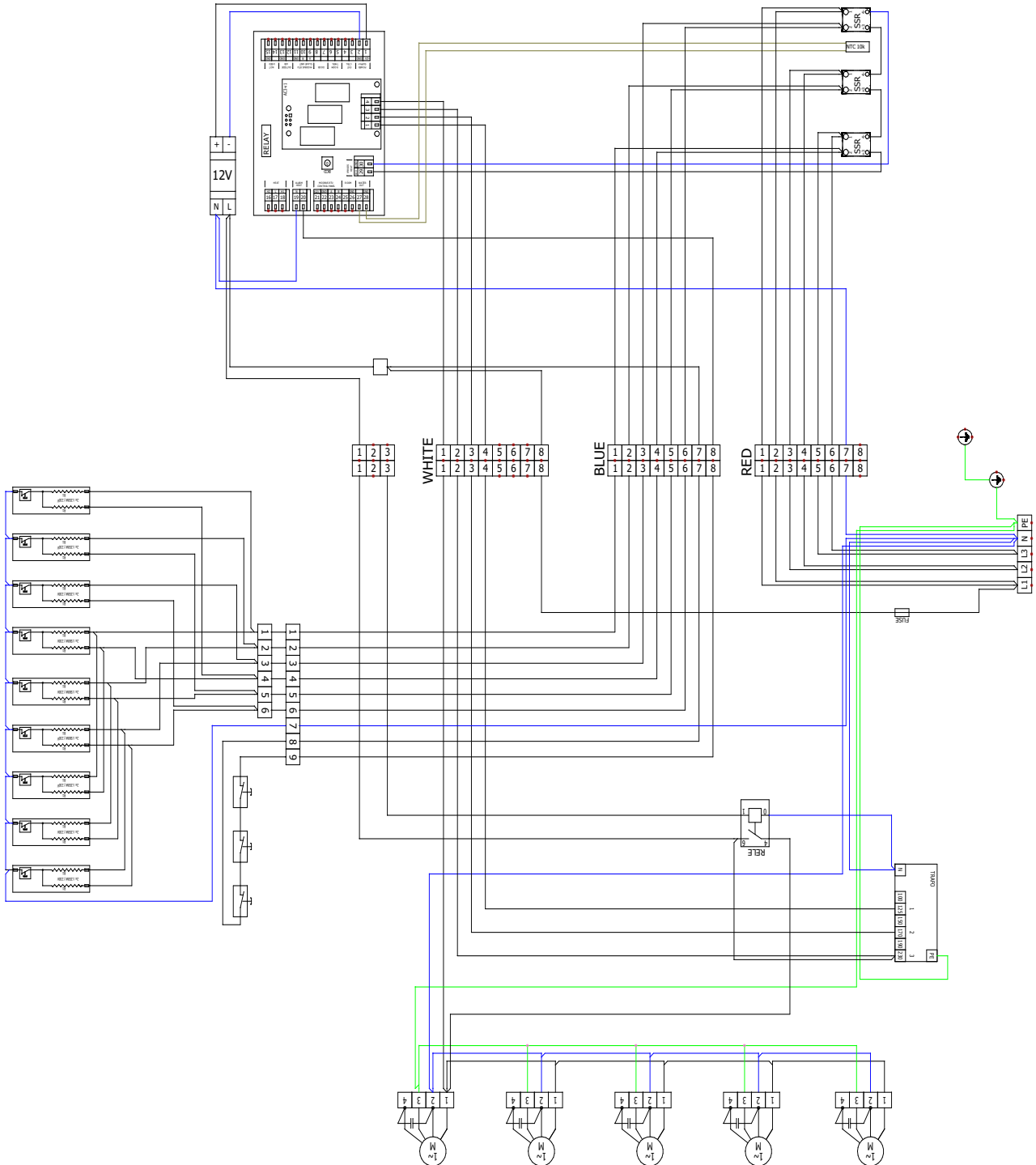
VCST5B-200-E1-AC-PR (with electric heater)



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

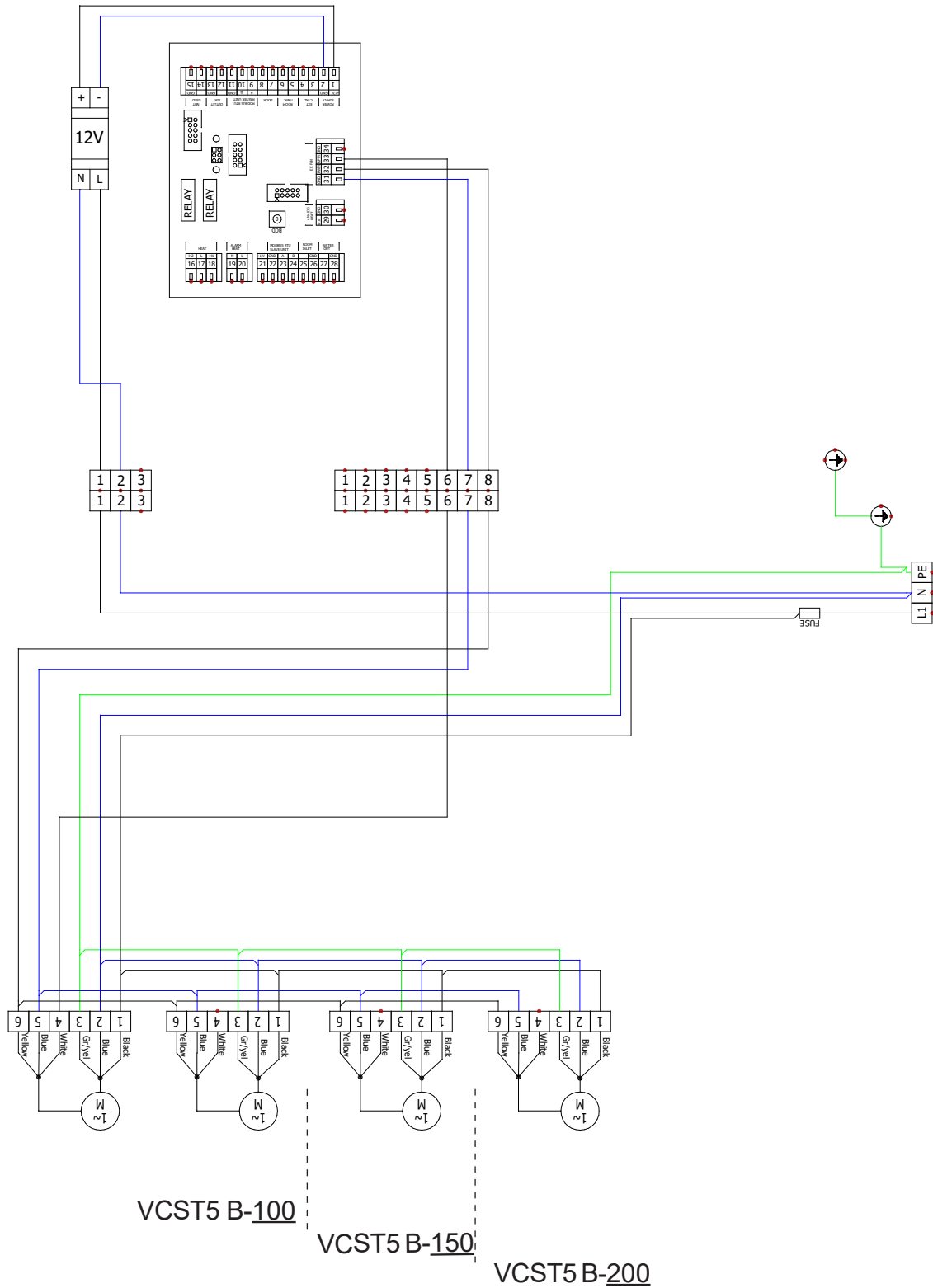
VCST5B-250-E1-AC-PR (with electric heater)

AC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5B-100/150/200-S0-EC-PR (without heater)

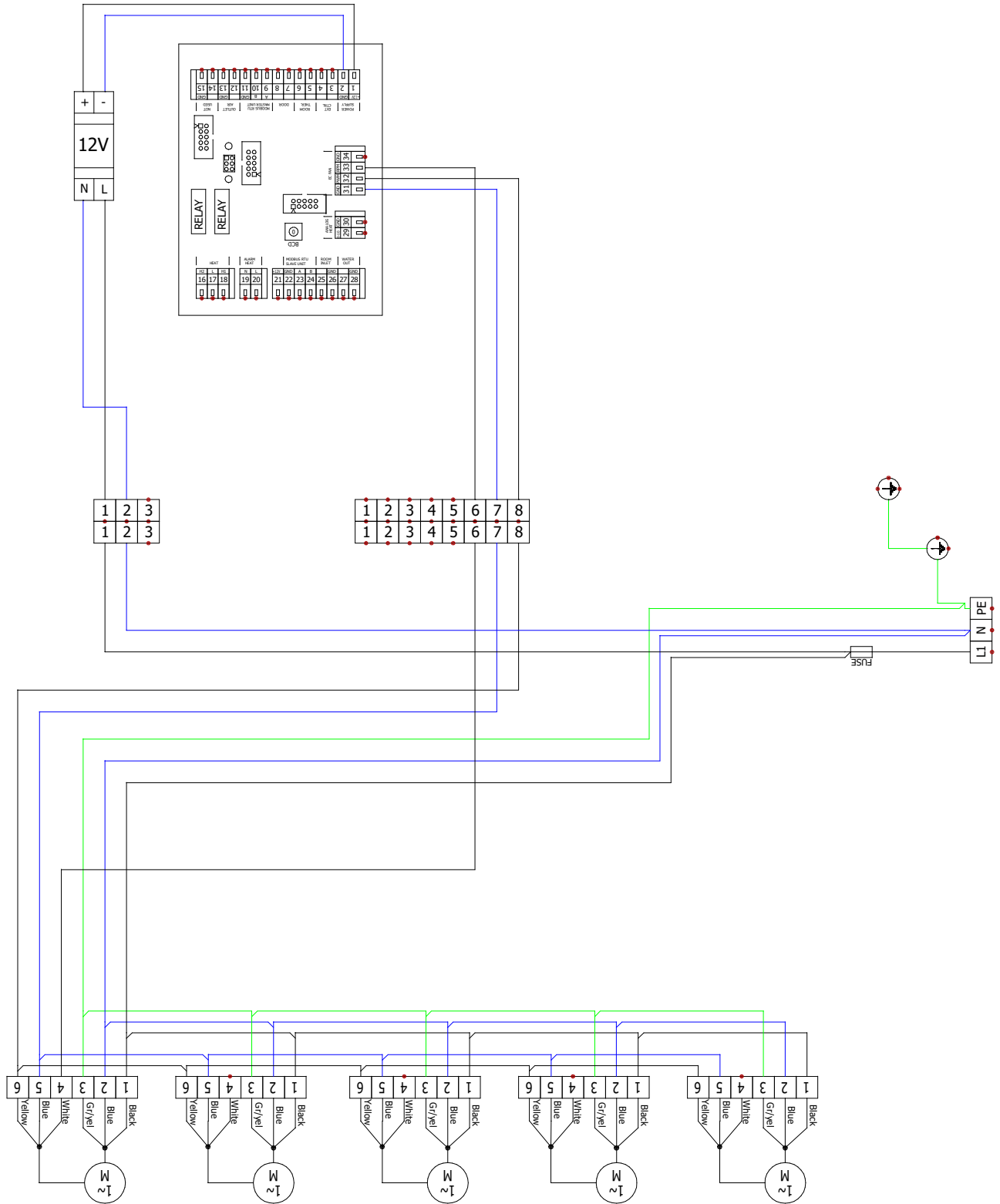


EC fans

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

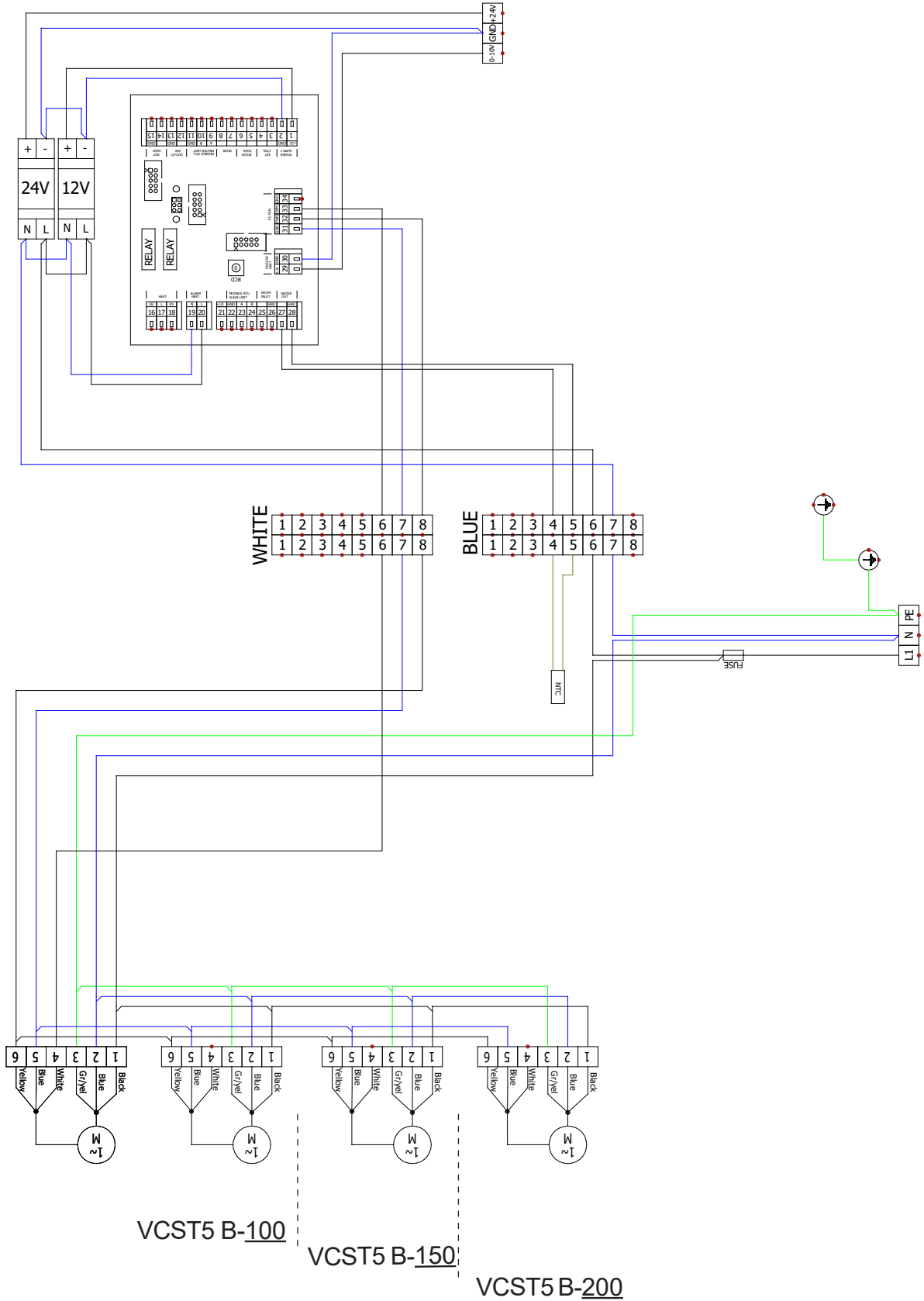
VCST5B-250-S0-EC-PR (without heater)

EC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

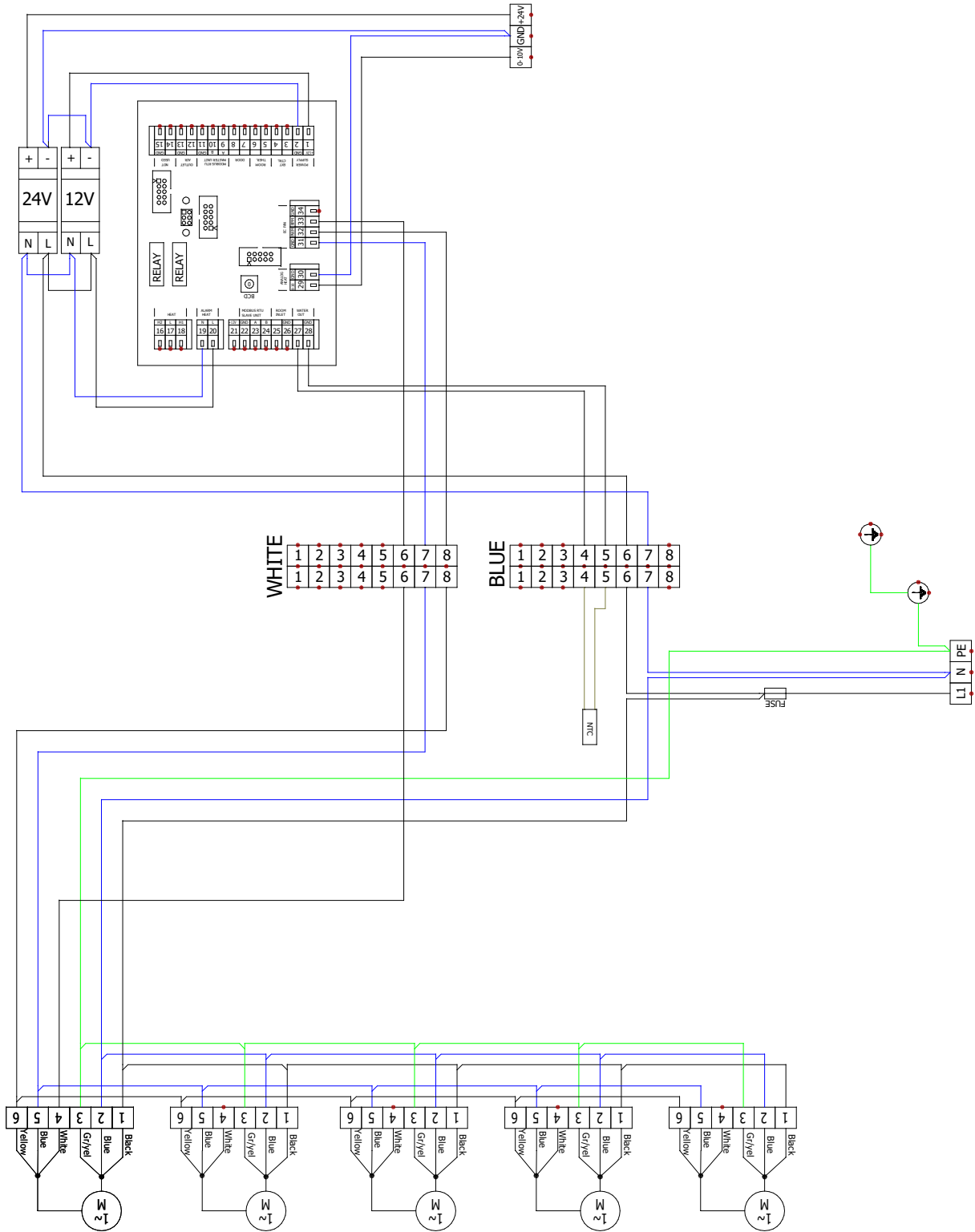
VCST5B-100/150/200-V2-EC-PR (with water heater)



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

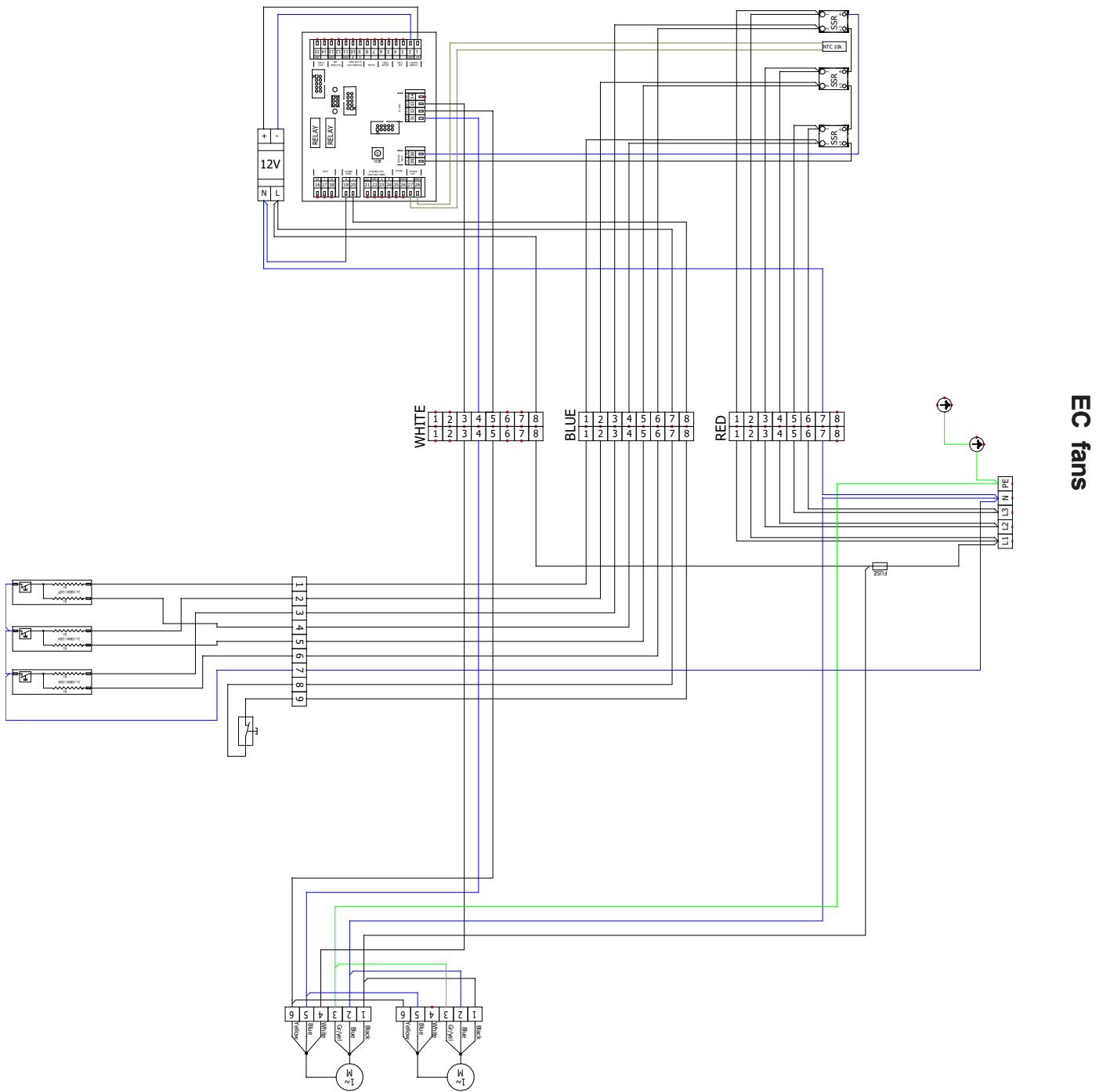
VCST5B-250-V2-EC-PR (with water heater)

EC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

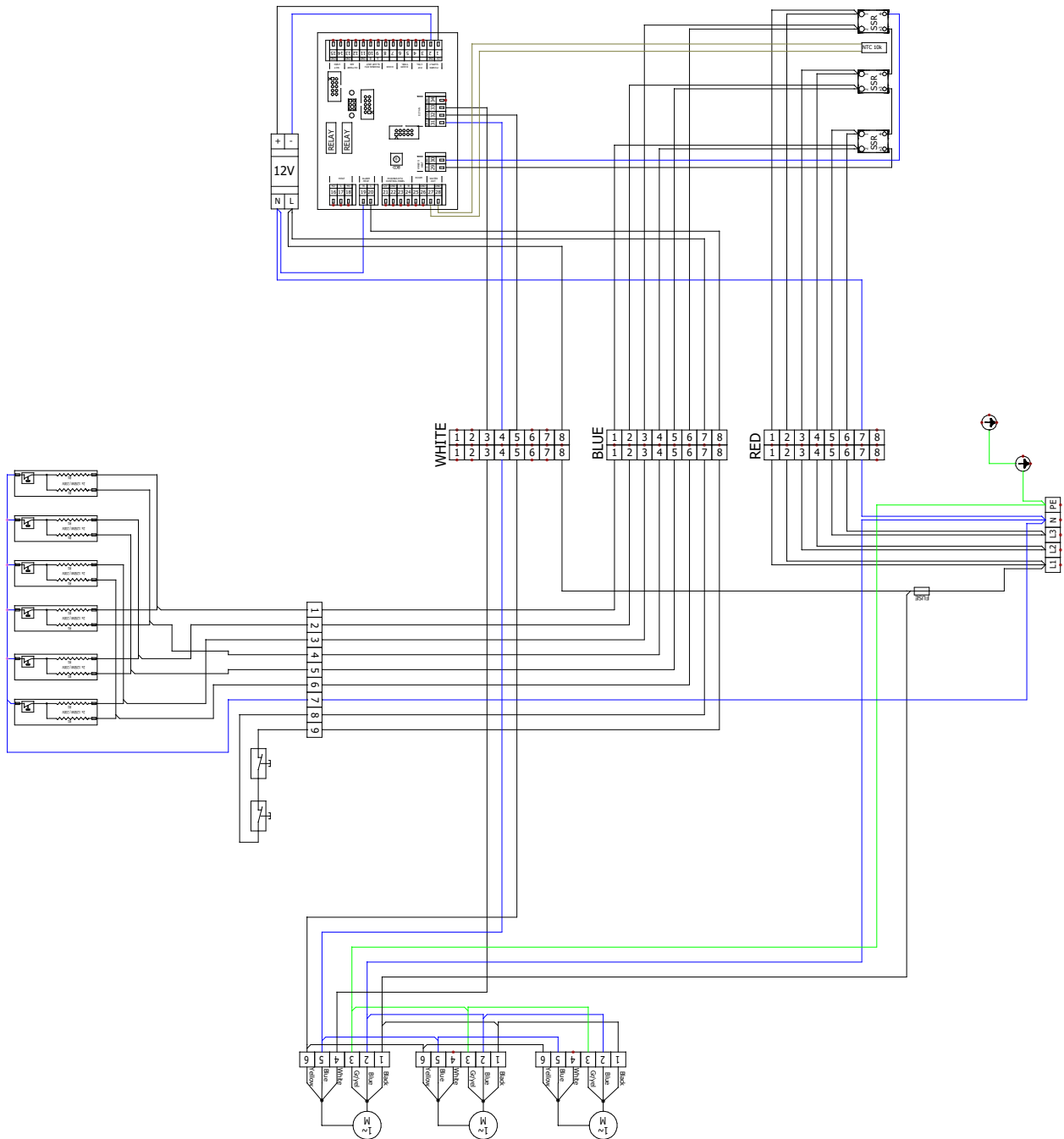
VCST5B-100-E1-EC-PR (with electric heater)



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

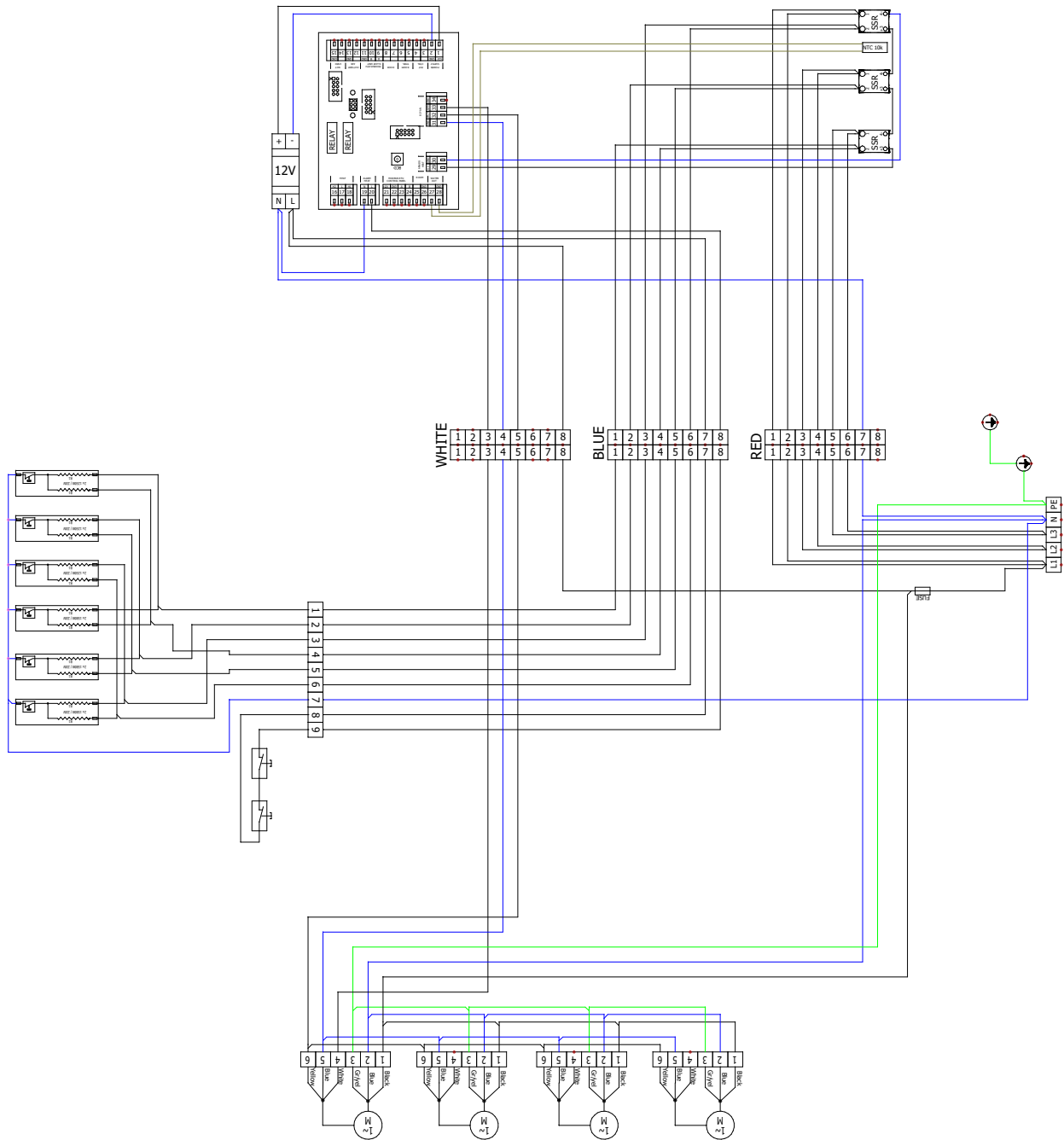
VCST5B-150-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5B-200-E1-EC-PR (with electric heater)

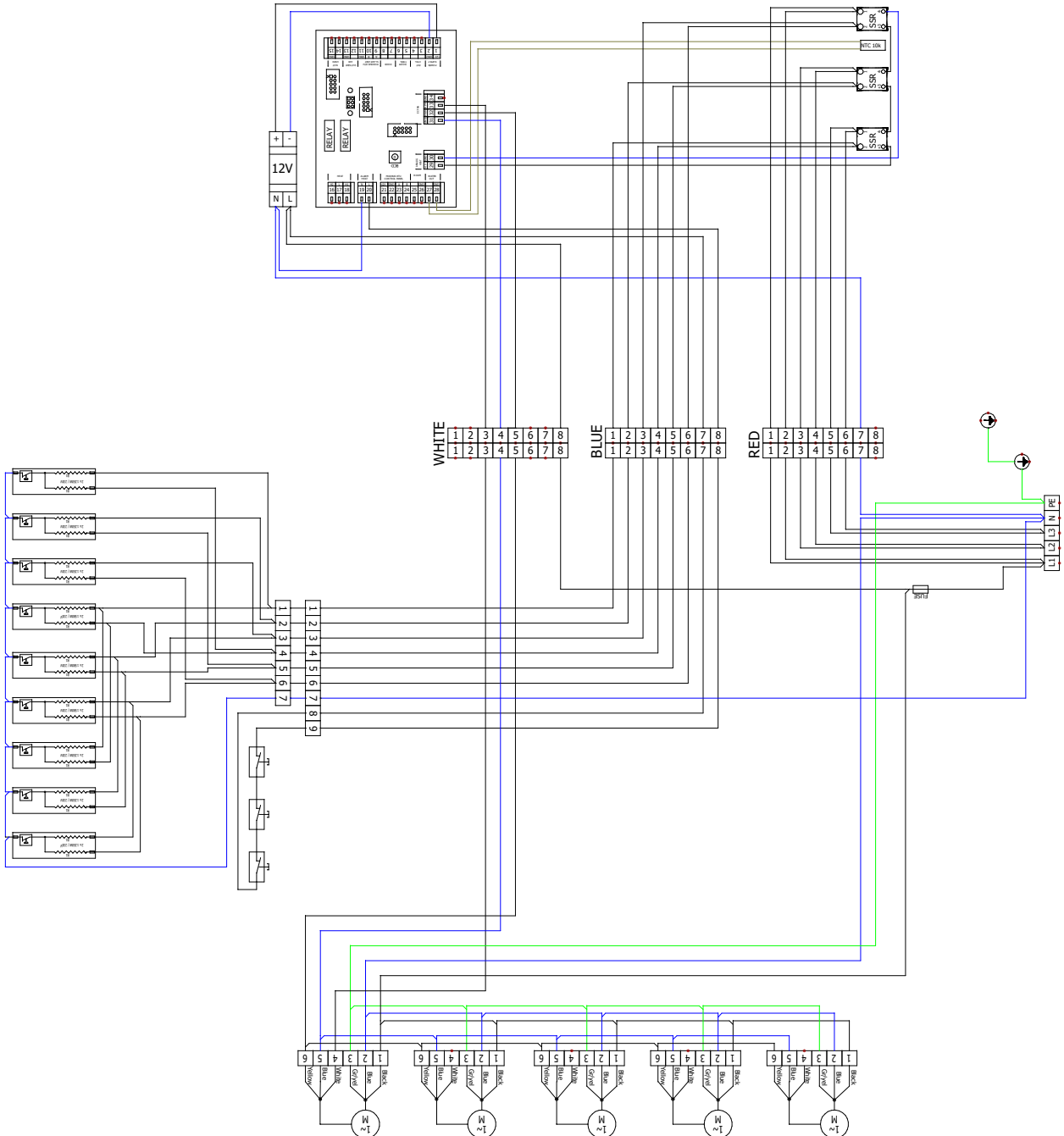


EC fans

11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

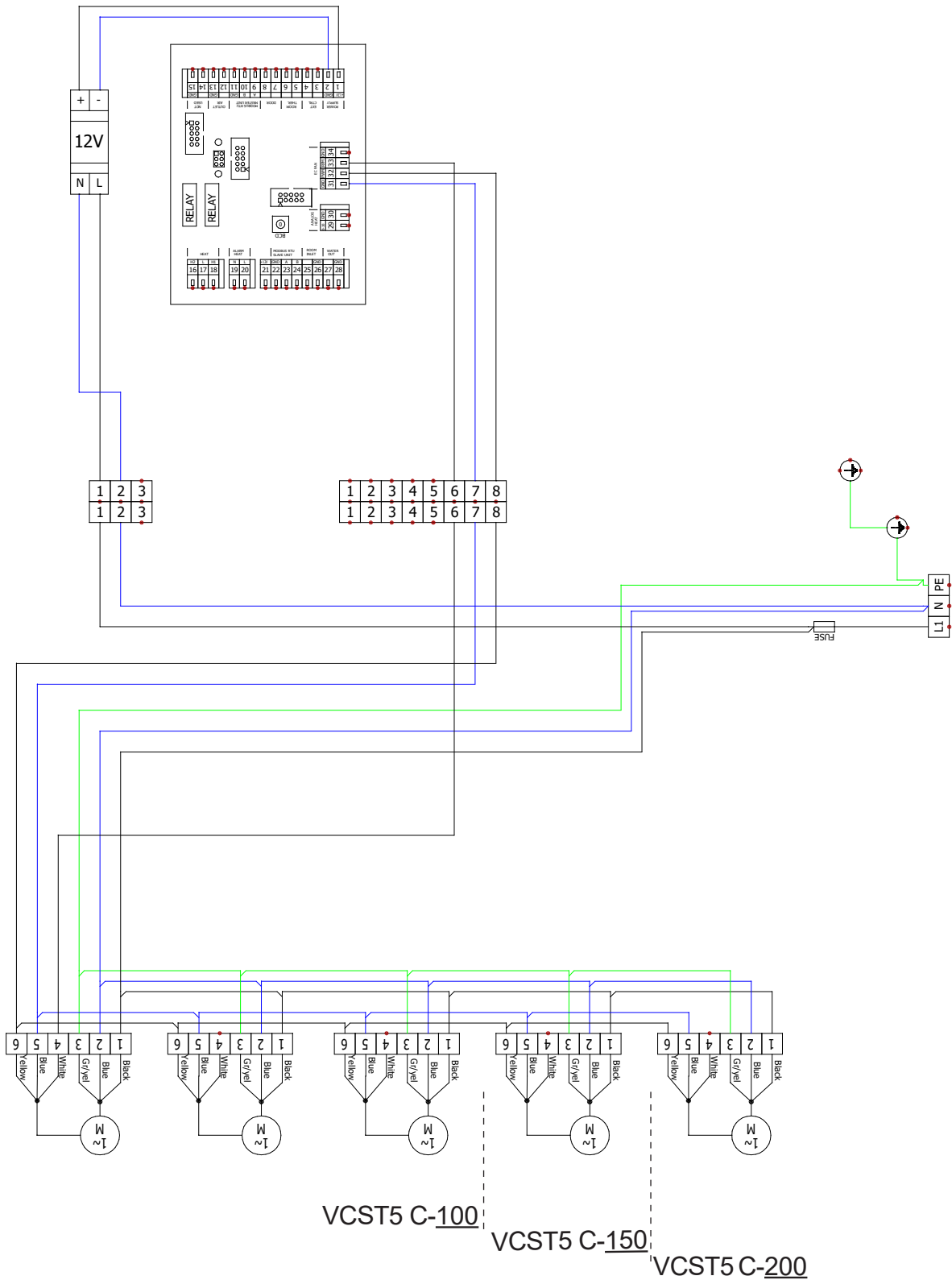
VCST5B-250-E1-EC-PR (with electric heater)

EC fans



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

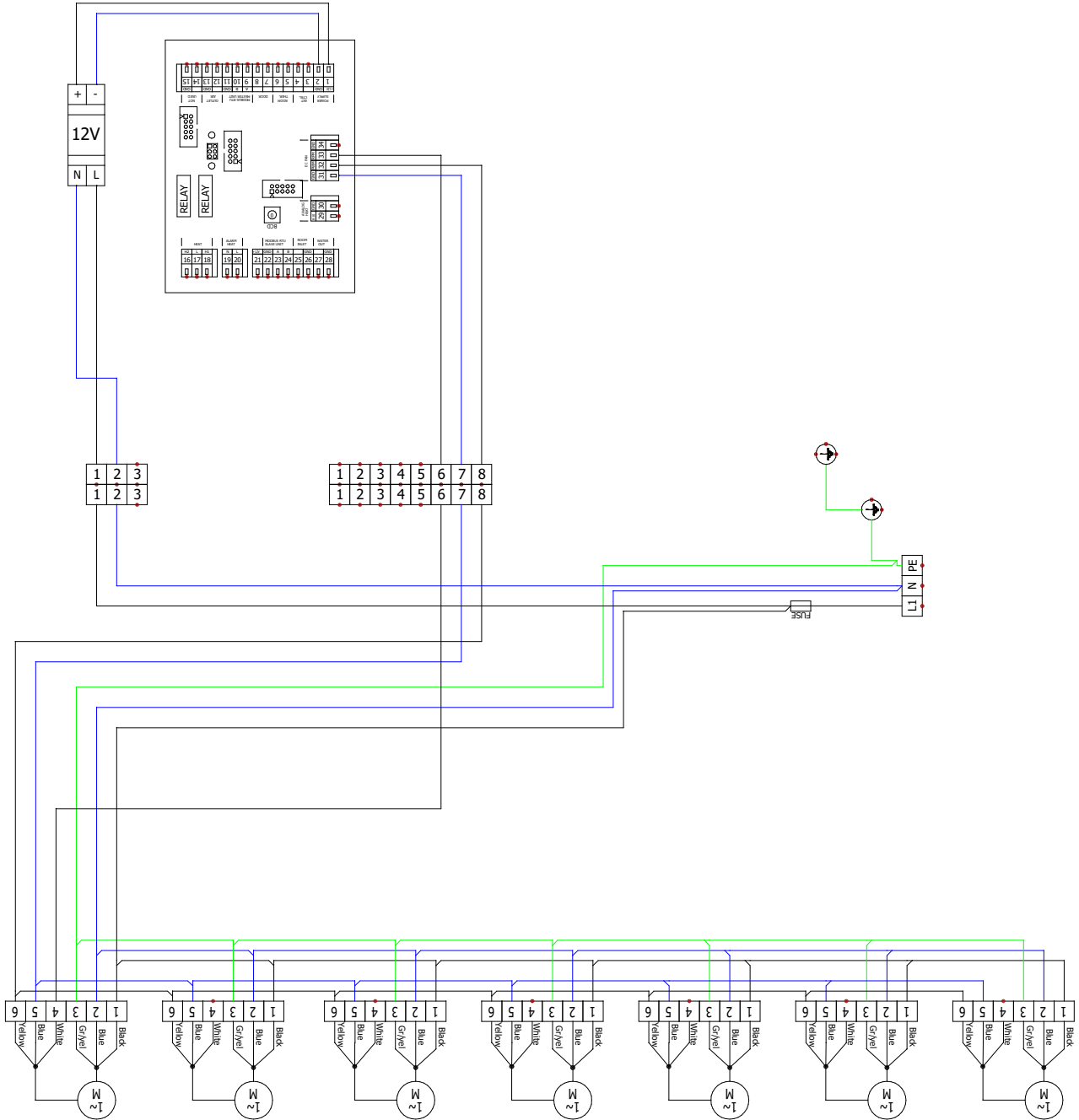
VCST5C-100/150/200-S0-EC-PR (without heater)



EC fans

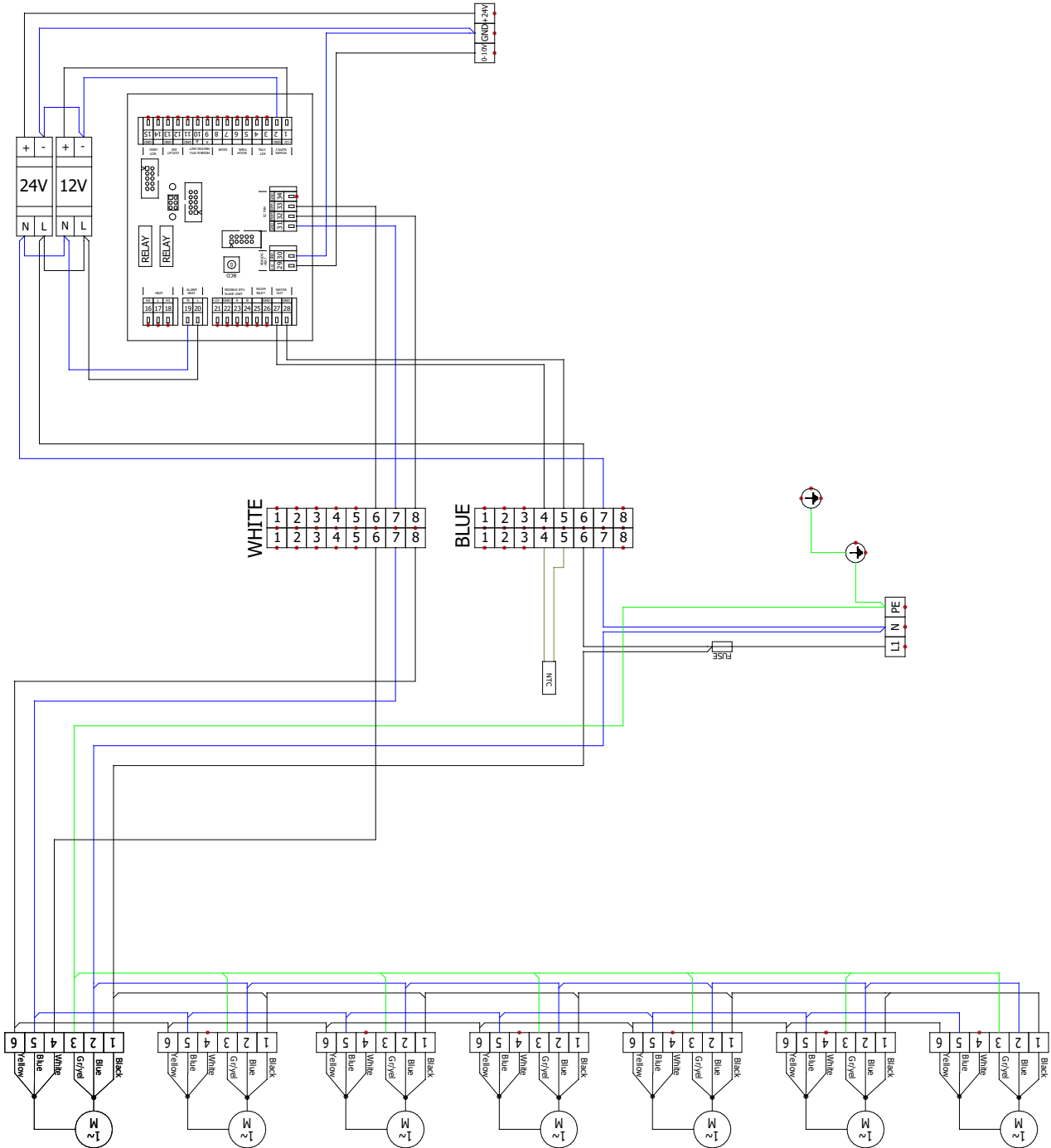
11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5C-250-S0-EC-PR (without heater)



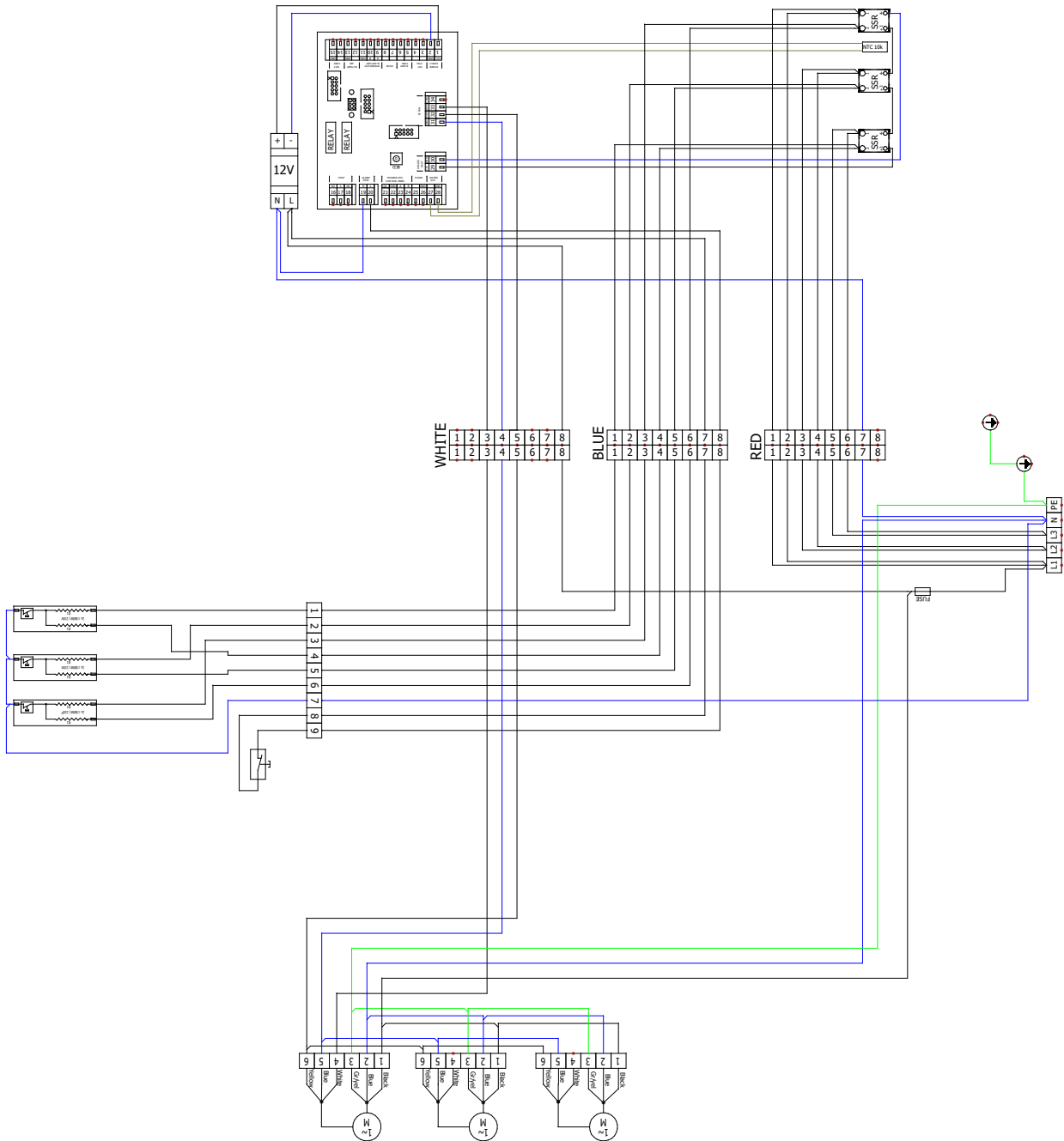
11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5C-250-V2-EC-PR (with water heater)



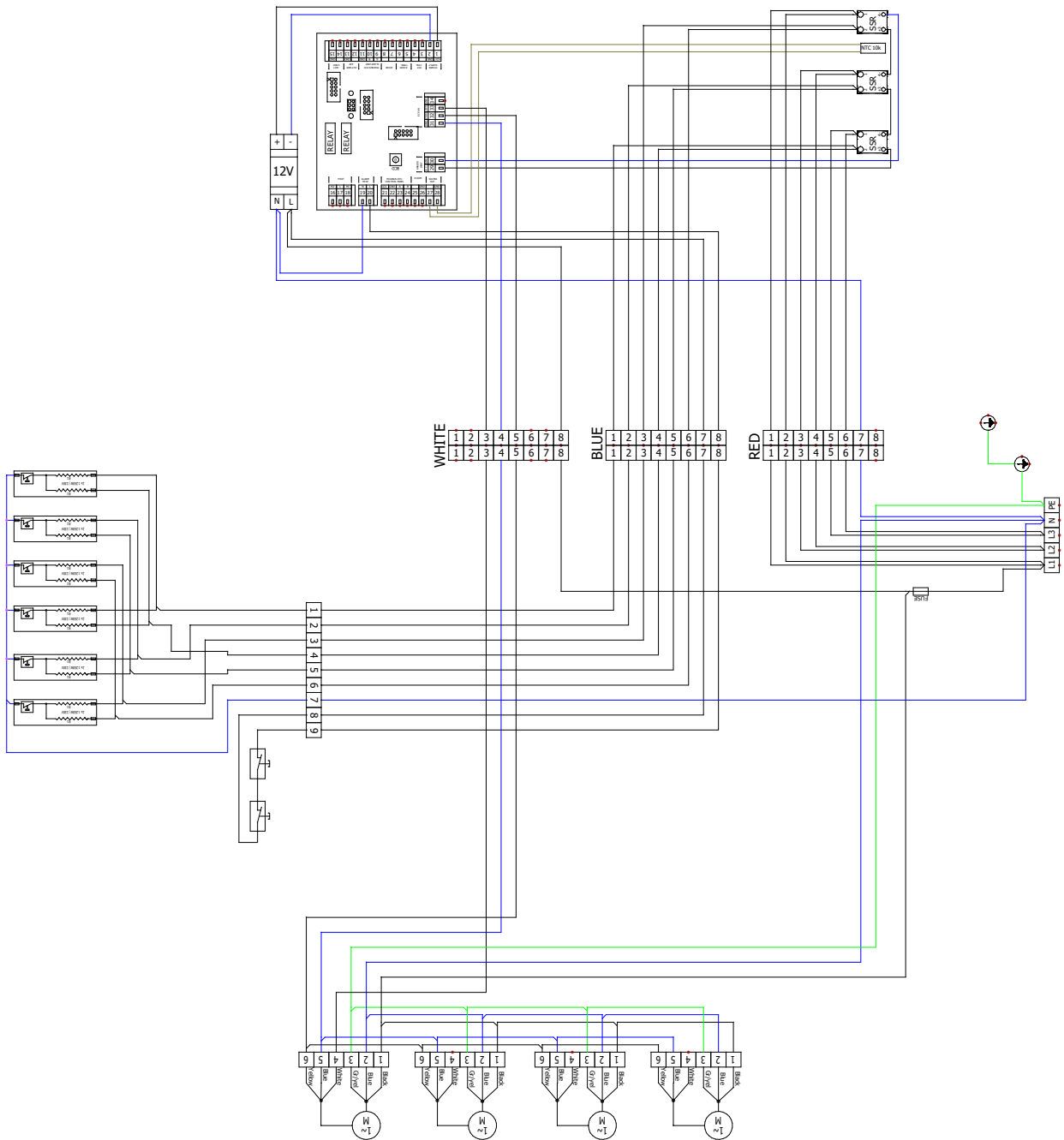
11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5C-100-E1-EC-PR (with electric heater)



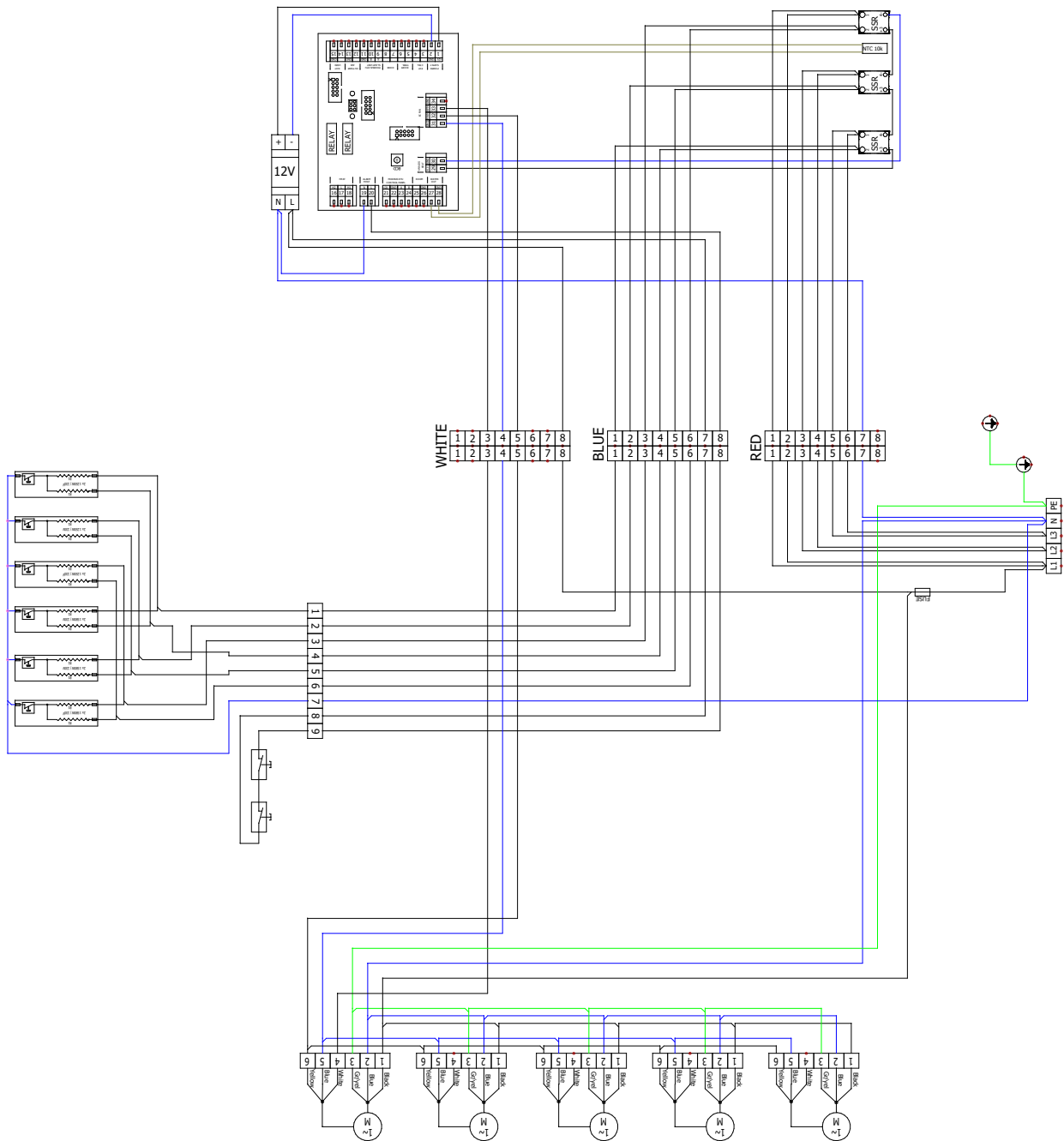
11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5C-150-E1-EC-PR (with electric heater)



11. ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

VCST5C-200-E1-EC-PR (with electric heater)



12. SCHLUSSFOLGERUNG

Lesen Sie nach der Installation des Luftvorhangs sorgfältig die Bedienungsanleitung für den entsprechenden Regler. Bei Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb oder technischen Support.

KONTAKT

Adresse:

2VV s.r.o.
Nádražní 794
533 51 Pardubice - Rosice
Czech Republic

Internet:

<http://www.2vv.cz/>

