

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK WW 18 EVI

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	W10 / W35 (max)	18.9
	W10 / W35 (min)	18.9
	W10 / W34	18.9
Leistungsaufnahme [kW]	W10 / W35 (max)	3.0
	W10 / W35 (min)	3.0
	W10 / W34	2.9 (4.6 / 4.6)
Leistungszahl Heizen [COP]	W10 / W35 (max)	6.26
	W10 / W35 (min)	6.26
	W10 / W34	6.43
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	7.27
	η [%]	290.9
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	5329.0
	Pdesignh [kW]	18.9
	Tbivalent [°C]	-10
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	14.8
	A25 / W23-18	15.8
	A35 / W12-7	11.0
	A25 / W12-7	11.0
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	5.58
	Qce [kWh]	1479.7
	η_c [%]	223.3
Schall EN 12102		
Schalleistungspegel - Lw	dB(A)	45.1
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	37.1
	5 m dB(A)	23.1
	10 m dB(A)	17.1
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	2.4 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]		25 / 65
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]		-10 (7) / 30
Gewicht		150 kg

Wichtigste technische Daten - WAMAK WW 18 EVI

Gehäuse Bezeichnung			VN600			Daten von Wärmeabgabe		
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1270	Einsatzgrenze	MAX [°C]	65	genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm		
	Breite [mm]	650	Heizungswasser	MIN [°C]	25			
	Länge [mm]	630	Kondensator			Anschlussdimension	1.1/4 "	
Gewicht [kg]	150				Bauart	BPHE		
Gehäuse Farbe	Grau				Anzahl	1		
Gehäuse IP Klasse	IP20				Material	AISI 316		
Kältekreis			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			45		
Verdichter	Bauart	Scroll	Maximaler Überdruck - Wasser [bar]			6		
	Leistungstufen	1	Prüfdruck [bar]			70		
	Ein/Aus		Wärmeträger			Wasser		
	Leistungsfaktor Cosφ	0.77	Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]			3.26		
	Wicklungswiderstand	2.33 Ohm	Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			12		
Kältemittel		R410A	ECM Kondensator-pumpe			UPM3 25-75		
	Menge	2.4 kg	Durchflusssensor Abgabe - analog			0..10V		
	GWP	2088	Temperaturdifferenz @ 35°C (nom)			5 K		
	Sicherheitsklasse	A1	@ 55°C			8 K		
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF		@ 65°C			10 K		
	Ölmenge	1.24 L	Daten von Erneuerbarer Energiequelle					
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		45	Einsatzgrenze	MIN [°C]	-10 (7)	genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm		
	PED Klasse	1	Wärmequelle	MAX [°C]	30			
EVI - Dampfeinspritzung mit Economiser			Verdampfer			Anschlussdimension	1.1/4 "	
Daten von Elektroanschluss						Bauart	BPHE	
Einspeisung [#~ V/Hz]	3~ 400/50					Anzahl	1	
Strom	Nominal [A]	5.58				Material	AISI 316	
	Maximal [A]	10.90	Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			28		
	Start [A]	15.06	Wärmeträger			Wasser		
Sanftanlasser	MCI 12		Maximaler Überdruck - Wasser [bar]			6		
Hauptsicherung	C25		Volumenstrom - Wasser [m3/h]			4.56		
Steuerungssystem			Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			12		
Hauptregler	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199	Temperaturdifferenz - Wasser			3 K		
Erweiterungsmo dul	AVS75.391	AVS75.391						
		AVS75.3xx						
Bus Clip-In		LPB OCI347						
Online-Verbindung		Web server OZW672						
		Modbus OCI353						
		ToSyMo						

*** mit Zubehör

WAMAK WW 18 EVI

ErP (EU) No 811/2013: Technische Parameter für Wärmepumpen-Raumheizgeräte

Modell	WW 18 EVI
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	niedrig (35 °C - 30 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	18.9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	290.9	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	18.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	6.43	-
Tj = +2 °C	Pdh	18.9	kW	Tj = +2 °C	COPd	7.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	19.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	7.8	-
Tj = +12 °C	Pdh	19.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	8.5	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	18.9	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	6.3	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	---	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	---	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-10	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	---	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers			
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	2.8	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Leistungsregelung		fest		Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	45	dB				
im Freien	Lwa	---	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	5329.0	kWh				

Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnic 252, 96652, Orovnic, Slovakia, info@wamak.sk

WAMAK WW 18 EVI

ErP (EU) No 811/2013: Technische Parameter für Wärmepumpen-Raumheizgeräte

Modell	WW 18 EVI
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	mittel (55 °C - 47 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	18.6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	212.5	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	18.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	4.08	-
Tj = +2 °C	Pdh	19.0	kW	Tj = +2 °C	COPd	5.5	-
Tj = +7 °C	Pdh	19.1	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.4	-
Tj = +12 °C	Pdh	19.2	kW	Tj = +12 °C	COPd	7.3	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	18.6	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.6	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	---	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	---	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-10	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	---	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers			
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	2.8	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Leistungsregelung		fest		Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	45	dB				
im Freien	Lwa	---	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	7193.4	kWh				

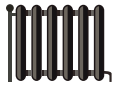
Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk



ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA



WW 18 EVI



55 °C

35 °C



A+++ A+++

45 dB

--- dB

■ 20	■ 20
■ 19	■ 19
■ 19	■ 18
kW	kW

2019

811/2013

WW 18 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A+++	A+++
η [%]	212.5	290.9
P_{rated} [kW]	19	19
Q_{HE} [kWh/y]	7194	5329
SCOP [-]	5.31	7.27
$T_{bivalent}$ [°C]	-10	-10

CONTROLLER



+ QAA55/75 class VII 3.5% ↓
 - QAA55/75 class III 1.5% ↓

Heizleistung Daten

Version: v2024.010-BW-WW

Quelle - Sole [0°C] / Niedrigtemp. [35°C]

ZHI14K1P-TFM_R410A_1_BWW

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W30-35	14.8	3.1	4.75
2 B0 / W30-35 (MIN)	14.8	3.1	4.75
A B0 / Wxx-34	14.8	3.0	4.87
B B0 / Wxx-30	14.8	2.7	5.39
C B0 / Wxx-27	14.7	2.5	5.81
D B0 / Wxx-24	14.7	2.3	6.28
E B0 / Wxx-35	14.8	3.1	4.75
F B0 / Wxx-35	14.8	3.1	4.75

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	5.48
SCOPnet	5.48
SCOP	5.44
η [%]	217.55
Label	A+++
Qh [kWh]	5583
Pdesignh [kW]	14.8
Tbivalent [°C]	-10

Quelle - Sole [0°C] / Mitteltemp.. [55°C]

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W47-55	15.2	5.2	2.94
2 B0 / W47-55 (MIN)	15.2	5.0	2.94
A B0 / Wxx-52	15.2	4.7	3.37
B B0 / Wxx-42	15.2	3.5	4.36
C B0 / Wxx-36	15.0	3.1	4.88
D B0 / Wxx-30	14.9	2.7	5.46
E B0 / Wxx-55	15.2	5.2	2.94
F B0 / Wxx-54	15.3	4.8	3.18

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Mitteltemp.. [55°C]	
SCOPon	4.24
SCOPnet	4.24
SCOP	4.21
η [%]	168.59
Label	A+++
Qh [kWh]	7411
Pdesignh [kW]	15.2
Tbivalent [°C]	-10

Quelle - Wasser [10°C] / Niedrigtemp. [35°C]

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W30-35	18.9	3.0	6.26
2 W10 / W30-35 (MIN)	18.9	3.0	6.26
A W10 / Wxx-34	18.9	2.9	6.43
B W10 / Wxx-30	18.9	2.6	7.20
C W10 / Wxx-27	19.0	2.4	7.83
D W10 / Wxx-24	19.0	2.2	8.52
E W10 / Wxx-35	18.9	3.0	6.26
F W10 / Wxx-35	18.9	3.0	6.26

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	7.33
SCOPnet	7.33
SCOP	7.27
η [%]	290.94
Label	A+++
Qh [kWh]	5329
Pdesignh [kW]	18.9
Tbivalent [°C]	-10.00

Quelle - Wasser [10°C] / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W47-55	18.6	5.1	3.63
2 W10 / W47-55 (MIN)	18.6	5.1	3.63
A W10 / Wxx-52	18.9	4.6	4.08
B W10 / Wxx-42	19.0	3.4	5.52
C W10 / Wxx-36	19.1	3.0	6.43
D W10 / Wxx-30	19.2	2.6	7.30
E W10 / Wxx-55	18.6	5.1	3.63
F W10 / Wxx-55	18.6	5.1	3.63

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	5.34
SCOPnet	5.34
SCOP	5.31
η [%]	212.51
Label	A+++
Qh [kWh]	7193
Pdesignh [kW]	18.6
Tbivalent [°C]	-10.00

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W30-35 / W12-7	11.4	3.4	3.37
B W26-xx / W12-7	11.6	3.0	3.81
C W22-xx / W12-7	11.8	2.7	4.30
D W18-xx / W12-7	11.9	2.6	4.57

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	4.15
SEER	4.13
Qc [kWh]	6600
η [%]	165.35

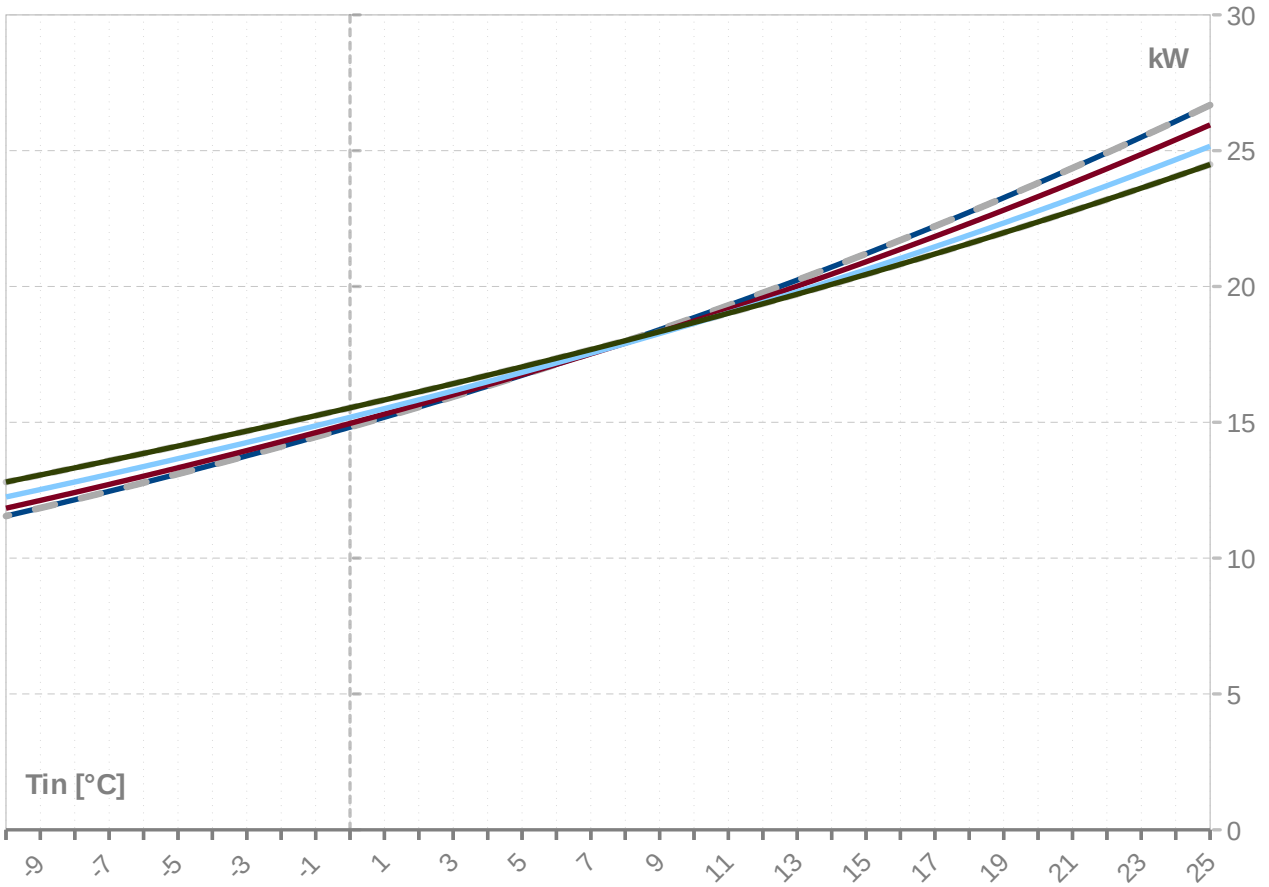
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W50-xx / W23-18	13.1	5.6	2.36
B W40-xx / W23-18	14.3	4.3	3.29
C W30-35 / W23-18	15.3	3.4	4.54
D W26-xx / W23-18	15.7	3.0	5.14

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	5.61
SEER	5.58
Qc [kWh]	6600
η [%]	223.30

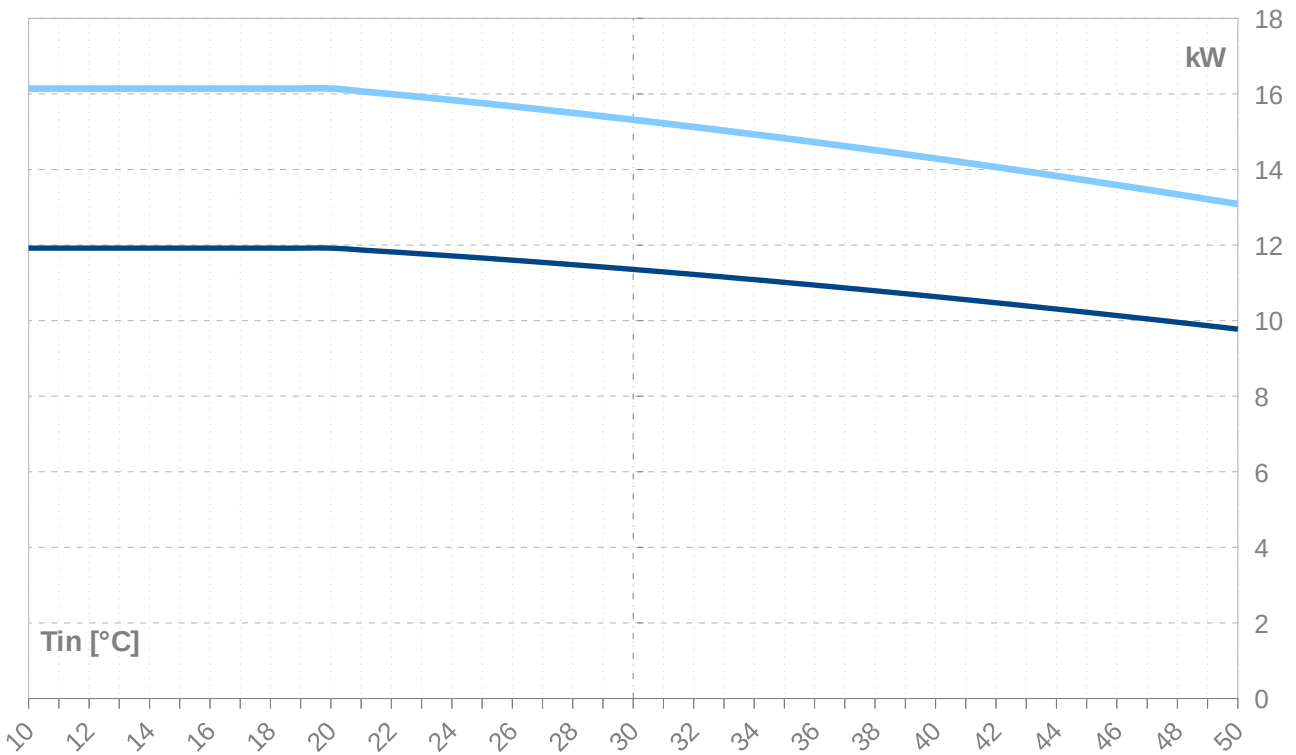
Leistungslinien - Heizen

- Qh-nom-35 — Qh-min-35 - - - Qh-max-65 — Qh-nom-45 — Qh-nom-55
- Qh-nom-65



Leistungslinien - Kühlen

- Qc-nom-12-7 — Qc-nom-23-18



Tws -VL		35										
	[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
Twq -RL	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kw / kw	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	26.7	26.7	26.7	2.8	2.8	2.8	9.54	24.1	24.1	24.1	5.3	
24	26.1	26.1	26.1	2.8	2.8	2.8	9.28	23.5	23.5	23.5	5.3	
23	25.5	25.5	25.5	2.8	2.8	2.8	9.02	22.9	22.9	22.9	5.3	
22	24.9	24.9	24.9	2.8	2.8	2.8	8.77	22.3	22.3	22.3	5.3	
21	24.4	24.4	24.4	2.9	2.9	2.9	8.53	21.7	21.7	21.7	5.3	
20	23.8	23.8	23.8	2.9	2.9	2.9	8.29	21.1	21.1	21.1	5.4	
19	23.3	23.3	23.3	2.9	2.9	2.9	8.06	20.6	20.6	20.6	5.4	
18	22.7	22.7	22.7	2.9	2.9	2.9	7.84	20.0	20.0	20.0	5.4	
17	22.2	22.2	22.2	2.9	2.9	2.9	7.62	19.5	19.5	19.5	5.4	
16	21.7	21.7	21.7	2.9	2.9	2.9	7.41	19.0	19.0	19.0	5.4	
15	21.2	21.2	21.2	2.9	2.9	2.9	7.20	18.5	18.5	18.5	5.4	
14	20.7	20.7	20.7	3.0	3.0	3.0	7.00	18.0	18.0	18.0	5.5	
13	20.2	20.2	20.2	3.0	3.0	3.0	6.81	17.5	17.5	17.5	5.5	
12	19.8	19.8	19.8	3.0	3.0	3.0	6.62	17.0	17.0	17.0	5.5	
11	19.3	19.3	19.3	3.0	3.0	3.0	6.43	16.5	16.5	16.5	5.5	
10	18.9	18.9	18.9	3.0	3.0	3.0	6.26	16.0	16.0	16.0	5.5	
9	18.4	18.4	18.4	3.0	3.0	3.0	6.08	15.6	15.6	15.6	5.5	
8	18.0	18.0	18.0	3.0	3.0	3.0	5.92	15.1	15.1	15.1	5.6	
7	17.6	17.6	17.6	3.1	3.1	3.1	5.75	14.7	14.7	14.7	5.6	
6	17.1	17.1	17.1	3.1	3.1	3.1	5.60	14.3	14.3	14.3	5.6	
5	16.7	16.7	16.7	3.1	3.1	3.1	5.44	13.9	13.9	13.9	5.6	
4	16.3	16.3	16.3	3.1	3.1	3.1	5.30	13.5	13.5	13.5	5.6	
3	15.9	15.9	15.9	3.1	3.1	3.1	5.15	13.1	13.1	13.1	5.6	
2	15.6	15.6	15.6	3.1	3.1	3.1	5.02	12.7	12.7	12.7	5.6	
1	15.2	15.2	15.2	3.1	3.1	3.1	4.88	12.3	12.3	12.3	5.6	
0	14.8	14.8	14.8	3.1	3.1	3.1	4.75	11.9	11.9	11.9	5.7	
-1	14.5	14.5	14.5	3.1	3.1	3.1	4.63	11.5	11.5	11.5	5.7	
-2	14.1	14.1	14.1	3.1	3.1	3.1	4.51	11.2	11.2	11.2	5.7	
-3	13.8	13.8	13.8	3.1	3.1	3.1	4.39	10.8	10.8	10.8	5.7	
-4	13.4	13.4	13.4	3.1	3.1	3.1	4.27	10.5	10.5	10.5	5.7	
-5	13.1	13.1	13.1	3.1	3.1	3.1	4.16	10.2	10.2	10.2	5.7	
-6	12.8	12.8	12.8	3.1	3.1	3.1	4.06	9.8	9.8	9.8	5.7	
-7	12.5	12.5	12.5	3.1	3.1	3.1	3.96	9.5	9.5	9.5	5.7	
-8	12.1	12.1	12.1	3.1	3.1	3.1	3.86	9.2	9.2	9.2	5.7	
-9	11.8	11.8	11.8	3.1	3.1	3.1	3.76	8.9	8.9	8.9	5.7	
-10	11.5	11.5	11.5	3.1	3.1	3.1	3.67	8.6	8.6	8.6	5.7	
-11	11.3	11.3	11.3	3.1	3.1	3.1	3.58	8.3	8.3	8.3	5.7	
-12	11.0	11.0	11.0	3.1	3.1	3.1	3.49	8.0	8.0	8.0	5.7	
-13	10.7	10.7	10.7	3.1	3.1	3.1	3.41	7.8	7.8	7.8	5.7	
-14	10.4	10.4	10.4	3.1	3.1	3.1	3.33	7.5	7.5	7.5	5.7	
-15	10.2	10.2	10.2	3.1	3.1	3.1	3.25	7.2	7.2	7.2	5.7	

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI14K1P-TFM_R410A_1_BWW

Tws -VL	45										
[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	25.9	25.9	25.9	3.7	3.7	3.7	7.09	22.5	22.5	22.5	6.3
24	25.4	25.4	25.4	3.7	3.7	3.7	6.91	22.0	22.0	22.0	6.3
23	24.9	24.9	24.9	3.7	3.7	3.7	6.73	21.4	21.4	21.4	6.3
22	24.3	24.3	24.3	3.7	3.7	3.7	6.56	20.9	20.9	20.9	6.4
21	23.8	23.8	23.8	3.7	3.7	3.7	6.39	20.3	20.3	20.3	6.4
20	23.3	23.3	23.3	3.7	3.7	3.7	6.22	19.8	19.8	19.8	6.4
19	22.8	22.8	22.8	3.8	3.8	3.8	6.06	19.3	19.3	19.3	6.4
18	22.3	22.3	22.3	3.8	3.8	3.8	5.91	18.8	18.8	18.8	6.4
17	21.8	21.8	21.8	3.8	3.8	3.8	5.75	18.3	18.3	18.3	6.5
16	21.4	21.4	21.4	3.8	3.8	3.8	5.61	17.8	17.8	17.8	6.5
15	20.9	20.9	20.9	3.8	3.8	3.8	5.46	17.3	17.3	17.3	6.5
14	20.5	20.5	20.5	3.8	3.8	3.8	5.33	16.9	16.9	16.9	6.5
13	20.0	20.0	20.0	3.9	3.9	3.9	5.19	16.4	16.4	16.4	6.5
12	19.6	19.6	19.6	3.9	3.9	3.9	5.06	16.0	16.0	16.0	6.6
11	19.1	19.1	19.1	3.9	3.9	3.9	4.93	15.5	15.5	15.5	6.6
10	18.7	18.7	18.7	3.9	3.9	3.9	4.81	15.1	15.1	15.1	6.6
9	18.3	18.3	18.3	3.9	3.9	3.9	4.69	14.7	14.7	14.7	6.6
8	17.9	17.9	17.9	3.9	3.9	3.9	4.57	14.3	14.3	14.3	6.6
7	17.5	17.5	17.5	3.9	3.9	3.9	4.46	13.9	13.9	13.9	6.6
6	17.1	17.1	17.1	3.9	3.9	3.9	4.35	13.5	13.5	13.5	6.6
5	16.8	16.8	16.8	3.9	3.9	3.9	4.25	13.1	13.1	13.1	6.7
4	16.4	16.4	16.4	4.0	4.0	4.0	4.14	12.7	12.7	12.7	6.7
3	16.0	16.0	16.0	4.0	4.0	4.0	4.04	12.3	12.3	12.3	6.7
2	15.7	15.7	15.7	4.0	4.0	4.0	3.95	12.0	12.0	12.0	6.7
1	15.3	15.3	15.3	4.0	4.0	4.0	3.85	11.6	11.6	11.6	6.7
0	15.0	15.0	15.0	4.0	4.0	4.0	3.76	11.2	11.2	11.2	6.7
-1	14.6	14.6	14.6	4.0	4.0	4.0	3.67	10.9	10.9	10.9	6.7
-2	14.3	14.3	14.3	4.0	4.0	4.0	3.59	10.6	10.6	10.6	6.7
-3	14.0	14.0	14.0	4.0	4.0	4.0	3.51	10.2	10.2	10.2	6.7
-4	13.6	13.6	13.6	4.0	4.0	4.0	3.43	9.9	9.9	9.9	6.7
-5	13.3	13.3	13.3	4.0	4.0	4.0	3.35	9.6	9.6	9.6	6.7
-6	13.0	13.0	13.0	4.0	4.0	4.0	3.27	9.3	9.3	9.3	6.7
-7	12.7	12.7	12.7	4.0	4.0	4.0	3.20	9.0	9.0	9.0	6.7
-8	12.4	12.4	12.4	4.0	4.0	4.0	3.13	8.7	8.7	8.7	6.7
-9	12.1	12.1	12.1	4.0	4.0	4.0	3.06	8.4	8.4	8.4	6.7
-10	11.8	11.8	11.8	4.0	4.0	4.0	2.99	8.1	8.1	8.1	6.7
-11	11.6	11.6	11.6	3.9	3.9	3.9	2.93	7.9	7.9	7.9	6.7
-12	11.3	11.3	11.3	3.9	3.9	3.9	2.87	7.6	7.6	7.6	6.6
-13	11.0	11.0	11.0	3.9	3.9	3.9	2.81	7.3	7.3	7.3	6.6
-14	10.7	10.7	10.7	3.9	3.9	3.9	2.75	7.1	7.1	7.1	6.6
-15	10.5	10.5	10.5	3.9	3.9	3.9	2.69	6.8	6.8	6.8	6.6

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Tws -VL		55										
	[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
Twq -RL	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	25.2	25.2	25.2	25.2	4.9	4.9	4.9	5.12	20.6	20.6	20.6	7.9
24	24.7	24.7	24.7	24.7	4.9	4.9	4.9	5.00	20.1	20.1	20.1	7.9
23	24.2	24.2	24.2	24.2	5.0	5.0	5.0	4.88	19.6	19.6	19.6	8.0
22	23.7	23.7	23.7	23.7	5.0	5.0	5.0	4.77	19.1	19.1	19.1	8.0
21	23.2	23.2	23.2	23.2	5.0	5.0	5.0	4.66	18.6	18.6	18.6	8.0
20	22.8	22.8	22.8	22.8	5.0	5.0	5.0	4.55	18.1	18.1	18.1	8.0
19	22.3	22.3	22.3	22.3	5.0	5.0	5.0	4.45	17.6	17.6	17.6	8.1
18	21.9	21.9	21.9	21.9	5.0	5.0	5.0	4.35	17.2	17.2	17.2	8.1
17	21.5	21.5	21.5	21.5	5.1	5.1	5.1	4.25	16.7	16.7	16.7	8.1
16	21.0	21.0	21.0	21.0	5.1	5.1	5.1	4.15	16.3	16.3	16.3	8.1
15	20.6	20.6	20.6	20.6	5.1	5.1	5.1	4.06	15.9	15.9	15.9	8.1
14	20.2	20.2	20.2	20.2	5.1	5.1	5.1	3.97	15.5	15.5	15.5	8.2
13	19.8	19.8	19.8	19.8	5.1	5.1	5.1	3.88	15.0	15.0	15.0	8.2
12	19.4	19.4	19.4	19.4	5.1	5.1	5.1	3.79	14.6	14.6	14.6	8.2
11	19.0	19.0	19.0	19.0	5.1	5.1	5.1	3.71	14.2	14.2	14.2	8.2
10	18.6	18.6	18.6	18.6	5.1	5.1	5.1	3.63	13.8	13.8	13.8	8.2
9	18.3	18.3	18.3	18.3	5.1	5.1	5.1	3.55	13.5	13.5	13.5	8.2
8	17.9	17.9	17.9	17.9	5.2	5.2	5.2	3.48	13.1	13.1	13.1	8.2
7	17.5	17.5	17.5	17.5	5.2	5.2	5.2	3.40	12.7	12.7	12.7	8.2
6	17.2	17.2	17.2	17.2	5.2	5.2	5.2	3.33	12.4	12.4	12.4	8.3
5	16.8	16.8	16.8	16.8	5.2	5.2	5.2	3.26	12.0	12.0	12.0	8.3
4	16.5	16.5	16.5	16.5	5.2	5.2	5.2	3.19	11.7	11.7	11.7	8.3
3	16.2	16.2	16.2	16.2	5.2	5.2	5.2	3.13	11.3	11.3	11.3	8.3
2	15.8	15.8	15.8	15.8	5.2	5.2	5.2	3.06	11.0	11.0	11.0	8.3
1	15.5	15.5	15.5	15.5	5.2	5.2	5.2	3.00	10.7	10.7	10.7	8.3
0	15.2	15.2	15.2	15.2	5.2	5.2	5.2	2.94	10.4	10.4	10.4	8.3
-1	14.9	14.9	14.9	14.9	5.2	5.2	5.2	2.88	10.0	10.0	10.0	8.3
-2	14.6	14.6	14.6	14.6	5.2	5.2	5.2	2.82	9.7	9.7	9.7	8.3
-3	14.3	14.3	14.3	14.3	5.2	5.2	5.2	2.77	9.4	9.4	9.4	8.2
-4	14.0	14.0	14.0	14.0	5.1	5.1	5.1	2.71	9.2	9.2	9.2	8.2
-5	13.7	13.7	13.7	13.7	5.1	5.1	5.1	2.66	8.9	8.9	8.9	8.2
-6	13.4	13.4	13.4	13.4	5.1	5.1	5.1	2.61	8.6	8.6	8.6	8.2
-7	13.1	13.1	13.1	13.1	5.1	5.1	5.1	2.56	8.3	8.3	8.3	8.2
-8	12.8	12.8	12.8	12.8	5.1	5.1	5.1	2.51	8.0	8.0	8.0	8.2
-9	12.5	12.5	12.5	12.5	5.1	5.1	5.1	2.46	7.8	7.8	7.8	8.2
-10	12.2	12.2	12.2	12.2	5.1	5.1	5.1	2.42	7.5	7.5	7.5	8.1
-11	12.0	12.0	12.0	12.0	5.0	5.0	5.0	2.37	7.3	7.3	7.3	8.1
-12	11.7	11.7	11.7	11.7	5.0	5.0	5.0	2.33	7.0	7.0	7.0	8.1
-13	11.4	11.4	11.4	11.4	5.0	5.0	5.0	2.29	6.8	6.8	6.8	8.0
-14	11.2	11.2	11.2	11.2	5.0	5.0	5.0	2.25	6.5	6.5	6.5	8.0
-15	10.9	10.9	10.9	10.9	4.9	4.9	4.9	2.21	6.3	6.3	6.3	8.0

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Tws -VL	65 (T-max)										
	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	24.5	24.5	24.5	6.5	6.5	6.5	3.80	18.5	18.5	18.5	10.0
24	24.1	24.1	24.1	6.5	6.5	6.5	3.72	18.0	18.0	18.0	10.1
23	23.6	23.6	23.6	6.5	6.5	6.5	3.64	17.6	17.6	17.6	10.1
22	23.2	23.2	23.2	6.5	6.5	6.5	3.57	17.1	17.1	17.1	10.1
21	22.8	22.8	22.8	6.5	6.5	6.5	3.49	16.7	16.7	16.7	10.1
20	22.4	22.4	22.4	6.5	6.5	6.5	3.42	16.3	16.3	16.3	10.2
19	22.0	22.0	22.0	6.5	6.5	6.5	3.36	15.9	15.9	15.9	10.2
18	21.6	21.6	21.6	6.6	6.6	6.6	3.29	15.5	15.5	15.5	10.2
17	21.2	21.2	21.2	6.6	6.6	6.6	3.22	15.1	15.1	15.1	10.2
16	20.8	20.8	20.8	6.6	6.6	6.6	3.16	14.7	14.7	14.7	10.2
15	20.4	20.4	20.4	6.6	6.6	6.6	3.10	14.3	14.3	14.3	10.2
14	20.1	20.1	20.1	6.6	6.6	6.6	3.04	13.9	13.9	13.9	10.3
13	19.7	19.7	19.7	6.6	6.6	6.6	2.98	13.5	13.5	13.5	10.3
12	19.4	19.4	19.4	6.6	6.6	6.6	2.93	13.2	13.2	13.2	10.3
11	19.0	19.0	19.0	6.6	6.6	6.6	2.87	12.8	12.8	12.8	10.3
10	18.7	18.7	18.7	6.6	6.6	6.6	2.82	12.5	12.5	12.5	10.3
9	18.3	18.3	18.3	6.6	6.6	6.6	2.77	12.1	12.1	12.1	10.3
8	18.0	18.0	18.0	6.6	6.6	6.6	2.72	11.8	11.8	11.8	10.3
7	17.7	17.7	17.7	6.6	6.6	6.6	2.67	11.5	11.5	11.5	10.3
6	17.4	17.4	17.4	6.6	6.6	6.6	2.62	11.2	11.2	11.2	10.3
5	17.0	17.0	17.0	6.6	6.6	6.6	2.57	10.9	10.9	10.9	10.3
4	16.7	16.7	16.7	6.6	6.6	6.6	2.53	10.5	10.5	10.5	10.3
3	16.4	16.4	16.4	6.6	6.6	6.6	2.48	10.2	10.2	10.2	10.3
2	16.1	16.1	16.1	6.6	6.6	6.6	2.44	10.0	10.0	10.0	10.3
1	15.8	15.8	15.8	6.6	6.6	6.6	2.40	9.7	9.7	9.7	10.3
0	15.5	15.5	15.5	6.6	6.6	6.6	2.36	9.4	9.4	9.4	10.2
-1	15.2	15.2	15.2	6.6	6.6	6.6	2.32	9.1	9.1	9.1	10.2
-2	15.0	15.0	15.0	6.6	6.6	6.6	2.28	8.8	8.8	8.8	10.2
-3	14.7	14.7	14.7	6.5	6.5	6.5	2.24	8.6	8.6	8.6	10.2
-4	14.4	14.4	14.4	6.5	6.5	6.5	2.20	8.3	8.3	8.3	10.2
-5	14.1	14.1	14.1	6.5	6.5	6.5	2.17	8.0	8.0	8.0	10.1
-6	13.9	13.9	13.9	6.5	6.5	6.5	2.13	7.8	7.8	7.8	10.1
-7	13.6	13.6	13.6	6.5	6.5	6.5	2.10	7.5	7.5	7.5	10.1
-8	13.3	13.3	13.3	6.4	6.4	6.4	2.07	7.3	7.3	7.3	10.0
-9	13.1	13.1	13.1	6.4	6.4	6.4	2.04	7.1	7.1	7.1	10.0
-10	12.8	12.8	12.8	6.4	6.4	6.4	2.00	6.8	6.8	6.8	10.0
-11	12.5	12.5	12.5	6.4	6.4	6.4	1.97	6.6	6.6	6.6	9.9
-12	12.3	12.3	12.3	6.3	6.3	6.3	1.94	6.4	6.4	6.4	9.9
-13	12.0	12.0	12.0	6.3	6.3	6.3	1.91	6.2	6.2	6.2	9.8
-14	11.8	11.8	11.8	6.3	6.3	6.3	1.89	5.9	5.9	5.9	9.8
-15	11.5	11.5	11.5	6.2	6.2	6.2	1.86	5.7	5.7	5.7	9.7

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Tk -VL	W 12 / 7 °C										
[°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	I nom [A]
40	10.6	10.6	10.6	4.3	4.3	4.3	2.45	14.7	14.7	14.7	7.2
39	10.7	10.7	10.7	4.2	4.2	4.2	2.53	14.7	14.7	14.7	7.0
38	10.8	10.8	10.8	4.1	4.1	4.1	2.61	14.6	14.6	14.6	6.9
37	10.9	10.9	10.9	4.0	4.0	4.0	2.70	14.6	14.6	14.6	6.8
36	10.9	10.9	10.9	3.9	3.9	3.9	2.79	14.6	14.6	14.6	6.6
35	11.0	11.0	11.0	3.8	3.8	3.8	2.88	14.6	14.6	14.6	6.5
34	11.1	11.1	11.1	3.7	3.7	3.7	2.97	14.6	14.6	14.6	6.4
33	11.2	11.2	11.2	3.6	3.6	3.6	3.06	14.6	14.6	14.6	6.3
32	11.2	11.2	11.2	3.6	3.6	3.6	3.16	14.5	14.5	14.5	6.2
31	11.3	11.3	11.3	3.5	3.5	3.5	3.26	14.5	14.5	14.5	6.1
30	11.4	11.4	11.4	3.4	3.4	3.4	3.37	14.5	14.5	14.5	6.0
29	11.4	11.4	11.4	3.3	3.3	3.3	3.47	14.5	14.5	14.5	5.9
28	11.5	11.5	11.5	3.2	3.2	3.2	3.58	14.5	14.5	14.5	5.8
27	11.5	11.5	11.5	3.1	3.1	3.1	3.69	14.5	14.5	14.5	5.7
26	11.6	11.6	11.6	3.0	3.0	3.0	3.81	14.4	14.4	14.4	5.6
25	11.7	11.7	11.7	3.0	3.0	3.0	3.93	14.4	14.4	14.4	5.5
24	11.7	11.7	11.7	2.9	2.9	2.9	4.05	14.4	14.4	14.4	5.4
23	11.8	11.8	11.8	2.8	2.8	2.8	4.17	14.4	14.4	14.4	5.3
22	11.8	11.8	11.8	2.7	2.7	2.7	4.30	14.4	14.4	14.4	5.2
21	11.9	11.9	11.9	2.7	2.7	2.7	4.44	14.4	14.4	14.4	5.1
20	11.9	11.9	11.9	2.6	2.6	2.6	4.57	14.4	14.4	14.4	5.1

Tc [°C]	W 23 / 18 °C										
[°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin nom [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	I nom [A]
0											
40	14.3	14.3	14.3	4.3	4.3	4.3	3.29	18.3	18.3	18.3	7.1
39	14.4	14.4	14.4	4.2	4.2	4.2	3.40	18.3	18.3	18.3	6.9
38	14.5	14.5	14.5	4.1	4.1	4.1	3.51	18.3	18.3	18.3	6.8
37	14.6	14.6	14.6	4.0	4.0	4.0	3.63	18.3	18.3	18.3	6.7
36	14.7	14.7	14.7	3.9	3.9	3.9	3.75	18.3	18.3	18.3	6.5
35	14.8	14.8	14.8	3.8	3.8	3.8	3.87	18.3	18.3	18.3	6.4
34	14.9	14.9	14.9	3.7	3.7	3.7	4.00	18.3	18.3	18.3	6.3
33	15.0	15.0	15.0	3.6	3.6	3.6	4.13	18.3	18.3	18.3	6.2
32	15.1	15.1	15.1	3.6	3.6	3.6	4.26	18.4	18.4	18.3	6.1
31	15.2	15.2	15.2	3.5	3.5	3.5	4.40	18.4	18.4	18.3	5.9
30	15.3	15.3	15.3	3.4	3.4	3.4	4.54	18.4	18.4	18.3	5.8
29	15.4	15.4	15.4	3.3	3.3	3.3	4.68	18.4	18.4	18.3	5.7
28	15.5	15.5	15.5	3.2	3.2	3.2	4.83	18.4	18.4	18.3	5.6
27	15.6	15.6	15.6	3.1	3.1	3.1	4.99	18.4	18.4	18.3	5.5
26	15.7	15.7	15.7	3.0	3.0	3.0	5.14	18.4	18.4	18.3	5.4
25	15.8	15.8	15.8	3.0	3.0	3.0	5.31	18.4	18.4	18.3	5.4
24	15.8	15.8	15.8	2.9	2.9	2.9	5.47	18.4	18.4	18.3	5.3
23	15.9	15.9	15.9	2.8	2.8	2.8	5.65	18.5	18.5	18.3	5.2
22	16.0	16.0	16.0	2.7	2.7	2.7	5.82	18.5	18.5	18.4	5.1
21	16.1	16.1	16.1	2.7	2.7	2.7	6.00	18.5	18.5	18.4	5.0
20	16.1	16.1	16.1	2.6	2.6	2.6	6.19	18.5	18.5	18.4	5.0

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

LEGENDE:

T_{wq-RL}: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]

T_{ws-VL}: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]

T_{k-VL}: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]

Q_{h nom}: Heizleistung nominal

Q_{h min}: Heizleistung minimal

Q_{h max}: Heizleistung maximal

P_{in nom}: Aufnahme bei nominaler Heizleistung

P_{in min}: Aufnahme bei minimaler Heizleistung

P_{in max}: Aufnahme bei maximaler Heizleistung

COP nom: Arbeitszahl bei nominaler Heizleistung

Q_{c nom}: Kälteleistung/Energieentnahme bei nominaler Heizleistung

Q_{c min}: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung

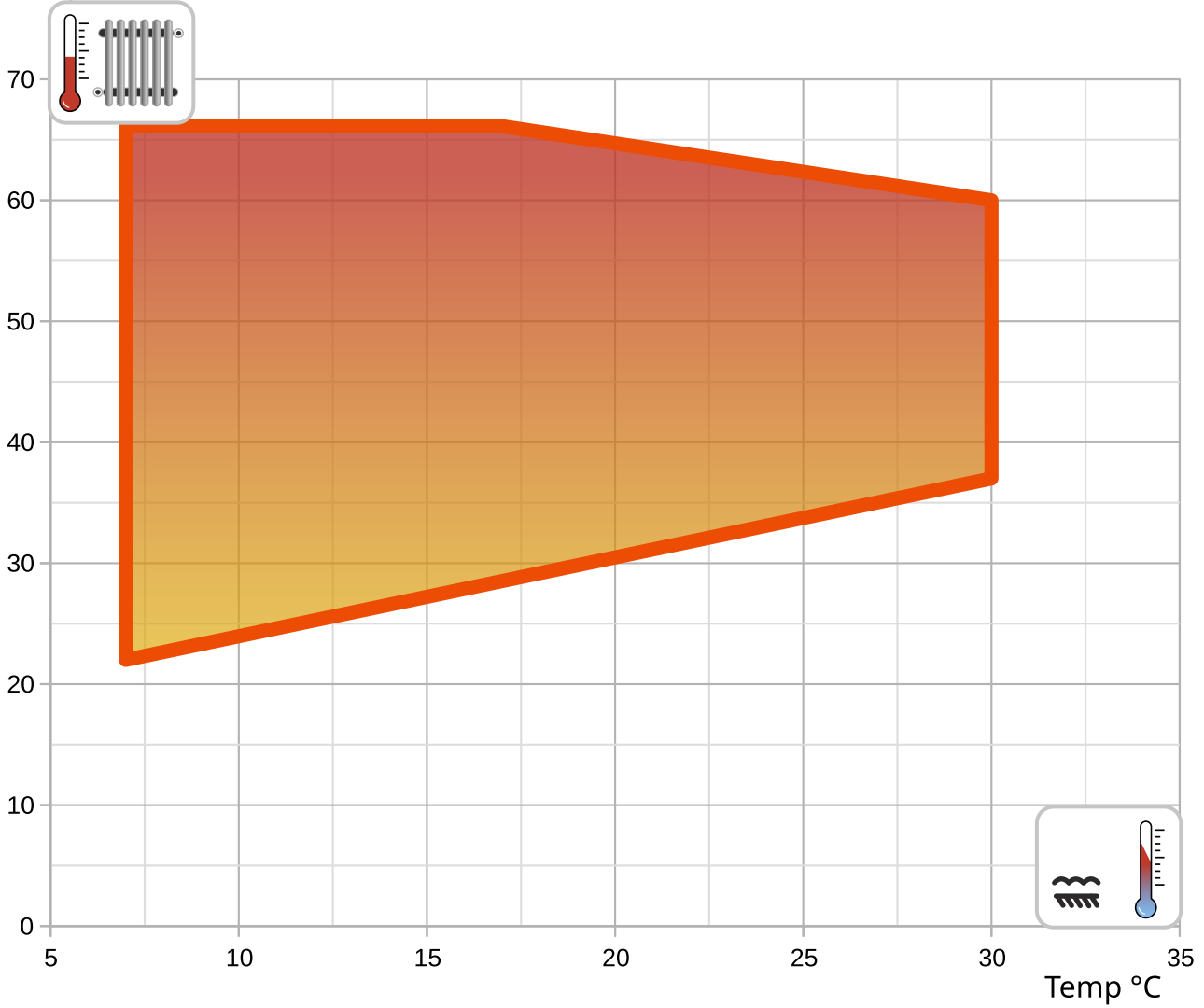
Q_{c max}: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

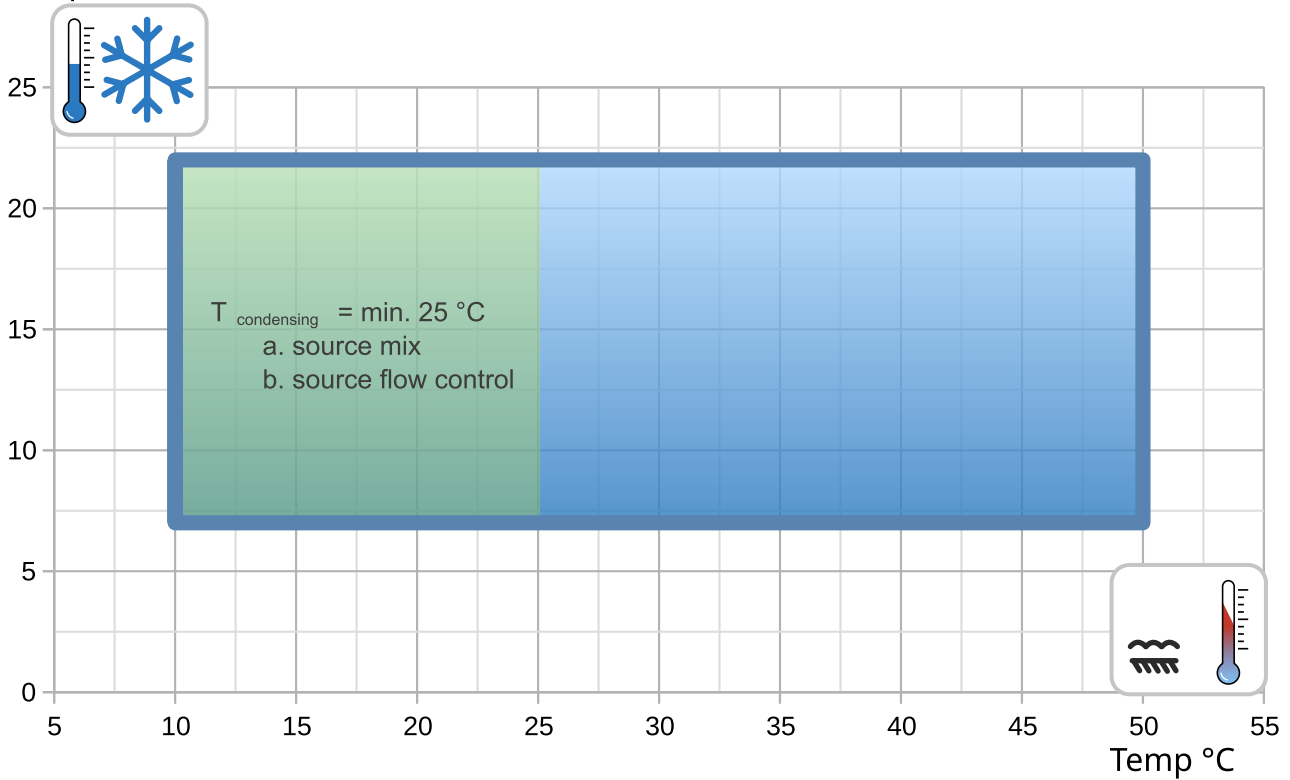
EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

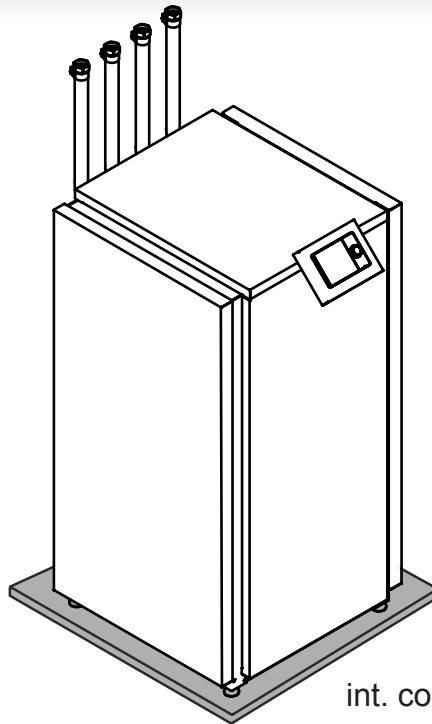
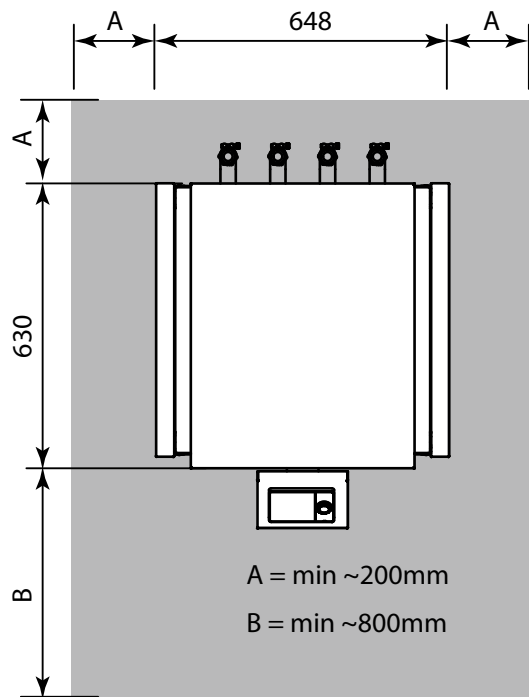
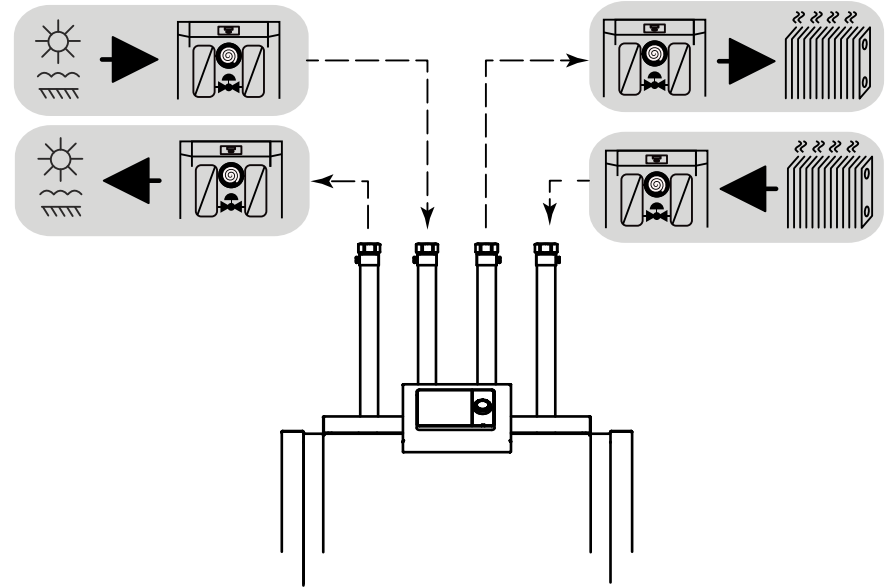
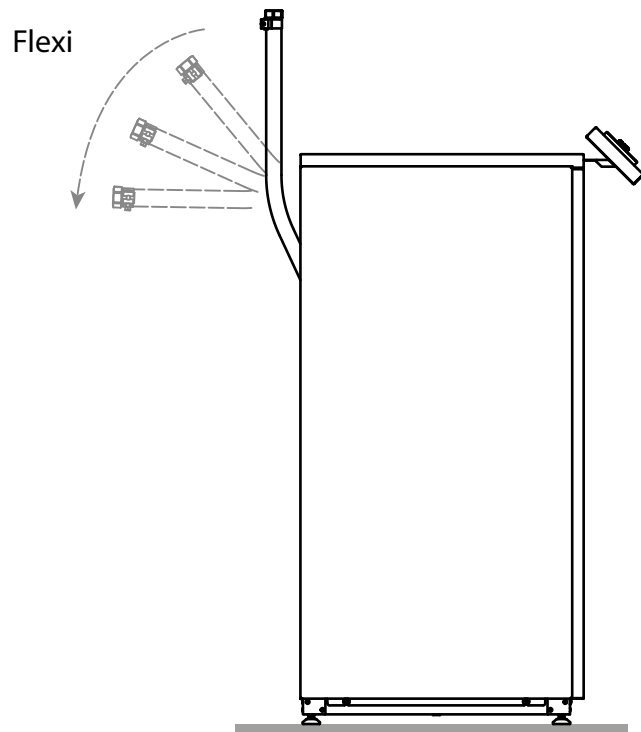
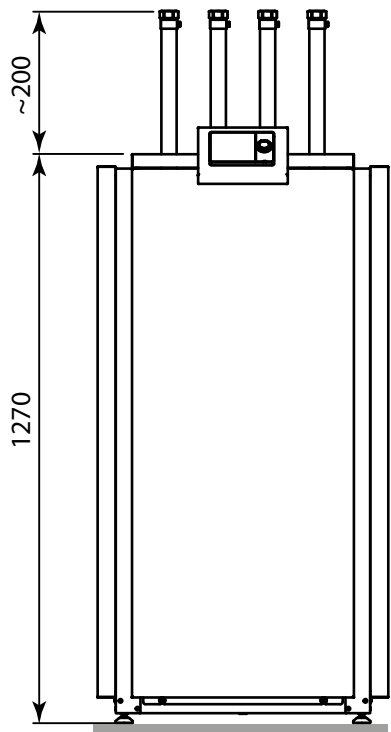
Betriebsgrenzen

Temp °C

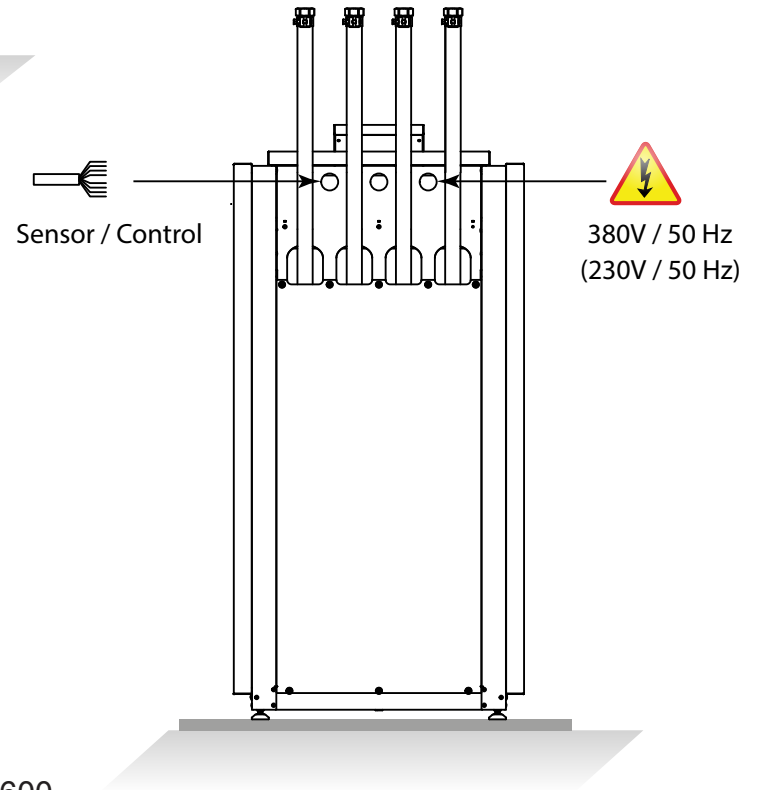


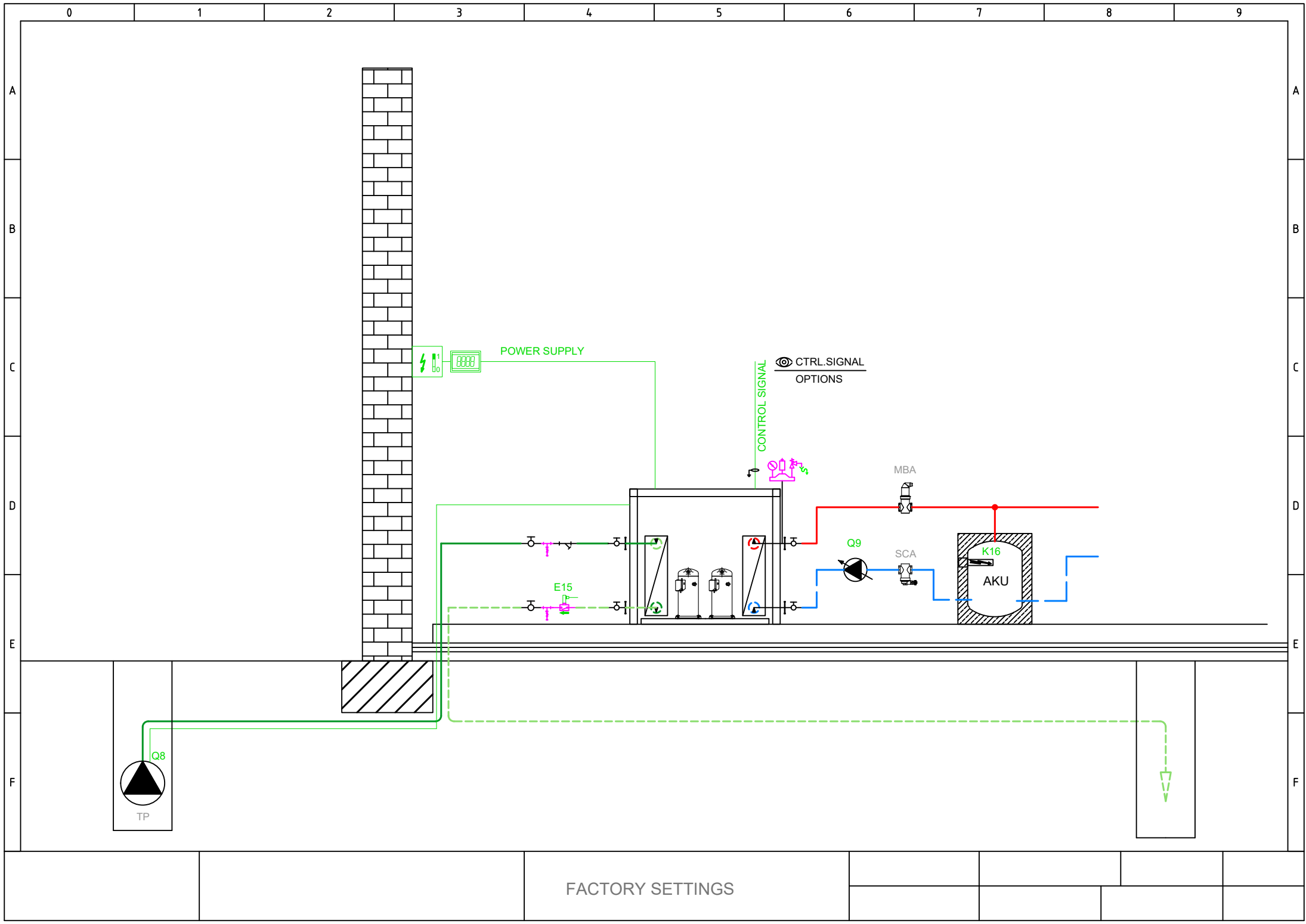
Temp °C





int. code: VN600





POWER SUPPLY

CTRL.SIGNAL
OPTIONS

CONTROL SIGNAL

MBA

Q9

SCA

K16

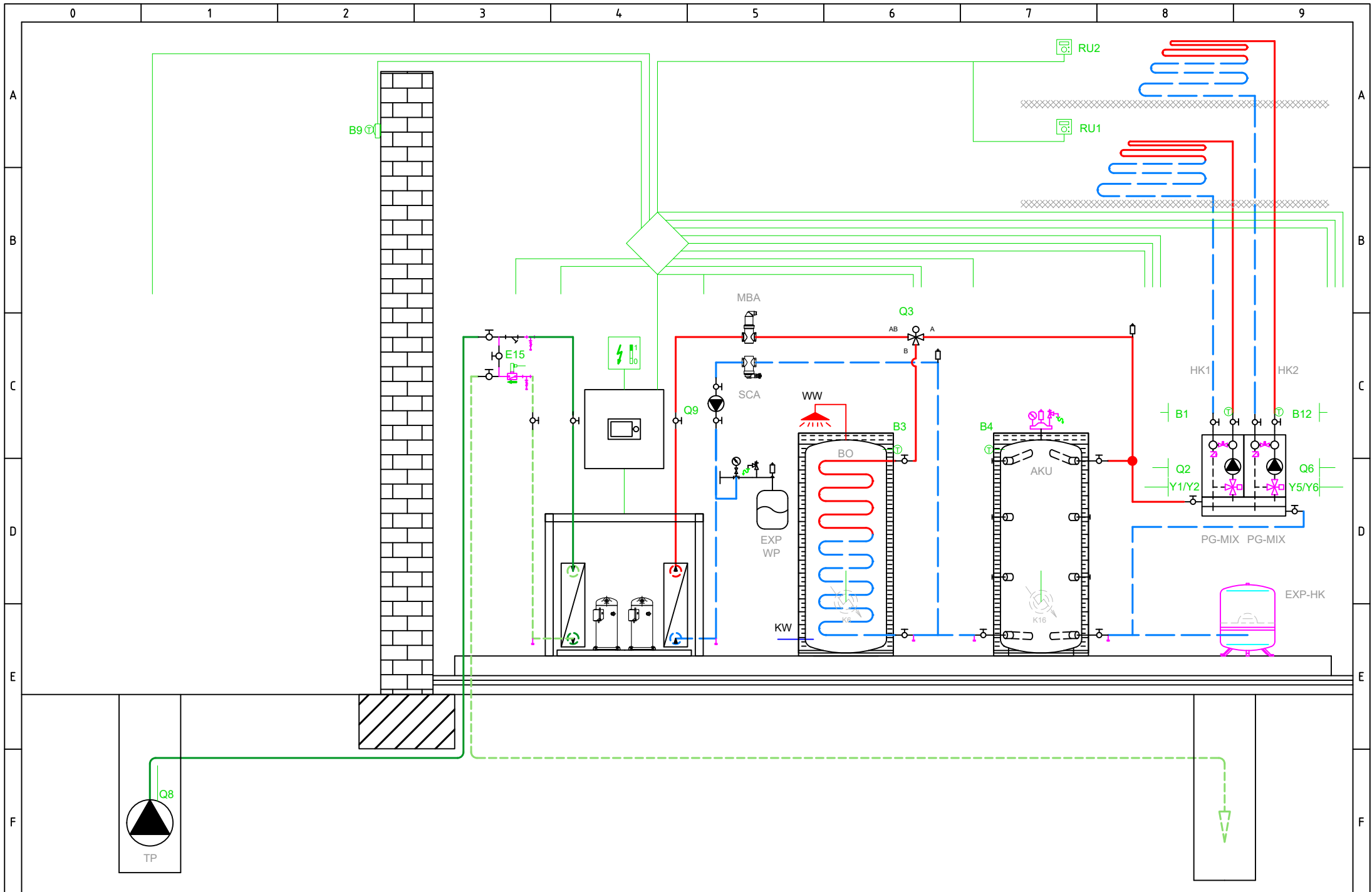
AKU

E15

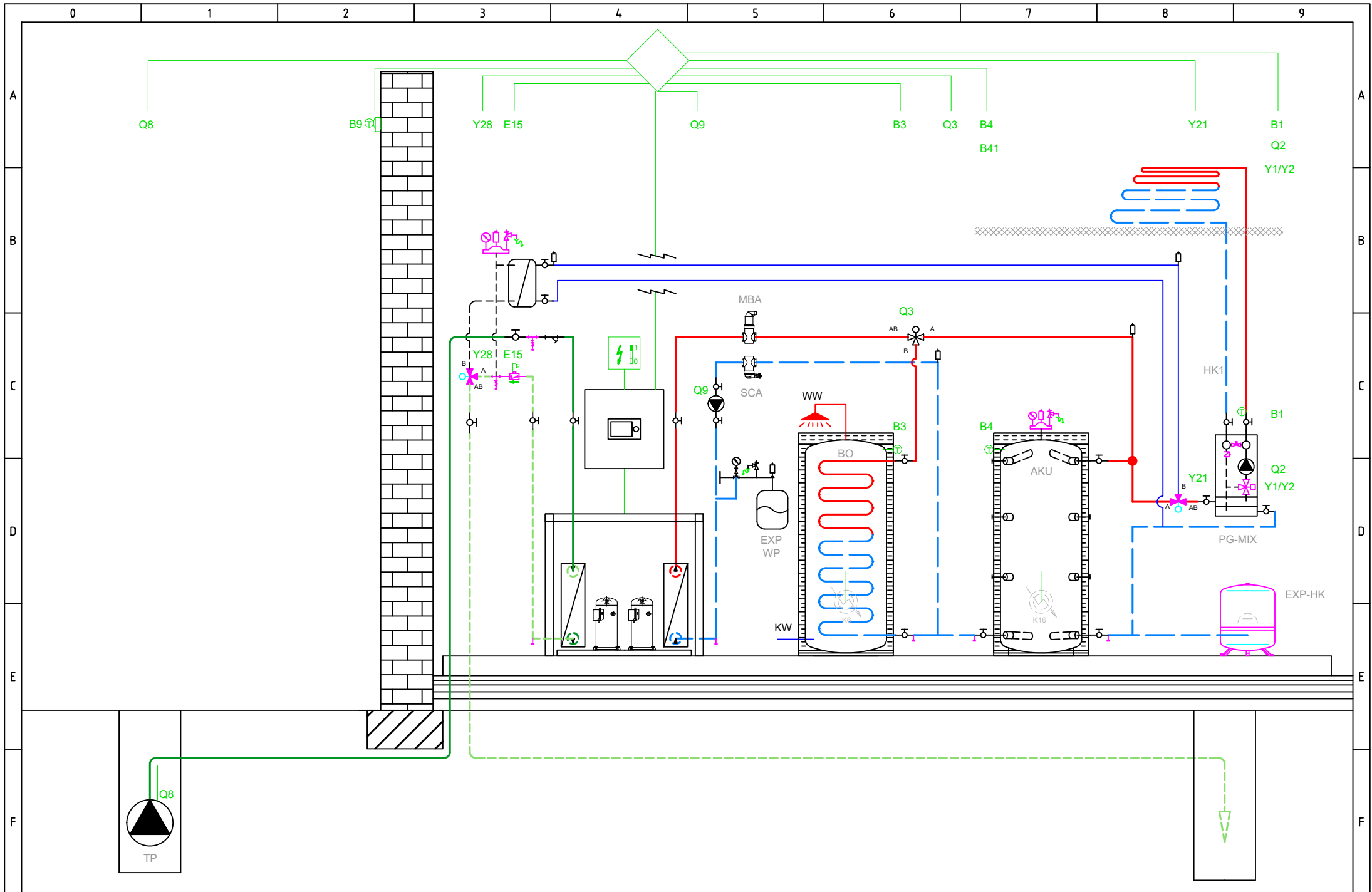
Q8

TP

FACTORY SETTINGS



BASIC APPLICATION

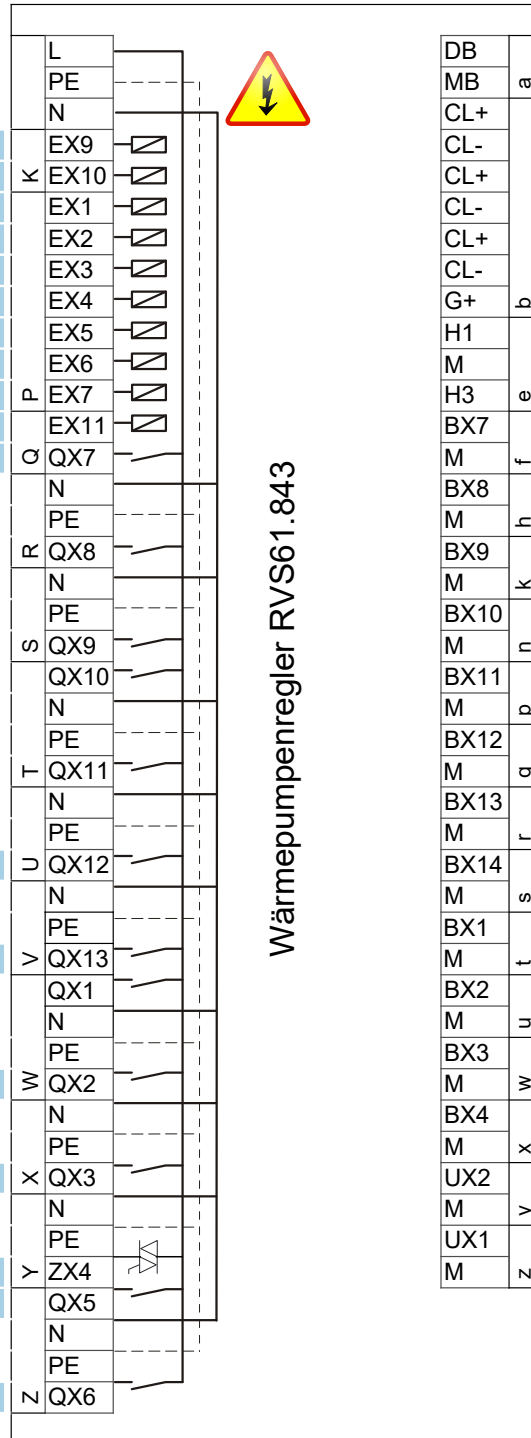


OPTIONAL APPLICATION

Total: max 6A
1 x QX...: max 2A

Netzanschluss 230V / 50 Hz
Erde
Nullleiter

- E9 Niederdruckwächter E9
- E10 Hochdruckwächter E10
- E15 Ström'wächter Quelle E15
- E24 Ström'wächter Verbrau E24
- E6 EW Sperre E6
- E12 Überlast Verdichter 2 E12
- E21 Drehstrom E21
- E22 Drehstrom E22
- E23 Drehstrom E23
- E11 Überlast Verdichter 1 E11
- K1 Verdichterstufe 1 K1



Wärmepumpenregler RVS61.843

Q8 Quellpumpe Q8

Q9 Kondensatorpumpe Q9

K10 Alarmausgang K10

K40 Ölumpfheizung K40

K81 Ventil Verdampfer K81

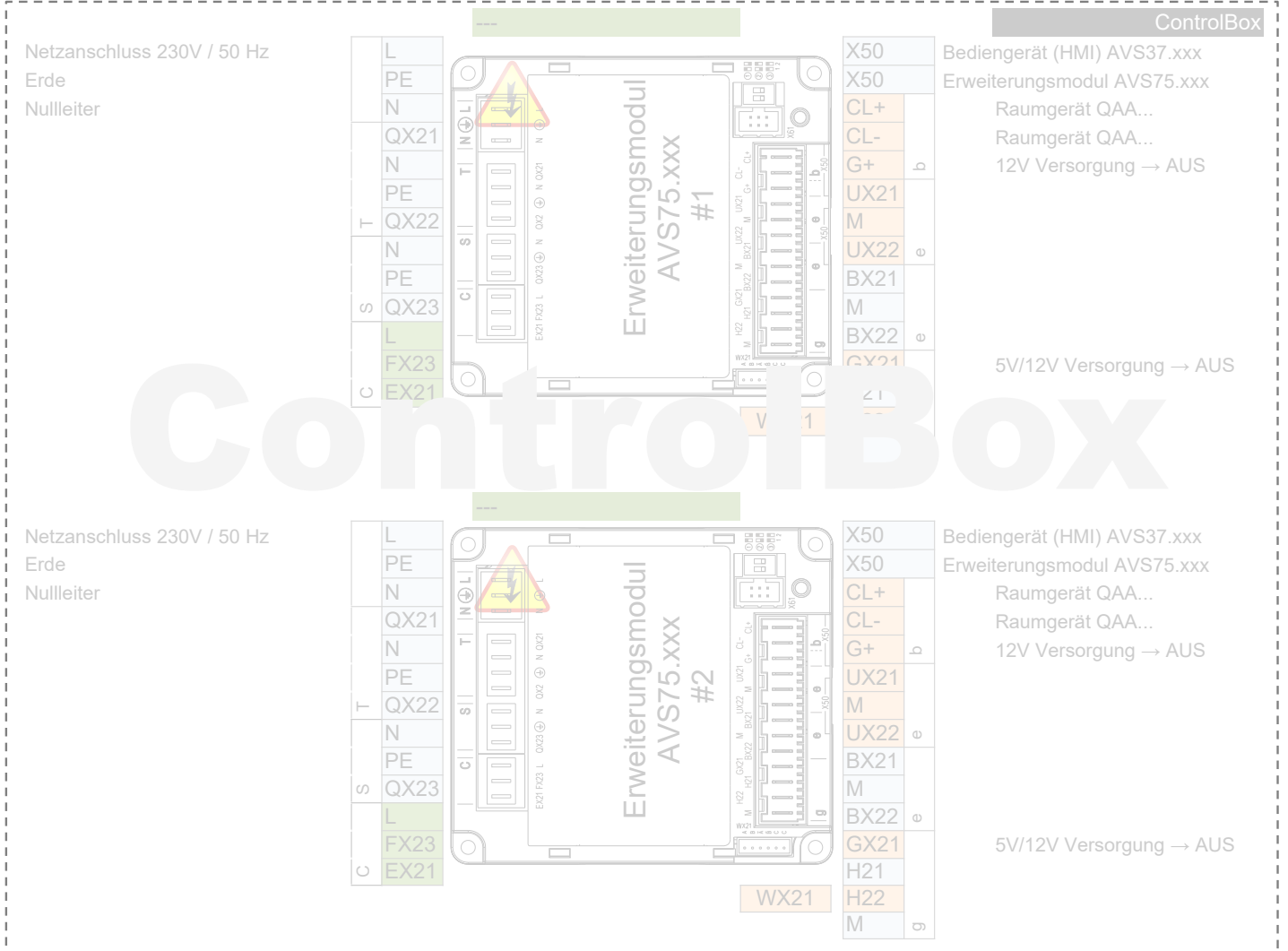
K82 Ventil EVI K82

K2 Verdichterstufe 2 K2

DB		LPB Bus Data
MB	a	LPB Bus Masse
CL+		Raumgerät QAA...
CL-		Raumgerät QAA...
CL+		Raumgerät QAA... 2.
CL-		Raumgerät QAA... 2.
CL+		Raumgerät QAA... 3.
CL-		Raumgerät QAA... 3.
G+	b	12V Versorgung → AUS
H1		
M		
H3	e	Verbr'anforderung VK1
BX7		B81 Heissgasfühler K1 B81
M	f	
BX8		
M	h	
BX9		
M	k	
BX10		B21 WP Vorlauffühler B21
M	n	
BX11		
M	p	
BX12		B71 WP Rücklauffühler B71
M	q	
BX13		B91 Quelleneintrittfühler B91
M	r	
BX14		B84 Quellenaust'fühler B92/B84
M	s	
BX1		
M	t	
BX2		
M	u	
BX3		B83 Kältemittelfühler flüssig B83
M	w	
BX4		B82 Heissgasfühler K2 B82
M	x	
UX2		Kondensatorpumpe Q9
M	y	0..10V Analogsignal
UX1		Quell'pumpe Q8
M	z	0..10V Analogsignal

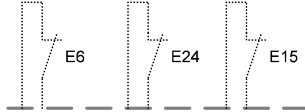
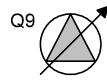
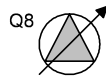


- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



HEAT PUMP

EXTERNAL
INTERNAL



K1

K2

K82

K81

K40

K10

Q8 UX1

Q9 UX2

E11
KRW1
F1K
E11

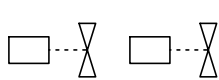
E12
KRW2
F2K
E12

E6

Q9 ERR
F1S
E24

Q8.ERR
F1Z
E15

E10
E9



230V,50Hz max 6A

0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



DO



0...10V



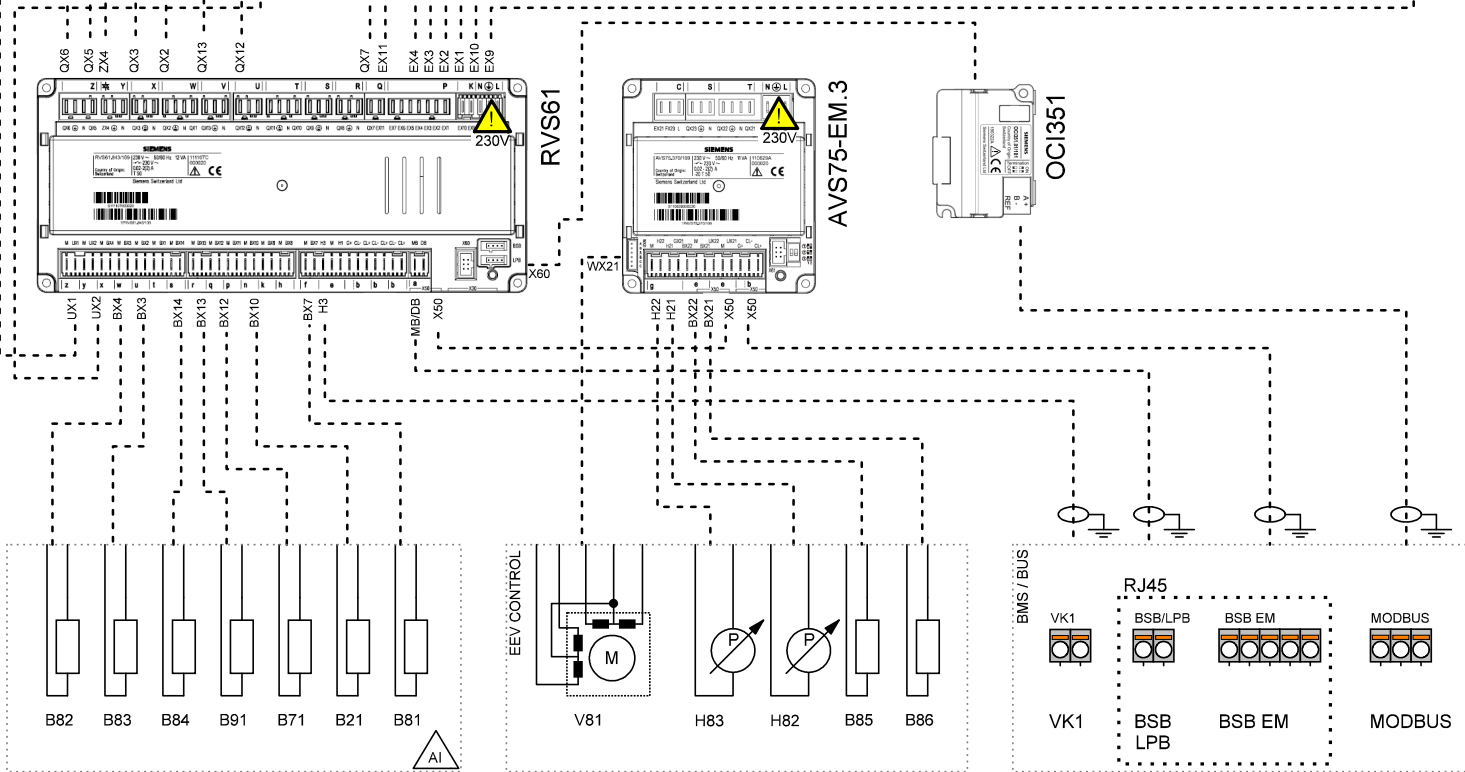
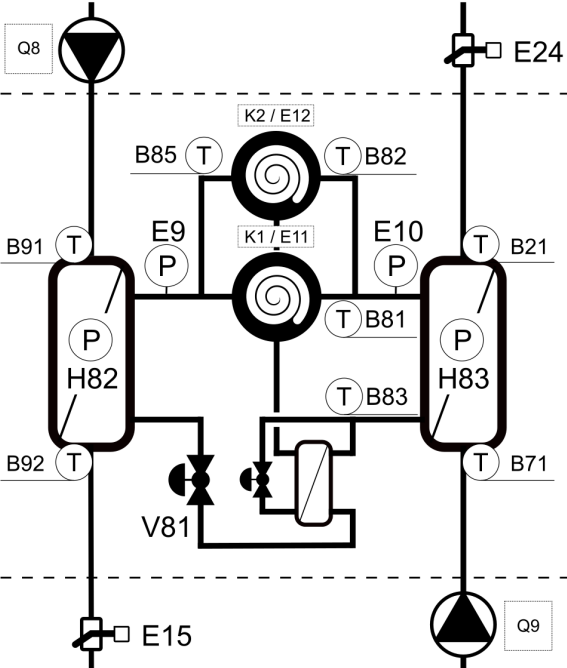
DO



0...10V

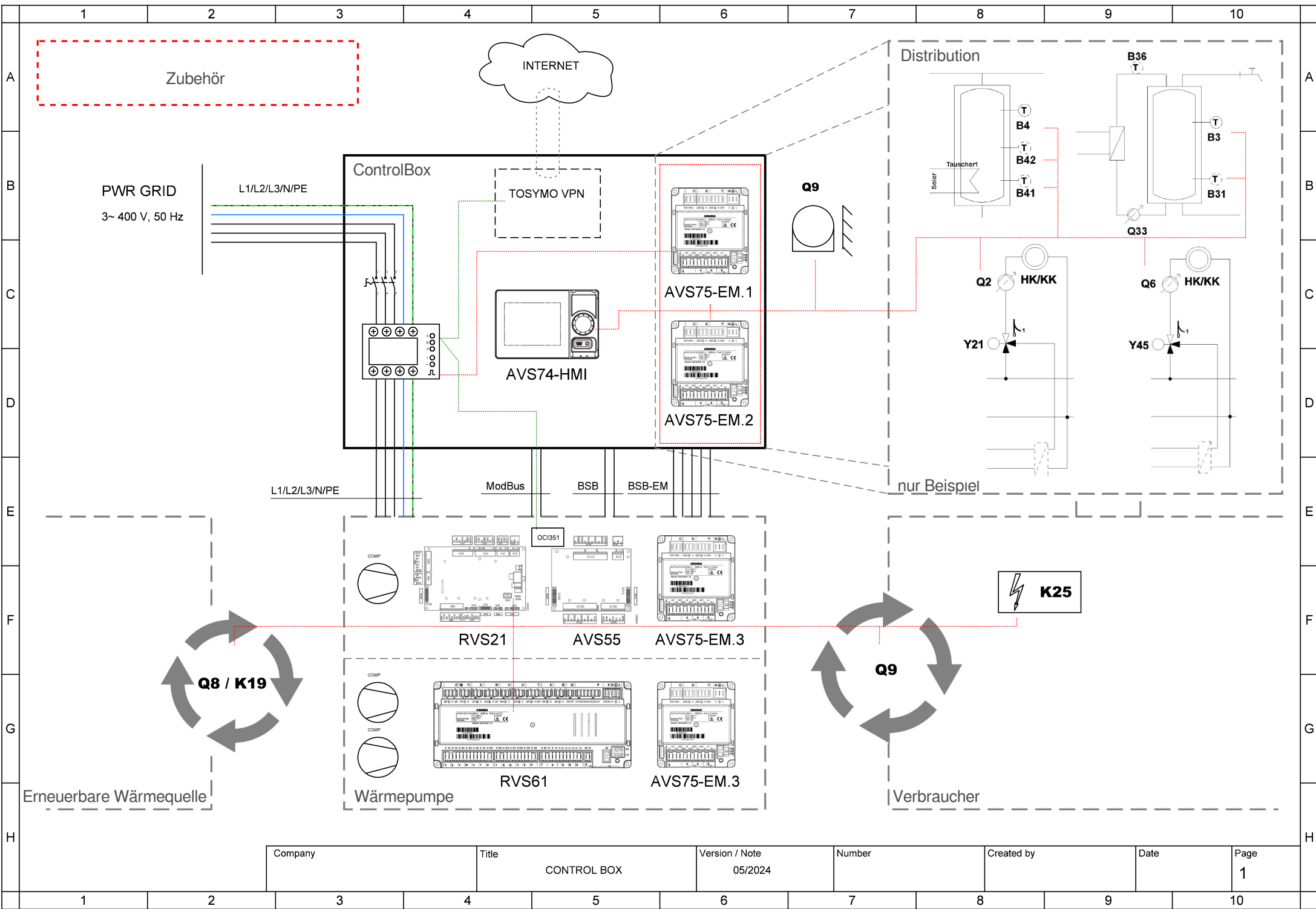


DO

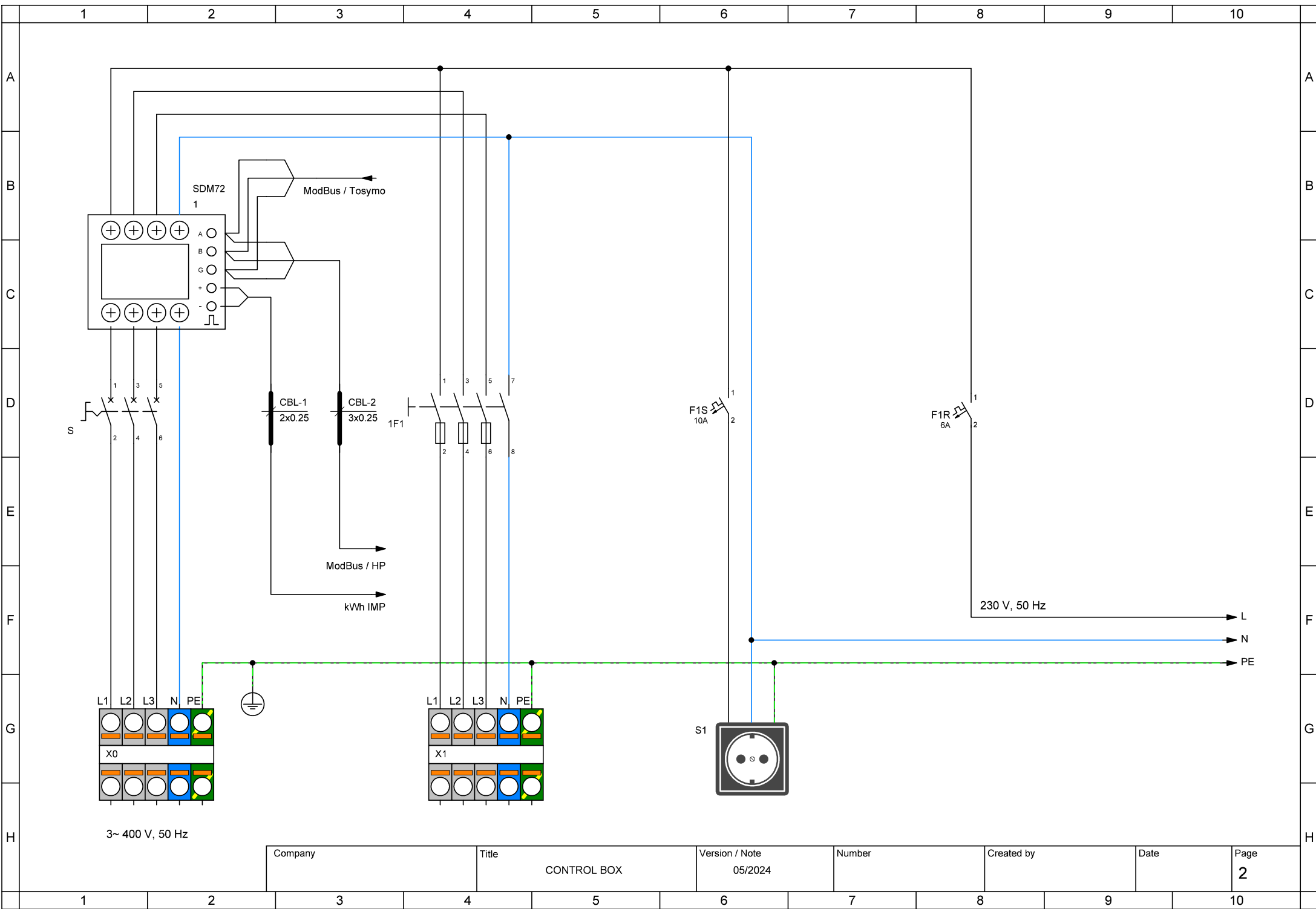


PWR SPLY: 3~ 400V, 50 Hz
CTRL: 1~ 230V, 50 HZ

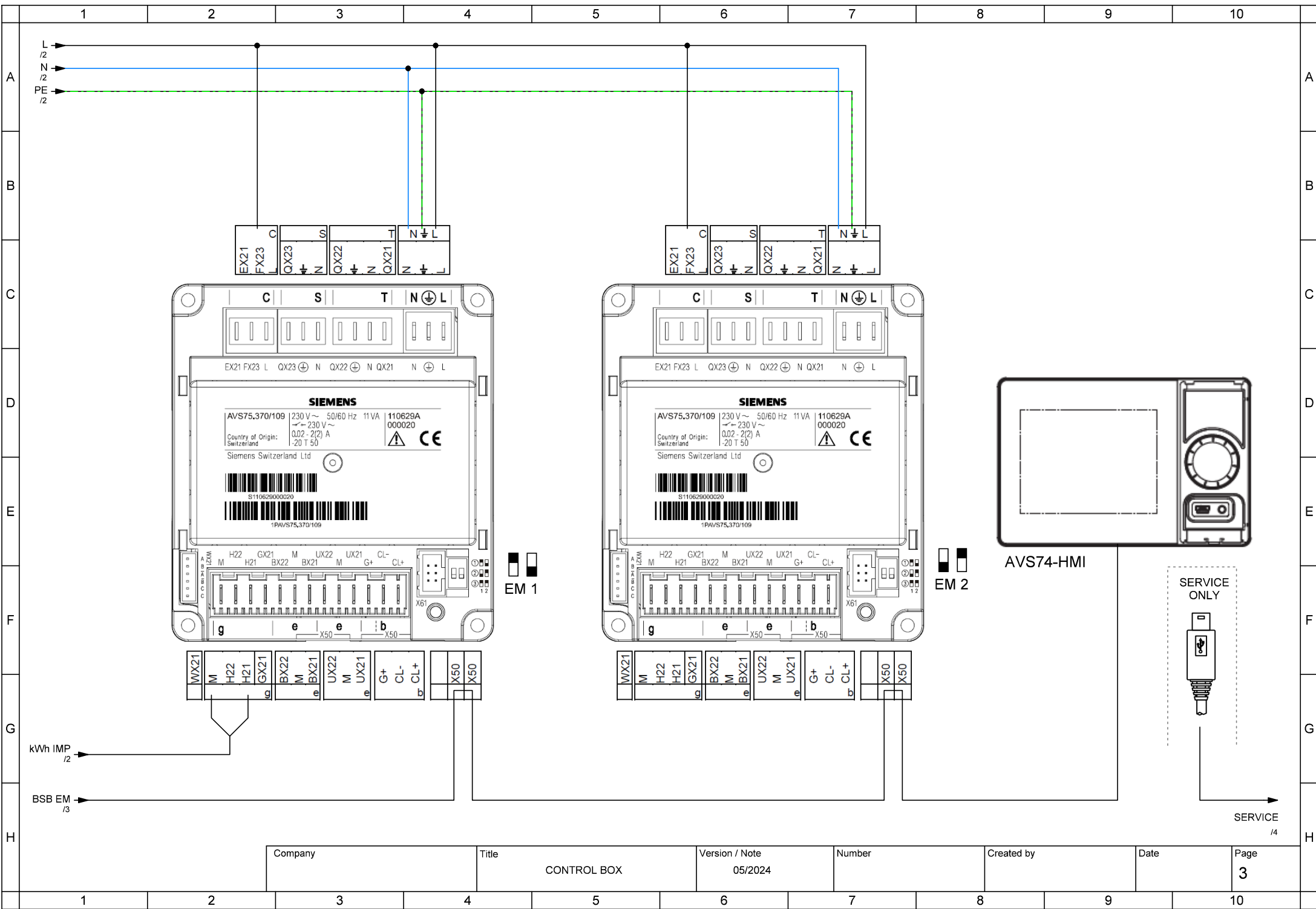
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	TBW-TWW	05/2024				1



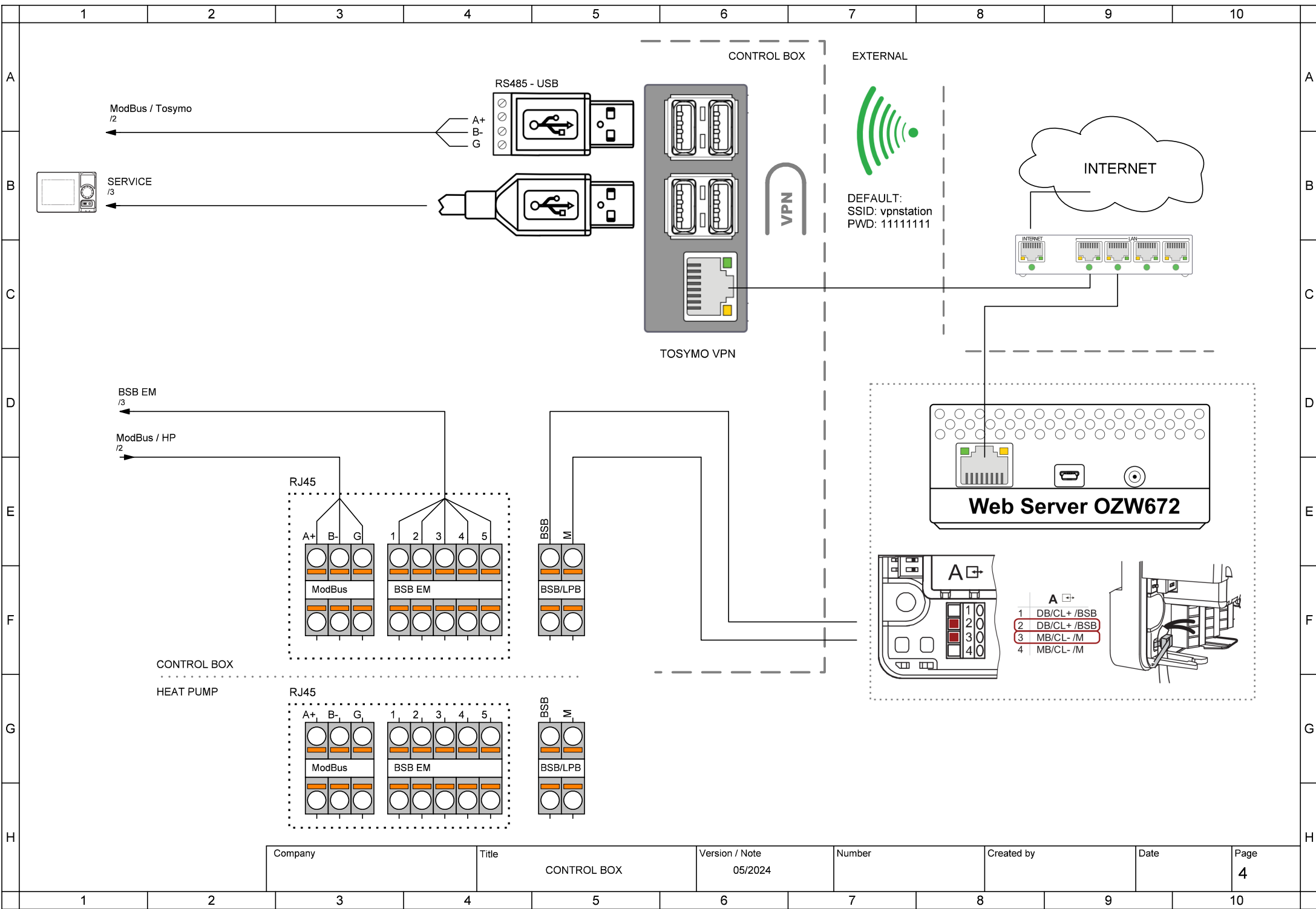
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				2



Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				3



Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				4



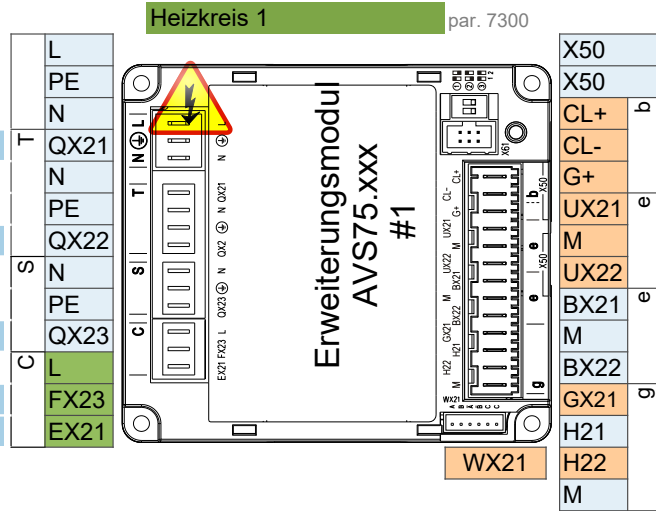
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- AVS75.370**
 Netzanschluss 230V / 50 Hz
 Erde
 Nullleiter
Y1 Mischer Auf

Y2 Mischer Zu

Q2 Heizkreispumpe HK1 Q2

L Faze 230V
E61 Smart Grid E61



- Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

B1 Vorlauffühler 1

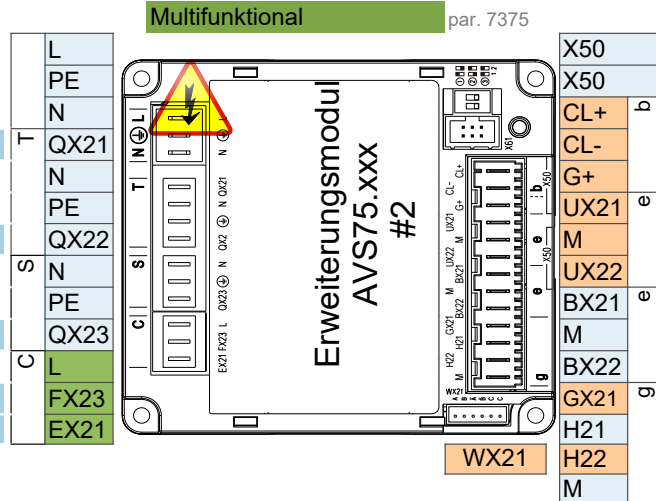
Impulszählung

- AVS75.370**
 Netzanschluss 230V / 50 Hz
 Erde
 Nullleiter
Q3 Trinkwasserstellglied Q3

K6 Elektroeinsatz TWW K6

Q6 Heizkreispumpe HK2 Q6

L Faze 230V
E62 Smart Grid E62

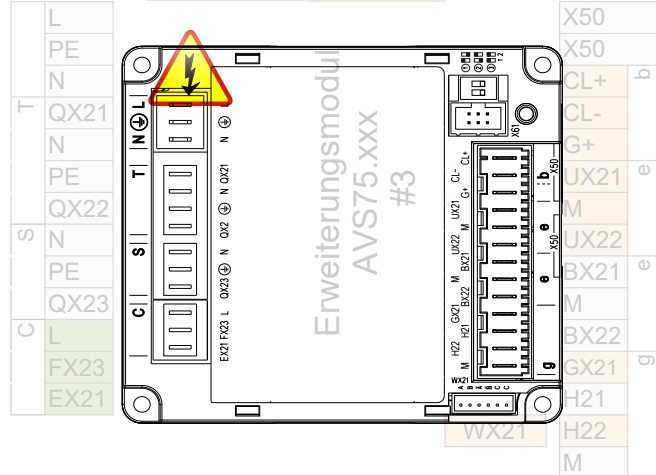


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

B3 Trinkwasserfühler B3

B4 Pufferspeicherfühler B4

- Netzanschluss 230V / 50 Hz
 Erde
 Nullleiter



- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

Vorsicht: Erweiterungsmodul 3 ist in der Wärmepumpe

Anschlussmöglichkeiten für die Steuerung

1 ControlBox

ControlBox, mit zwei eingebauten Erweiterungsmodulen, ermöglicht zahlreiche Optionen für die Anwendungssteuerung auf der Verbraucherseite hinter der Wärmepumpe. Weitere Informationen finden Sie im Schaltplan der ControlBox und im Blatt mit den Anwendungsdiagrammen.

2 Fixer Sollwert Vorlauftemperatur - Ein / Aus potentialfreier Kontakt

2-adriges abgeschirmtes Kabel 2 x 0,5 mm² - Sollwert = 45°C (editierbar über Parameter 1859)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

3 Analog 0..10V Vorlauftemperatur-Sollwertregelung

2 Adern geschirmtes Kabel 2 x 0,5 mm² - Sollwert: 0V = 16°C ~ 10V = 60°C (editierbar im Parametersatz)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

4 ModBus RTU-Kommunikationsbefehl

3-adriges abgeschirmtes Kabel min. 3 x 0,25mm²

Für die ModBus-Zuordnungstabelle wenden Sie sich bitte an den technischen Support

5 MQTT IoT-Kommunikationsprotokoll

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Support