

## Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AWK 40 EVI

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	43.0
	A2 / W35	36.2
	A-7 / W34	30.1
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	9.8
	A2 / W35	9.8
	A-7 / W34	9.5
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.39
	A2 / W35	3.71
	A-7 / W34	3.16
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	4.19
	$\eta$ [%]	167.7
	Label	A+++
	Qhe [ kWh ]	16410.6
	Pdesignh [ kW ]	34.0
	Tbivalent [ °C ]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	42.7
	A25 / W23-18	44.9
	A35 / W12-7	31.4
	A25 / W12-7	31.4
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18°C ]	SEER	4.54
	Qce [ kWh ]	18840.0
	$\eta_c$ [%]	181.5
Schall EN 12102		
Schalleistungspegel - Lw	dB(A)	64.8
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	56.8
	5 m dB(A)	42.8
	10 m dB(A)	36.8
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	8.4 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max ) [°C]		25 / <b>65</b>
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max ) [°C]		<b>-22</b> / 40
Gewicht		570 kg

## Wichtigste technische Daten - WAMAK AWK 40 EVI

Gehäuse Bezeichnung		AWK-VOV900		Daten von Wärmeabgabe	
<b>Grundlegende Abmessungen</b>	Hohe [mm]	1250		Einsatzgrenze Heizungswasser	MAX [°C] 65
	Breite [mm]	1380			MIN [°C] 25
	Länge [mm]	1780		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm	
Gewicht [kg]	570		<b>Kondensator</b>	Anschlussdimension	2 "
Gehäuse Farbe	Edelstahl			Bauart	BPHE
Gehäuse IP Klasse	IP44			Anzahl	1
<b>Kältekreis</b>				Material	AISI 316
<b>Verdichter</b>	Bauart	Scroll		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	50
	Leistungstufen	1		Maximaler Überdruck - Wasser [bar]	6
	Ein/Aus			Prüfdruck [bar]	70
	Leistungsfaktor Cosφ	0.59		Wärmeträger	Wasser
	Wicklungswiderstand	0.83 Ohm		Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]	7.41
Kältemittel		R410A		Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]	15
	Menge	8.4 kg		Temperaturdifferenz @ 35°C (nom)	5 K
	GWP	2088		@ 55°C	8 K
	Sicherheitsklasse	A1		@ 65°C	10 K
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF			<b>Daten von Erneuerbarer Energiequelle</b>	
	Ölmenge	3.38 L		Einsatzgrenze Wärmequelle	MIN [°C] -22
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50			MAX [°C] 40
	PED Klasse	2		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm	
EVI - Dampfeinspritzung mit Economiser			<b>Verdampfer</b>	Bauart	Cu-coil /Al-fin
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung				Anzahl	1
Reversibler Betrieb (Kühlung)				Material	Cu/Al
Reversible Abtauung mit Heissgas			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	29	
Plattentauscherschutz HG-BYPASS			Wärmeträger	Luft	
<b>Daten von Elektroanschluss</b>			Volumenstrom - Luft [m3/h]	13200	
Einspeisung [#~ V/Hz]		3~ 400/50		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024
Strom	Nominal [A]	21.79		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
	Maximal [A]	33.00		Anzahl von Ventilatoren	1
	Start [A]	50.47		Ventilatordurchmesser [mm]	800
Sanftanlasser			-		
Hauptsicherung			C40		
<b>Steuerungssystem</b>					
Hauptregler	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199			
Erweiterungsmo dul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372		
Bus Clip-In		LPB OCI347	Modbus OCI353		
Online-Verbindung		Web server OZW672	ToSyMo		
EEV Regelung		1 - EEV H/C			

\*\*\* mit Zubehör

# WAMAK AWK 40 EVI

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

Modell	AWK 40 EVI
Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
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	34.0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	167.7	%
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	30.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.16	-
Tj = +2 °C	Pdh	36.1	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	43.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	51.1	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.5	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	29.4	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.0	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	21.1	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.2	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
<b>Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus</b>				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	<b>Zusatzheizung</b>			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	15.2	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
<b>Sonstige Angaben</b>							
Leistungsregelung	fest			Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	13200	m <sup>3</sup> /h
Schalleistungspegel				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m <sup>3</sup> /h
in Innenräumen	Lwa	---	dB				
im Freien	Lwa	65	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	16410.6	kWh				

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

# WAMAK AWK 40 EVI

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

Modell	AWK 40 EVI
Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
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	35.7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	130.6	%
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	31.2	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.18	-
Tj = +2 °C	Pdh	36.4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	43.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.3	-
Tj = +12 °C	Pdh	51.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	30.9	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.0	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	22.9	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.5	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
<b>Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus</b>				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	<b>Zusatzheizung</b>			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	15.2	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW	elektrisch			
<b>Sonstige Angaben</b>				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	---	dB				
im Freien	Lwa	65	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	22245.4	kWh				

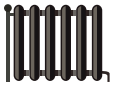
**Angaben zum Kontakt:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk



**ENERG** Y IIA  
 енергия - ενεργεια IE IA

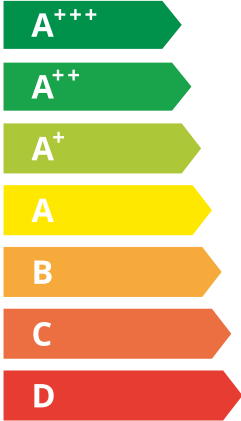
**WAMAK**

AWK 40 EVI



55 °C

35 °C



Speaker icon: --- dB

Microphone icon: 65 dB

■ 38	■ 35
■ 36	■ 34
■ 35	■ 33
kW	kW

2019

811/2013

AWK 40 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	130.6	167.7
$P_{rated}$ [kW]	36	34
$Q_{HE}$ [kWh/y]	22246	16411
SCOP [-]	3.26	4.19
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-7

CONTROLLER



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

Heizleistung Daten

Version: v2024.010-AW

Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]

ZHI40K1P-TFD\_R410A\_1\_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	43.0	9.8	4.39
2	A2 / W35	36.2	9.8	3.71
3	A-22 / W35	21.1	9.7	2.18
A	A-7 / W34	30.1	9.5	3.16
B	A2 / W30	36.1	8.8	4.11
C	A7 / W27	43.0	8.3	5.16
D	A12 / W24	51.1	7.9	6.46
E	A-10 / W35	29.4	9.7	3.03
F	A-7 / W34	30.1	9.5	3.16

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]</b>	
SCOPon	4.28
SCOPnet	4.32
SCOP	4.19
η [%]	167.70
Label	A+++
Qh [ kWh ]	16410.62
Pdesignh [ kW ]	34.0
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	43.7	15.5	2.82
2	A2 / W55	37.3	15.4	2.42
3	A-22 / W55	22.9	14.3	1.49
A	A-7 / W52	31.2	14.3	2.18
B	A2 / W42	36.4	11.3	3.21
C	A7 / W36	43.0	10.0	4.30
D	A12 / W30	51.0	8.9	5.72
E	A-10 / W55	30.9	15.4	2.01
F	A-7 / W55	31.6	15.4	2.05

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]</b>	
SCOPon	3.31
SCOPnet	3.34
SCOP	3.26
η [%]	130.60
Label	A++
Qh [ kWh ]	22245.36
Pdesignh [ kW ]	35.7
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Kühlleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	31.4	11.7	2.70
B	A30 / W12-7	32.4	10.4	3.11
C	A25 / W12-7	33.3	9.4	3.54
D	A20 / W12-7	34.1	8.5	4.01

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 12 / 7°C ]	
SEERon	3.46
SEER	3.39
Qc [ kWh ]	6859.80
η [%]	135.57

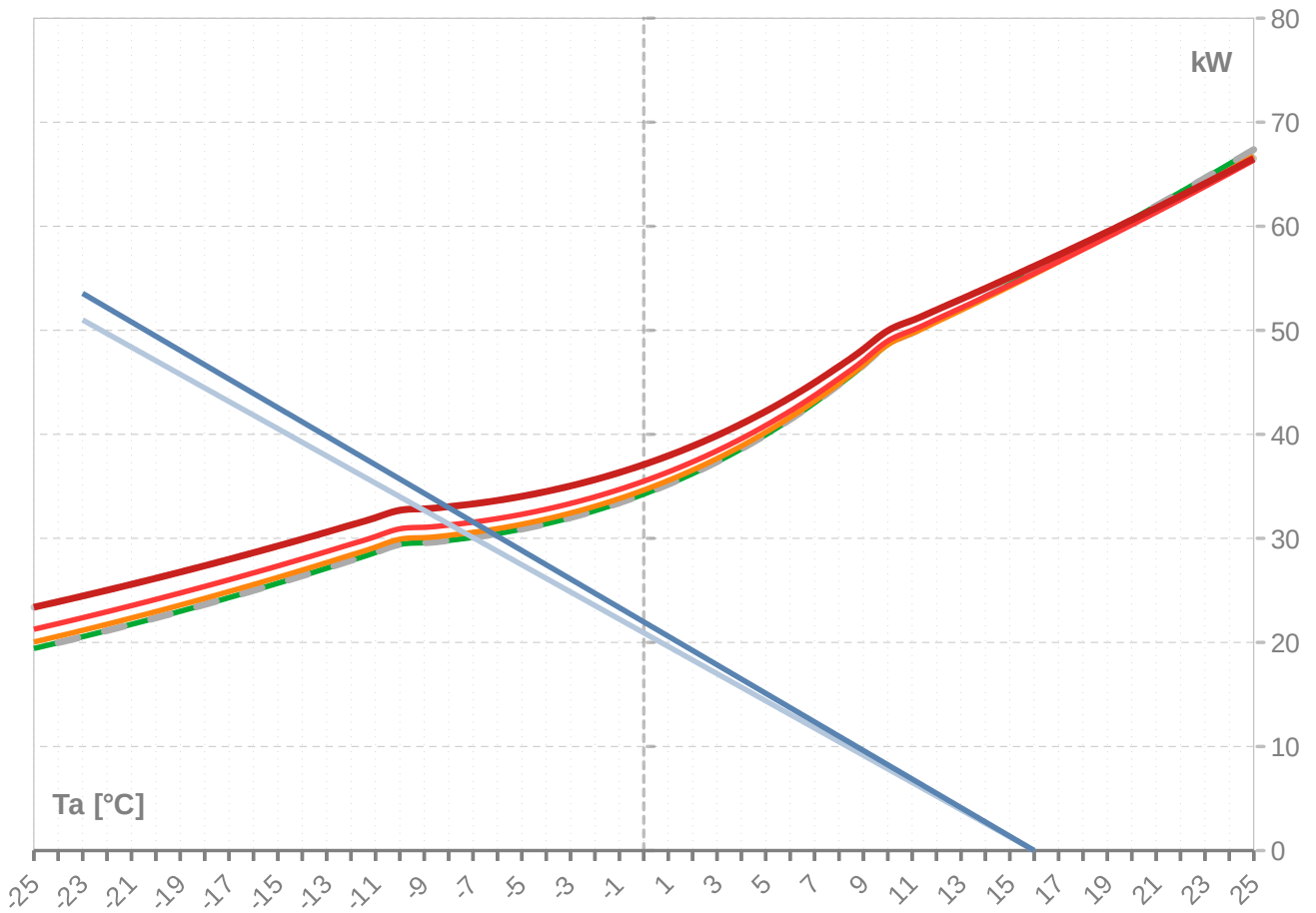
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	42.7	11.7	3.66
B	A30 / W23-18	43.8	9.8	4.20
C	A25 / W23-18	44.9	8.8	4.77
D	A20 / W23-18	45.8	8.0	5.39

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 23 / 18°C ]	
SEERon	4.66
SEER	4.54
Qc [ kWh ]	5088.13
η [%]	181.54

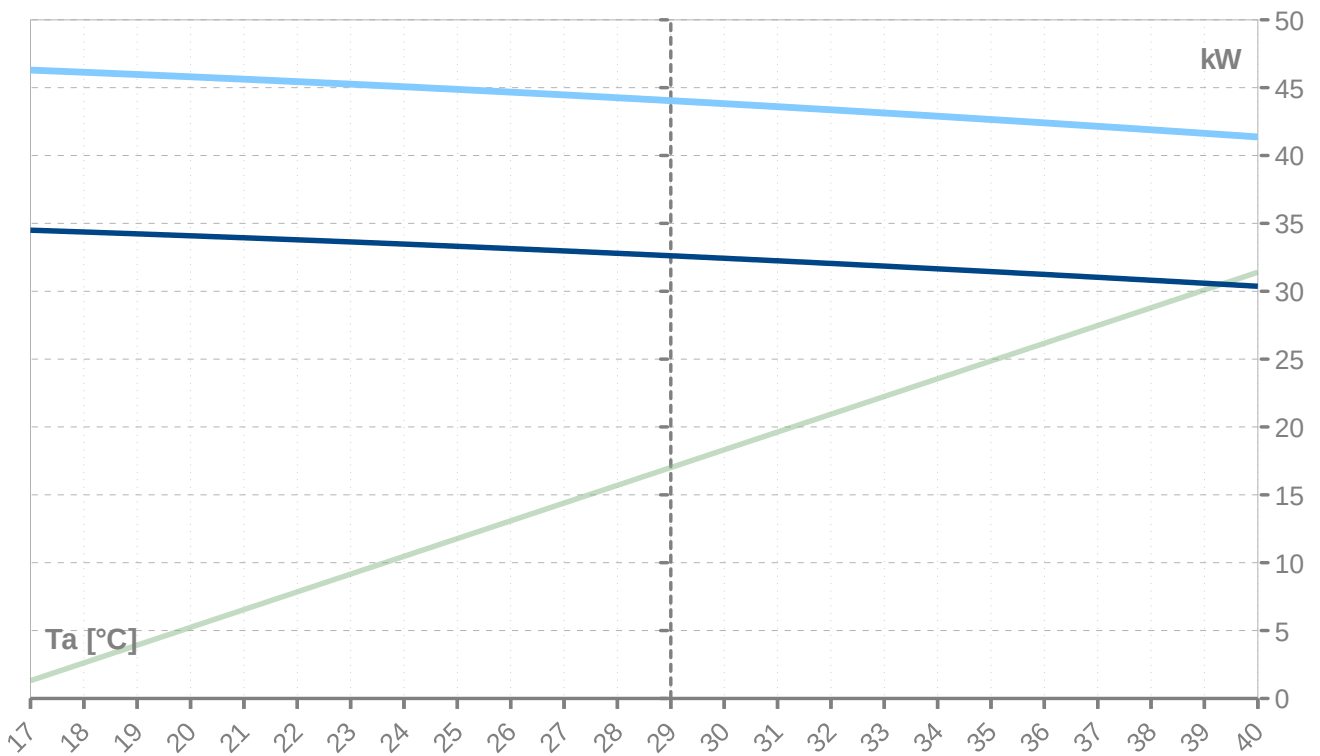
Leistungslinien - Heizen

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



Leistungslinien - Kühlen

- Pratedc    — Qc-12/7    — Qc-23/18



Th [°C]		35 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
24	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
23	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
22	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
21	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
20	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
19	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
18	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
17	<b>56.9</b>	56.9		<b>9.9</b>	9.9		<b>5.73</b>	21.7	21.7	
16	<b>55.6</b>	55.6	55.6	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.61</b>	21.7	21.7	21.7
15	<b>54.4</b>	54.4	54.4	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.50</b>	21.7	21.7	21.7
14	<b>53.2</b>	53.2	53.2	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.38</b>	21.8	21.8	21.8
13	<b>52.1</b>	52.1	52.1	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.27</b>	21.8	21.8	21.8
12	<b>50.9</b>	50.9	50.9	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.16</b>	21.8	21.8	21.8
11	<b>49.8</b>	49.8	49.8	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>5.04</b>	21.8	21.8	21.8
10	<b>48.6</b>	48.6	48.6	<b>9.9</b>	9.9	9.9	<b>4.94</b>	21.8	21.8	21.8
9	<b>46.6</b>	46.6	46.6	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>4.74</b>	21.8	21.8	21.8
8	<b>44.8</b>	44.8	44.8	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>4.56</b>	21.8	21.8	21.8
7	<b>43.0</b>	43.0	43.0	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>4.39</b>	21.8	21.8	21.8
6	<b>41.4</b>	41.4	41.4	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>4.23</b>	21.8	21.8	21.8
5	<b>40.0</b>	40.0	40.0	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>4.08</b>	21.8	21.8	21.8
4	<b>38.6</b>	38.6	38.6	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>3.95</b>	21.8	21.8	21.8
3	<b>37.4</b>	37.4	37.4	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>3.83</b>	21.8	21.8	21.8
2	<b>36.2</b>	36.2	36.2	<b>9.8</b>	9.8	9.8	<b>3.71</b>	21.8	21.8	21.8
1	<b>35.2</b>	35.2	35.2	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.61</b>	21.8	21.8	21.8
0	<b>34.3</b>	34.3	34.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.52</b>	21.8	21.8	21.8
-1	<b>33.4</b>	33.4	33.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.43</b>	21.8	21.8	21.8
-2	<b>32.7</b>	32.7	32.7	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.36</b>	21.8	21.8	21.8
-3	<b>32.0</b>	32.0	32.0	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.29</b>	21.8	21.8	21.8
-4	<b>31.4</b>	31.4	31.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.23</b>	21.7	21.7	21.7
-5	<b>30.9</b>	30.9	30.9	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.18</b>	21.7	21.7	21.7
-6	<b>30.5</b>	30.5	30.5	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.13</b>	21.7	21.7	21.7
-7	<b>30.1</b>	30.1	30.1	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.10</b>	21.7	21.7	21.7
-8	<b>29.8</b>	29.8	29.8	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.07</b>	21.7	21.7	21.7
-9	<b>29.6</b>	29.6	29.6	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.05</b>	21.7	21.7	21.7
-10	<b>29.4</b>	29.4	29.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>3.03</b>	21.7	21.7	21.7
-11	<b>28.6</b>	28.6	28.6	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.95</b>	21.7	21.7	21.7
-12	<b>27.9</b>	27.9	27.9	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.87</b>	21.7	21.7	21.7
-13	<b>27.1</b>	27.1	27.1	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.80</b>	21.7	21.7	21.7
-14	<b>26.4</b>	26.4	26.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.72</b>	21.7	21.7	21.7
-15	<b>25.7</b>	25.7	25.7	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.65</b>	21.6	21.6	21.6
-16	<b>25.0</b>	25.0	25.0	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.58</b>	21.6	21.6	21.6
-17	<b>24.3</b>	24.3	24.3	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.51</b>	21.6	21.6	21.6
-18	<b>23.6</b>	23.6	23.6	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.44</b>	21.6	21.6	21.6
-19	<b>23.0</b>	23.0	23.0	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.37</b>	21.5	21.5	21.5
-20	<b>22.4</b>	22.4	22.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.31</b>	21.5	21.5	21.5
-21	<b>21.7</b>	21.7	21.7	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.24</b>	21.5	21.5	21.5
-22	<b>21.1</b>	21.1	21.1	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.18</b>	21.4	21.4	21.4
-23	<b>20.5</b>	20.5	20.5	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.12</b>	21.4	21.4	21.4
-24	<b>20.0</b>	20.0	20.0	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.06</b>	21.4	21.4	21.4
-25	<b>19.4</b>	19.4	19.4	<b>9.7</b>	9.7	9.7	<b>2.00</b>	21.3	21.3	21.3

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI40K1P-TFD\_R410A\_1\_AW



Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	66.7	66.7	66.7	12.5	12.5	12.5	5.36	24.1	24.1	24.1
24	65.4	65.4	65.4	12.4	12.4	12.4	5.26	24.0	24.0	24.0
23	64.1	64.1	64.1	12.4	12.4	12.4	5.16	24.0	24.0	24.0
22	62.8	62.8	62.8	12.4	12.4	12.4	5.06	24.0	24.0	24.0
21	61.5	61.5	61.5	12.4	12.4	12.4	4.96	24.0	24.0	24.0
20	60.3	60.3	60.3	12.4	12.4	12.4	4.87	24.0	24.0	24.0
19	59.0	59.0	59.0	12.4	12.4	12.4	4.77	24.0	24.0	24.0
18	57.8	57.8	57.8	12.4	12.4	12.4	4.68	24.0	24.0	24.0
17	56.6	56.6	56.6	12.3	12.3	12.3	4.58	23.9	23.9	23.9
16	55.4	55.4	55.4	12.3	12.3	12.3	4.49	23.9	23.9	23.9
15	54.2	54.2	54.2	12.3	12.3	12.3	4.40	23.9	23.9	23.9
14	53.1	53.1	53.1	12.3	12.3	12.3	4.31	23.9	23.9	23.9
13	51.9	51.9	51.9	12.3	12.3	12.3	4.22	23.9	23.9	23.9
12	50.8	50.8	50.8	12.3	12.3	12.3	4.14	23.9	23.9	23.9
11	49.7	49.7	49.7	12.3	12.3	12.3	4.05	23.9	23.9	23.9
10	48.6	48.6	48.6	12.3	12.3	12.3	3.97	23.9	23.9	23.9
9	46.7	46.7	46.7	12.2	12.2	12.2	3.81	23.8	23.8	23.8
8	44.9	44.9	44.9	12.2	12.2	12.2	3.67	23.8	23.8	23.8
7	43.2	43.2	43.2	12.2	12.2	12.2	3.54	23.8	23.8	23.8
6	41.6	41.6	41.6	12.2	12.2	12.2	3.41	23.8	23.8	23.8
5	40.2	40.2	40.2	12.2	12.2	12.2	3.30	23.7	23.7	23.7
4	38.9	38.9	38.9	12.2	12.2	12.2	3.19	23.7	23.7	23.7
3	37.7	37.7	37.7	12.2	12.2	12.2	3.10	23.7	23.7	23.7
2	36.6	36.6	36.6	12.1	12.1	12.1	3.01	23.7	23.7	23.7
1	35.6	35.6	35.6	12.1	12.1	12.1	2.93	23.7	23.7	23.7
0	34.6	34.6	34.6	12.1	12.1	12.1	2.85	23.6	23.6	23.6
-1	33.8	33.8	33.8	12.1	12.1	12.1	2.79	23.6	23.6	23.6
-2	33.1	33.1	33.1	12.1	12.1	12.1	2.73	23.6	23.6	23.6
-3	32.4	32.4	32.4	12.1	12.1	12.1	2.68	23.6	23.6	23.6
-4	31.9	31.9	31.9	12.1	12.1	12.1	2.63	23.6	23.6	23.6
-5	31.4	31.4	31.4	12.1	12.1	12.1	2.59	23.6	23.6	23.6
-6	30.9	30.9	30.9	12.1	12.1	12.1	2.55	23.5	23.5	23.5
-7	30.6	30.6	30.6	12.1	12.1	12.1	2.52	23.5	23.5	23.5
-8	30.3	30.3	30.3	12.1	12.1	12.1	2.50	23.5	23.5	23.5
-9	30.1	30.1	30.1	12.1	12.1	12.1	2.48	23.5	23.5	23.5
-10	29.9	29.9	29.9	12.1	12.1	12.1	2.47	23.5	23.5	23.5
-11	29.2	29.2	29.2	12.1	12.1	12.1	2.41	23.5	23.5	23.5
-12	28.4	28.4	28.4	12.1	12.1	12.1	2.35	23.5	23.5	23.5
-13	27.7	27.7	27.7	12.1	12.1	12.1	2.29	23.4	23.4	23.4
-14	27.0	27.0	27.0	12.1	12.1	12.1	2.23	23.4	23.4	23.4
-15	26.2	26.2	26.2	12.1	12.1	12.1	2.17	23.4	23.4	23.4
-16	25.6	25.6	25.6	12.1	12.1	12.1	2.11	23.4	23.4	23.4
-17	24.9	24.9	24.9	12.1	12.1	12.1	2.06	23.3	23.3	23.3
-18	24.2	24.2	24.2	12.1	12.1	12.1	2.00	23.3	23.3	23.3
-19	23.6	23.6	23.6	12.1	12.1	12.1	1.95	23.3	23.3	23.3
-20	23.0	23.0	23.0	12.1	12.1	12.1	1.90	23.2	23.2	23.2
-21	22.3	22.3	22.3	12.1	12.1	12.1	1.85	23.2	23.2	23.2
-22	21.7	21.7	21.7	12.1	12.1	12.1	1.80	23.2	23.2	23.2
-23	21.2	21.2	21.2	12.1	12.1	12.1	1.75	23.1	23.1	23.1
-24	20.6	20.6	20.6	12.1	12.1	12.1	1.70	23.1	23.1	23.1
-25	20.0	20.0	20.0	12.1	12.1	12.1	1.65	23.1	23.1	23.1

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Th [°C]		55 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	66.4	66.4	66.4	15.8	15.8	15.8	4.21	27.3	27.3	27.3
24	65.1	65.1	65.1	15.8	15.8	15.8	4.13	27.3	27.3	27.3
23	63.8	63.8	63.8	15.7	15.7	15.7	4.05	27.3	27.3	27.3
22	62.6	62.6	62.6	15.7	15.7	15.7	3.98	27.2	27.2	27.2
21	61.3	61.3	61.3	15.7	15.7	15.7	3.90	27.2	27.2	27.2
20	60.1	60.1	60.1	15.7	15.7	15.7	3.83	27.2	27.2	27.2
19	58.9	58.9	58.9	15.7	15.7	15.7	3.76	27.2	27.2	27.2
18	57.8	57.8	57.8	15.7	15.7	15.7	3.69	27.2	27.2	27.2
17	56.6	56.6	56.6	15.7	15.7	15.7	3.62	27.1	27.1	27.1
16	55.5	55.5	55.5	15.6	15.6	15.6	3.55	27.1	27.1	27.1
15	54.3	54.3	54.3	15.6	15.6	15.6	3.48	27.1	27.1	27.1
14	53.2	53.2	53.2	15.6	15.6	15.6	3.41	27.1	27.1	27.1
13	52.1	52.1	52.1	15.6	15.6	15.6	3.34	27.1	27.1	27.1
12	51.1	51.1	51.1	15.6	15.6	15.6	3.28	27.0	27.0	27.0
11	50.0	50.0	50.0	15.6	15.6	15.6	3.21	27.0	27.0	27.0
10	49.0	49.0	49.0	15.6	15.6	15.6	3.15	27.0	27.0	27.0
9	47.1	47.1	47.1	15.5	15.5	15.5	3.03	27.0	27.0	27.0
8	45.4	45.4	45.4	15.5	15.5	15.5	2.92	26.9	26.9	26.9
7	43.7	43.7	43.7	15.5	15.5	15.5	2.82	26.9	26.9	26.9
6	42.2	42.2	42.2	15.5	15.5	15.5	2.73	26.9	26.9	26.9
5	40.9	40.9	40.9	15.5	15.5	15.5	2.64	26.9	26.9	26.9
4	39.6	39.6	39.6	15.5	15.5	15.5	2.56	26.9	26.9	26.9
3	38.4	38.4	38.4	15.4	15.4	15.4	2.49	26.8	26.8	26.8
2	37.3	37.3	37.3	15.4	15.4	15.4	2.42	26.8	26.8	26.8
1	36.4	36.4	36.4	15.4	15.4	15.4	2.36	26.8	26.8	26.8
0	35.5	35.5	35.5	15.4	15.4	15.4	2.30	26.8	26.8	26.8
-1	34.7	34.7	34.7	15.4	15.4	15.4	2.25	26.8	26.8	26.8
-2	34.0	34.0	34.0	15.4	15.4	15.4	2.21	26.8	26.8	26.8
-3	33.4	33.4	33.4	15.4	15.4	15.4	2.16	26.7	26.7	26.7
-4	32.8	32.8	32.8	15.4	15.4	15.4	2.13	26.7	26.7	26.7
-5	32.3	32.3	32.3	15.4	15.4	15.4	2.10	26.7	26.7	26.7
-6	31.9	31.9	31.9	15.4	15.4	15.4	2.07	26.7	26.7	26.7
-7	31.6	31.6	31.6	15.4	15.4	15.4	2.05	26.7	26.7	26.7
-8	31.3	31.3	31.3	15.4	15.4	15.4	2.03	26.7	26.7	26.7
-9	31.1	31.1	31.1	15.4	15.4	15.4	2.02	26.7	26.7	26.7
-10	30.9	30.9	30.9	15.4	15.4	15.4	2.01	26.7	26.7	26.7
-11	30.2	30.2	30.2	15.4	15.4	15.4	1.96	26.7	26.7	26.7
-12	29.4	29.4	29.4	15.4	15.4	15.4	1.91	26.7	26.7	26.7
-13	28.7	28.7	28.7	15.4	15.4	15.4	1.87	26.6	26.6	26.6
-14	28.0	28.0	28.0	15.4	15.4	15.4	1.82	26.6	26.6	26.6
-15	27.3	27.3	27.3	15.4	15.4	15.4	1.78	26.6	26.6	26.6
-16	26.7	26.7	26.7	15.4	15.4	15.4	1.73	26.6	26.6	26.6
-17	26.0	26.0	26.0	15.4	15.4	15.4	1.69	26.6	26.6	26.6
-18	25.4	25.4	25.4	15.4	15.4	15.4	1.65	26.5	26.5	26.5
-19	24.7	24.7	24.7	15.4	15.4	15.4	1.61	26.5	26.5	26.5
-20	24.1	24.1	24.1	15.4	15.4	15.4	1.57	26.5	26.5	26.5
-21	23.5	23.5	23.5	15.4	15.4	15.4	1.53	26.5	26.5	26.5
-22	22.9	22.9	22.9	15.4	15.4	15.4	1.49	26.5	26.5	26.5
-23	22.4	22.4	22.4	15.4	15.4	15.4	1.45	26.4	26.4	26.4
-24	21.8	21.8	21.8	15.4	15.4	15.4	1.41	26.4	26.4	26.4
-25	21.3	21.3	21.3	15.5	15.5	15.5	1.38	26.4	26.4	26.4

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Th [°C]		T-Max @ 65 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	66.5	66.5	66.5	20.3	20.3	20.3	3.28	32.7	32.7	32.7
24	65.3	65.3	65.3	20.2	20.2	20.2	3.23	32.7	32.7	32.7
23	64.1	64.1	64.1	20.2	20.2	20.2	3.17	32.7	32.7	32.7
22	62.9	62.9	62.9	20.2	20.2	20.2	3.11	32.7	32.7	32.7
21	61.8	61.8	61.8	20.2	20.2	20.2	3.06	32.7	32.7	32.7
20	60.6	60.6	60.6	20.2	20.2	20.2	3.00	32.7	32.7	32.7
19	59.5	59.5	59.5	20.2	20.2	20.2	2.95	32.6	32.6	32.6
18	58.3	58.3	58.3	20.1	20.1	20.1	2.90	32.6	32.6	32.6
17	57.2	57.2	57.2	20.1	20.1	20.1	2.85	32.6	32.6	32.6
16	56.2	56.2	56.2	20.1	20.1	20.1	2.79	32.6	32.6	32.6
15	55.1	55.1	55.1	20.1	20.1	20.1	2.74	32.6	32.6	32.6
14	54.0	54.0	54.0	20.1	20.1	20.1	2.69	32.6	32.6	32.6
13	53.0	53.0	53.0	20.1	20.1	20.1	2.64	32.6	32.6	32.6
12	52.0	52.0	52.0	20.0	20.0	20.0	2.59	32.6	32.6	32.6
11	51.0	51.0	51.0	20.0	20.0	20.0	2.54	32.6	32.6	32.6
10	50.0	50.0	50.0	20.0	20.0	20.0	2.50	32.6	32.6	32.6
9	48.2	48.2	48.2	20.0	20.0	20.0	2.41	32.5	32.5	32.5
8	46.5	46.5	46.5	20.0	20.0	20.0	2.33	32.5	32.5	32.5
7	45.0	45.0	45.0	20.0	20.0	20.0	2.25	32.5	32.5	32.5
6	43.5	43.5	43.5	19.9	19.9	19.9	2.18	32.5	32.5	32.5
5	42.2	42.2	42.2	19.9	19.9	19.9	2.12	32.5	32.5	32.5
4	41.0	41.0	41.0	19.9	19.9	19.9	2.06	32.5	32.5	32.5
3	39.9	39.9	39.9	19.9	19.9	19.9	2.00	32.5	32.5	32.5
2	38.9	38.9	38.9	19.9	19.9	19.9	1.95	32.5	32.5	32.5
1	37.9	37.9	37.9	19.9	19.9	19.9	1.91	32.5	32.5	32.5
0	37.1	37.1	37.1	19.9	19.9	19.9	1.87	32.5	32.5	32.5
-1	36.3	36.3	36.3	19.9	19.9	19.9	1.83	32.5	32.5	32.5
-2	35.6	35.6	35.6	19.9	19.9	19.9	1.79	32.6	32.6	32.6
-3	35.0	35.0	35.0	19.9	19.9	19.9	1.76	32.6	32.6	32.6
-4	34.5	34.5	34.5	19.9	19.9	19.9	1.74	32.6	32.6	32.6
-5	34.0	34.0	34.0	19.9	19.9	19.9	1.71	32.6	32.6	32.6
-6	33.6	33.6	33.6	19.9	19.9	19.9	1.69	32.6	32.6	32.6
-7	33.3	33.3	33.3	19.9	19.9	19.9	1.68	32.6	32.6	32.6
-8	33.0	33.0	33.0	19.9	19.9	19.9	1.66	32.6	32.6	32.6
-9	32.8	32.8	32.8	19.9	19.9	19.9	1.65	32.6	32.6	32.6
-10	32.7	32.7	32.7	19.9	19.9	19.9	1.65	32.6	32.6	32.6
-11	32.0	32.0	32.0	19.9	19.9	19.9	1.61	32.6	32.6	32.6
-12	31.3	31.3	31.3	19.9	19.9	19.9	1.57	32.6	32.6	32.6
-13	30.6	30.6	30.6	19.9	19.9	19.9	1.54	32.6	32.6	32.6
-14	29.9	29.9	29.9	19.9	19.9	19.9	1.51	32.6	32.6	32.6
-15	29.3	29.3	29.3	19.9	19.9	19.9	1.47	32.6	32.6	32.6
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Tc [°C]		W 12 / 7 °C								
Ta [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
40	30.4	30.4	30.4	13.1	13.1	13.1	2.32	24.5	24.5	24.5
39	30.6	30.6	30.6	12.8	12.8	12.8	2.40	24.3	24.3	24.3
38	30.8	30.8	30.8	12.5	12.5	12.5	2.47	24.0	24.0	24.0
37	31.0	31.0	31.0	12.2	12.2	12.2	2.54	23.8	23.8	23.8
36	31.2	31.2	31.2	11.9	11.9	11.9	2.62	23.5	23.5	23.5
35	31.4	31.4	31.4	11.7	11.7	11.7	2.70	23.3	23.3	23.3
34	31.7	31.7	31.7	11.4	11.4	11.4	2.78	23.1	23.1	23.1
33	31.9	31.9	31.9	11.1	11.1	11.1	2.86	22.9	22.9	22.9
32	32.0	32.0	32.0	10.9	10.9	10.9	2.94	22.7	22.7	22.7
31	32.2	32.2	32.2	10.7	10.7	10.7	3.02	22.5	22.5	22.5
30	32.4	32.4	32.4	10.4	10.4	10.4	3.11	22.3	22.3	22.3
29	32.6	32.6	32.6	10.2	10.2	10.2	3.19	22.2	22.2	22.2
28	32.8	32.8	32.8	10.0	10.0	10.0	3.28	22.0	22.0	22.0
27	33.0	33.0	33.0	9.8	9.8	9.8	3.37	21.8	21.8	21.8
26	33.1	33.1	33.1	9.6	9.6	9.6	3.45	21.6	21.6	21.6
25	33.3	33.3	33.3	9.4	9.4	9.4	3.54	21.4	21.4	21.4
24	33.5	33.5	33.5	9.2	9.2	9.2	3.64	21.2	21.2	21.2
23	33.6	33.6	33.6	9.0	9.0	9.0	3.73	21.0	21.0	21.0
22	33.8	33.8	33.8	8.8	8.8	8.8	3.82	20.8	20.8	20.8
21	33.9	33.9	33.9	8.7	8.7	8.7	3.92	20.6	20.6	20.6
20	34.1	34.1	34.1	8.5	8.5	8.5	4.01	20.4	20.4	20.4
19	34.2	34.2	34.2	8.3	8.3	8.3	4.11	20.2	20.2	20.2
18	34.4	34.4	34.4	8.2	8.2	8.2	4.21	19.9	19.9	19.9
17	34.5	34.5	34.5	8.0	8.0	8.0	4.31	19.7	19.7	19.7

Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	41.4	41.4	41.4	13.1	13.1	13.1	3.16	24.7	24.7	24.7
39	41.6	41.6	41.6	12.8	12.8	12.8	3.26	24.4	24.4	24.4
38	41.9	41.9	41.9	12.5	12.5	12.5	3.36	24.2	24.2	24.2
37	42.2	42.2	42.2	12.2	12.2	12.2	3.46	23.9	23.9	23.9
36	42.4	42.4	42.4	11.9	11.9	11.9	3.56	23.7	23.7	23.7
35	42.7	42.7	42.7	11.7	11.7	11.7	3.66	23.4	23.4	23.4
34	42.9	42.9	42.9	11.4	11.4	11.4	3.76	23.2	23.2	23.2
33	43.1	43.1	43.1	11.1	11.1	11.1	3.87	23.0	23.0	23.0
32	43.4	43.4	43.4	10.9	10.9	10.9	3.98	22.8	22.8	22.8
31	43.6	43.6	43.6	10.7	10.7	10.7	4.09	22.6	22.6	22.6
30	43.8	43.8	43.8	10.4	10.4	10.4	4.20	22.4	22.4	22.4
29	44.0	44.0	44.0	10.2	10.2	10.2	4.31	22.2	22.2	22.2
28	44.3	44.3	44.3	10.0	10.0	10.0	4.42	22.0	22.0	22.0
27	44.5	44.5	44.5	9.8	9.8	9.8	4.54	21.8	21.8	21.8
26	44.7	44.7	44.7	9.6	9.6	9.6	4.66	21.5	21.5	21.5
25	44.9	44.9	44.9	9.4	9.4	9.4	4.77	21.3	21.3	21.3
24	45.1	45.1	45.1	9.2	9.2	9.2	4.89	21.1	21.1	21.1
23	45.3	45.3	45.3	9.0	9.0	9.0	5.02	20.9	20.9	20.9
22	45.4	45.4	45.4	8.8	8.8	8.8	5.14	20.6	20.6	20.6
21	45.6	45.6	45.6	8.7	8.7	8.7	5.26	20.4	20.4	20.4
20	45.8	45.8	45.8	8.5	8.5	8.5	5.39	20.1	20.1	20.1
19	46.0	46.0	46.0	8.3	8.3	8.3	5.52	19.9	19.9	19.9
18	46.1	46.1	46.1	8.2	8.2	8.2	5.65	19.6	19.6	19.6
17	46.3	46.3	46.3	8.0	8.0	8.0	5.78	19.3	19.3	19.3

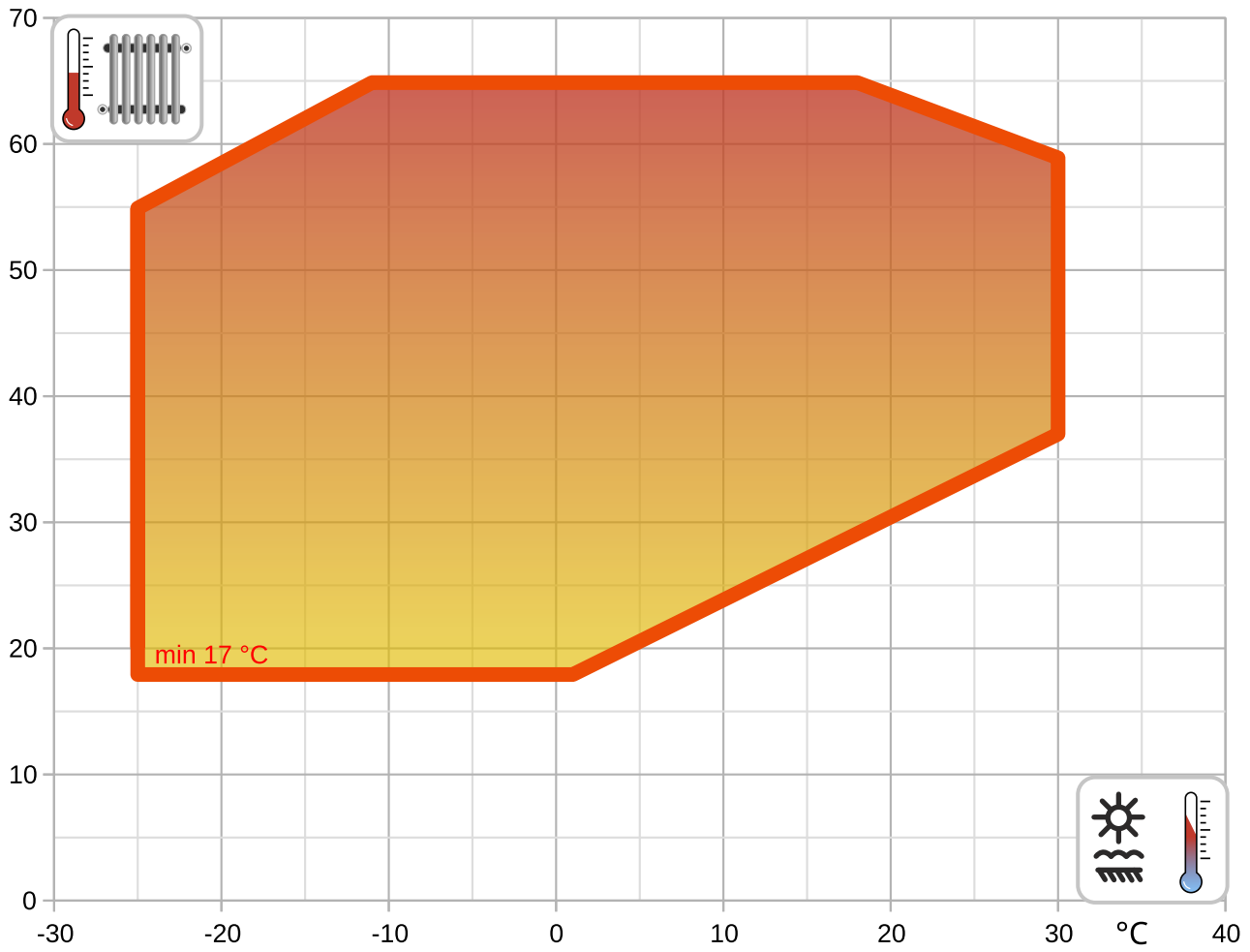
\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

### LEGENDE:

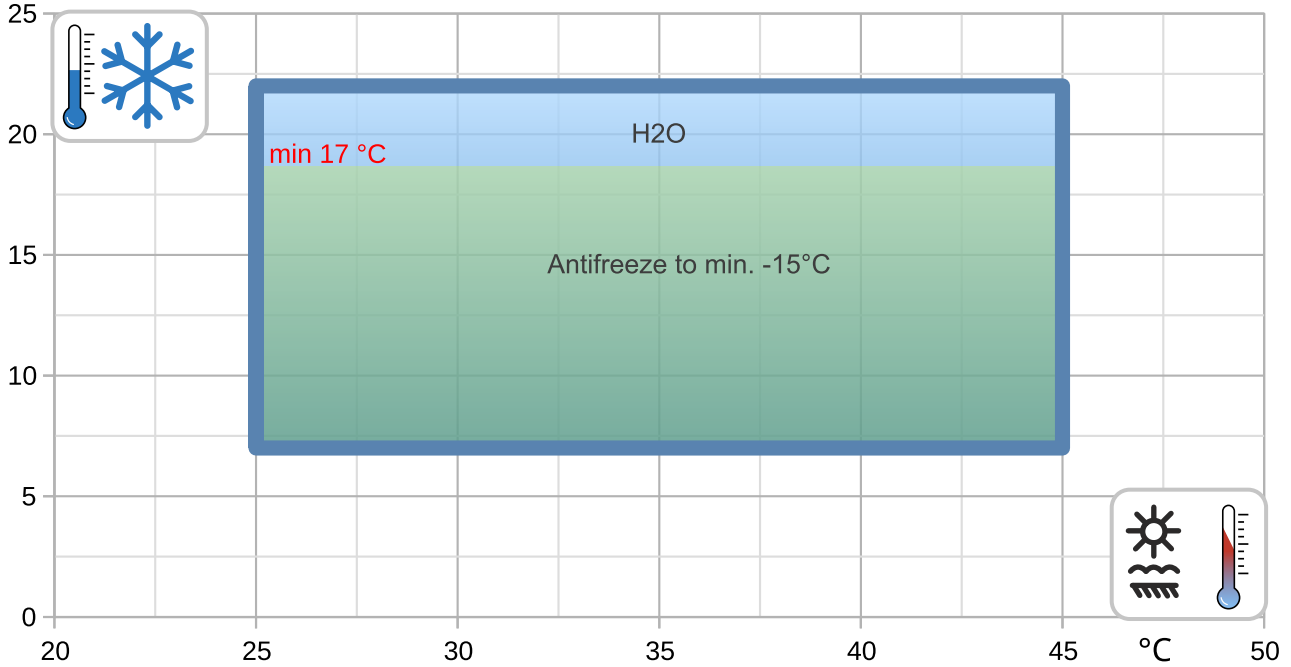
Twq-RL: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]  
Tws-VL: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]  
Tk-VL: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]  
Qh nom: Heizleistung nominal  
Qh min: Heizleistung minimal  
Qh max: Heizleistung maximal  
Pin nom: Aufnahme bei nominaler Heizleistung  
Pin min: Aufnahme bei minimaler Heizleistung  
Pin max: Aufnahme bei maximaler Heizleistung  
COP nom: Arbeitszahl bei nominaler Heizleistung  
Qc nom: Kälteleistung/Energieentnahme bei nominaler Heizleistung  
Qc min: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung  
Qc max: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung  
I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung  
EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

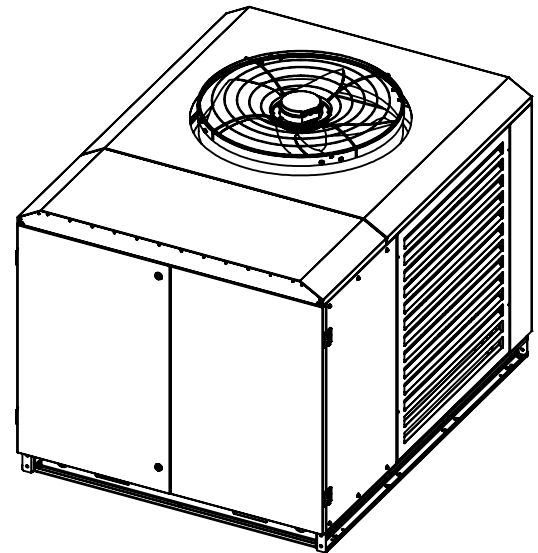
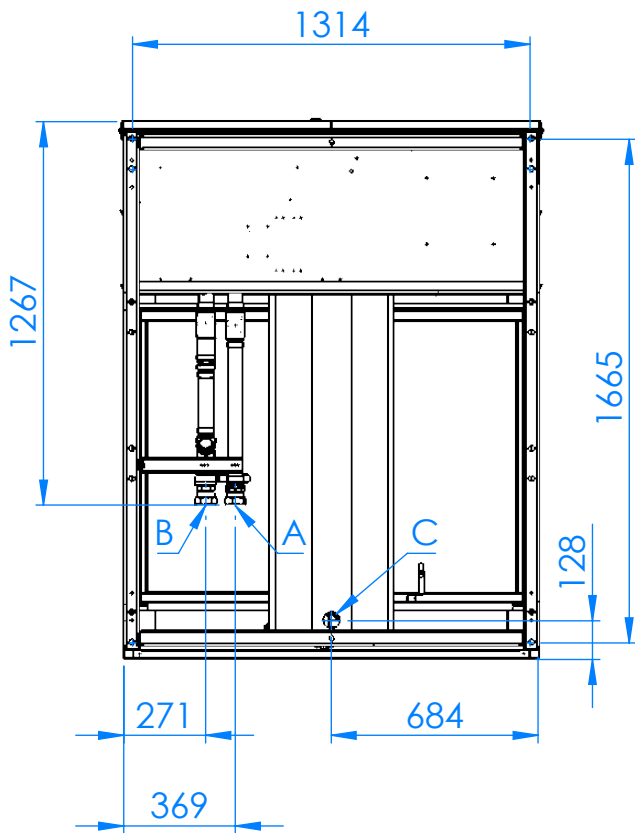
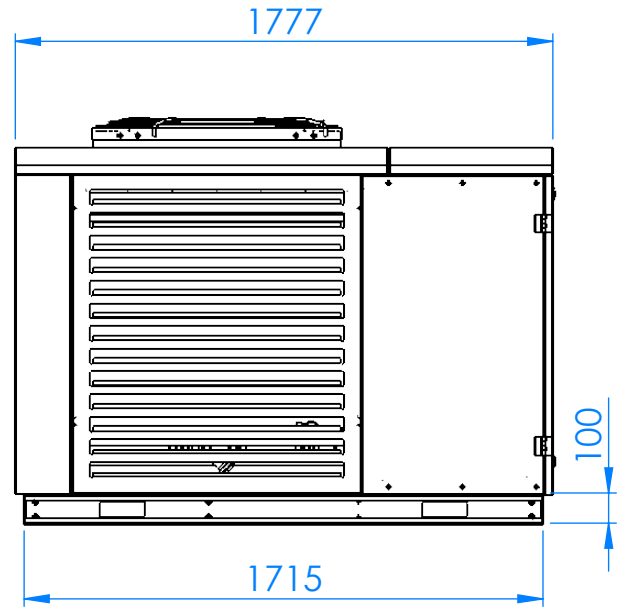
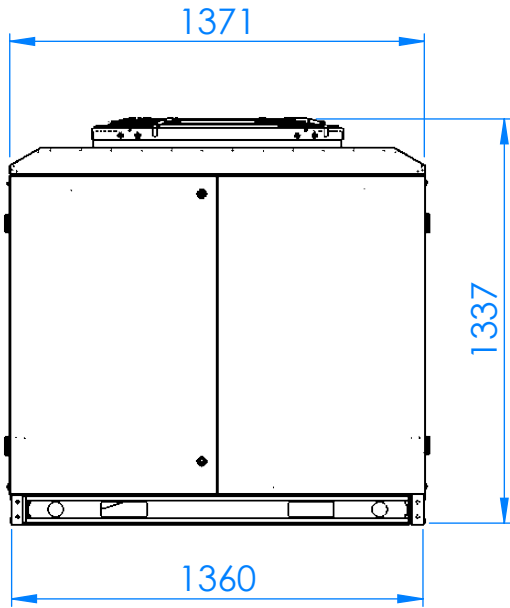
# Betriebsgrenzen





°C

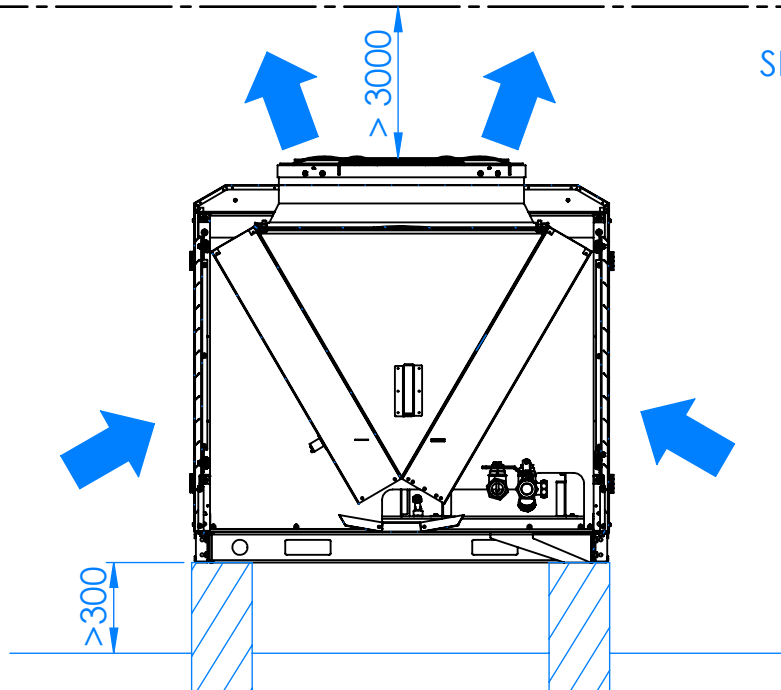
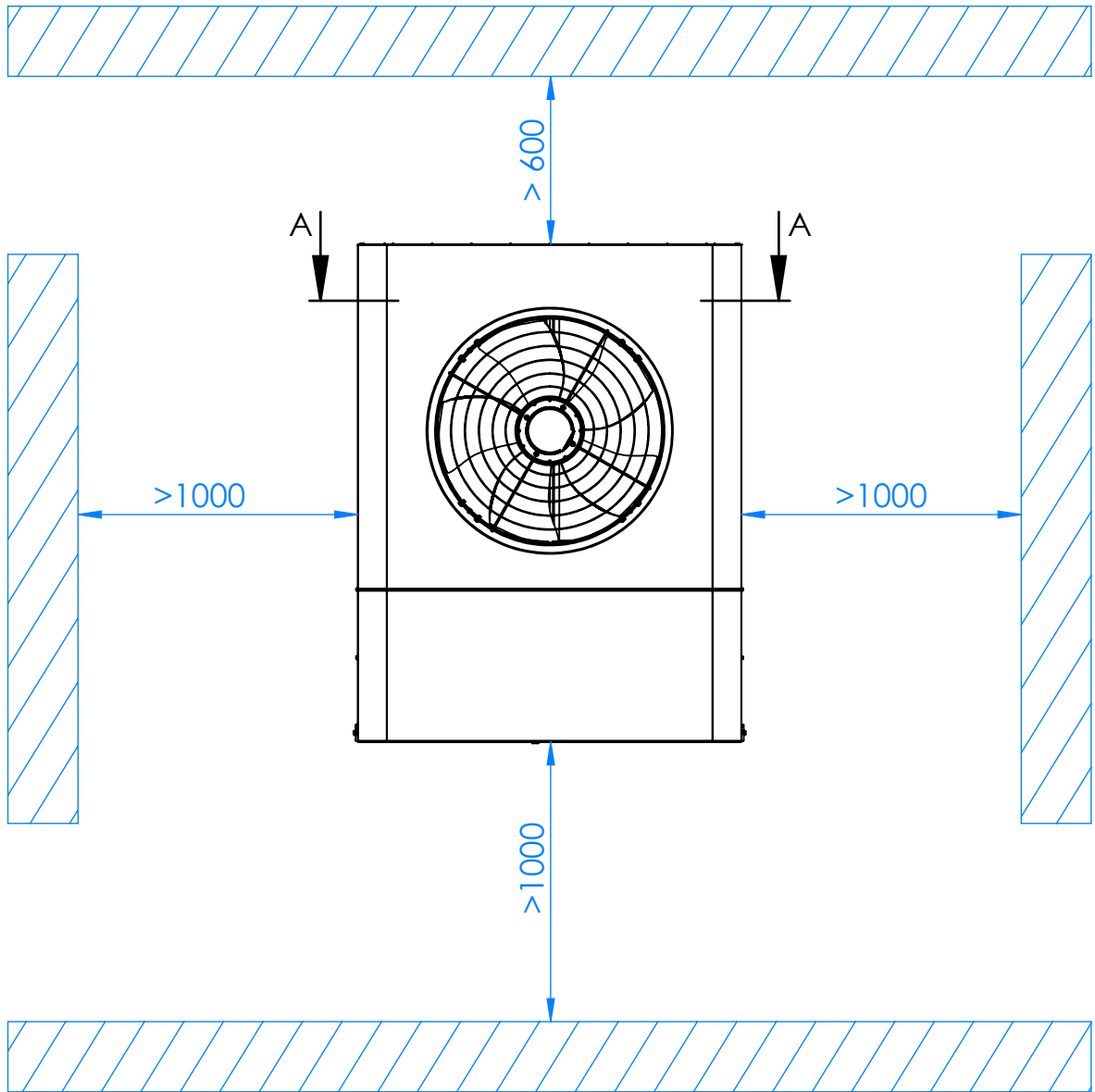


°C

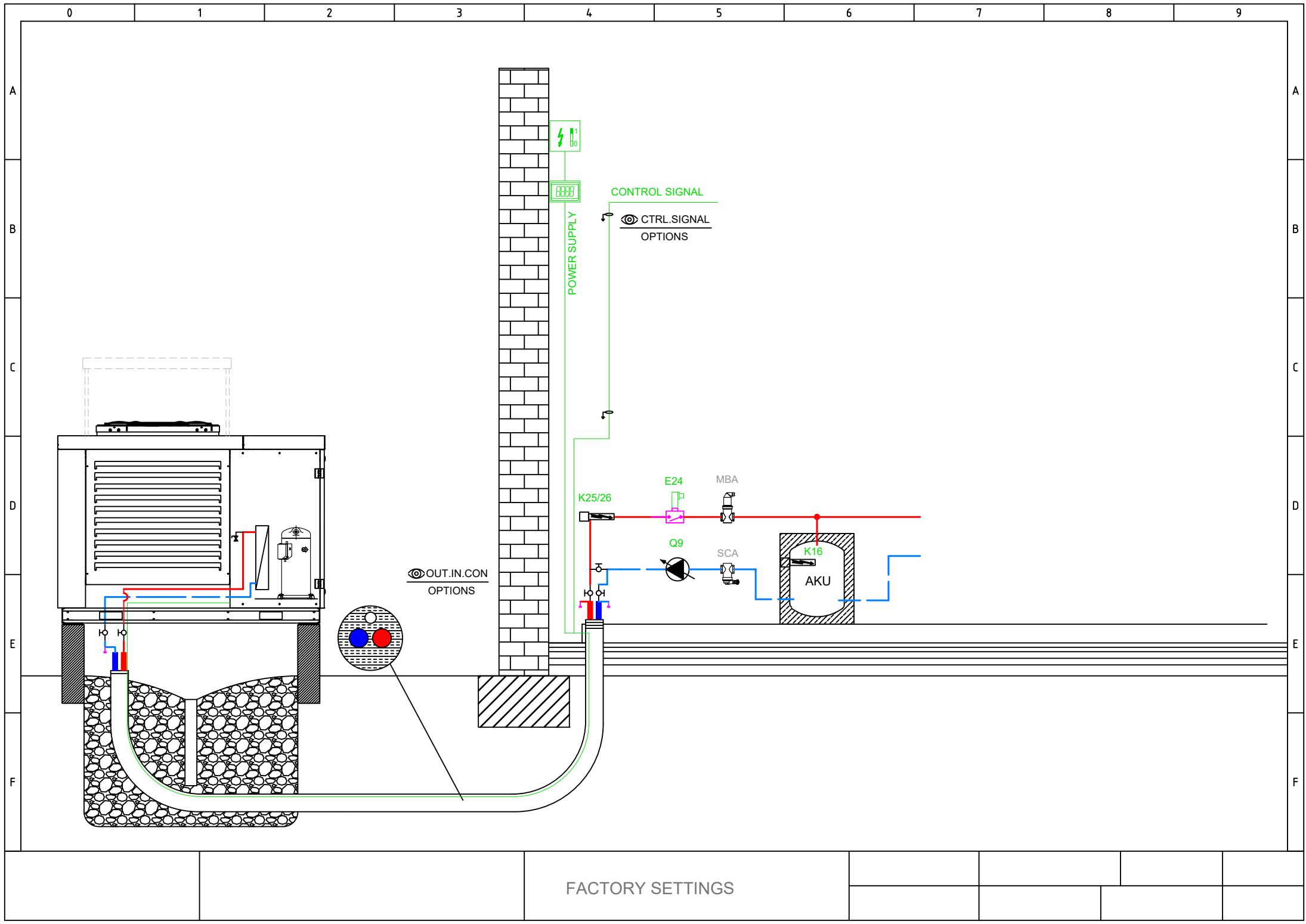


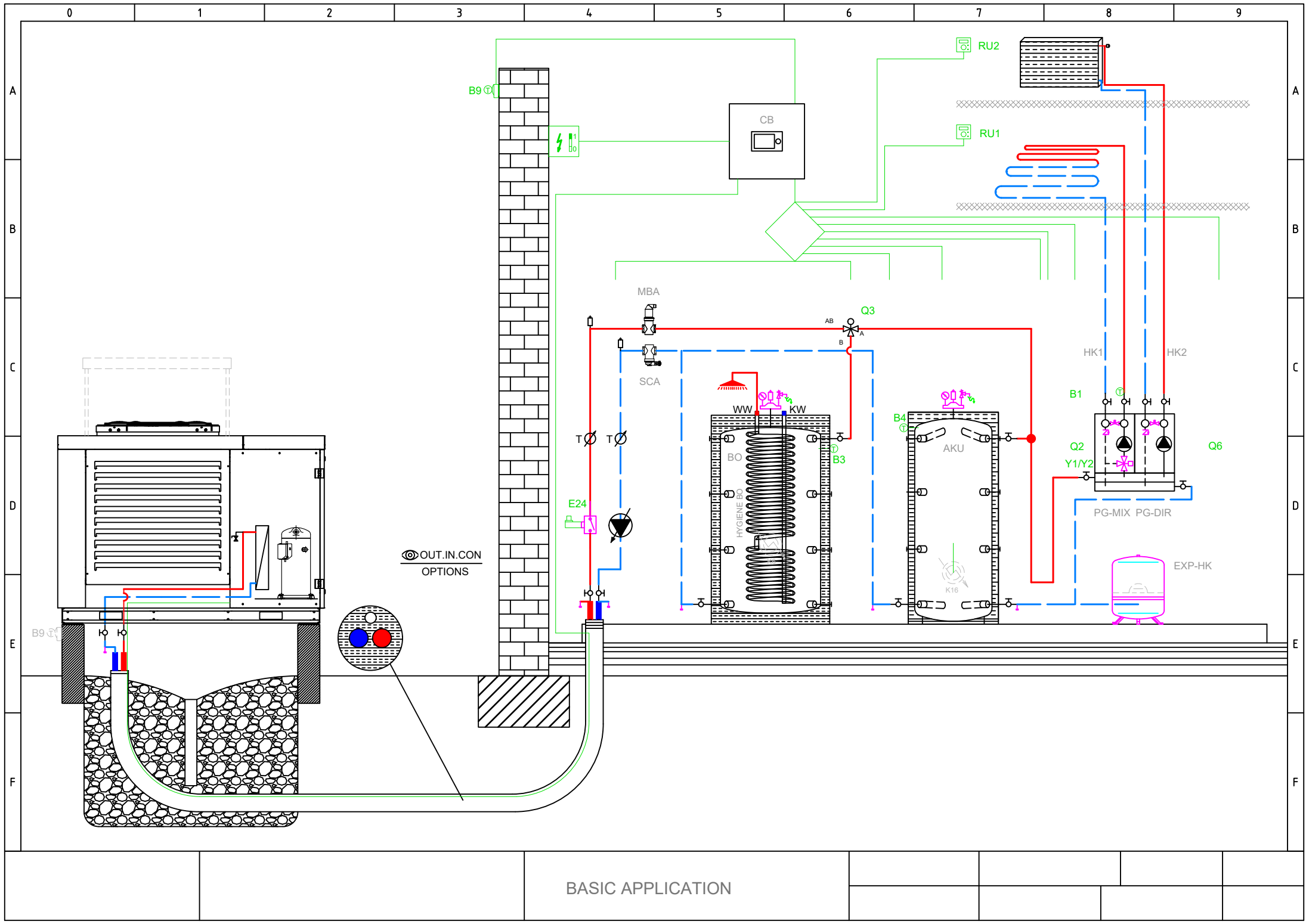


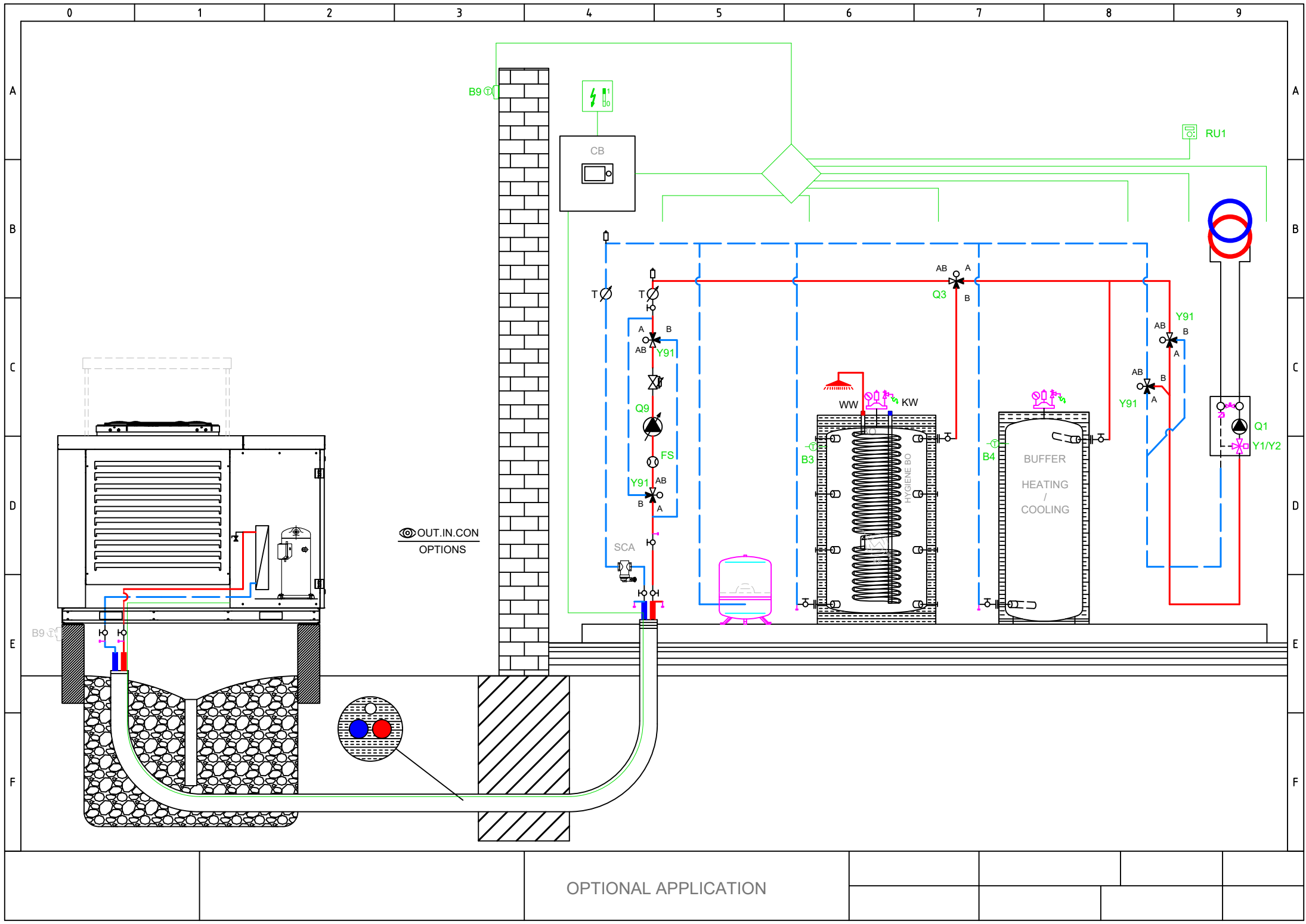
- A -  → 
- B -  ← 
- C - Condens













Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde  
Nullleiter

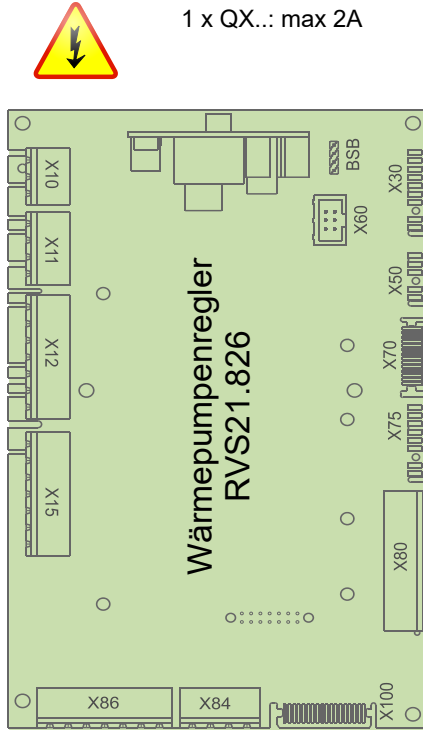
- E10 Hochdruckwächter E10
- E11 Überlast Verdichter 1 E11
- E14 Überlast Quelle E14
- E24 Ström'wächter Verbrau E24
- K82 Ventil EVI K82

K40 Ölsumpfheizung K40

- L Faze 230V
- K1 Verdichterstufe 1 K1
- Y22 Prozessumkehrventil Y22

Q9 Kondensatorpumpe Q9

X10	1	L
X10	1	PE
X10	1	N
X11	1	EX1
X11	1	EX2
X11	1	EX3
X11	1	EX4
X12	1	QX1
X12	1	N
X12	1	QX2
X12	1	QX2i
X12	1	N
X12	1	FX3
X15	1	QX3
X15	1	QX4
X15	1	QX4i
X15	1	N
X15	1	QX5
X15	1	N
X15	1	ZX6
X15	1	N
X86	1	GX1
X86	1	H3
X86	1	M
X86	1	H1
X86	1	G+
X86	1	M
X86	1	BSB



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

BSB
X30
X60
X50
X70

- BSB Anschluss Servicetool (OCI700)
- X30 Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
- X60 Modbus-Clip-In OCI351.01
- X50 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
- X70 LPB clip-in

D1
D2
D3
UX3
M
DI6
DI7
M

- D1 Digi Ausgang 1 Heizen
- D2 Digi Ausgang 2 Kühlung
- D3 Digi Ausgang 3 WP Ein/Aus
- UX3 X75
- M
- DI6 Digi Eingang 6 Abtauen
- DI7 Digi Eingang 7 Alarm
- M 1

BX1
M
BX2
M
UX1
M
UX2
M

- BX1 B91 Quelleneintrittfühler B91
- M
- BX2 B84 Quellenaust'fühler B92/B84
- M
- UX1 K19 Ventilator K19
- M 0..10V Analogsignal
- UX2 Q9 Kondensatorpumpe Q9
- M PWM Signal

BX3
M
BX4
M

- BX3 B71 WP Rücklauffühler B71
- M
- BX4 B9 Aussentemperaturfühler B9
- M 1 X84

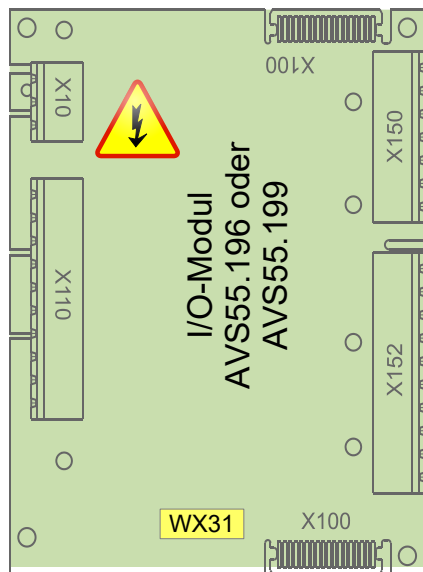
Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde  
Nullleiter

K10 Alarmausgang K10

V81 EEV Verdampfer V81

X10	1	L
X10	1	PE
X10	1	N
X110	1	QX31
X110	1	QX32
X110	1	N
X110	1	QX33
X110	1	N
X110	1	ZX34
X110	1	N
X115	1	QX35
X115	1	QX35i
X115	1	N

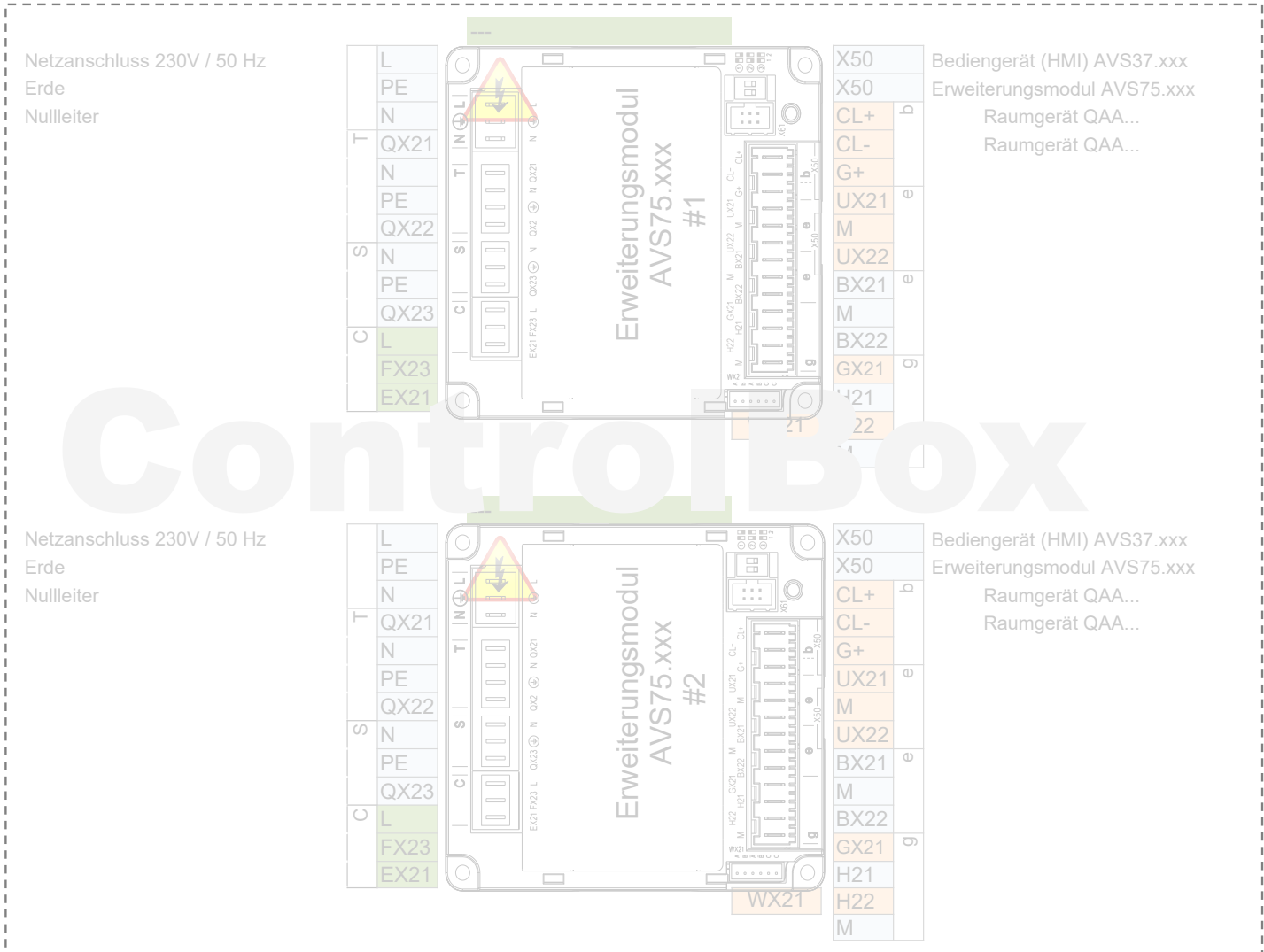


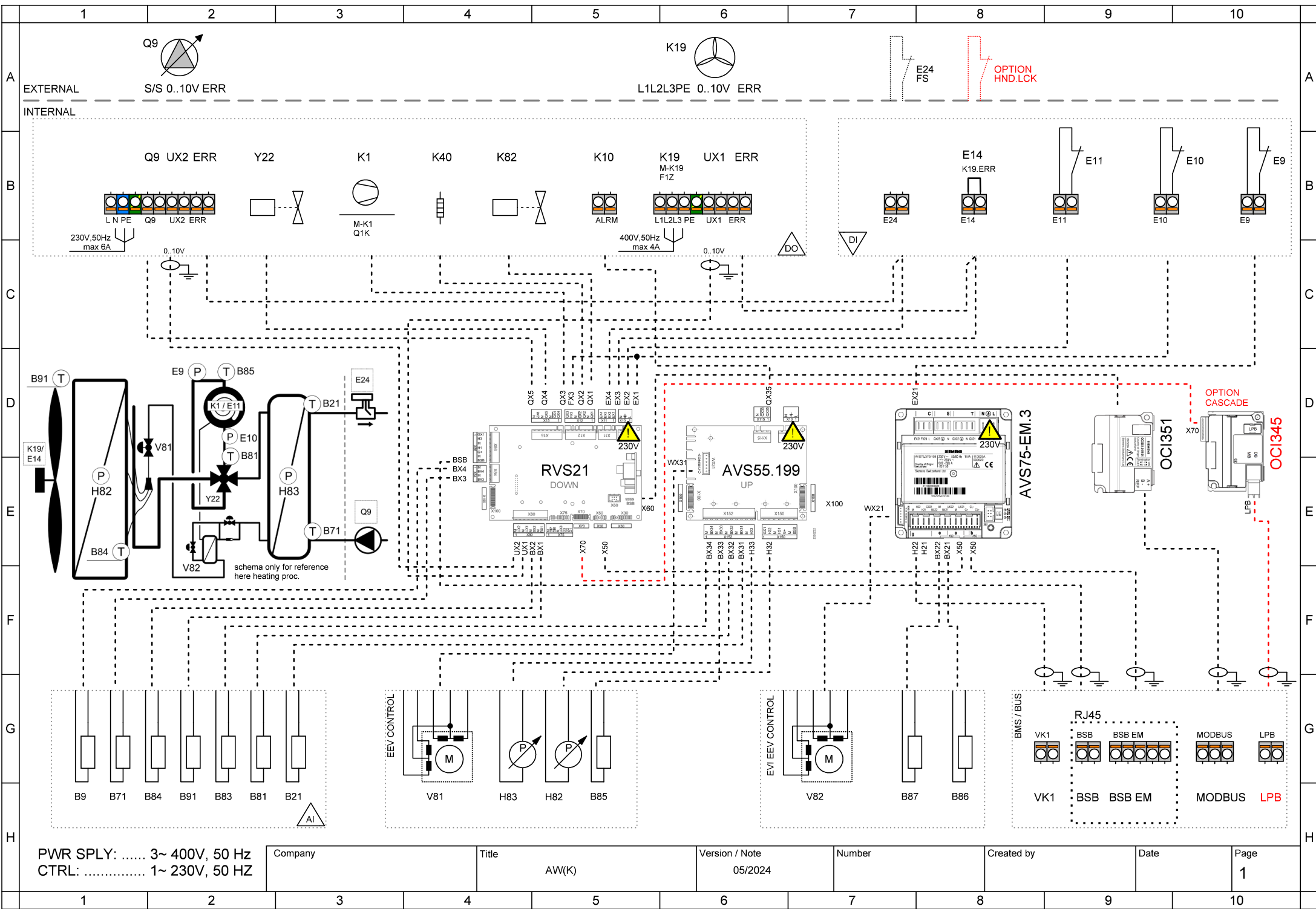
BSB
M
G+
H31
M
H32
GX1
H33
M
BX31
M
BX32
M
BX33
M
BX34
M

- BSB
- M
- G+ 5V/12V für aktive Fühler
- H31 Durchflussmessung 10V
- M
- H32 Niederdruck 0..10V
- GX1 5V/12V für aktive Fühler
- H33 Hochdruck 0..10V
- M
- BX31 B21 WP Vorlauffühler B21
- M
- BX32 B81 Heissgasfühler B81
- M
- BX33 B85 Sauggasfühler B85
- M
- BX34 B83 Kältemittelfühler flüssig B83
- M 1 X150



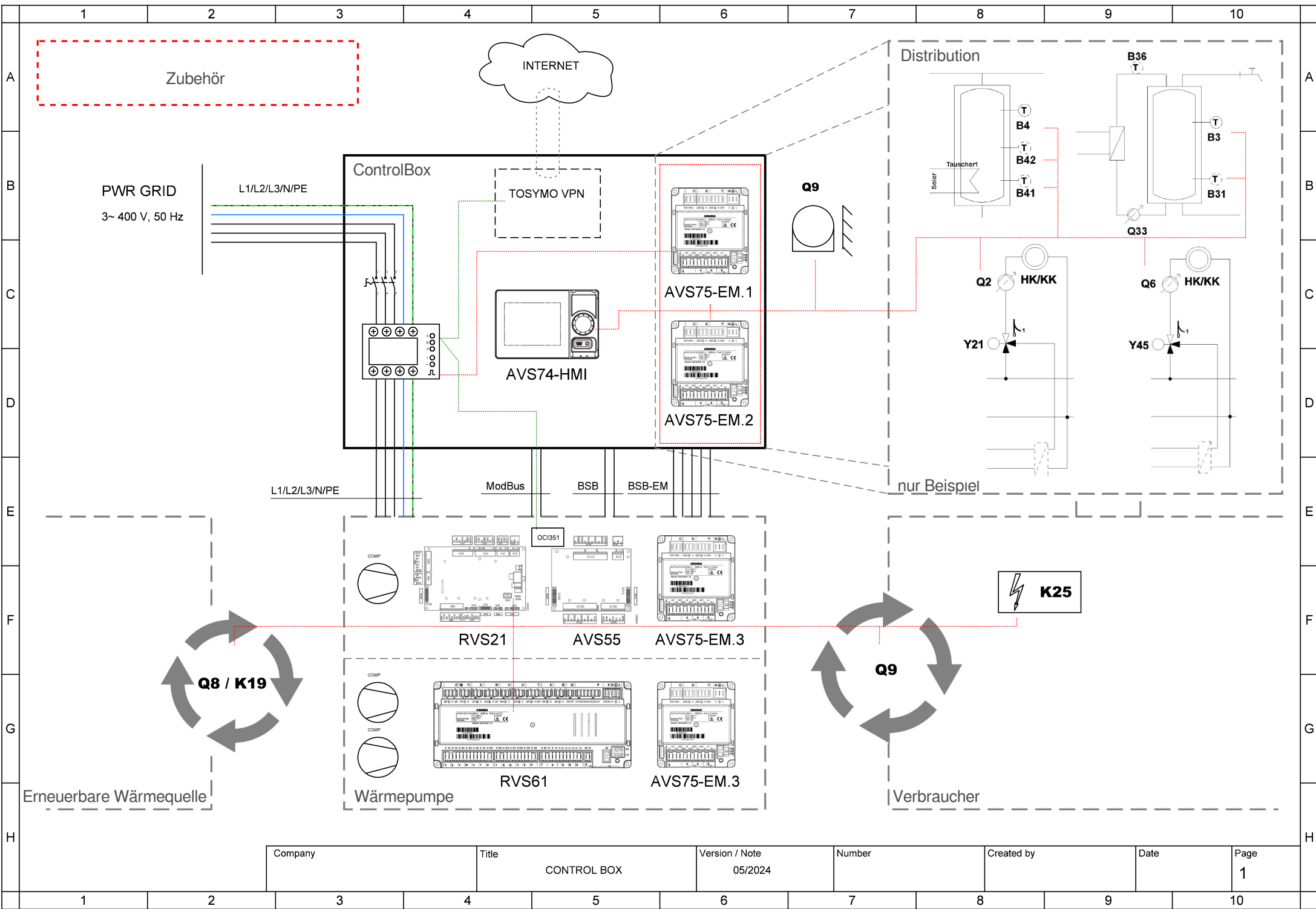
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



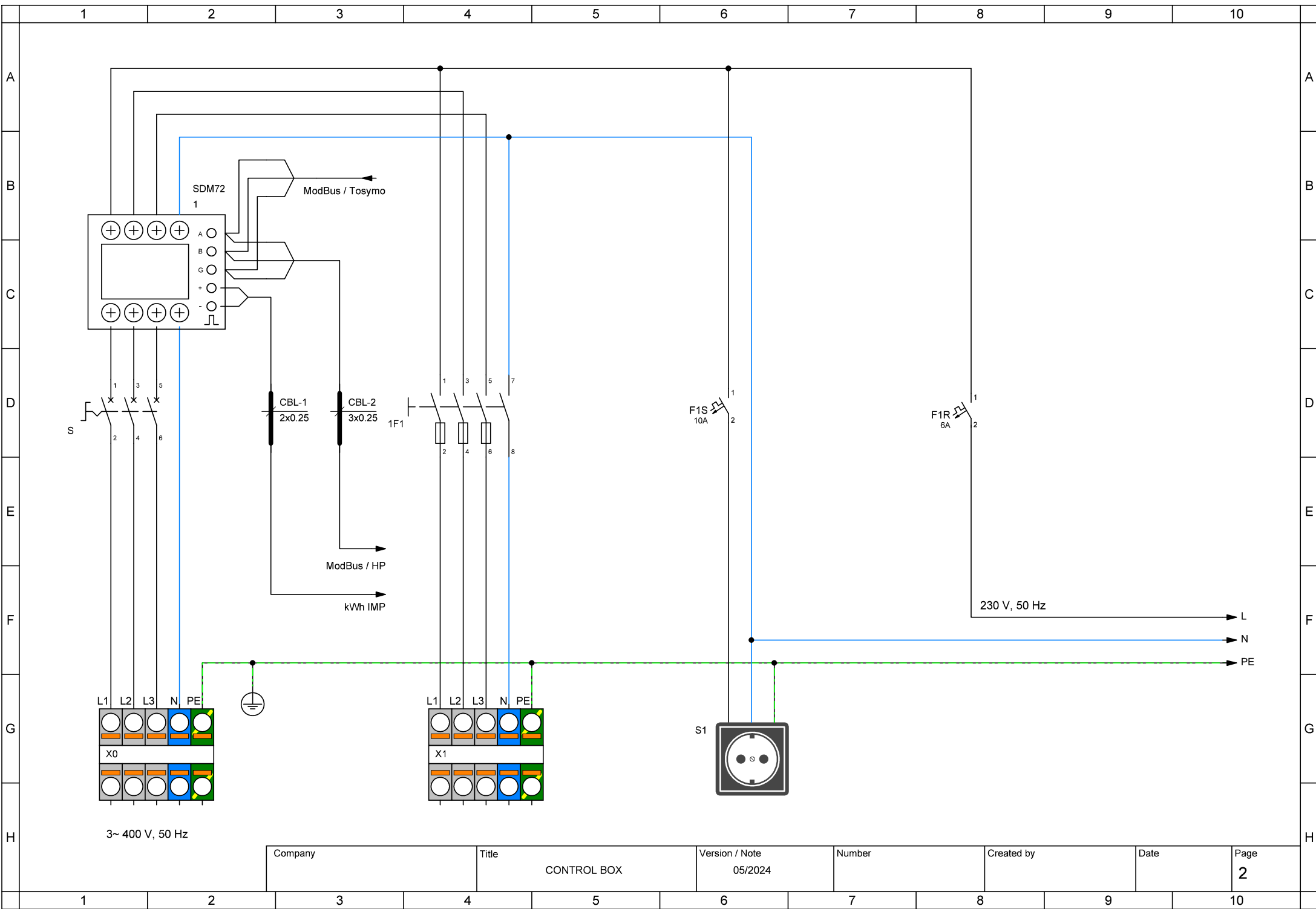


PWR SPLY: ..... 3~ 400V, 50 Hz  
 CTRL: ..... 1~ 230V, 50 HZ

Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	AW(K)	05/2024				1



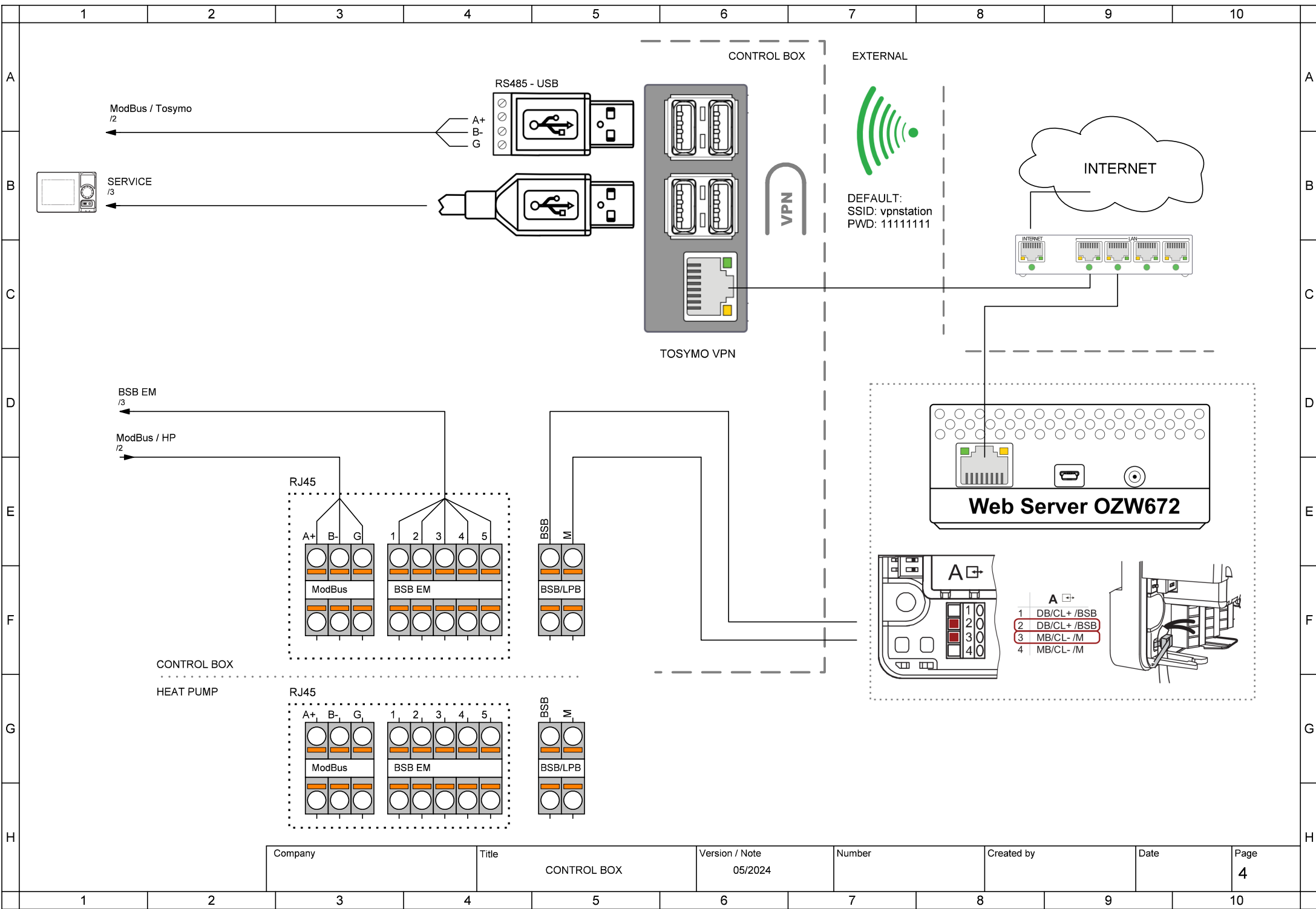
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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



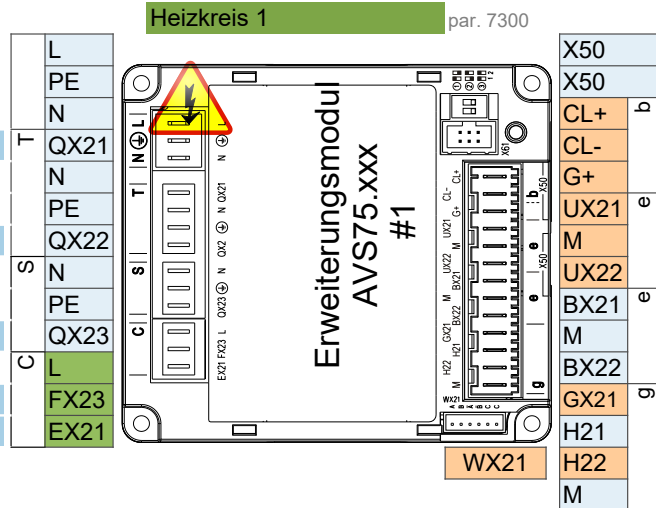






- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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

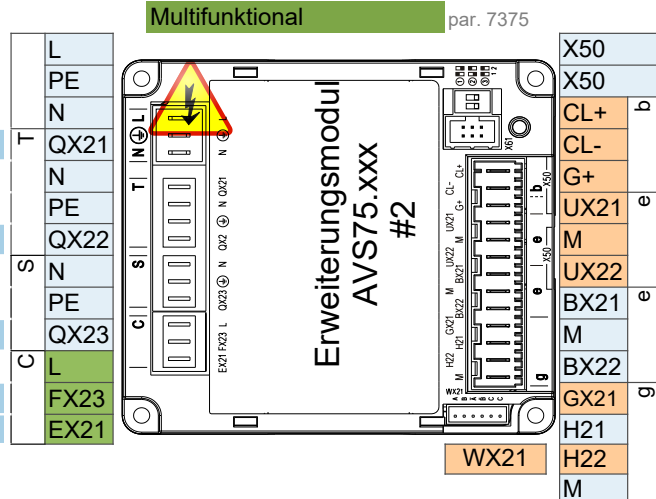


- Erweiterungsmodul AVS75.xxx  
 Raumgerät QAA...  
 Raumgerät QAA...

**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

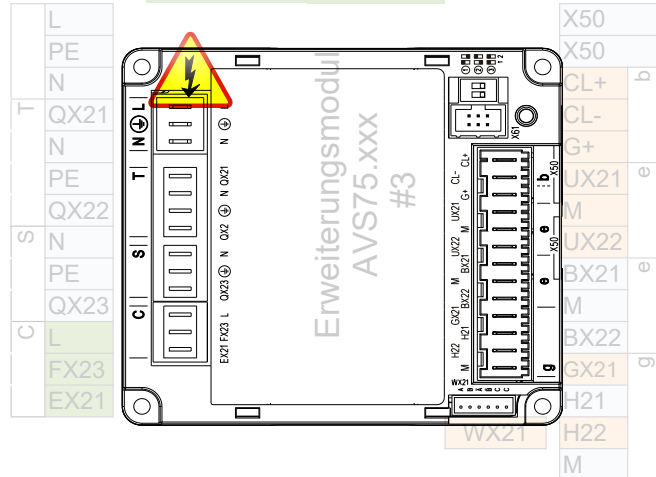


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx  
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx  
 Raumgerät QAA...  
 Raumgerät QAA...

**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 mm<sup>2</sup> - Sollwert = 45°C (editierbar über Parameter 1859)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

### 3 Analog 0..10V Vorlauftemperatur-Sollwertregelung

---

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

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

### 4 ModBus RTU-Kommunikationsbefehl

---

3-adriges abgeschirmtes Kabel min. 3 x 0,25mm<sup>2</sup>

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