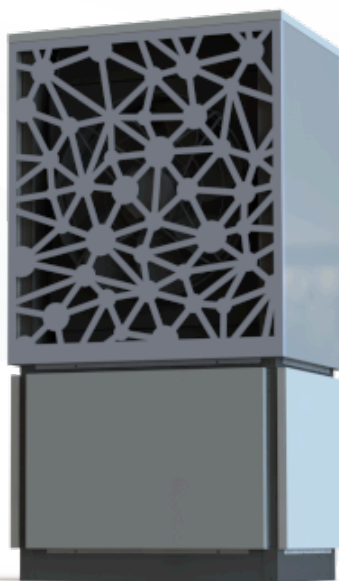




WAMAK

Wärmepumpe



AiWa 11 EVI
H Out

WAMAK AiWa 11 EVI H Out

Beschreibung des Produkts

Kompakte Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Warmwasserbereitung mit der Möglichkeit zur Installation im Hauswirtschaftsraum oder im Freien. Ein kurzer, geschlossener Kältemittelkreislauf mit einem geräuscharmen Scroll-Verdichter unten unter dem Ventilator vereinfacht die Installation und sorgt für einen langfristig stabilen Betrieb.

Einsatz für Einfamilienhäuser und kleinere Gebäude mit einem Wärmeleistungsbedarf bis 20 kW. Das COMFORT-Sortiment umfasst robuste Wärmepumpen-Innenkältekreisteile sowie alle Mess-, Verteil- und Regelelemente, die die moderne Klimatechnik im Einfamilienhaus heute benötigt.

Die primäre Quelle der Wärmeenergie ist die Umgebungsluft, die von einem leisen Ventilator in Form eines Eulenflügels durch einen Wärmetauscher aus Kupfer und Aluminium geblasen wird.

Die EVI-Technologie (Enhanced Vapour Injection) ermöglicht es der Wärmepumpe, auch bei niedrigen Quelltemperaturen höhere Heizungswasser Vorlauftemperaturen zu erreichen. EVI wirkt sich auch auf die Lebensdauer des Kompressors und des gesamten Systems aus, da die Heissgastemperatur des Verdichters niedriger ist.

Das APS-System (Active Process Subcooling) erhöht gleichzeitig die Stabilität und Effizienz des Betriebs, indem es die Energie des flüssigen Kältemittels nach der Kondensation besser nutzt.

Außenaufstellung

Produkt Besonderheiten

- Scroll Verdichter
- EVI Technologie
- Asymetrischer Platten- Wärmetauscher
- Aktive Kühlung
- Abtauunterstützung APS System
- Beheizte Kondensatablaufwanne
- Phasen- und Drehfeldüberwachung
- Hochdruck Sensor - analog
- Durchflussschalter Abgabe - Ein/Aus - (mit Zubehör)
- ECM Kondensator-pumpe
- Regelung von direktem Heiz/Kühl- Kreis - (mit Zubehör)
- Steuerung von BWW Zirkulation - (mit Zubehör)
- BWW Temperaturfühler
- Kasladesteuerung - (mit Zubehör)
- Massiver Unterstellrahmen
- Sylomer pads unter Verdichter
- Elektronischer Expansionsventil
- Grosser Luftwärmetauscher mit APS System
- Reversible Abtauung
- Drehzahl geregelter EC Ventilator
- Sanftanlauf von Verdichter
- Hochdruck Schalter
- Niederdruck Sensor - analog
- Durchflusssensor Abgabe - analog
- Regelung von gemischtem Heiz/Kühl- Kreis - (mit Zubehör)
- Steuerung von BWW Umschaltung - (mit Zubehör)
- Außentemperaturfühler
- Puffer Temperaturfühler
- Modbus Anschluss - (mit Zubehör)

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AiWa 11 EVI H Out

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	12.4
	A2 / W35	10.6
	A-7 / W34	8.8
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	2.5
	A2 / W35	2.6
	A-7 / W34	2.5
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.85
	A2 / W35	4.12
	A-7 / W34	3.49
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35 °C]	SCOP	4.77
	η [%]	190.9
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	4168.8
	Pdesignh [kW]	9.9
	Tbivalent [°C]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	11.5
	A25 / W23-18	12.3
	A35 / W12-7	8.6
	A25 / W12-7	8.6
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.69
	Qce [kWh]	5160.0
	η_c [%]	187.5
Schall EN 12102		
Schallleistungspegel - Lw	dB(A)	56.8
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	48.8
	5 m dB(A)	34.8
	10 m dB(A)	28.8
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	5 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]	25 / 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Gewicht	275 kg	

Wichtigste technische Daten - WAMAK AiWa 11 EVI H Out

Gehäuse Bezeichnung			AiWa-O		Daten von Wärmeabgabe			
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]		1760		Einsatzgrenze	MAX [°C]	65	
	Breite [mm]		920		Heizungswasser	MIN [°C]	25	
	Länge [mm]		660		genauer siehe Betriebsgrenzendigramm			
Gewicht [kg]			275		Kondensator	Anschlussdimension	1 "	
Gehäuse Farbe			Grau			Bauart	BPHE	
Gehäuse IP Klasse			IP44			Anzahl	1	
						Material	AISI 316	
Kältekreis								
Verdichter	Bauart		Scroll		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			45
	Leistungstufen		1		Maximaler Überdruck - Wasser [bar]			6
	Ein/Aus				Prüfdruck [bar]			70
	Leistungsfaktor Cosφ		0.79		Wärmeträger			Wasser
	Wicklungswiderstand		3.20 Ohm		Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]			2.13
Kältemittel			R410A		Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			12
	Menge		5 kg		ECM Kondensator-pumpe			UPM3 25-75
	GWP		2088		Durchflusssensor Abgabe - analog			0..10V
	Sicherheitsklasse		A1		Temperaturdifferenz	@ 35°C (nom)	5 K	
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF			@ 55°C		8 K		
	Ölmenge		1.25 L	@ 65°C		10 K		
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]			45		Daten von Erneuerbarer Energiequelle			
PED Klasse			1		Einsatzgrenze	MIN [°C]	-22	
EVI - Dampfeinspritzung mit Ekonomiser					Wärmequelle	MAX [°C]	40	
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung					genauer siehe Betriebsgrenzendigramm			
Reversibler Betrieb (Kühlung)					Verdampfer	Bauart	Cu-coil /Al-fin	
Reversible Abtauung mit Heissgas						Anzahl	1	
						Material	Cu/Al	
Daten von Elektroanschluss								
Einspeisung [#~ V/Hz]			3~ 400/50		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			28
Strom	Nominal [A]		4.28		Wärmeträger			Luft
	Maximal [A]		9.20		Volumenstrom - Luft [m3/h]			3930
	Start [A]		11.55		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]			0.023
Sanftanlasser			MCI 12		Temperaturdifferenz - Luft			7 K
Hauptsicherung			C20		Anzahl von Ventilatoren			1
Steuerungssystem								
Hauptregler	SIEMENS		RVS 21 AVS 55.199		Ventilatordurchmesser [mm]			630
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 AiWa 11 EVI H Out

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

Modell	AiWa 11 EVI H Out
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	9.9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	190.9	%
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	8.8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.49	-
Tj = +2 °C	Pdh	10.6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.7	-
Tj = +7 °C	Pdh	12.3	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	14.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	8.2	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	8.5	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.3	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	6.2	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.4	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	4.4	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.020	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung		fest		Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	3930	m3/h
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	---	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
im Freien	Lwa	57	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	4168.8	kWh				

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

WAMAK AiWa 11 EVI H Out

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

Modell	AiWa 11 EVI H Out
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	10.5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	143.7	%
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	9.2	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.32	-
Tj = +2 °C	Pdh	10.7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.5	-
Tj = +7 °C	Pdh	12.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.7	-
Tj = +12 °C	Pdh	14.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	9.0	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	7.1	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.7	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	4.4	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.020	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung		fest		Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	3930	m3/h
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	---	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
im Freien	Lwa	57	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	5922.0	kWh				

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



ENERG

енергия - ενεργεια



WAMAK

AiWa 11 EVI H Out



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



--- dB



57 dB

■ 12
■ 11
■ 11
kW

■ 11
■ 10
■ 10
kW



2019

811/2013

AiWa 11 EVI H Out

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	143.7	190.9
P_{rated} [kW]	11	10
Q_{HE} [kWh/y]	5922	4169
SCOP [-]	3.59	4.77
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI11K1P-TFM_R410A_1_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	12.4	2.5	4.85
2	A2 / W35	10.6	2.6	4.12
3	A-22 / W35	6.2	2.5	2.45
A	A-7 / W34	8.8	2.5	3.49
B	A2 / W30	10.6	2.3	4.66
C	A7 / W27	12.3	2.0	6.05
D	A12 / W24	14.3	1.7	8.24
E	A-10 / W35	8.5	2.6	3.29
F	A-7 / W34	8.8	2.5	3.49

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	4.91
SCOPnet	4.95
SCOP	4.77
η [%]	190.93
Label	A+++
Qh [kWh]	4168.78
Pdesignh [kW]	9.9
Tbivalent [°C]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	12.3	4.3	2.88
2	A2 / W55	10.9	4.3	2.53
3	A-22 / W55	7.1	4.0	1.66
A	A-7 / W52	9.2	4.0	2.32
B	A2 / W42	10.7	3.1	3.46
C	A7 / W36	12.4	2.6	4.72
D	A12 / W30	14.3	2.1	6.75
E	A-10 / W55	9.0	4.3	2.11
F	A-7 / W55	9.3	4.3	2.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	3.66
SCOPnet	3.69
SCOP	3.59
η [%]	143.70
Label	A++
Qh [kWh]	5921.98
Pdesignh [kW]	10.5
Tbivalent [°C]	-7.00

Kühlungleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	8.6	3.2	2.71
B	A30 / W12-7	8.9	2.8	3.19
C	A25 / W12-7	9.2	2.4	3.75
D	A20 / W12-7	9.4	2.1	4.40

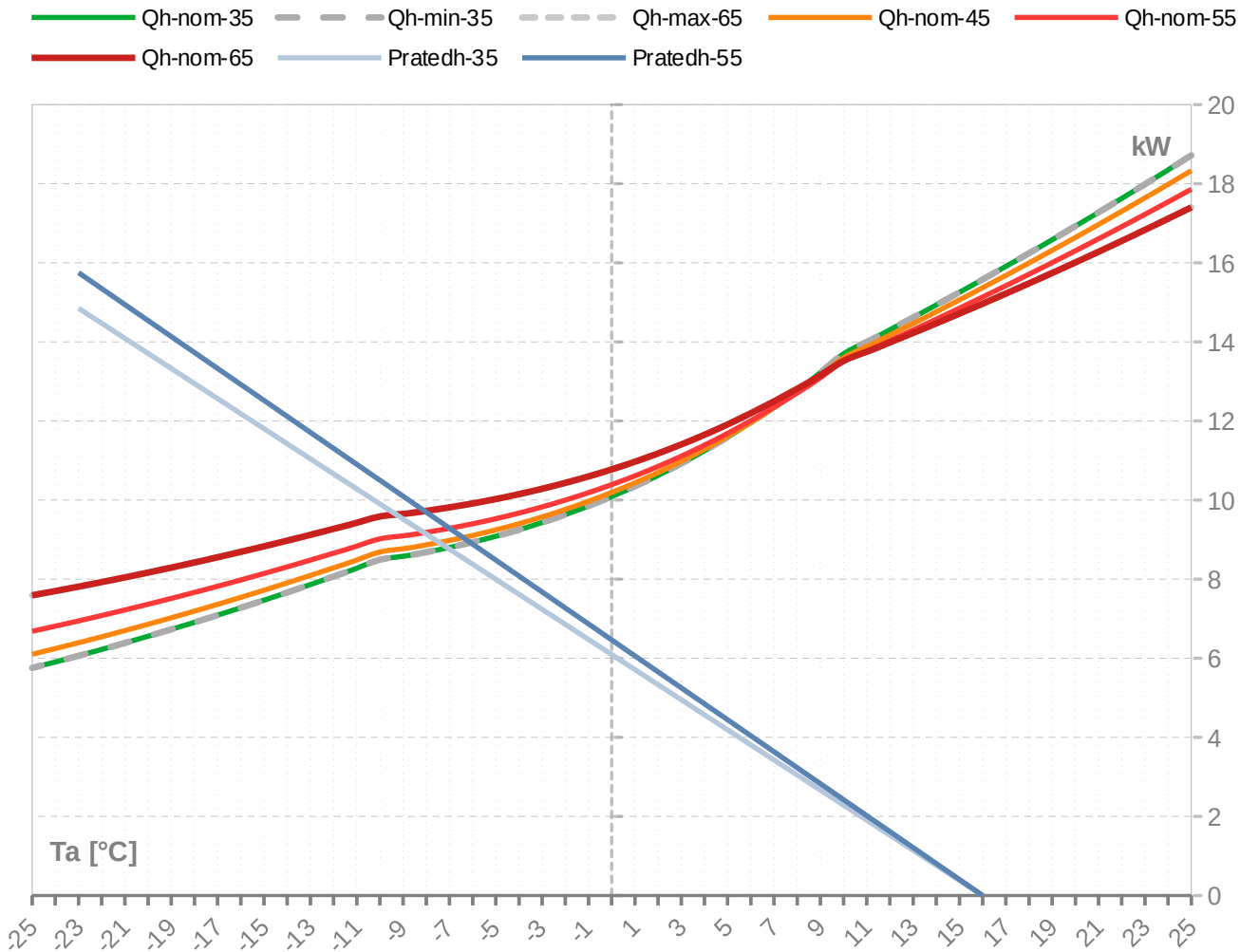
SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.64
SEER	3.52
Qc [kWh]	1784.23
η [%]	140.89

Flächenkühlung W 23 / 18°C

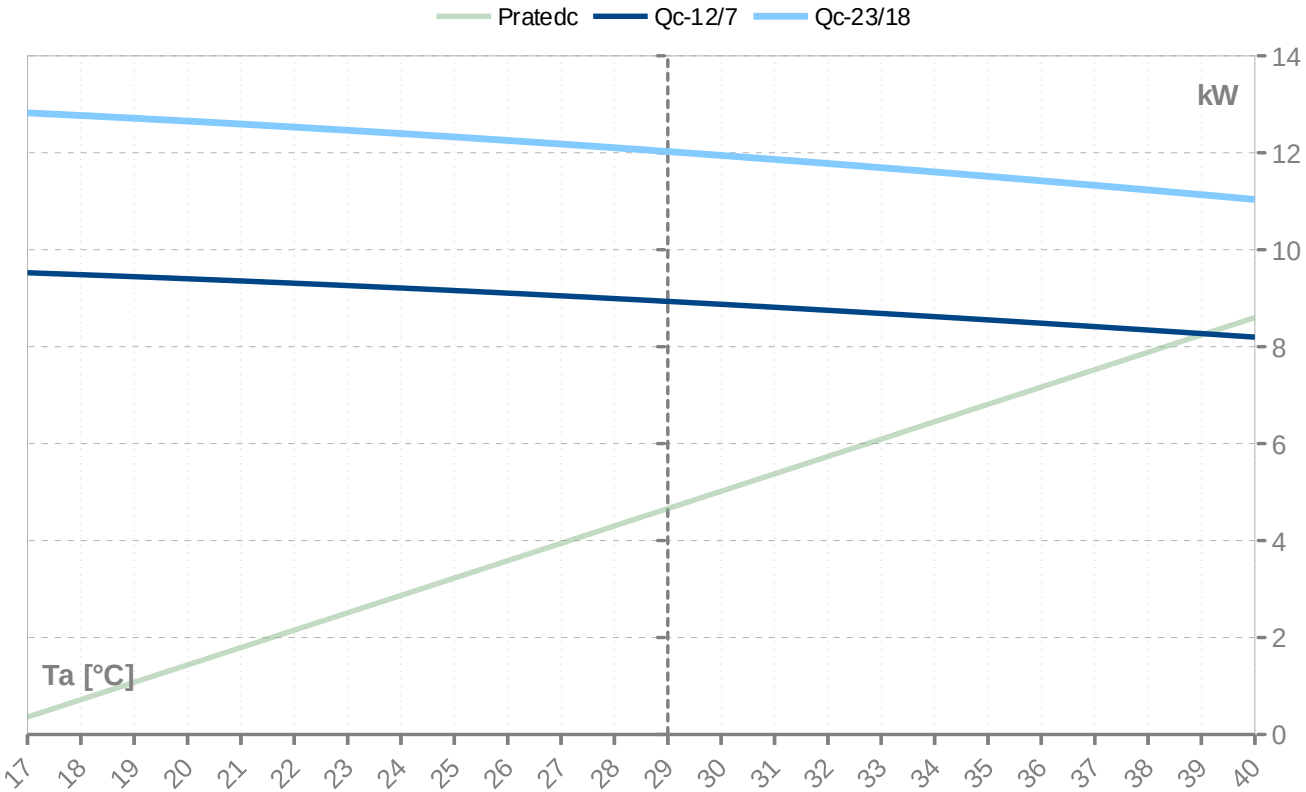
Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	11.5	3.2	3.65
B	A30 / W23-18	11.9	2.5	4.30
C	A25 / W23-18	12.3	2.2	5.05
D	A20 / W23-18	12.7	1.8	5.92

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.90
SEER	4.69
Qc [kWh]	1325.59
η [%]	187.55

Leistungslinien - Heizen



Leistungslinien - Kühlen



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	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
24	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
23	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
22	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
21	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
20	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
19	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
18	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
17	15.9	15.9		2.4	2.4		6.68	4.1	4.1	
16	15.6	15.6	15.6	2.4	2.4	2.4	6.49	4.2	4.2	4.2
15	15.3	15.3	15.3	2.4	2.4	2.4	6.30	4.2	4.2	4.2
14	14.9	14.9	14.9	2.4	2.4	2.4	6.12	4.2	4.2	4.2
13	14.6	14.6	14.6	2.5	2.5	2.5	5.95	4.2	4.2	4.2
12	14.3	14.3	14.3	2.5	2.5	2.5	5.79	4.2	4.2	4.2
11	14.0	14.0	14.0	2.5	2.5	2.5	5.63	4.3	4.3	4.3
10	13.7	13.7	13.7	2.5	2.5	2.5	5.48	4.3	4.3	4.3
9	13.2	13.2	13.2	2.5	2.5	2.5	5.25	4.3	4.3	4.3
8	12.8	12.8	12.8	2.5	2.5	2.5	5.04	4.3	4.3	4.3
7	12.4	12.4	12.4	2.5	2.5	2.5	4.85	4.3	4.3	4.3
6	12.0	12.0	12.0	2.6	2.6	2.6	4.68	4.3	4.3	4.3
5	11.6	11.6	11.6	2.6	2.6	2.6	4.52	4.3	4.3	4.3
4	11.2	11.2	11.2	2.6	2.6	2.6	4.37	4.4	4.4	4.4
3	10.9	10.9	10.9	2.6	2.6	2.6	4.24	4.4	4.4	4.4
2	10.6	10.6	10.6	2.6	2.6	2.6	4.12	4.4	4.4	4.4
1	10.3	10.3	10.3	2.6	2.6	2.6	4.00	4.4	4.4	4.4
0	10.1	10.1	10.1	2.6	2.6	2.6	3.90	4.4	4.4	4.4
-1	9.8	9.8	9.8	2.6	2.6	2.6	3.81	4.4	4.4	4.4
-2	9.6	9.6	9.6	2.6	2.6	2.6	3.72	4.4	4.4	4.4
-3	9.4	9.4	9.4	2.6	2.6	2.6	3.65	4.4	4.4	4.4
-4	9.2	9.2	9.2	2.6	2.6	2.6	3.58	4.4	4.4	4.4
-5	9.1	9.1	9.1	2.6	2.6	2.6	3.51	4.4	4.4	4.4
-6	8.9	8.9	8.9	2.6	2.6	2.6	3.46	4.4	4.4	4.4
-7	8.8	8.8	8.8	2.6	2.6	2.6	3.41	4.4	4.4	4.4
-8	8.7	8.7	8.7	2.6	2.6	2.6	3.36	4.4	4.4	4.4
-9	8.6	8.6	8.6	2.6	2.6	2.6	3.32	4.4	4.4	4.4
-10	8.5	8.5	8.5	2.6	2.6	2.6	3.29	4.4	4.4	4.4
-11	8.3	8.3	8.3	2.6	2.6	2.6	3.21	4.4	4.4	4.4
-12	8.1	8.1	8.1	2.6	2.6	2.6	3.13	4.4	4.4	4.4
-13	7.9	7.9	7.9	2.6	2.6	2.6	3.06	4.4	4.4	4.4
-14	7.7	7.7	7.7	2.6	2.6	2.6	2.98	4.3	4.3	4.3
-15	7.5	7.5	7.5	2.6	2.6	2.6	2.91	4.3	4.3	4.3
-16	7.3	7.3	7.3	2.6	2.6	2.6	2.84	4.3	4.3	4.3
-17	7.1	7.1	7.1	2.6	2.6	2.6	2.77	4.3	4.3	4.3
-18	6.9	6.9	6.9	2.6	2.6	2.6	2.70	4.3	4.3	4.3
-19	6.7	6.7	6.7	2.6	2.6	2.6	2.64	4.3	4.3	4.3
-20	6.6	6.6	6.6	2.5	2.5	2.5	2.57	4.3	4.3	4.3
-21	6.4	6.4	6.4	2.5	2.5	2.5	2.51	4.3	4.3	4.3
-22	6.2	6.2	6.2	2.5	2.5	2.5	2.45	4.3	4.3	4.3
-23	6.1	6.1	6.1	2.5	2.5	2.5	2.39	4.3	4.3	4.3
-24	5.9	5.9	5.9	2.5	2.5	2.5	2.33	4.3	4.3	4.3
-25	5.8	5.8	5.8	2.5	2.5	2.5	2.27	4.3	4.3	4.3

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI11K1P-TFM_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	18.3	18.3	18.3	3.0	3.0	3.0	6.02	4.9	4.9	4.9
24	18.0	18.0	18.0	3.1	3.1	3.1	5.86	4.9	4.9	4.9
23	17.6	17.6	17.6	3.1	3.1	3.1	5.70	5.0	5.0	5.0
22	17.3	17.3	17.3	3.1	3.1	3.1	5.55	5.0	5.0	5.0
21	17.0	17.0	17.0	3.1	3.1	3.1	5.41	5.0	5.0	5.0
20	16.6	16.6	16.6	3.2	3.2	3.2	5.27	5.0	5.0	5.0
19	16.3	16.3	16.3	3.2	3.2	3.2	5.14	5.1	5.1	5.1
18	16.0	16.0	16.0	3.2	3.2	3.2	5.01	5.1	5.1	5.1
17	15.7	15.7	15.7	3.2	3.2	3.2	4.89	5.1	5.1	5.1
16	15.4	15.4	15.4	3.2	3.2	3.2	4.77	5.1	5.1	5.1
15	15.1	15.1	15.1	3.2	3.2	3.2	4.65	5.1	5.1	5.1
14	14.8	14.8	14.8	3.2	3.2	3.2	4.54	5.1	5.1	5.1
13	14.5	14.5	14.5	3.3	3.3	3.3	4.44	5.2	5.2	5.2
12	14.2	14.2	14.2	3.3	3.3	3.3	4.33	5.2	5.2	5.2
11	13.9	13.9	13.9	3.3	3.3	3.3	4.23	5.2	5.2	5.2
10	13.6	13.6	13.6	3.3	3.3	3.3	4.14	5.2	5.2	5.2
9	13.1	13.1	13.1	3.3	3.3	3.3	3.99	5.2	5.2	5.2
8	12.7	12.7	12.7	3.3	3.3	3.3	3.85	5.2	5.2	5.2
7	12.3	12.3	12.3	3.3	3.3	3.3	3.72	5.2	5.2	5.2
6	12.0	12.0	12.0	3.3	3.3	3.3	3.61	5.2	5.2	5.2
5	11.6	11.6	11.6	3.3	3.3	3.3	3.50	5.2	5.2	5.2
4	11.3	11.3	11.3	3.3	3.3	3.3	3.40	5.2	5.2	5.2
3	11.0	11.0	11.0	3.3	3.3	3.3	3.30	5.2	5.2	5.2
2	10.7	10.7	10.7	3.3	3.3	3.3	3.22	5.2	5.2	5.2
1	10.4	10.4	10.4	3.3	3.3	3.3	3.14	5.2	5.2	5.2
0	10.2	10.2	10.2	3.3	3.3	3.3	3.07	5.2	5.2	5.2
-1	10.0	10.0	10.0	3.3	3.3	3.3	3.00	5.2	5.2	5.2
-2	9.8	9.8	9.8	3.3	3.3	3.3	2.94	5.2	5.2	5.2
-3	9.6	9.6	9.6	3.3	3.3	3.3	2.89	5.2	5.2	5.2
-4	9.4	9.4	9.4	3.3	3.3	3.3	2.84	5.2	5.2	5.2
-5	9.2	9.2	9.2	3.3	3.3	3.3	2.79	5.2	5.2	5.2
-6	9.1	9.1	9.1	3.3	3.3	3.3	2.75	5.2	5.2	5.2
-7	9.0	9.0	9.0	3.3	3.3	3.3	2.71	5.2	5.2	5.2
-8	8.9	8.9	8.9	3.3	3.3	3.3	2.68	5.2	5.2	5.2
-9	8.8	8.8	8.8	3.3	3.3	3.3	2.65	5.2	5.2	5.2
-10	8.7	8.7	8.7	3.3	3.3	3.3	2.63	5.2	5.2	5.2
-11	8.5	8.5	8.5	3.3	3.3	3.3	2.57	5.2	5.2	5.2
-12	8.3	8.3	8.3	3.3	3.3	3.3	2.51	5.2	5.2	5.2
-13	8.1	8.1	8.1	3.3	3.3	3.3	2.45	5.2	5.2	5.2
-14	7.9	7.9	7.9	3.3	3.3	3.3	2.40	5.2	5.2	5.2
-15	7.7	7.7	7.7	3.3	3.3	3.3	2.35	5.2	5.2	5.2
-16	7.5	7.5	7.5	3.3	3.3	3.3	2.29	5.2	5.2	5.2
-17	7.4	7.4	7.4	3.3	3.3	3.3	2.24	5.2	5.2	5.2
-18	7.2	7.2	7.2	3.3	3.3	3.3	2.19	5.2	5.2	5.2
-19	7.0	7.0	7.0	3.3	3.3	3.3	2.14	5.2	5.2	5.2
-20	6.9	6.9	6.9	3.3	3.3	3.3	2.09	5.2	5.2	5.2
-21	6.7	6.7	6.7	3.3	3.3	3.3	2.04	5.2	5.2	5.2
-22	6.5	6.5	6.5	3.3	3.3	3.3	2.00	5.2	5.2	5.2
-23	6.4	6.4	6.4	3.3	3.3	3.3	1.95	5.2	5.2	5.2
-24	6.2	6.2	6.2	3.3	3.3	3.3	1.91	5.2	5.2	5.2
-25	6.1	6.1	6.1	3.3	3.3	3.3	1.86	5.2	5.2	5.2

* 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	17.9	17.9	17.9	4.1	4.1	4.1	4.35	6.2	6.2	6.2
24	17.5	17.5	17.5	4.1	4.1	4.1	4.25	6.2	6.2	6.2
23	17.2	17.2	17.2	4.1	4.1	4.1	4.15	6.3	6.3	6.3
22	16.9	16.9	16.9	4.2	4.2	4.2	4.06	6.3	6.3	6.3
21	16.6	16.6	16.6	4.2	4.2	4.2	3.98	6.3	6.3	6.3
20	16.3	16.3	16.3	4.2	4.2	4.2	3.89	6.3	6.3	6.3
19	16.0	16.0	16.0	4.2	4.2	4.2	3.81	6.3	6.3	6.3
18	15.7	15.7	15.7	4.2	4.2	4.2	3.73	6.4	6.4	6.4
17	15.4	15.4	15.4	4.2	4.2	4.2	3.65	6.4	6.4	6.4
16	15.1	15.1	15.1	4.2	4.2	4.2	3.57	6.4	6.4	6.4
15	14.9	14.9	14.9	4.2	4.2	4.2	3.50	6.4	6.4	6.4
14	14.6	14.6	14.6	4.3	4.3	4.3	3.43	6.4	6.4	6.4
13	14.3	14.3	14.3	4.3	4.3	4.3	3.36	6.4	6.4	6.4
12	14.0	14.0	14.0	4.3	4.3	4.3	3.29	6.4	6.4	6.4
11	13.8	13.8	13.8	4.3	4.3	4.3	3.22	6.4	6.4	6.4
10	13.5	13.5	13.5	4.3	4.3	4.3	3.16	6.4	6.4	6.4
9	13.1	13.1	13.1	4.3	4.3	4.3	3.06	6.4	6.4	6.4
8	12.7	12.7	12.7	4.3	4.3	4.3	2.96	6.4	6.4	6.4
7	12.3	12.3	12.3	4.3	4.3	4.3	2.88	6.4	6.4	6.4
6	12.0	12.0	12.0	4.3	4.3	4.3	2.80	6.5	6.5	6.5
5	11.7	11.7	11.7	4.3	4.3	4.3	2.72	6.5	6.5	6.5
4	11.4	11.4	11.4	4.3	4.3	4.3	2.65	6.5	6.5	6.5
3	11.1	11.1	11.1	4.3	4.3	4.3	2.59	6.5	6.5	6.5
2	10.9	10.9	10.9	4.3	4.3	4.3	2.53	6.5	6.5	6.5
1	10.6	10.6	10.6	4.3	4.3	4.3	2.47	6.4	6.4	6.4
0	10.4	10.4	10.4	4.3	4.3	4.3	2.42	6.4	6.4	6.4
-1	10.2	10.2	10.2	4.3	4.3	4.3	2.38	6.4	6.4	6.4
-2	10.0	10.0	10.0	4.3	4.3	4.3	2.33	6.4	6.4	6.4
-3	9.8	9.8	9.8	4.3	4.3	4.3	2.29	6.4	6.4	6.4
-4	9.7	9.7	9.7	4.3	4.3	4.3	2.26	6.4	6.4	6.4
-5	9.5	9.5	9.5	4.3	4.3	4.3	2.23	6.4	6.4	6.4
-6	9.4	9.4	9.4	4.3	4.3	4.3	2.20	6.4	6.4	6.4
-7	9.3	9.3	9.3	4.3	4.3	4.3	2.17	6.4	6.4	6.4
-8	9.2	9.2	9.2	4.3	4.3	4.3	2.15	6.4	6.4	6.4
-9	9.1	9.1	9.1	4.3	4.3	4.3	2.13	6.4	6.4	6.4
-10	9.0	9.0	9.0	4.3	4.3	4.3	2.11	6.4	6.4	6.4
-11	8.8	8.8	8.8	4.3	4.3	4.3	2.07	6.4	6.4	6.4
-12	8.7	8.7	8.7	4.3	4.3	4.3	2.03	6.4	6.4	6.4
-13	8.5	8.5	8.5	4.3	4.3	4.3	1.99	6.4	6.4	6.4
-14	8.3	8.3	8.3	4.3	4.3	4.3	1.95	6.4	6.4	6.4
-15	8.1	8.1	8.1	4.3	4.3	4.3	1.91	6.4	6.4	6.4
-16	8.0	8.0	8.0	4.3	4.3	4.3	1.87	6.4	6.4	6.4
-17	7.8	7.8	7.8	4.3	4.3	4.3	1.83	6.4	6.4	6.4
-18	7.7	7.7	7.7	4.3	4.3	4.3	1.80	6.4	6.4	6.4
-19	7.5	7.5	7.5	4.3	4.3	4.3	1.76	6.4	6.4	6.4
-20	7.4	7.4	7.4	4.3	4.3	4.3	1.72	6.4	6.4	6.4
-21	7.2	7.2	7.2	4.3	4.3	4.3	1.69	6.4	6.4	6.4
-22	7.1	7.1	7.1	4.3	4.3	4.3	1.66	6.4	6.4	6.4
-23	6.9	6.9	6.9	4.3	4.3	4.3	1.62	6.4	6.4	6.4
-24	6.8	6.8	6.8	4.3	4.3	4.3	1.59	6.4	6.4	6.4
-25	6.7	6.7	6.7	4.3	4.3	4.3	1.56	6.4	6.4	6.4

* 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	17.4	17.4	17.4	5.4	5.4	5.4	3.21	8.0	8.0	8.0
24	17.1	17.1	17.1	5.4	5.4	5.4	3.15	8.0	8.0	8.0
23	16.8	16.8	16.8	5.5	5.5	5.5	3.09	8.0	8.0	8.0
22	16.6	16.6	16.6	5.5	5.5	5.5	3.03	8.0	8.0	8.0
21	16.3	16.3	16.3	5.5	5.5	5.5	2.97	8.0	8.0	8.0
20	16.0	16.0	16.0	5.5	5.5	5.5	2.92	8.0	8.0	8.0
19	15.7	15.7	15.7	5.5	5.5	5.5	2.87	8.1	8.1	8.1
18	15.5	15.5	15.5	5.5	5.5	5.5	2.81	8.1	8.1	8.1
17	15.2	15.2	15.2	5.5	5.5	5.5	2.76	8.1	8.1	8.1
16	15.0	15.0	15.0	5.5	5.5	5.5	2.71	8.1	8.1	8.1
15	14.7	14.7	14.7	5.5	5.5	5.5	2.66	8.1	8.1	8.1
14	14.5	14.5	14.5	5.5	5.5	5.5	2.62	8.1	8.1	8.1
13	14.2	14.2	14.2	5.5	5.5	5.5	2.57	8.1	8.1	8.1
12	14.0	14.0	14.0	5.5	5.5	5.5	2.53	8.1	8.1	8.1
11	13.7	13.7	13.7	5.5	5.5	5.5	2.48	8.1	8.1	8.1
10	13.5	13.5	13.5	5.5	5.5	5.5	2.44	8.1	8.1	8.1
9	13.2	13.2	13.2	5.5	5.5	5.5	2.37	8.1	8.1	8.1
8	12.8	12.8	12.8	5.5	5.5	5.5	2.31	8.1	8.1	8.1
7	12.5	12.5	12.5	5.6	5.6	5.6	2.25	8.1	8.1	8.1
6	12.2	12.2	12.2	5.6	5.6	5.6	2.20	8.1	8.1	8.1
5	11.9	11.9	11.9	5.6	5.6	5.6	2.15	8.1	8.1	8.1
4	11.7	11.7	11.7	5.6	5.6	5.6	2.10	8.1	8.1	8.1
3	11.4	11.4	11.4	5.6	5.6	5.6	2.05	8.1	8.1	8.1
2	11.2	11.2	11.2	5.6	5.6	5.6	2.01	8.1	8.1	8.1
1	11.0	11.0	11.0	5.6	5.6	5.6	1.98	8.1	8.1	8.1
0	10.8	10.8	10.8	5.6	5.6	5.6	1.94	8.1	8.1	8.1
-1	10.6	10.6	10.6	5.6	5.6	5.6	1.91	8.1	8.1	8.1
-2	10.4	10.4	10.4	5.6	5.6	5.6	1.88	8.1	8.1	8.1
-3	10.3	10.3	10.3	5.6	5.6	5.6	1.85	8.1	8.1	8.1
-4	10.1	10.1	10.1	5.6	5.6	5.6	1.83	8.1	8.1	8.1
-5	10.0	10.0	10.0	5.6	5.6	5.6	1.80	8.1	8.1	8.1
-6	9.9	9.9	9.9	5.6	5.6	5.6	1.78	8.1	8.1	8.1
-7	9.8	9.8	9.8	5.6	5.6	5.6	1.77	8.1	8.1	8.1
-8	9.7	9.7	9.7	5.6	5.6	5.6	1.75	8.1	8.1	8.1
-9	9.6	9.6	9.6	5.6	5.6	5.6	1.74	8.1	8.1	8.1
-10	9.6	9.6	9.6	5.6	5.6	5.6	1.72	8.1	8.1	8.1
-11	9.4	9.4	9.4	5.6	5.6	5.6	1.70	8.1	8.1	8.1
-12	9.3	9.3	9.3	5.6	5.6	5.6	1.67	8.1	8.1	8.1
-13	9.1	9.1	9.1	5.6	5.6	5.6	1.64	8.1	8.1	8.1
-14	9.0	9.0	9.0	5.6	5.6	5.6	1.61	8.1	8.1	8.1
-15	8.8	8.8	8.8	5.6	5.6	5.6	1.59	8.1	8.1	8.1
-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	8.2	8.2	8.2	3.6	3.6	3.6	2.29	5.6	5.6	5.6
39	8.3	8.3	8.3	3.5	3.5	3.5	2.37	5.4	5.4	5.4
38	8.3	8.3	8.3	3.4	3.4	3.4	2.45	5.3	5.3	5.3
37	8.4	8.4	8.4	3.3	3.3	3.3	2.53	5.2	5.2	5.2
36	8.5	8.5	8.5	3.2	3.2	3.2	2.62	5.1	5.1	5.1
35	8.6	8.6	8.6	3.2	3.2	3.2	2.71	5.0	5.0	5.0
34	8.6	8.6	8.6	3.1	3.1	3.1	2.80	4.9	4.9	4.9
33	8.7	8.7	8.7	3.0	3.0	3.0	2.90	4.8	4.8	4.8
32	8.7	8.7	8.7	2.9	2.9	2.9	2.99	4.8	4.8	4.8
31	8.8	8.8	8.8	2.9	2.9	2.9	3.09	4.7	4.7	4.7
30	8.9	8.9	8.9	2.8	2.8	2.8	3.19	4.6	4.6	4.6
29	8.9	8.9	8.9	2.7	2.7	2.7	3.30	4.5	4.5	4.5
28	9.0	9.0	9.0	2.6	2.6	2.6	3.41	4.4	4.4	4.4
27	9.0	9.0	9.0	2.6	2.6	2.6	3.52	4.3	4.3	4.3
26	9.1	9.1	9.1	2.5	2.5	2.5	3.63	4.3	4.3	4.3
25	9.2	9.2	9.2	2.4	2.4	2.4	3.75	4.2	4.2	4.2
24	9.2	9.2	9.2	2.4	2.4	2.4	3.87	4.1	4.1	4.1
23	9.3	9.3	9.3	2.3	2.3	2.3	4.00	4.1	4.1	4.1
22	9.3	9.3	9.3	2.3	2.3	2.3	4.13	4.0	4.0	4.0
21	9.4	9.4	9.4	2.2	2.2	2.2	4.26	3.9	3.9	3.9
20	9.4	9.4	9.4	2.1	2.1	2.1	4.40	3.9	3.9	3.9
19	9.4	9.4	9.4	2.1	2.1	2.1	4.54	3.8	3.8	3.8
18	9.5	9.5	9.5	2.0	2.0	2.0	4.69	3.7	3.7	3.7
17	9.5	9.5	9.5	2.0	2.0	2.0	4.84	3.7	3.7	3.7

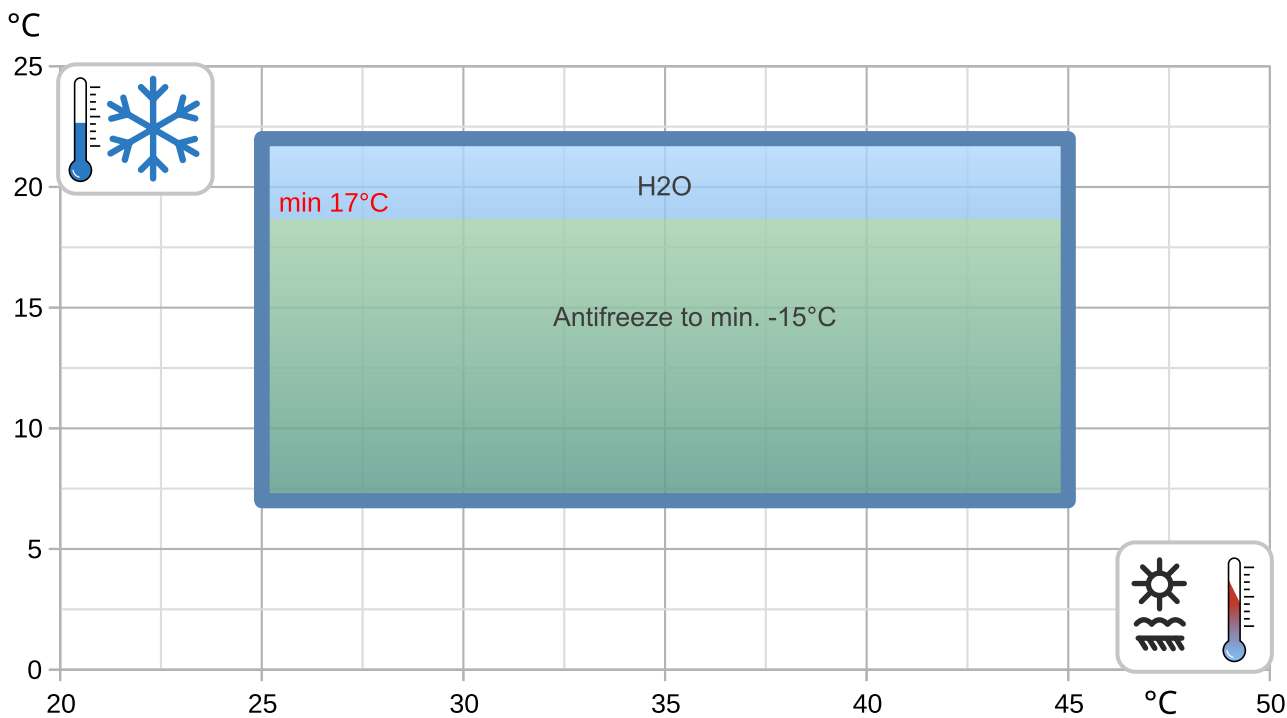
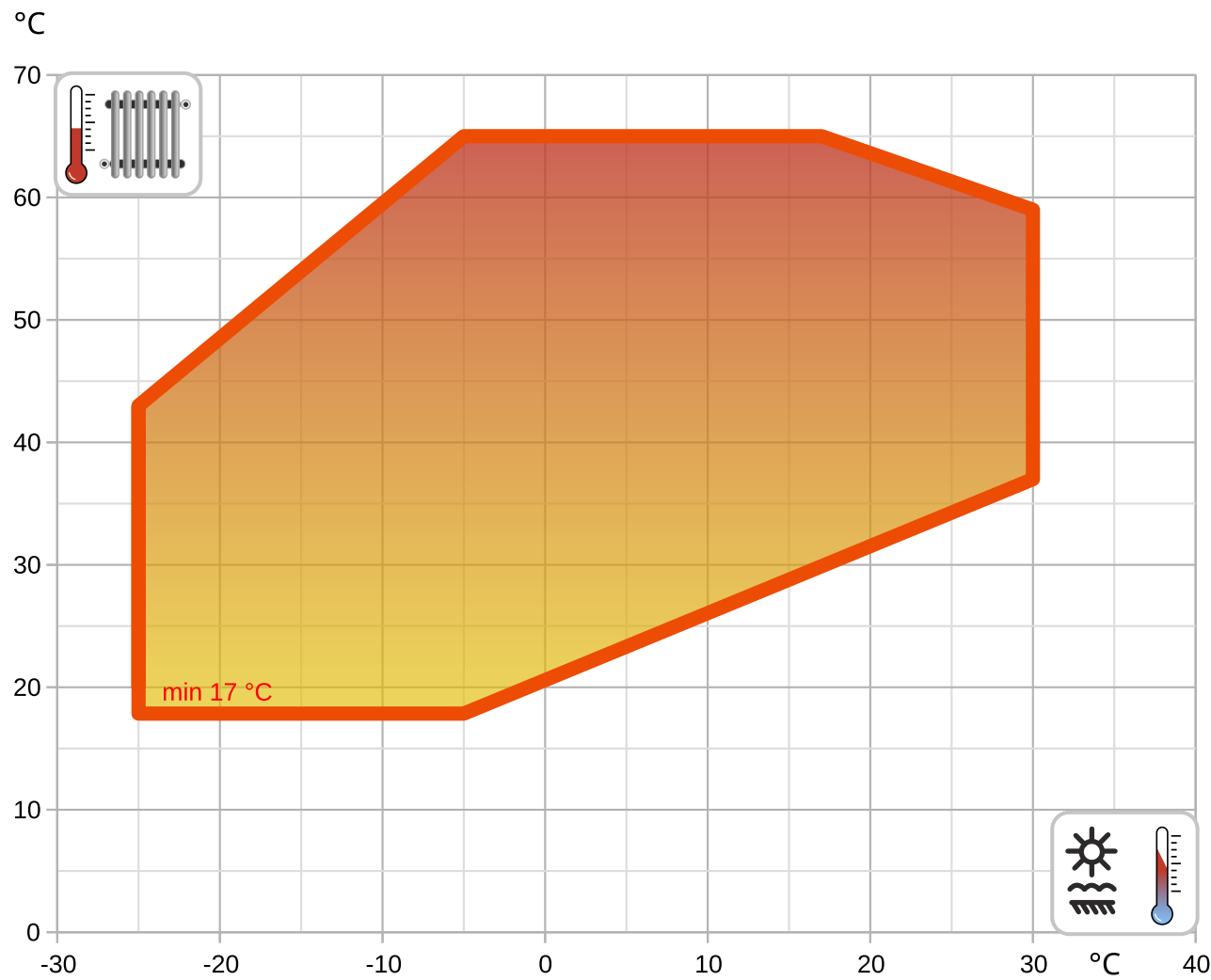
Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	11.0	11.0	11.0	3.6	3.6	3.6	3.08	5.5	5.5	5.5
39	11.1	11.1	11.1	3.5	3.5	3.5	3.19	5.4	5.4	5.4
38	11.2	11.2	11.2	3.4	3.4	3.4	3.30	5.3	5.3	5.3
37	11.3	11.3	11.3	3.3	3.3	3.3	3.41	5.2	5.2	5.2
36	11.4	11.4	11.4	3.2	3.2	3.2	3.53	5.1	5.1	5.1
35	11.5	11.5	11.5	3.2	3.2	3.2	3.65	5.0	5.0	5.0
34	11.6	11.6	11.6	3.1	3.1	3.1	3.77	4.9	4.9	4.9
33	11.7	11.7	11.7	3.0	3.0	3.0	3.90	4.8	4.8	4.8
32	11.8	11.8	11.8	2.9	2.9	2.9	4.03	4.7	4.7	4.7
31	11.9	11.9	11.9	2.9	2.9	2.9	4.16	4.6	4.6	4.6
30	11.9	11.9	11.9	2.8	2.8	2.8	4.30	4.5	4.5	4.5
29	12.0	12.0	12.0	2.7	2.7	2.7	4.44	4.4	4.4	4.4
28	12.1	12.1	12.1	2.6	2.6	2.6	4.59	4.3	4.3	4.3
27	12.2	12.2	12.2	2.6	2.6	2.6	4.74	4.2	4.2	4.2
26	12.3	12.3	12.3	2.5	2.5	2.5	4.89	4.2	4.2	4.2
25	12.3	12.3	12.3	2.4	2.4	2.4	5.05	4.1	4.1	4.1
24	12.4	12.4	12.4	2.4	2.4	2.4	5.21	4.0	4.0	4.0
23	12.5	12.5	12.5	2.3	2.3	2.3	5.38	3.9	3.9	3.9
22	12.5	12.5	12.5	2.3	2.3	2.3	5.55	3.9	3.9	3.9
21	12.6	12.6	12.6	2.2	2.2	2.2	5.73	3.8	3.8	3.8
20	12.7	12.7	12.7	2.1	2.1	2.1	5.92	3.7	3.7	3.7
19	12.7	12.7	12.7	2.1	2.1	2.1	6.11	3.6	3.6	3.6
18	12.8	12.8	12.8	2.0	2.0	2.0	6.31	3.6	3.6	3.6
17	12.8	12.8	12.8	2.0	2.0	2.0	6.52	3.5	3.5	3.5

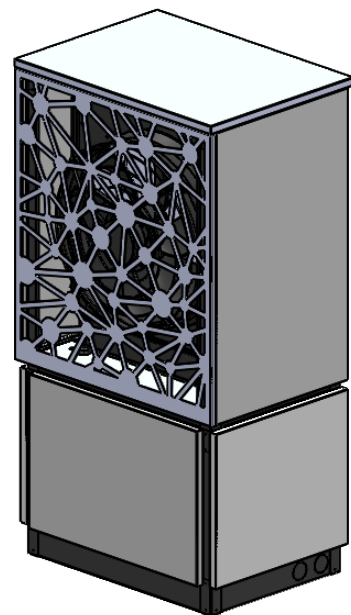
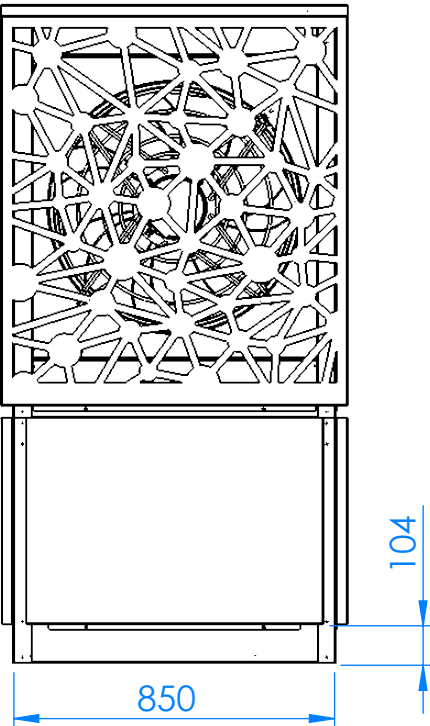
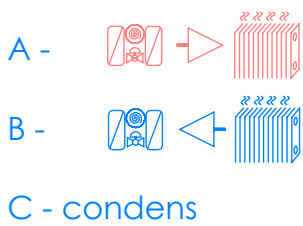
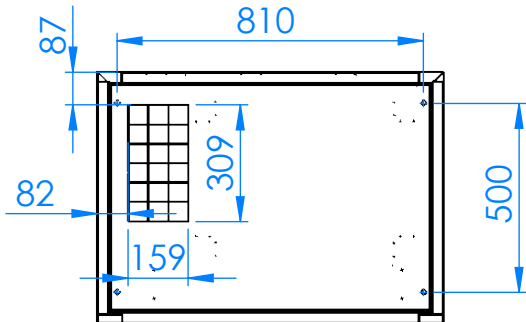
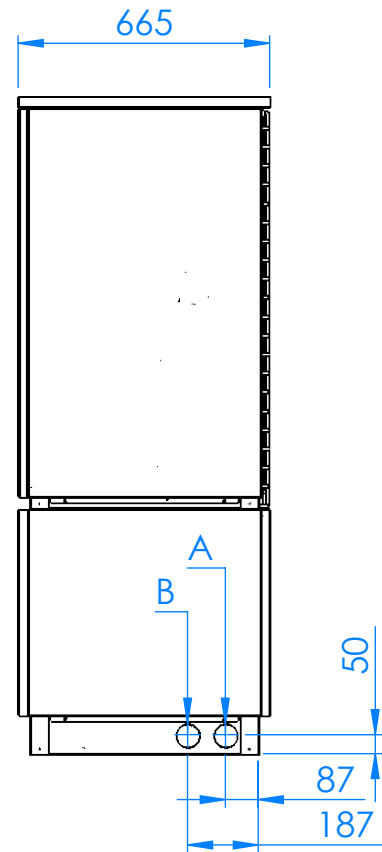
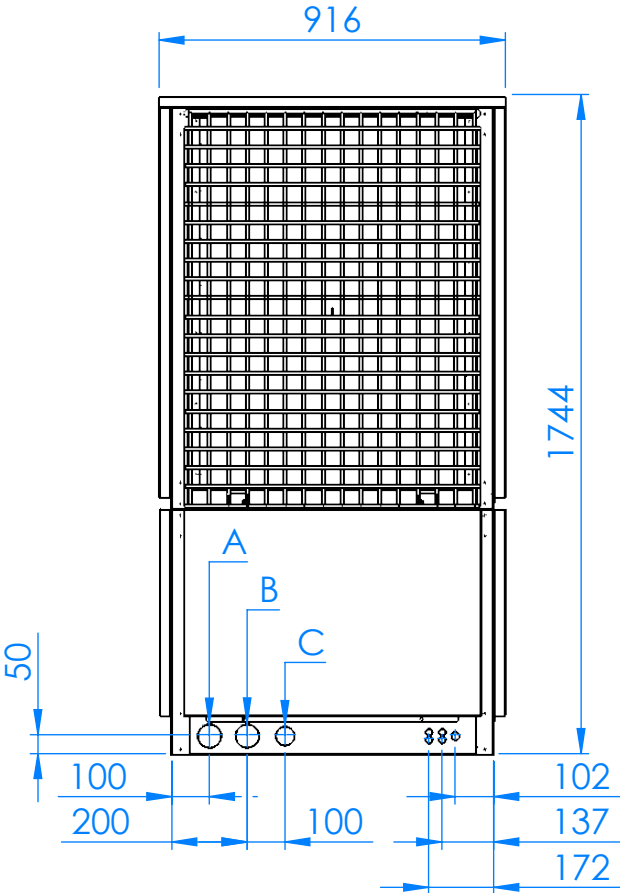
* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

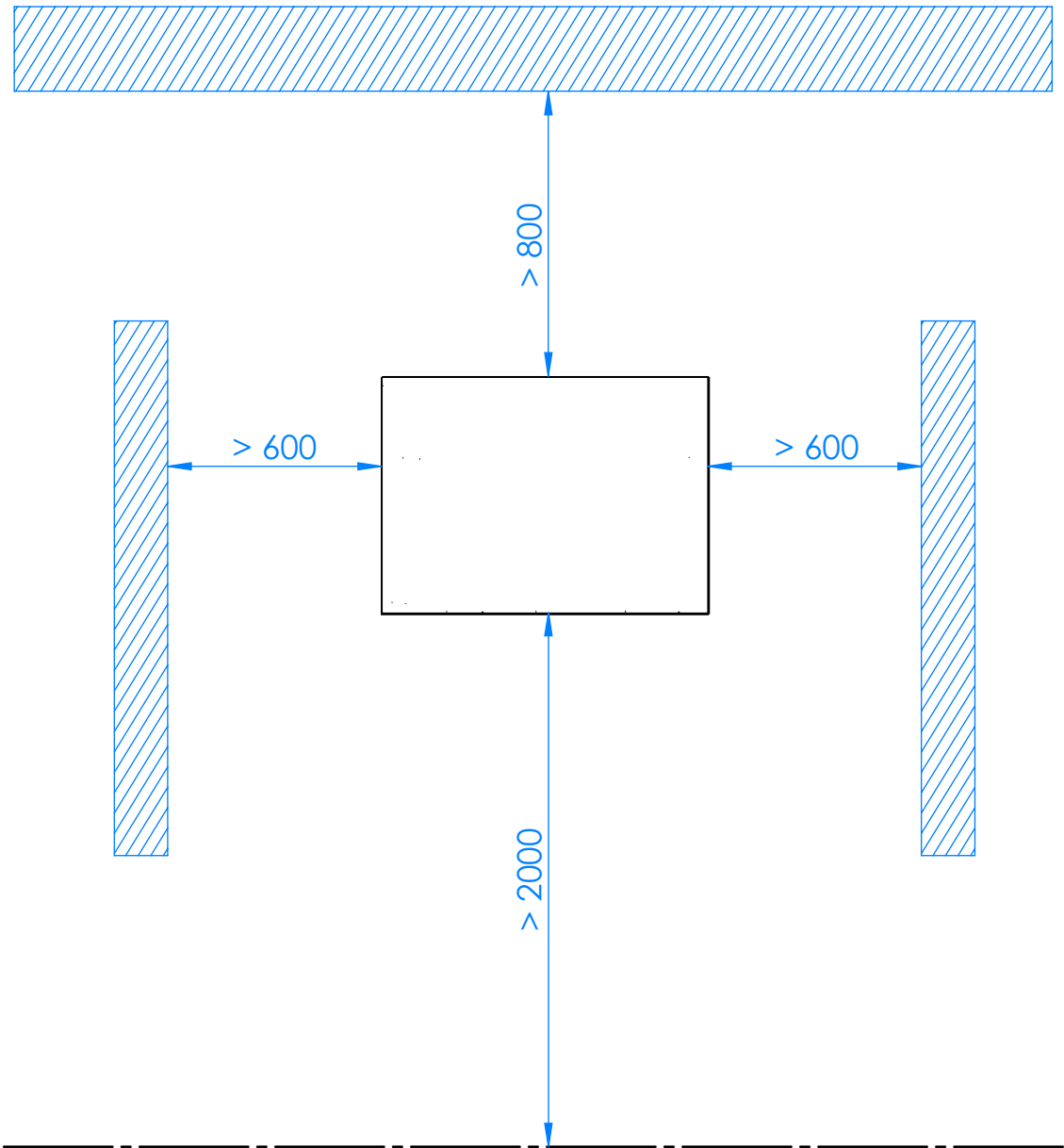
LEGENDE:

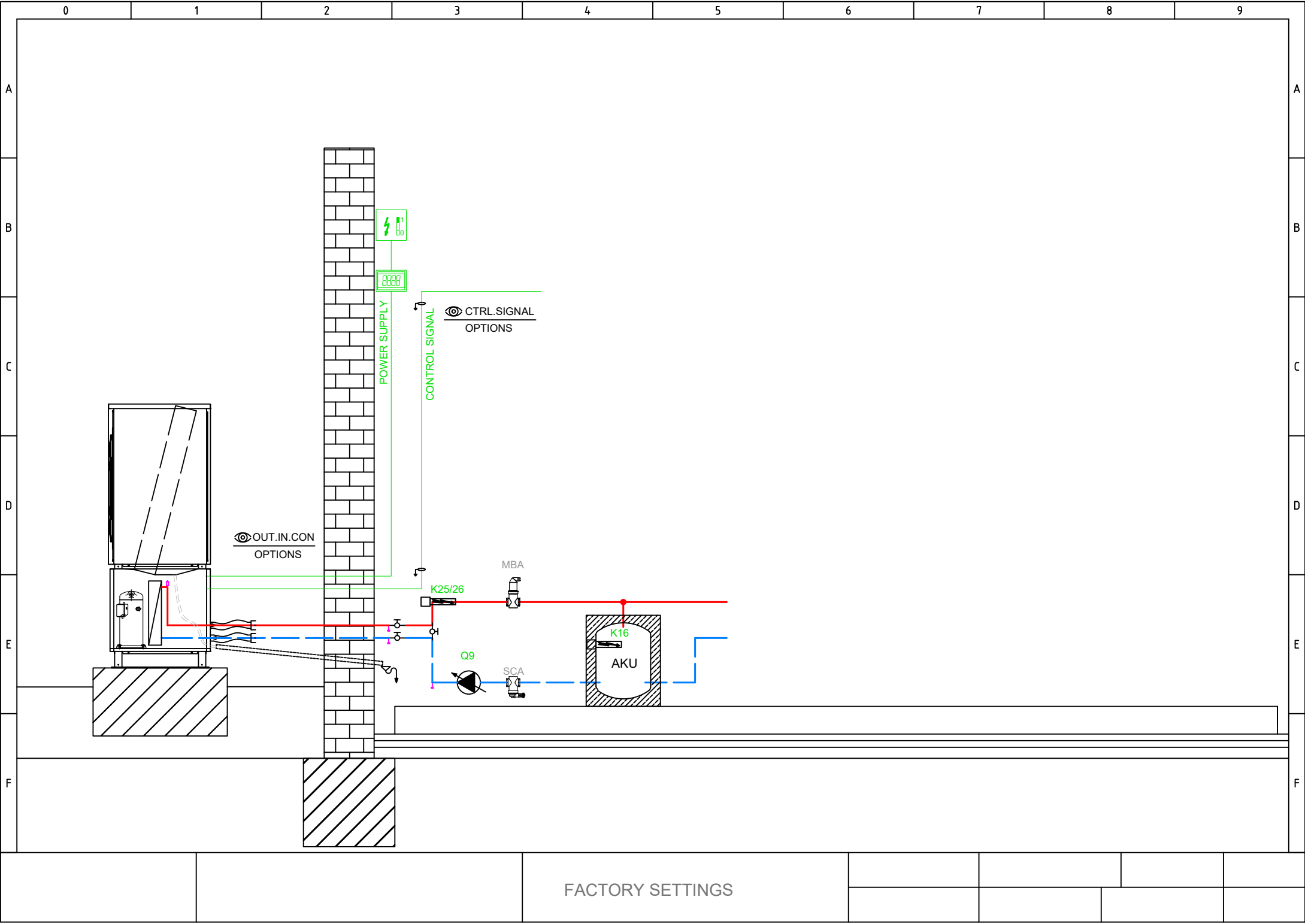
Twq-RL: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]
Tws-VL: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]
Tk-VL: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]
Qh nom: Heizleistung nominal
Qh min: Heizleistung minimal
Qh max: Heizleistung maximal
Pin nom: Aufnahme bei nominaler Heizleistung
Pin min: Aufnahme bei minimaler Heizleistung
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

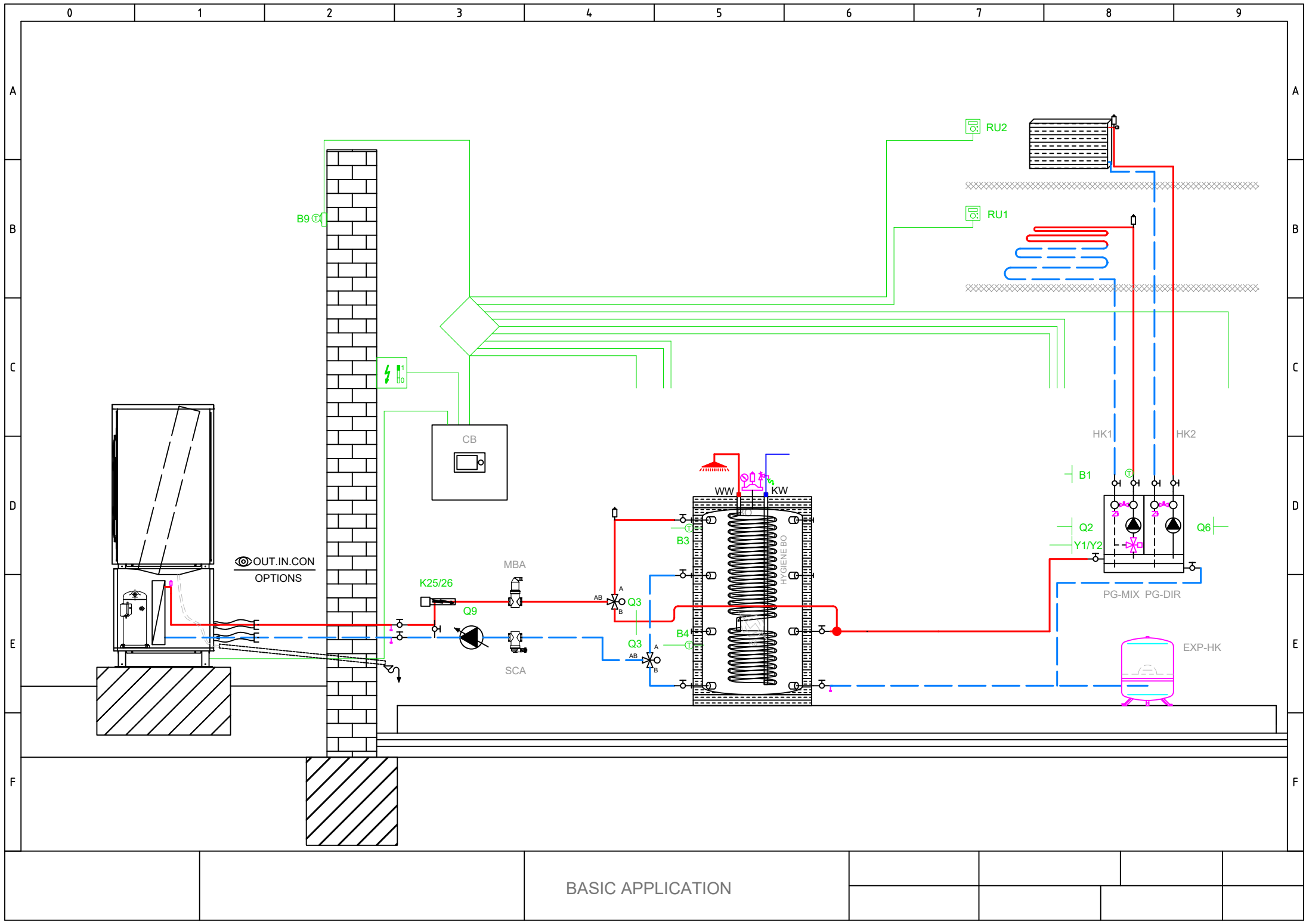
Betriebsgrenzen

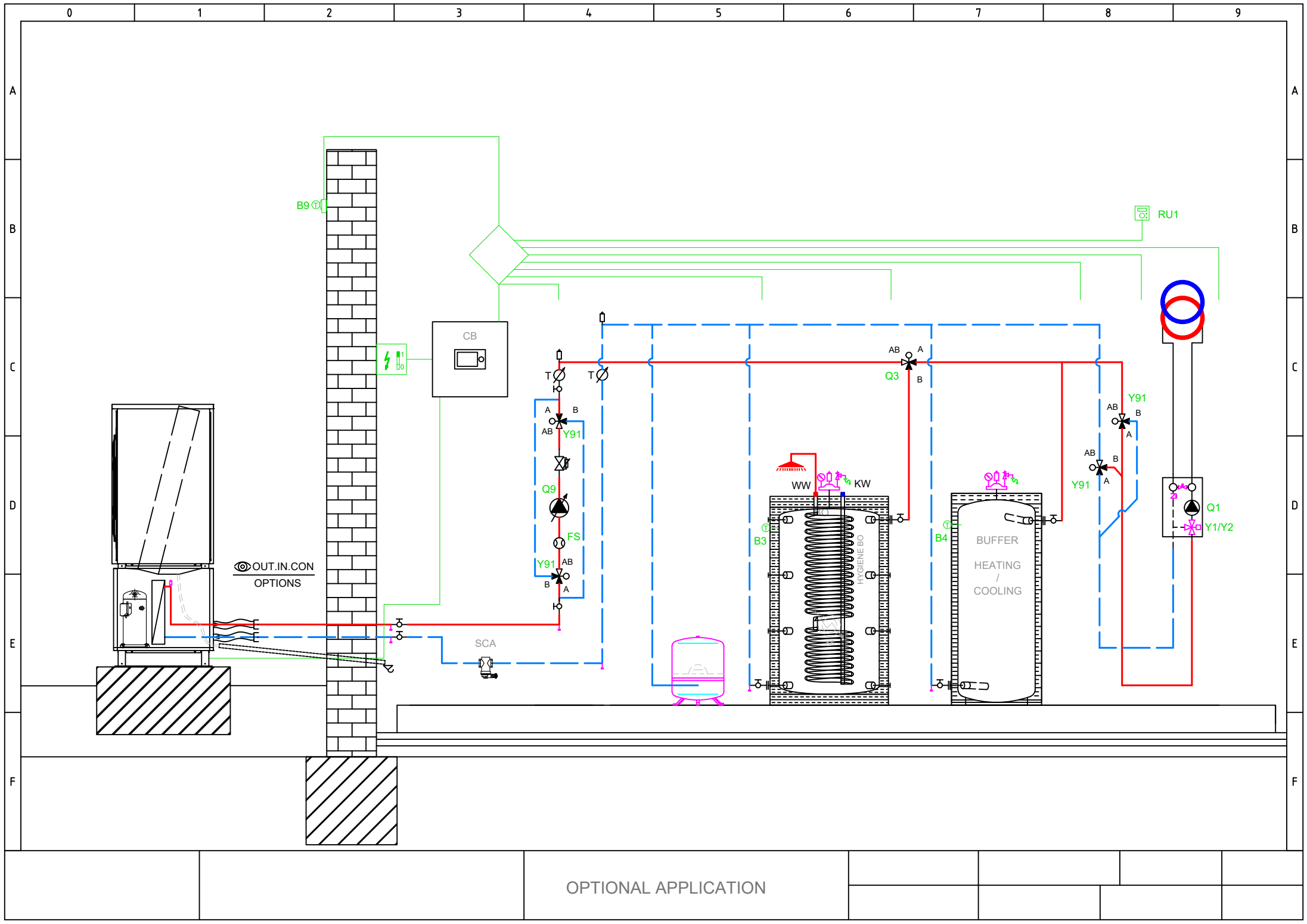












Netzanschluss 230V / 50 Hz

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

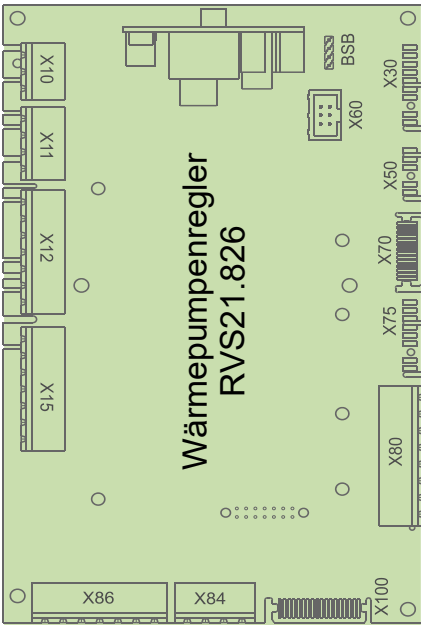
L Faze 230V

K1 Verdichterstufe 1 K1

Y22 Prozessumkehrventil Y22

Q9 Kondensatorpumpe Q9

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



BSB
X30
X60
X50
X70

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

D1	X75
D2	
D3	
UX3	
M	
DI6	1
DI7	
M	

D1 Digi Ausgang 1 Heizen
D2 Digi Ausgang 2 Kühlung
D3 Digi Ausgang 3 WP Ein/Aus

DI6 Digi Eingang 6 Abtauen
DI7 Digi Eingang 7 Alarm

BX1	X80
M	
BX2	
M	
UX1	
M	1
UX2	
M	

B91 Quelleneintrittsfühler B91
B84 Quellenaust'föhler B92/B84
K19 Ventilator K19
0..10V Analogsignal
Q9 Kondensatorpumpe Q9
PWM Signal

BX3	X84
M	
BX4	
M	1

B71 WP Rücklaufföhler B71
B9 Aussentemperaturföhler B9

Netzanschluss 230V / 50 Hz

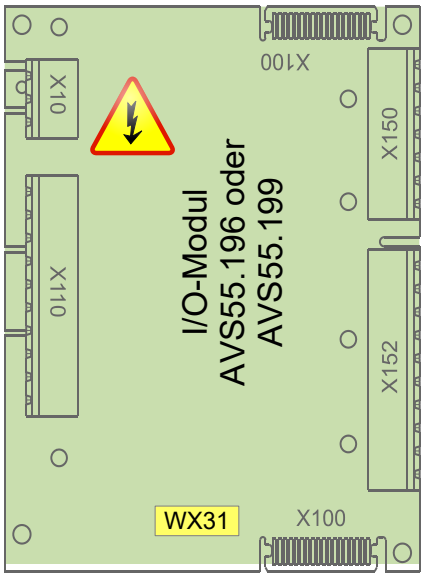
Erde

Nullleiter

K10 Alarmausgang K10

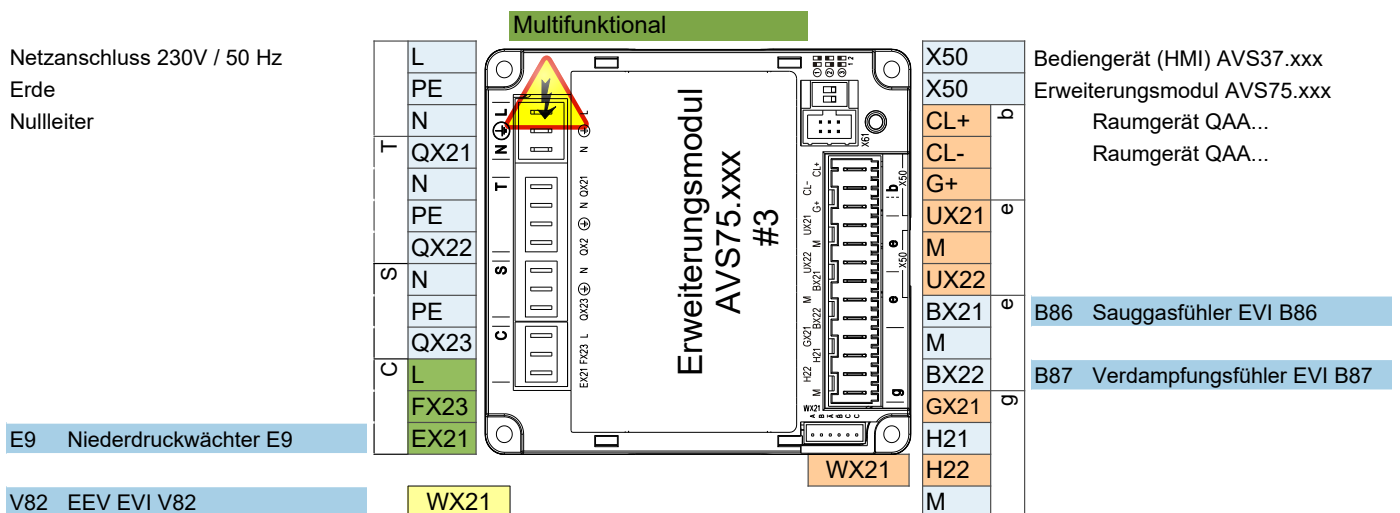
V81 EEV Verdampfer V81

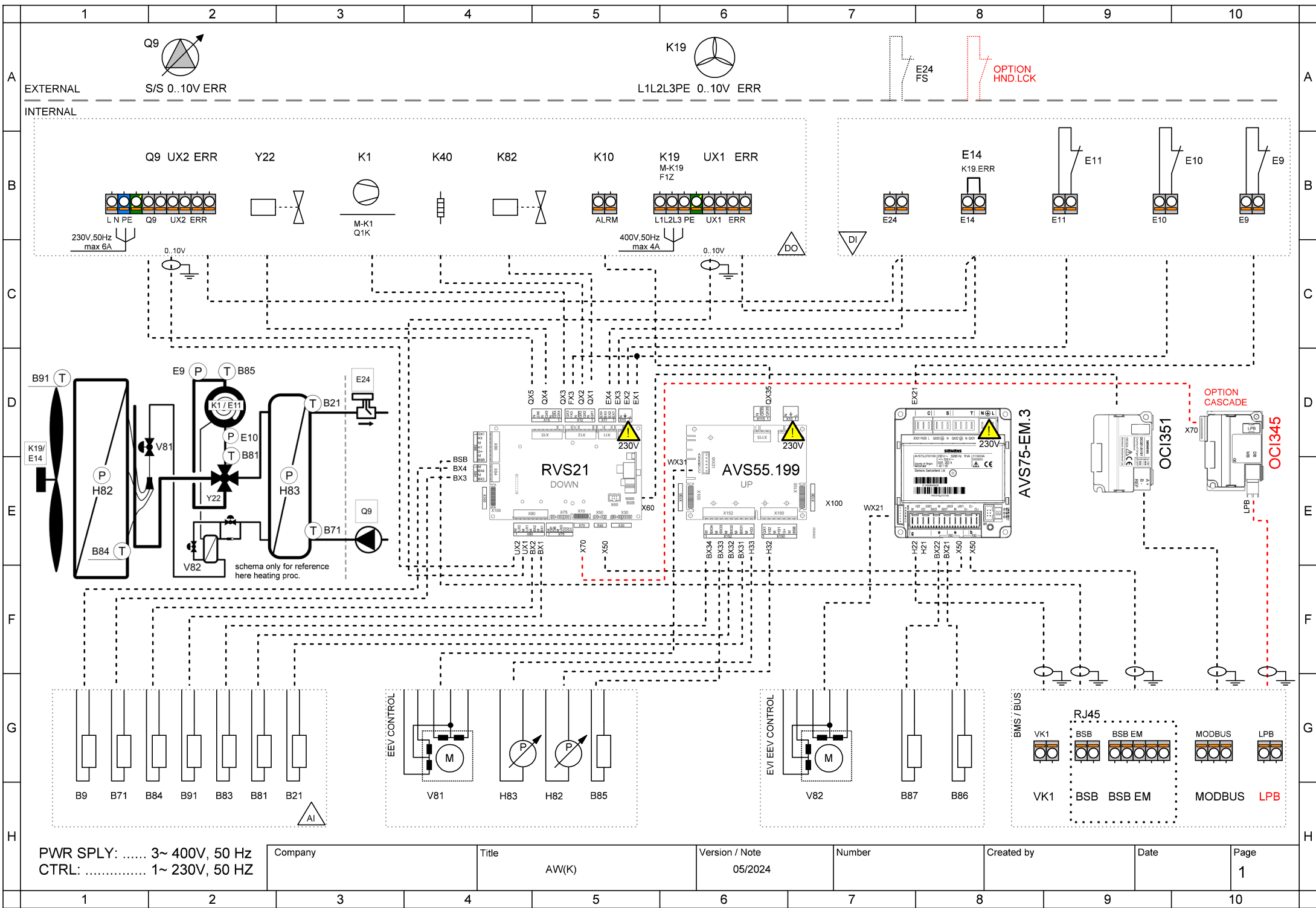
I/O-Modul
AVS55.196 oder
AVS55.199

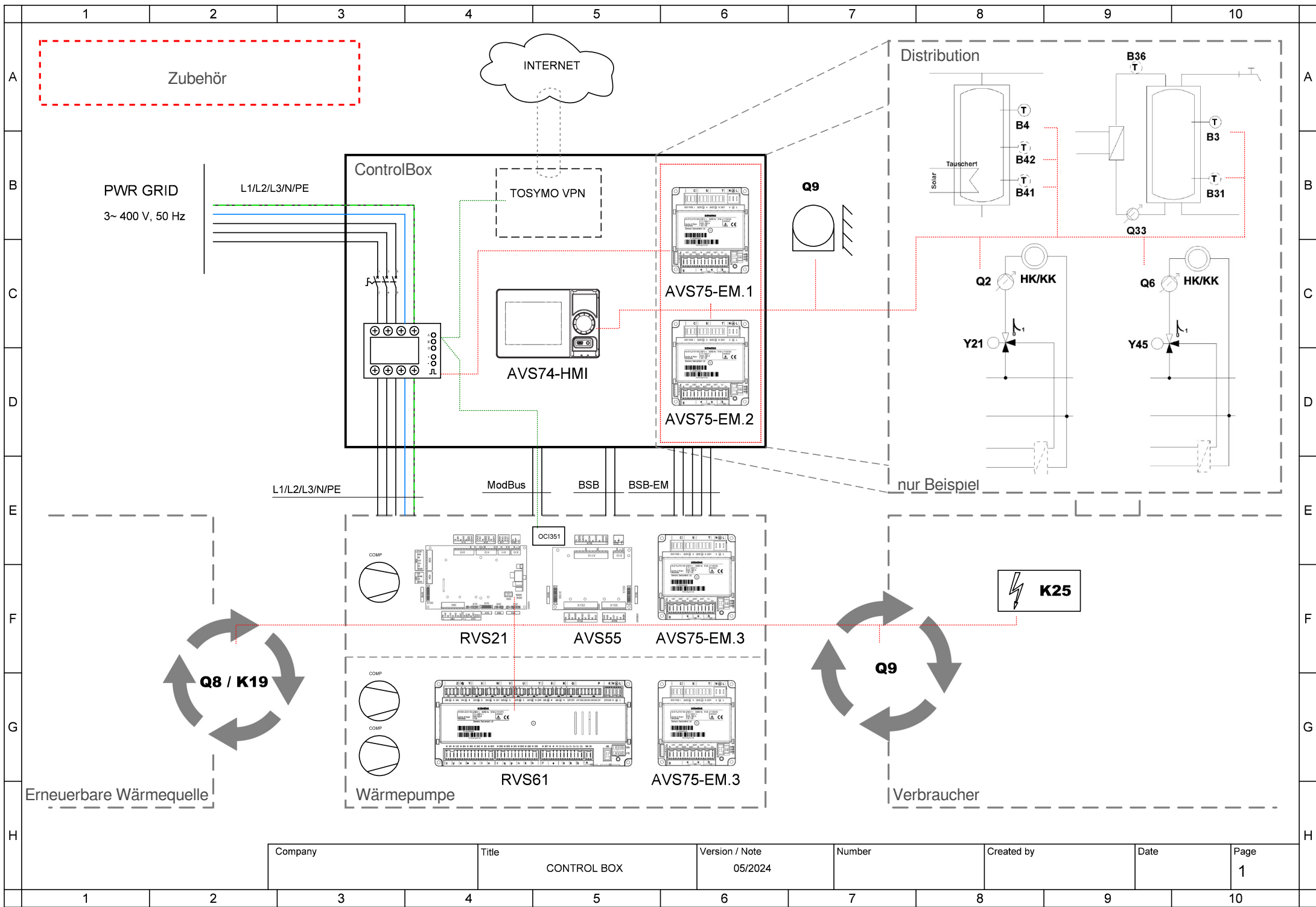


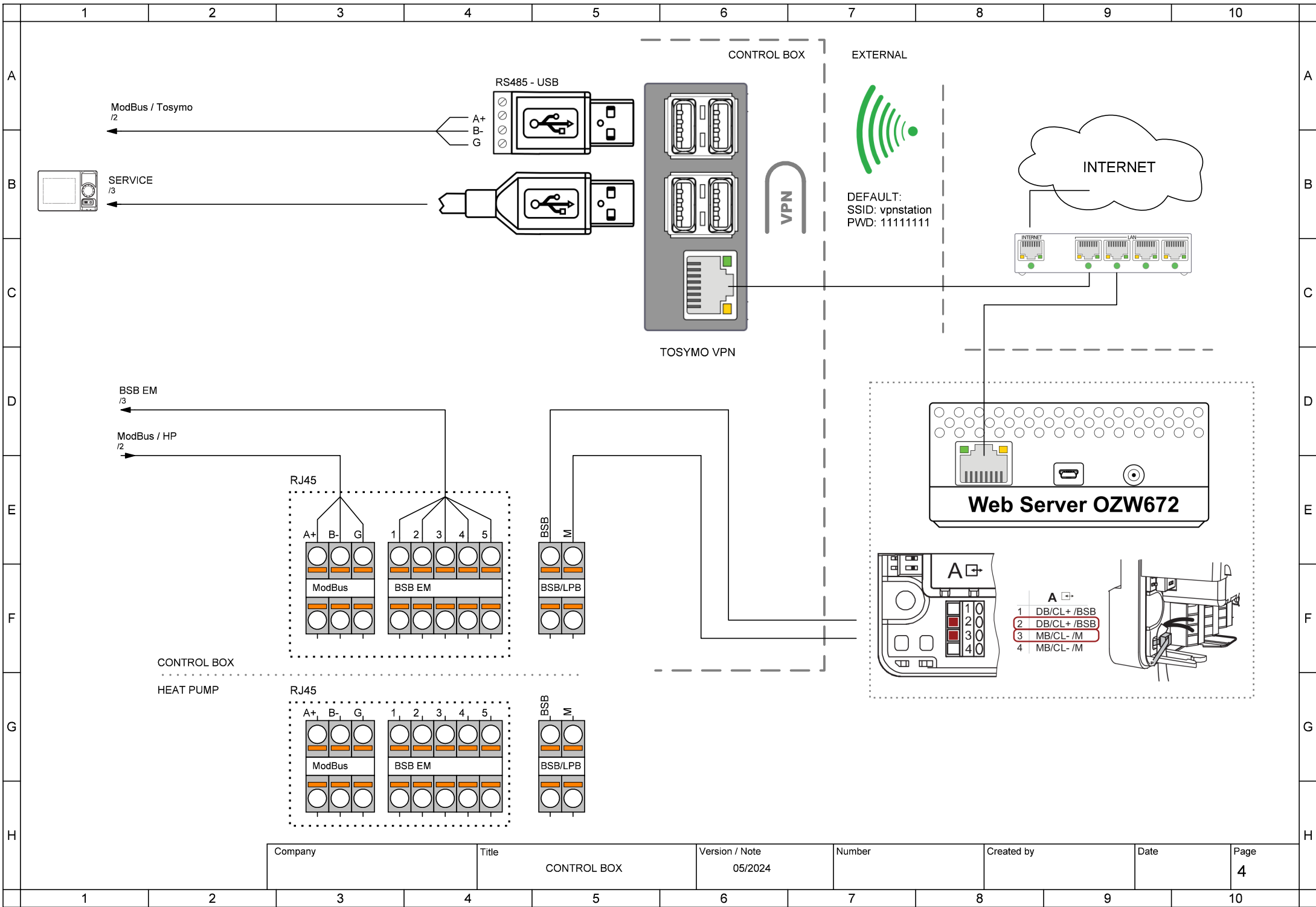
BSB	X150
M	
G+	
H31	
M	
H32	1
GX1	
H33	
M	
BX31	
M	X152
BX32	
M	
BX33	
M	
BX34	1
M	

5V/12V für aktive Föhler
Durchflussmessung 10V
Niederdruck 0..10V
5V/12V für aktive Föhler
Hochdruck 0..10V
B21 WP Vorlaufföhler B21
B81 Heissgasföhler B81
B85 Sauggasföhler B85
B83 Kältemittelföhler flüssig B83









	AVS75.390
	AVS75.391
	AVS75.370

AVS75.370

Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde

Nullleiter

Y1 Mischer Auf

Y2 Mischer Zu

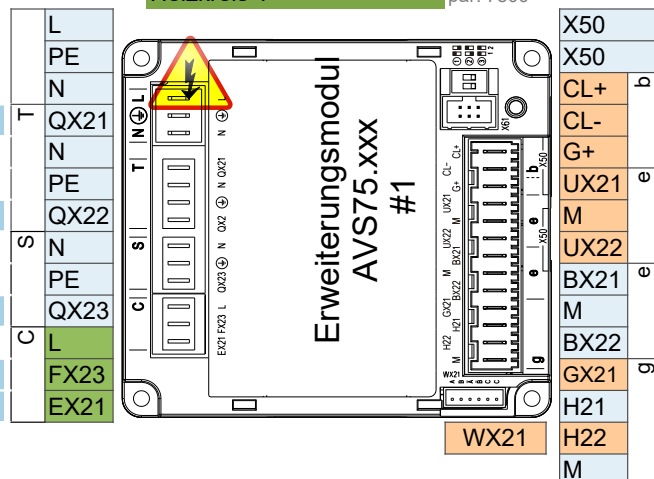
Q2 Heizkreispumpe HK1 Q2

L Faze 230V

E61 Smart Grid E61

Heizkreis 1

par. 7300



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

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

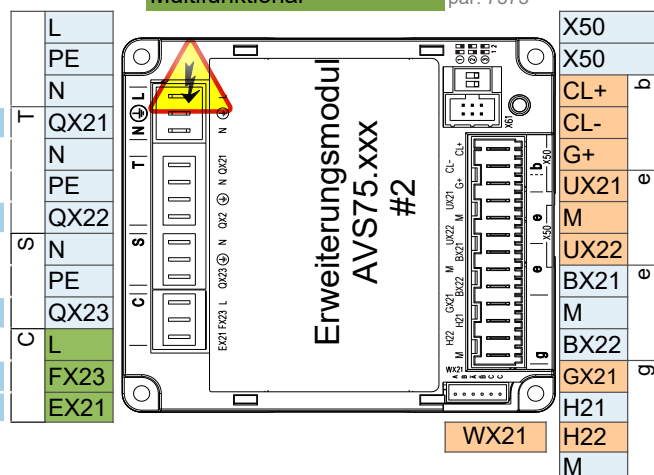
Q6 Heizkreispumpe HK2 Q6

L Faze 230V

E62 Smart Grid E62

Multifunktional

par. 7375



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

Bediengerät (HMI) AVS37.xxx

Erweiterungsmodul AVS75.xxx

Raumgerät QAA...

Raumgerät QAA...

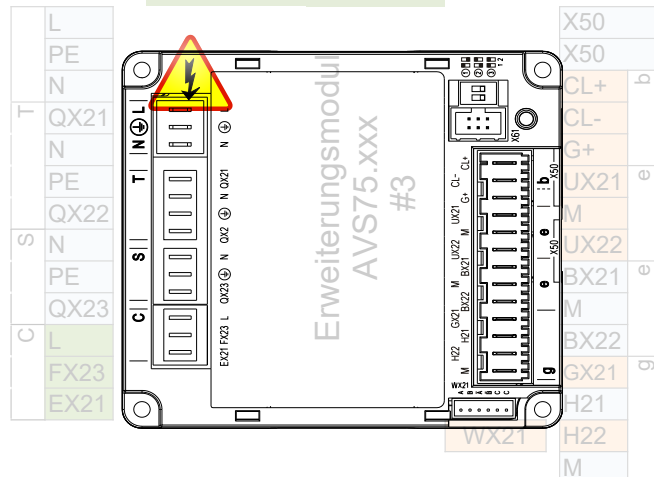
B3 Trinkwasserfühler B3

B4 Pufferspeicherfühler B4

Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde

Nullleiter



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

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