

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	B0 / W35 (max)	96.1 (48.1 / 96.1)
	B0 / W35 (min)	48.1 (48.1 / 96.1)
	B0 / W34	96.0 (48.0 / 96.0)
Leistungsaufnahme [kW]	B0 / W35 (max)	21.7 (10.7 / 21.7)
	B0 / W35 (min)	10.7 (10.7 / 21.7)
	B0 / W34	21.2 (10.5 / 21.2)
Leistungszahl Heizen [COP]	B0 / W35 (max)	4.43
	B0 / W35 (min)	4.49
	B0 / W34	4.52
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	5.01
	η [%]	200.3
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	39612.5
	Pdesignh [kW]	96.1
	Tbivalent [°C]	-10
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	96.9
	A25 / W23-18	101.8
	A35 / W12-7	96.9
	A25 / W12-7	96.9
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	5.14
	Qce [kWh]	10682.5
	η_c [%]	205.7
Schall EN 12102		
Schalleistungspegel - Lw	dB(A)	65.9
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	57.9
	5 m dB(A)	43.9
	10 m dB(A)	37.9
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 2 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	11.5 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]		25 / 65
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]		-10 (7) / 30
Gewicht		620 kg

Wichtigste technische Daten - WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

Gehäuse Bezeichnung		HD2L1		Daten von Wärmeabgabe		
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2000		Einsatzgrenze	MAX [°C] 65	
	Breite [mm]	820		Heizungswasser	MIN [°C] 25	
	Länge [mm]	1200		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm		
Gewicht [kg]	620		Kondensator	Anschlussdimension	VIC 2.1/2 "	
Gehäuse Farbe	Grau			Bauart	BPHE	
Gehäuse IP Klasse	IP20			Anzahl	1	
Kältekreis				Material	AISI 316	
Verdichter	Bauart	Scroll		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	50	
	Leistungsstufen	2		Maximaler Überdruck - Wasser [bar]	6	
	Ein/Aus			Prüfdruck [bar]	70	
	Leistungsfaktor Cosφ	0.64		Wärmeträger	Wasser	
	Wicklungswiderstand	0.76 Ohm		Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]	8.32 ~ 16.63	
Kältemittel		R410A		Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]	20	
	Menge	11.5 kg		Temperaturdifferenz @ 35°C (nom)	5 K	
	GWP	2088		@ 55°C	8 K	
	Sicherheitsklasse	A1		@ 65°C	10 K	
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF			Daten von Erneuerbarer Energiequelle		
	Ölmenge	2 x 3.38 L		Einsatzgrenze	MIN [°C] -10 (7)	
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50		Wärmequelle	MAX [°C] 30	
	PED Klasse	2		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm		
EVI - Dampfeinspritzung mit Ekonomiser				Verdampfer	Anschlussdimension	VIC 2.1/2 "
Daten von Elektroanschluss					Bauart	BPHE
Einspeisung [#~ V/Hz]	3~ 400/50				Anzahl	1
Strom	Nominal [A]	46.70			Material	AISI 316
	Maximal [A]	74.80		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	29	
	Start [A]	63.04		Wärmeträger	Ethylenglykol	
Sanftanlasser	-			Soleanteil [%]	29	
Hauptsicherung	C80			Gefrierschutz bis [°C]	-15	
Steuerungssystem				Maximaler Überdruck - Ethylenglykol [bar]	6	
Hauptregler	SIEMENS	RVS 61		Volumenstrom - Ethylenglykol [m3/h]	8.48 ~ 16.96	
Erweiterungsmo dul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Interne Druckdifferenz - Ethylenglykol [kPa]	20	
Bus Clip-In		LPB OCI347	Modbus OCI353	Temperaturdifferenz - Ethylenglykol	4 K	
Online-Verbindung		Web server OZW672	ToSyMo			
EEV Regelung			SEC61			

*** mit Zubehör

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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

Modell	TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	ja
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	96.1	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	200.3	%
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	96.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	4.52	-
Tj = +2 °C	Pdh	95.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.9	-
Tj = +7 °C	Pdh	95.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.3	-
Tj = +12 °C	Pdh	94.5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	96.1	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	4.4	-
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	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	18.5	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	Sonstige Angaben			
Leistungsregelung				mehrstufig			
Schalleistungspegel				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - --- m3/h Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
in Innenräumen	Lwa	66	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
im Freien	Lwa	---	dB	- 8.48 ~ 16.96 m3/h			
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	39612.5	kWh				

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

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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

Modell	TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	ja
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	98.3	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	160.5	%
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	98.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.29	-
Tj = +2 °C	Pdh	98.9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	97.2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.6	-
Tj = +12 °C	Pdh	96.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.0	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	98.3	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.9	-
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	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	18.5	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	Sonstige Angaben			
Leistungsregelung				mehrstufig			
Schalleistungspegel				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - --- m3/h			
in Innenräumen	Lwa	66	dB	Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
im Freien	Lwa	---	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	50568.0	kWh	- 8.48 ~ 16.96 m3/h			

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



ENERG Y IJA
 енергия - ενεργεια IE IA



TBW 100 EVI
 HeavyDuty 2L1



55 °C

35 °C



A+++

A+++

66 dB

--- dB

■ 104	■ 99
■ 99	■ 97
■ 97	■ 92
kW	kW

2019

811/2013

TBW 100 EVI
 HeavyDuty 2L1

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A+++	A+++
η [%]	160.5	200.3
P_{rated} [kW]	99	97
Q_{HE} [kWh/y]	50568	39613
SCOP [-]	4.01	5.01
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI46K1P-TWD_R410A_2_BWW

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W30-35	96.1	21.7	4.43
2 B0 / W30-35 (MIN)	48.1	10.7	4.49
A B0 / Wxx-34	96.0	21.2	4.52
B B0 / Wxx-30	95.5	19.4	4.92
C B0 / Wxx-27	47.5	8.9	5.32
D B0 / Wxx-24	47.3	8.3	5.68
E B0 / Wxx-35	96.1	21.7	4.43
F B0 / Wxx-35	96.1	21.7	4.43

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	5.01
SCOPnet	5.01
SCOP	5.01
η [%]	200.25
Label	A+++
Qh [kWh]	39613
Pdesignh [kW]	96.1
Tbivalent [°C]	-10

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W47-55	98.3	34.0	2.89
2 B0 / W47-55 (MIN)	49.1	16.5	2.93
A B0 / Wxx-52	98.9	31.0	3.29
B B0 / Wxx-42	98.9	24.2	4.13
C B0 / Wxx-36	48.6	10.6	4.59
D B0 / Wxx-30	48.3	9.6	5.05
E B0 / Wxx-55	98.3	34.0	2.89
F B0 / Wxx-54	99.0	31.8	3.12

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Mitteltemp.. [55°C]	
SCOPon	4.02
SCOPnet	4.02
SCOP	4.01
η [%]	160.49
Label	A+++
Qh [kWh]	50568
Pdesignh [kW]	98.3
Tbivalent [°C]	-10

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W30-35	121.2	21.7	5.58
2 W10 / W30-35 (MIN)	60.6	10.7	5.66
A W10 / Wxx-34	121.2	21.2	5.70
B W10 / Wxx-30	121.3	19.5	6.21
C W10 / Wxx-27	121.3	18.3	6.72
D W10 / Wxx-24	121.3	17.2	7.16
E W10 / Wxx-35	121.2	21.7	5.58
F W10 / Wxx-35	121.2	21.7	5.58

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	6.33
SCOPnet	6.33
SCOP	6.32
η [%]	252.96
Label	A+++
Qh [kWh]	39550
Pdesignh [kW]	121.2
Tbivalent [°C]	-10.00

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W47-55	120.9	34.0	3.55
2 W10 / W47-55 (MIN)	60.5	16.8	3.60
A W10 / Wxx-52	122.1	31.0	3.94
B W10 / Wxx-42	122.4	24.2	5.06
C W10 / Wxx-36	122.6	21.5	5.79
D W10 / Wxx-30	122.7	19.5	6.37
E W10 / Wxx-55	120.9	34.0	3.55
F W10 / Wxx-55	120.9	34.0	3.55

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	4.91
SCOPnet	4.91
SCOP	4.91
η [%]	196.37
Label	A+++
Qh [kWh]	50831
Pdesignh [kW]	120.9
Tbivalent [°C]	-10.00

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W30-35 / W12-7	74.8	23.2	3.22
B W26-xx / W12-7	76.2	21.2	3.59
C W22-xx / W12-7	77.3	19.4	3.98
D W18-xx / W12-7	77.9	18.6	4.20

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.86
SEER	3.86
Qc [kWh]	43680
η [%]	154.44

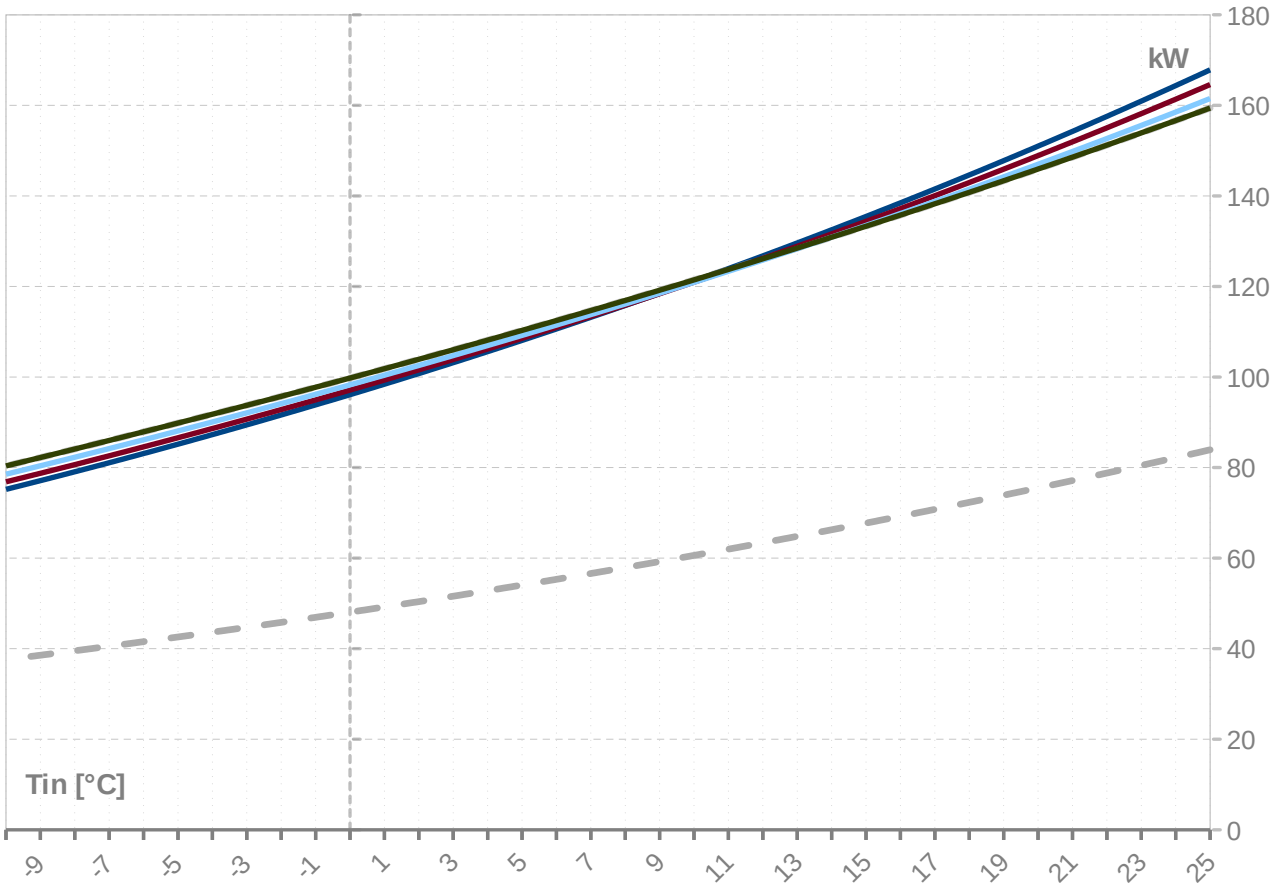
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W50-xx / W23-18	86.9	36.5	2.38
B W40-xx / W23-18	93.9	29.0	3.24
C W30-35 / W23-18	99.5	23.2	4.29
D W26-xx / W23-18	101.4	21.2	4.77

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	5.15
SEER	5.14
Qc [kWh]	43680
η [%]	205.69

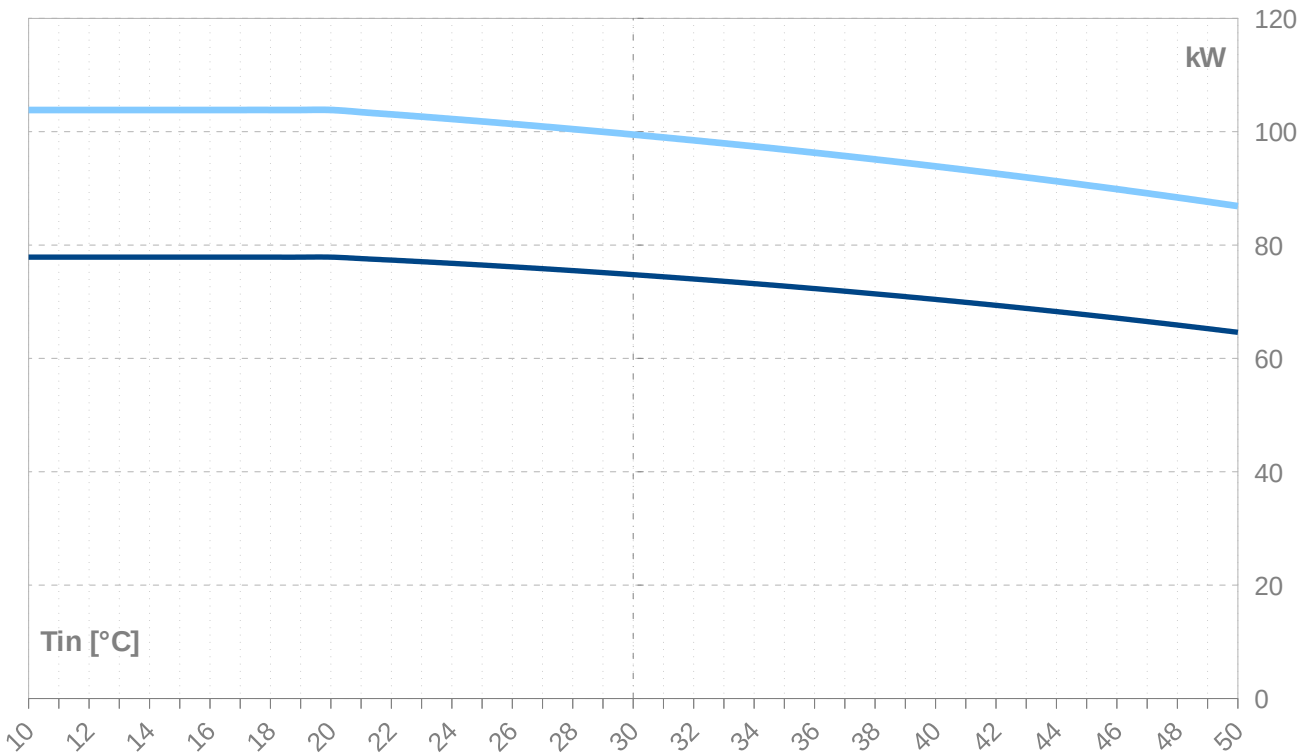
Leistungslinien - Heizen

- 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



WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

Tws -VL		35										
Twq -RL	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	167.8	83.9	167.8	22.1	10.9	22.1	7.59	147.2	73.6	147.2	46.8	
24	164.4	82.2	164.4	22.1	10.9	22.1	7.45	143.8	71.9	143.8	46.7	
23	160.9	80.5	160.9	22.0	10.9	22.0	7.31	140.4	70.2	140.4	46.6	
22	157.6	78.8	157.6	22.0	10.8	22.0	7.18	137.1	68.5	137.1	46.6	
21	154.3	77.1	154.3	21.9	10.8	21.9	7.04	133.8	66.9	133.8	46.5	
20	151.0	75.5	151.0	21.9	10.8	21.9	6.90	130.6	65.3	130.6	46.5	
19	147.8	73.9	147.8	21.8	10.8	21.8	6.76	127.4	63.7	127.4	46.5	
18	144.6	72.3	144.6	21.8	10.8	21.8	6.63	124.3	62.1	124.3	46.5	
17	141.5	70.8	141.5	21.8	10.7	21.8	6.49	121.2	60.6	121.2	46.5	
16	138.5	69.2	138.5	21.8	10.7	21.8	6.36	118.1	59.1	118.1	46.5	
15	135.5	67.7	135.5	21.8	10.7	21.8	6.23	115.1	57.6	115.1	46.5	
14	132.5	66.3	132.5	21.7	10.7	21.7	6.10	112.2	56.1	112.2	46.5	
13	129.6	64.8	129.6	21.7	10.7	21.7	5.96	109.3	54.7	109.3	46.5	
12	126.8	63.4	126.8	21.7	10.7	21.7	5.84	106.5	53.2	106.5	46.6	
11	123.9	62.0	123.9	21.7	10.7	21.7	5.71	103.7	51.8	103.7	46.6	
10	121.2	60.6	121.2	21.7	10.7	21.7	5.58	100.9	50.5	100.9	46.6	
9	118.5	59.2	118.5	21.7	10.7	21.7	5.46	98.2	49.1	98.2	46.7	
8	115.8	57.9	115.8	21.7	10.7	21.7	5.34	95.5	47.8	95.5	46.7	
7	113.2	56.6	113.2	21.7	10.7	21.7	5.22	92.9	46.5	92.9	46.8	
6	110.6	55.3	110.6	21.7	10.7	21.7	5.10	90.4	45.2	90.4	46.9	
5	108.1	54.0	108.1	21.7	10.7	21.7	4.98	87.8	43.9	87.8	46.9	
4	105.6	52.8	105.6	21.7	10.7	21.7	4.87	85.3	42.7	85.3	47.0	
3	103.2	51.6	103.2	21.7	10.7	21.7	4.75	82.9	41.4	82.9	47.0	
2	100.8	50.4	100.8	21.7	10.7	21.7	4.64	80.5	40.3	80.5	47.1	
1	98.4	49.2	98.4	21.7	10.7	21.7	4.53	78.1	39.1	78.1	47.1	
0	96.1	48.1	96.1	21.7	10.7	21.7	4.43	75.8	37.9	75.8	47.2	
-1	93.8	46.9	93.8	21.7	10.7	21.7	4.32	73.6	36.8	73.6	47.3	
-2	91.6	45.8	91.6	21.7	10.7	21.7	4.22	71.3	35.7	71.3	47.3	
-3	89.4	44.7	89.4	21.7	10.7	21.7	4.12	69.2	34.6	69.2	47.3	
-4	87.3	43.6	87.3	21.7	10.7	21.7	4.02	67.0	33.5	67.0	47.4	
-5	85.2	42.6	85.2	21.7	10.7	21.7	3.93	64.9	32.5	64.9	47.4	
-6	83.1	41.5	83.1	21.7	10.7	21.7	3.83	62.8	31.4	62.8	47.5	
-7	81.1	40.5	81.1	21.7	10.7	21.7	3.74	60.8	30.4	60.8	47.5	
-8	79.1	39.5	79.1	21.7	10.7	21.7	3.65	58.8	29.4	58.8	47.5	
-9	77.1	38.6	77.1	21.6	10.7	21.6	3.56	56.9	28.4	56.9	47.5	
-10	75.2	37.6	75.2	21.6	10.7	21.6	3.48	55.0	27.5	55.0	47.5	
-11	73.3	36.6	73.3	21.6	10.6	21.6	3.39	53.1	26.6	53.1	47.5	
-12	71.4	35.7	71.4	21.6	10.6	21.6	3.31	51.3	25.7	51.3	47.5	
-13	69.6	34.8	69.6	21.5	10.6	21.5	3.23	49.5	24.8	49.5	47.4	
-14	67.8	33.9	67.8	21.5	10.6	21.5	3.16	47.8	23.9	47.8	47.4	
-15	66.1	33.0	66.1	21.4	10.6	21.4	3.08	46.1	23.0	46.1	47.3	

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI46K1P-TWD_R410A_2_BWW

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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	164.6	82.3	164.6	26.6	13.1	26.6	6.18	139.7	69.9	139.7	52.9
24	161.4	80.7	161.4	26.6	13.1	26.6	6.06	136.5	68.2	136.5	52.8
23	158.2	79.1	158.2	26.6	13.1	26.6	5.94	133.3	66.7	133.3	52.8
22	155.0	77.5	155.0	26.6	13.1	26.6	5.82	130.2	65.1	130.2	52.7
21	151.9	76.0	151.9	26.6	13.1	26.6	5.71	127.1	63.5	127.1	52.7
20	148.9	74.4	148.9	26.6	13.1	26.6	5.59	124.0	62.0	124.0	52.7
19	145.9	73.0	145.9	26.6	13.1	26.6	5.48	121.0	60.5	121.0	52.7
18	143.0	71.5	143.0	26.6	13.1	26.6	5.37	118.1	59.0	118.1	52.7
17	140.0	70.0	140.0	26.6	13.1	26.6	5.26	115.2	57.6	115.2	52.7
16	137.2	68.6	137.2	26.6	13.1	26.6	5.15	112.3	56.2	112.3	52.7
15	134.4	67.2	134.4	26.7	13.1	26.7	5.04	109.5	54.7	109.5	52.7
14	131.6	65.8	131.6	26.7	13.2	26.7	4.94	106.7	53.4	106.7	52.7
13	128.9	64.4	128.9	26.7	13.2	26.7	4.83	104.0	52.0	104.0	52.7
12	126.2	63.1	126.2	26.7	13.2	26.7	4.73	101.3	50.6	101.3	52.8
11	123.6	61.8	123.6	26.7	13.2	26.7	4.63	98.6	49.3	98.6	52.8
10	121.0	60.5	121.0	26.7	13.2	26.7	4.53	96.0	48.0	96.0	52.8
9	118.4	59.2	118.4	26.7	13.2	26.7	4.43	93.4	46.7	93.4	52.8
8	115.9	57.9	115.9	26.7	13.2	26.7	4.33	90.9	45.4	90.9	52.8
7	113.4	56.7	113.4	26.8	13.2	26.8	4.24	88.4	44.2	88.4	52.9
6	111.0	55.5	111.0	26.8	13.2	26.8	4.14	86.0	43.0	86.0	52.9
5	108.6	54.3	108.6	26.8	13.2	26.8	4.05	83.5	41.8	83.5	52.9
4	106.2	53.1	106.2	26.8	13.2	26.8	3.96	81.2	40.6	81.2	52.9
3	103.9	51.9	103.9	26.8	13.2	26.8	3.88	78.8	39.4	78.8	52.9
2	101.6	50.8	101.6	26.8	13.2	26.8	3.79	76.6	38.3	76.6	53.0
1	99.3	49.7	99.3	26.8	13.2	26.8	3.71	74.3	37.2	74.3	53.0
0	97.1	48.6	97.1	26.8	13.2	26.8	3.62	72.1	36.0	72.1	53.0
-1	94.9	47.5	94.9	26.8	13.2	26.8	3.54	69.9	35.0	69.9	53.0
-2	92.8	46.4	92.8	26.8	13.2	26.8	3.46	67.8	33.9	67.8	52.9
-3	90.7	45.3	90.7	26.8	13.2	26.8	3.39	65.7	32.8	65.7	52.9
-4	88.6	44.3	88.6	26.8	13.2	26.8	3.31	63.6	31.8	63.6	52.9
-5	86.6	43.3	86.6	26.8	13.2	26.8	3.24	61.6	30.8	61.6	52.9
-6	84.6	42.3	84.6	26.7	13.2	26.7	3.16	59.6	29.8	59.6	52.8
-7	82.6	41.3	82.6	26.7	13.2	26.7	3.09	57.6	28.8	57.6	52.8
-8	80.6	40.3	80.6	26.7	13.2	26.7	3.02	55.7	27.9	55.7	52.7
-9	78.7	39.4	78.7	26.6	13.1	26.6	2.96	53.8	26.9	53.8	52.6
-10	76.8	38.4	76.8	26.6	13.1	26.6	2.89	52.0	26.0	52.0	52.5
-11	75.0	37.5	75.0	26.5	13.1	26.5	2.82	50.2	25.1	50.2	52.4
-12	73.2	36.6	73.2	26.5	13.1	26.5	2.76	48.4	24.2	48.4	52.3
-13	71.4	35.7	71.4	26.4	13.0	26.4	2.70	46.7	23.3	46.7	52.2
-14	69.6	34.8	69.6	26.4	13.0	26.4	2.64	45.0	22.5	45.0	52.0
-15	67.9	33.9	67.9	26.3	13.0	26.3	2.58	43.3	21.6	43.3	51.9

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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	
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]	
25	161.5	80.8	161.5	33.7	16.6	33.7	4.79	130.0	65.0	130.0	61.3	
24	158.5	79.3	158.5	33.7	16.6	33.7	4.70	127.0	63.5	127.0	61.3	
23	155.6	77.8	155.6	33.7	16.6	33.7	4.61	124.1	62.0	124.1	61.3	
22	152.7	76.3	152.7	33.8	16.6	33.8	4.52	121.2	60.6	121.2	61.3	
21	149.8	74.9	149.8	33.8	16.7	33.8	4.44	118.3	59.1	118.3	61.3	
20	147.0	73.5	147.0	33.8	16.7	33.8	4.35	115.4	57.7	115.4	61.3	
19	144.2	72.1	144.2	33.8	16.7	33.8	4.26	112.6	56.3	112.6	61.3	
18	141.5	70.7	141.5	33.9	16.7	33.9	4.18	109.9	54.9	109.9	61.3	
17	138.8	69.4	138.8	33.9	16.7	33.9	4.10	107.1	53.6	107.1	61.4	
16	136.1	68.1	136.1	33.9	16.7	33.9	4.01	104.4	52.2	104.4	61.4	
15	133.5	66.7	133.5	33.9	16.7	33.9	3.93	101.8	50.9	101.8	61.4	
14	130.9	65.4	130.9	34.0	16.7	34.0	3.86	99.2	49.6	99.2	61.4	
13	128.3	64.2	128.3	34.0	16.8	34.0	3.78	96.6	48.3	96.6	61.5	
12	125.8	62.9	125.8	34.0	16.8	34.0	3.70	94.1	47.0	94.1	61.5	
11	123.4	61.7	123.4	34.0	16.8	34.0	3.63	91.6	45.8	91.6	61.5	
10	120.9	60.5	120.9	34.0	16.8	34.0	3.55	89.1	44.6	89.1	61.5	
9	118.5	59.3	118.5	34.0	16.8	34.0	3.48	86.7	43.4	86.7	61.5	
8	116.1	58.1	116.1	34.1	16.8	34.1	3.41	84.3	42.2	84.3	61.5	
7	113.8	56.9	113.8	34.1	16.8	34.1	3.34	82.0	41.0	82.0	61.5	
6	111.5	55.7	111.5	34.1	16.8	34.1	3.27	79.7	39.8	79.7	61.5	
5	109.2	54.6	109.2	34.1	16.8	34.1	3.20	77.4	38.7	77.4	61.5	
4	107.0	53.5	107.0	34.1	16.8	34.1	3.14	75.1	37.6	75.1	61.5	
3	104.7	52.4	104.7	34.1	16.8	34.1	3.07	72.9	36.5	72.9	61.5	
2	102.6	51.3	102.6	34.1	16.8	34.1	3.01	70.8	35.4	70.8	61.5	
1	100.4	50.2	100.4	34.0	16.8	34.0	2.95	68.6	34.3	68.6	61.4	
0	98.3	49.1	98.3	34.0	16.8	34.0	2.89	66.5	33.3	66.5	61.4	
-1	96.2	48.1	96.2	34.0	16.8	34.0	2.83	64.4	32.2	64.4	61.3	
-2	94.1	47.1	94.1	34.0	16.8	34.0	2.77	62.4	31.2	62.4	61.3	
-3	92.1	46.0	92.1	33.9	16.7	33.9	2.71	60.4	30.2	60.4	61.2	
-4	90.1	45.0	90.1	33.9	16.7	33.9	2.66	58.4	29.2	58.4	61.1	
-5	88.1	44.0	88.1	33.9	16.7	33.9	2.60	56.5	28.2	56.5	61.0	
-6	86.1	43.1	86.1	33.8	16.7	33.8	2.55	54.6	27.3	54.6	60.9	
-7	84.2	42.1	84.2	33.7	16.6	33.7	2.50	52.7	26.3	52.7	60.8	
-8	82.3	41.1	82.3	33.7	16.6	33.7	2.44	50.8	25.4	50.8	60.6	
-9	80.4	40.2	80.4	33.6	16.6	33.6	2.39	49.0	24.5	49.0	60.5	
-10	78.5	39.3	78.5	33.5	16.5	33.5	2.34	47.2	23.6	47.2	60.3	
-11	76.7	38.3	76.7	33.4	16.5	33.4	2.29	45.5	22.7	45.5	60.1	
-12	74.9	37.4	74.9	33.3	16.4	33.3	2.25	43.7	21.9	43.7	59.9	
-13	73.1	36.5	73.1	33.2	16.4	33.2	2.20	42.1	21.0	42.1	59.7	
-14	71.3	35.7	71.3	33.1	16.3	33.1	2.15	40.4	20.2	40.4	59.4	
-15	69.6	34.8	69.6	33.0	16.3	33.0	2.11	38.7	19.4	38.7	59.2	

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

Tws -VL	65 (T-max)										
	[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	159.4	79.7	159.4	42.9	21.2	42.9	3.71	119.3	59.7	119.3	72.0
24	156.6	78.3	156.6	43.0	21.2	43.0	3.65	116.5	58.3	116.5	72.0
23	153.9	77.0	153.9	43.0	21.2	43.0	3.58	113.8	56.9	113.8	72.1
22	151.2	75.6	151.2	43.0	21.2	43.0	3.51	111.0	55.5	111.0	72.2
21	148.6	74.3	148.6	43.1	21.2	43.1	3.45	108.3	54.2	108.3	72.2
20	145.9	73.0	145.9	43.1	21.3	43.1	3.39	105.7	52.8	105.7	72.3
19	143.3	71.7	143.3	43.1	21.3	43.1	3.32	103.1	51.5	103.1	72.3
18	140.8	70.4	140.8	43.2	21.3	43.2	3.26	100.5	50.2	100.5	72.4
17	138.3	69.1	138.3	43.2	21.3	43.2	3.20	97.9	49.0	97.9	72.4
16	135.8	67.9	135.8	43.2	21.3	43.2	3.14	95.4	47.7	95.4	72.5
15	133.3	66.7	133.3	43.2	21.3	43.2	3.08	92.9	46.5	92.9	72.6
14	130.9	65.4	130.9	43.2	21.3	43.2	3.03	90.5	45.3	90.5	72.6
13	128.5	64.2	128.5	43.3	21.3	43.3	2.97	88.1	44.0	88.1	72.6
12	126.1	63.1	126.1	43.3	21.3	43.3	2.92	85.7	42.9	85.7	72.7
11	123.8	61.9	123.8	43.3	21.3	43.3	2.86	83.4	41.7	83.4	72.7
10	121.5	60.7	121.5	43.3	21.3	43.3	2.81	81.0	40.5	81.0	72.7
9	119.2	59.6	119.2	43.3	21.3	43.3	2.75	78.8	39.4	78.8	72.8
8	116.9	58.5	116.9	43.3	21.3	43.3	2.70	76.5	38.3	76.5	72.8
7	114.7	57.3	114.7	43.2	21.3	43.2	2.65	74.3	37.1	74.3	72.8
6	112.5	56.2	112.5	43.2	21.3	43.2	2.60	72.1	36.1	72.1	72.8
5	110.3	55.2	110.3	43.2	21.3	43.2	2.55	70.0	35.0	70.0	72.8
4	108.1	54.1	108.1	43.2	21.3	43.2	2.50	67.8	33.9	67.8	72.7
3	106.0	53.0	106.0	43.1	21.3	43.1	2.46	65.7	32.9	65.7	72.7
2	103.9	52.0	103.9	43.1	21.3	43.1	2.41	63.7	31.8	63.7	72.6
1	101.8	50.9	101.8	43.1	21.2	43.1	2.37	61.6	30.8	61.6	72.6
0	99.8	49.9	99.8	43.0	21.2	43.0	2.32	59.6	29.8	59.6	72.5
-1	97.7	48.9	97.7	42.9	21.2	42.9	2.28	57.6	28.8	57.6	72.4
-2	95.7	47.9	95.7	42.9	21.1	42.9	2.23	55.7	27.8	55.7	72.3
-3	93.7	46.9	93.7	42.8	21.1	42.8	2.19	53.8	26.9	53.8	72.2
-4	91.8	45.9	91.8	42.7	21.1	42.7	2.15	51.9	25.9	51.9	72.1
-5	89.8	44.9	89.8	42.6	21.0	42.6	2.11	50.0	25.0	50.0	71.9
-6	87.9	43.9	87.9	42.5	21.0	42.5	2.07	48.2	24.1	48.2	71.8
-7	86.0	43.0	86.0	42.4	20.9	42.4	2.03	46.4	23.2	46.4	71.6
-8	84.1	42.0	84.1	42.3	20.9	42.3	1.99	44.6	22.3	44.6	71.4
-9	82.2	41.1	82.2	42.2	20.8	42.2	1.95	42.8	21.4	42.8	71.2
-10	80.4	40.2	80.4	42.0	20.7	42.0	1.91	41.1	20.5	41.1	70.9
-11	78.5	39.3	78.5	41.9	20.7	41.9	1.87	39.4	19.7	39.4	70.6
-12	76.7	38.3	76.7	41.7	20.6	41.7	1.84	37.7	18.9	37.7	70.4
-13	74.9	37.4	74.9	41.6	20.5	41.6	1.80	36.1	18.0	36.1	70.1
-14	73.1	36.5	73.1	41.4	20.4	41.4	1.77	34.4	17.2	34.4	69.7
-15	71.3	35.6	71.3	41.2	20.3	41.2	1.73	32.8	16.4	32.8	69.4

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

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	70.4	35.2	70.4	29.0	14.3	29.0	2.43	97.5	48.7	97.5	55.5
39	70.9	35.5	70.9	28.4	14.0	28.4	2.50	97.4	48.7	97.4	54.7
38	71.4	35.7	71.4	27.7	13.7	27.7	2.58	97.3	48.6	97.3	54.0
37	71.9	35.9	71.9	27.1	13.4	27.1	2.65	97.2	48.6	97.2	53.3
36	72.3	36.2	72.3	26.5	13.1	26.5	2.73	97.1	48.5	97.1	52.6
35	72.8	36.4	72.8	25.9	12.8	25.9	2.81	97.0	48.5	97.0	52.0
34	73.2	36.6	73.2	25.4	12.5	25.4	2.89	96.9	48.4	96.9	51.3
33	73.6	36.8	73.6	24.8	12.2	24.8	2.97	96.8	48.4	96.8	50.7
32	74.0	37.0	74.0	24.3	12.0	24.3	3.05	96.7	48.3	96.7	50.1
31	74.4	37.2	74.4	23.7	11.7	23.7	3.14	96.6	48.3	96.6	49.5
30	74.8	37.4	74.8	23.2	11.4	23.2	3.22	96.4	48.2	96.4	48.9
29	75.1	37.6	75.1	22.7	11.2	22.7	3.31	96.3	48.2	96.3	48.3
28	75.5	37.7	75.5	22.2	10.9	22.2	3.40	96.2	48.1	96.2	47.7
27	75.8	37.9	75.8	21.7	10.7	21.7	3.49	96.1	48.1	96.1	47.2
26	76.2	38.1	76.2	21.2	10.5	21.2	3.59	96.0	48.0	96.0	46.7
25	76.5	38.2	76.5	20.8	10.2	20.8	3.68	95.9	47.9	95.9	46.1
24	76.8	38.4	76.8	20.3	10.0	20.3	3.78	95.7	47.9	95.7	45.6
23	77.1	38.5	77.1	19.9	9.8	19.9	3.88	95.6	47.8	95.6	45.1
22	77.3	38.7	77.3	19.4	9.6	19.4	3.98	95.5	47.7	95.5	44.6
21	77.6	38.8	77.6	19.0	9.4	19.0	4.09	95.3	47.7	95.3	44.1
20	77.9	38.9	77.9	18.6	9.1	18.6	4.20	95.2	47.6	95.2	43.6

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]
40	93.9	46.9	93.9	29.0	14.3	29.0	3.24	120.9	60.4	121.0	55.4
39	94.5	47.3	94.5	28.4	14.0	28.4	3.33	120.9	60.5	121.0	54.7
38	95.1	47.6	95.1	27.7	13.7	27.7	3.43	120.9	60.5	120.9	53.9
37	95.7	47.9	95.7	27.1	13.4	27.1	3.53	120.9	60.5	120.9	53.2
36	96.3	48.1	96.3	26.5	13.1	26.5	3.63	121.0	60.5	120.9	52.4
35	96.9	48.4	96.9	25.9	12.8	25.9	3.74	121.0	60.5	120.9	51.7
34	97.4	48.7	97.4	25.4	12.5	25.4	3.84	121.0	60.5	120.9	51.1
33	97.9	49.0	97.9	24.8	12.2	24.8	3.95	121.0	60.5	120.9	50.4
32	98.5	49.2	98.5	24.3	12.0	24.3	4.06	121.1	60.5	120.9	49.7
31	99.0	49.5	99.0	23.7	11.7	23.7	4.17	121.1	60.5	120.9	49.1
30	99.5	49.7	99.5	23.2	11.4	23.2	4.29	121.1	60.6	120.9	48.5
29	100.0	50.0	100.0	22.7	11.2	22.7	4.41	121.1	60.6	120.9	47.9
28	100.5	50.2	100.5	22.2	10.9	22.2	4.53	121.2	60.6	120.9	47.2
27	100.9	50.5	100.9	21.7	10.7	21.7	4.65	121.2	60.6	120.9	46.6
26	101.4	50.7	101.4	21.2	10.5	21.2	4.77	121.2	60.6	121.0	46.1
25	101.8	50.9	101.8	20.8	10.2	20.8	4.90	121.2	60.6	121.0	45.5
24	102.2	51.1	102.2	20.3	10.0	20.3	5.03	121.3	60.6	121.0	44.9
23	102.7	51.3	102.7	19.9	9.8	19.9	5.17	121.3	60.6	121.0	44.3
22	103.1	51.5	103.1	19.4	9.6	19.4	5.31	121.3	60.6	121.1	43.8
21	103.4	51.7	103.4	19.0	9.4	19.0	5.45	121.3	60.6	121.1	43.2
20	103.8	51.9	103.8	18.6	9.1	18.6	5.60	121.3	60.6	121.1	42.6

-- 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

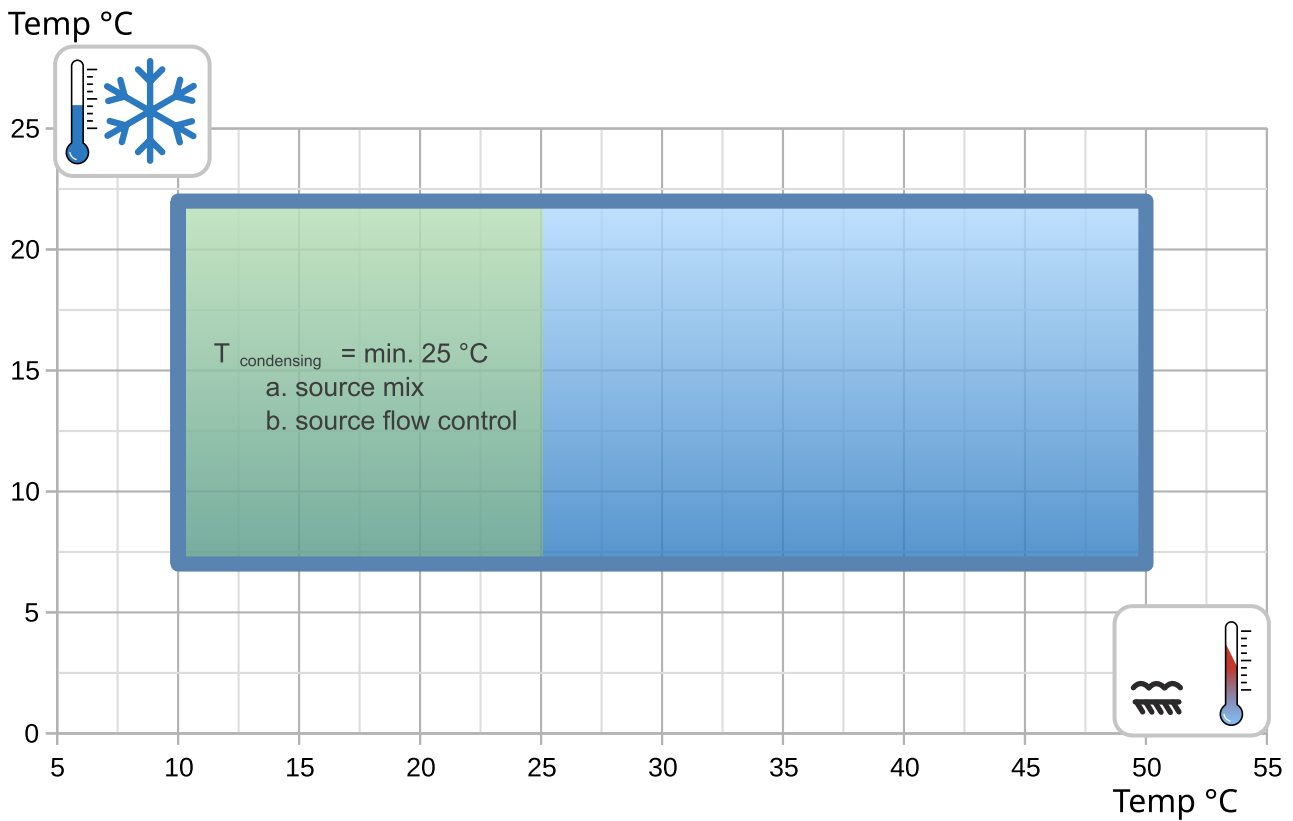
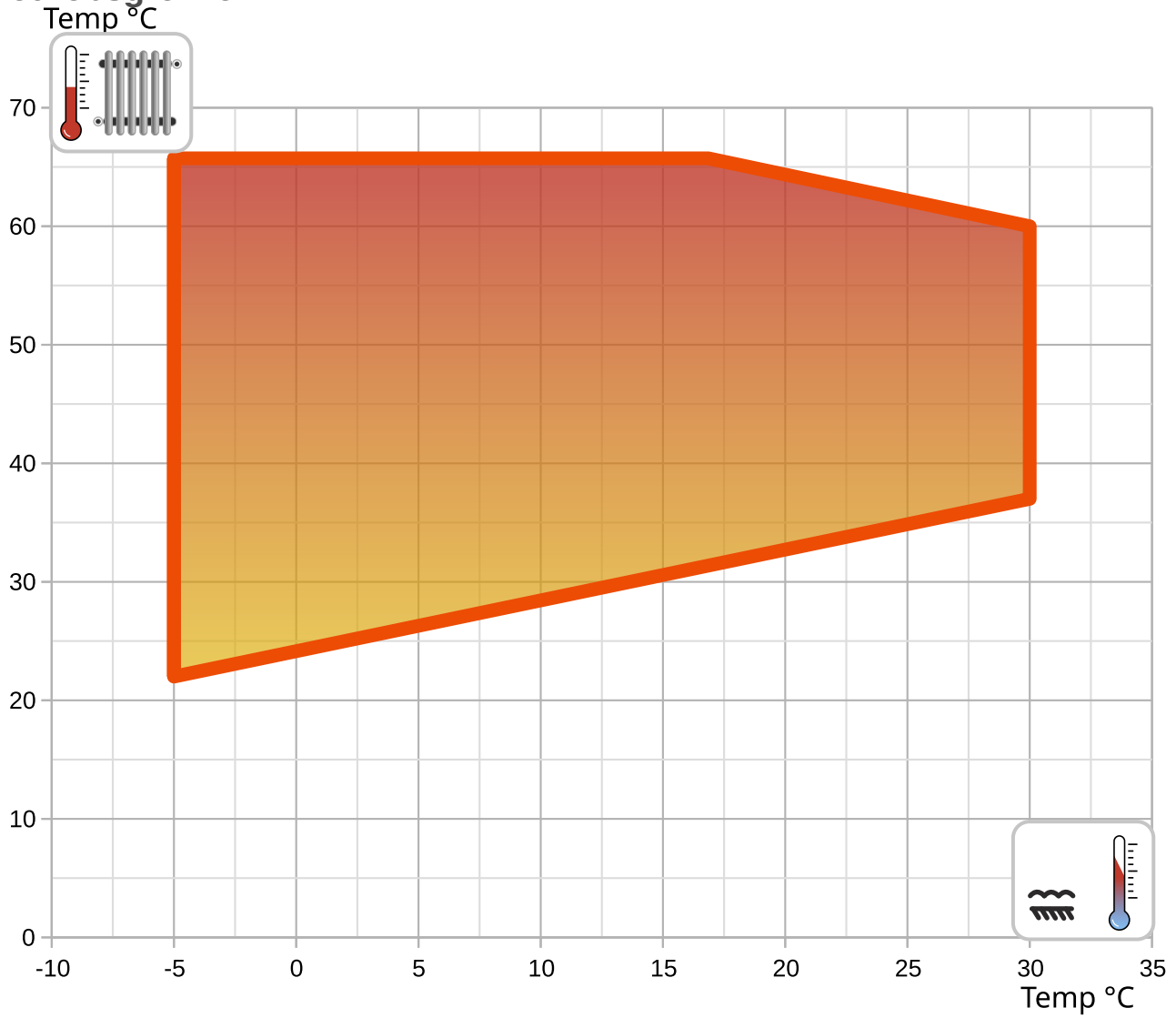
Q_{c min}: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung

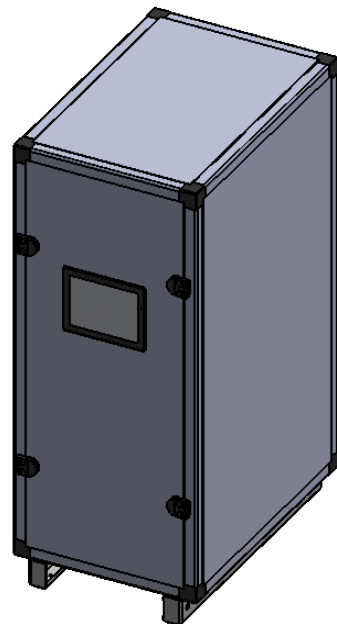
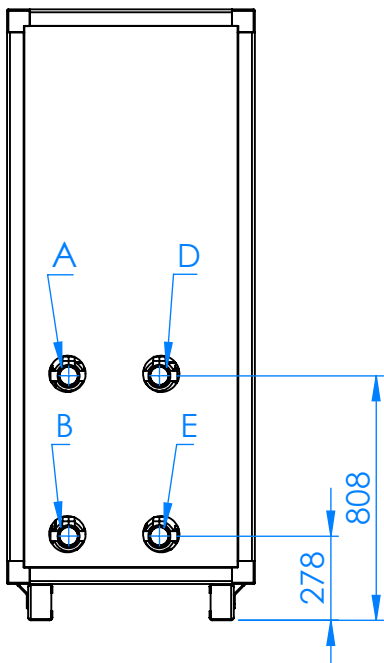
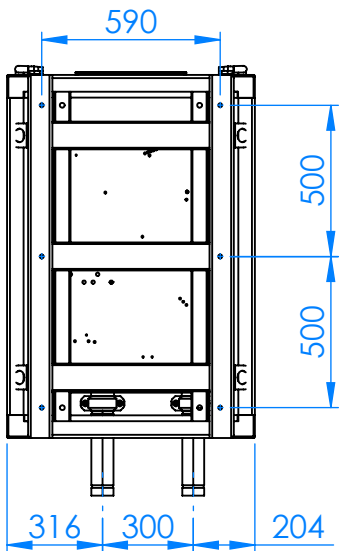
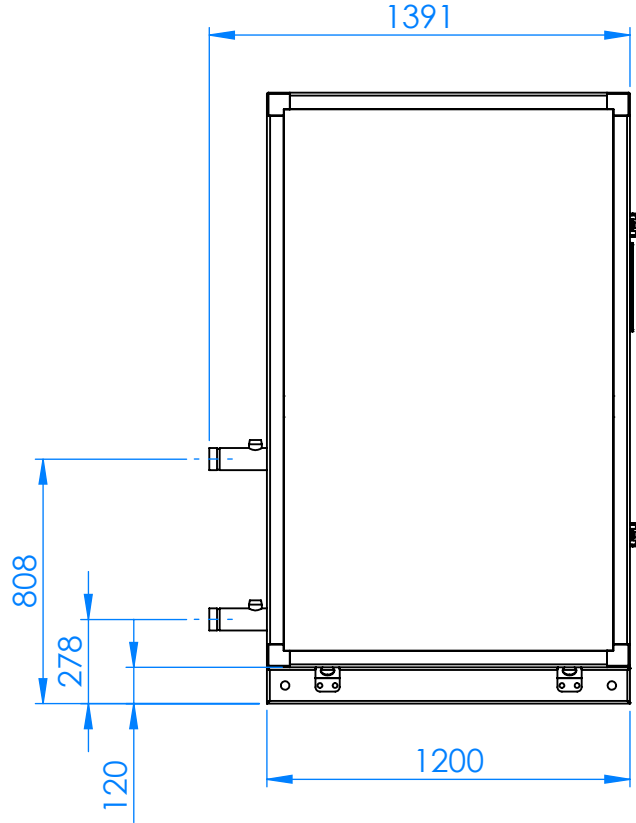
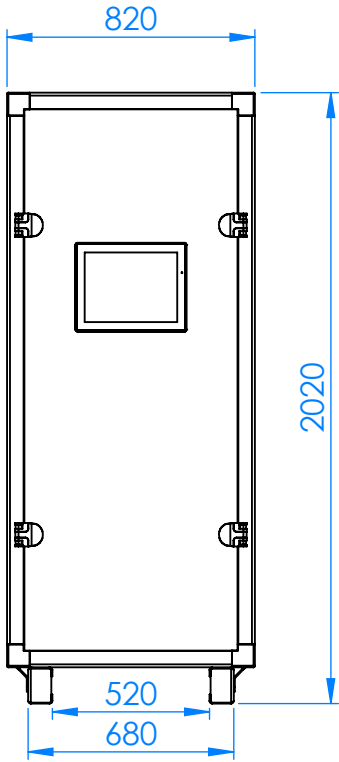
Q_{c max}: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

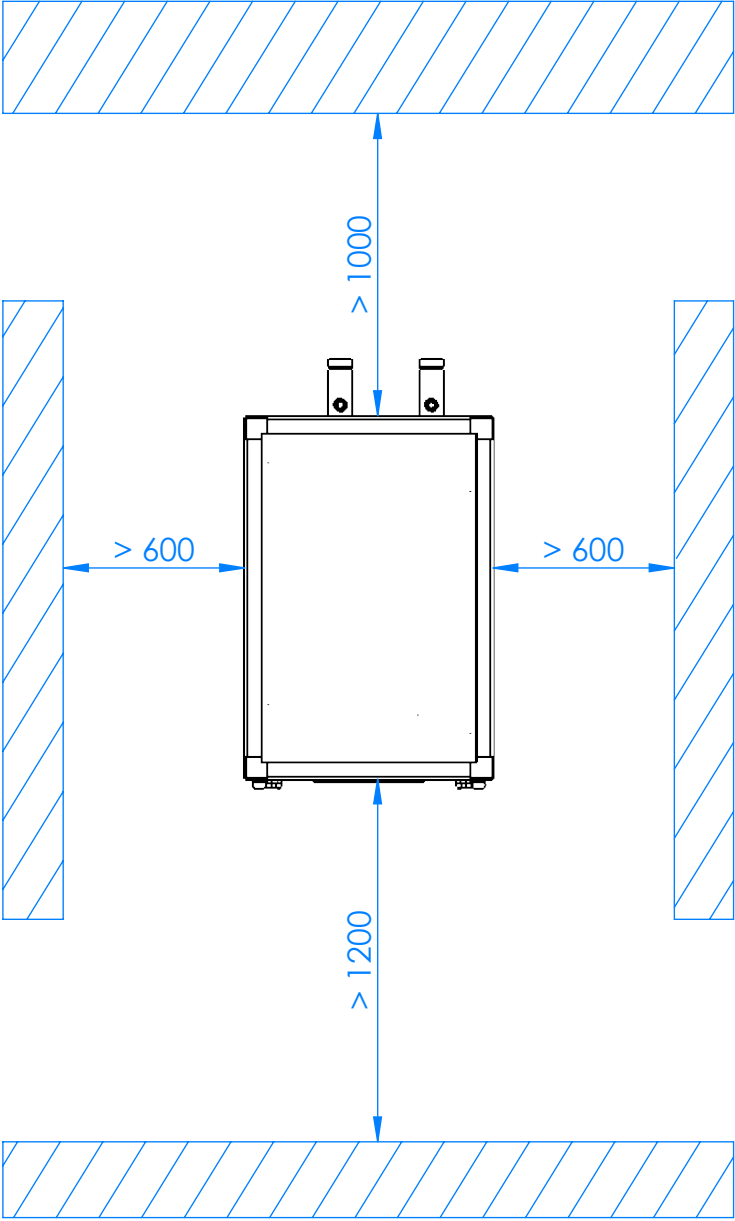
I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

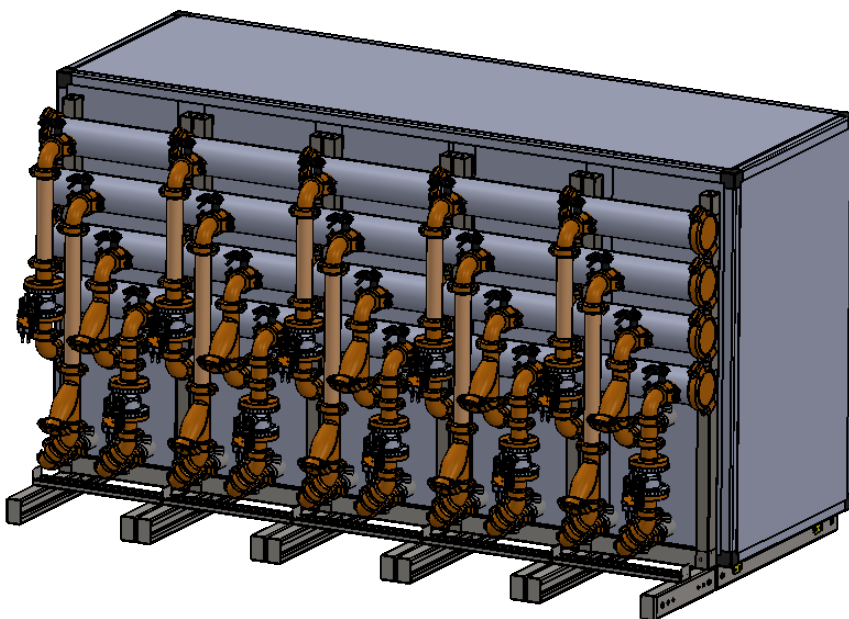
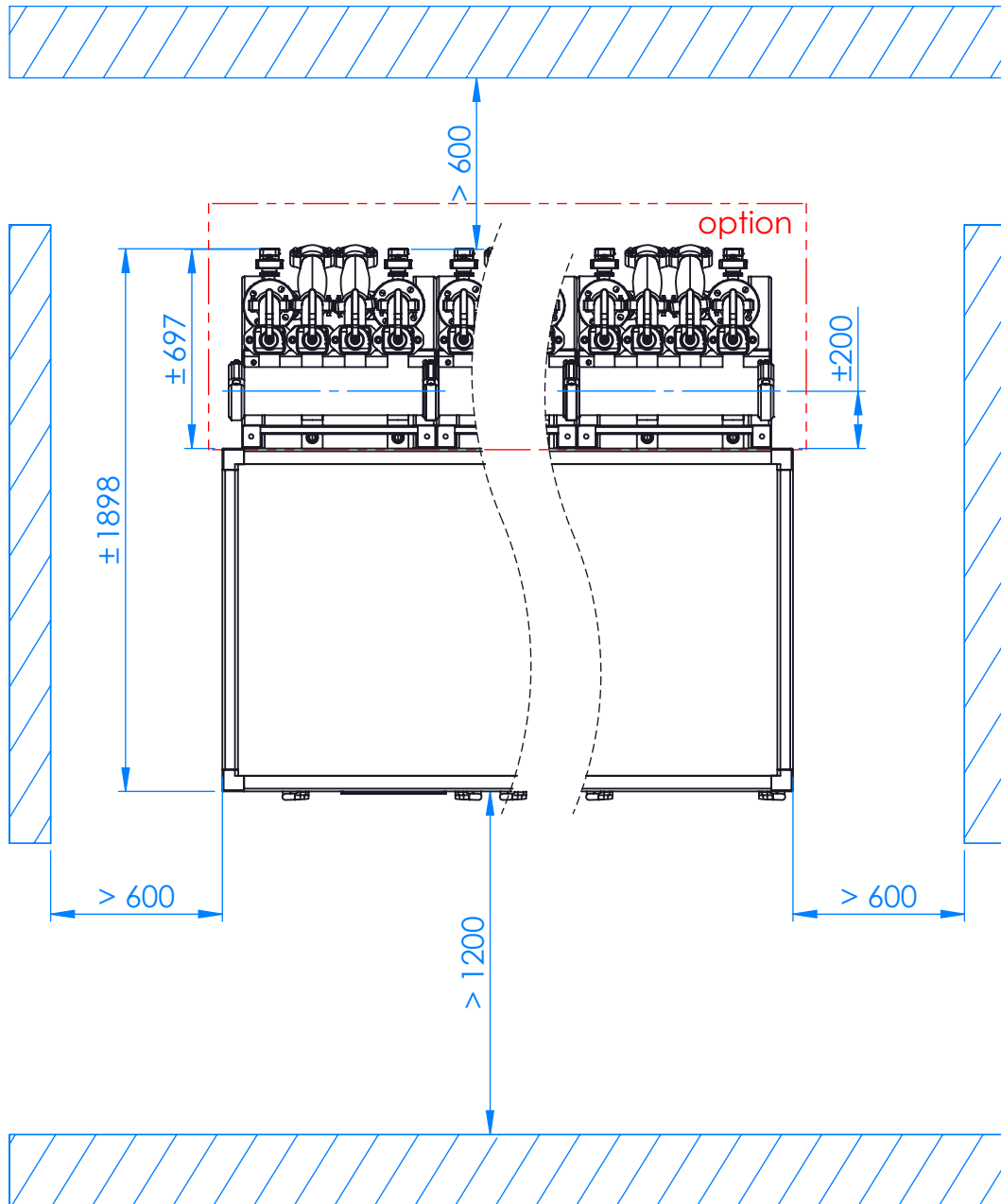
Betriebsgrenzen

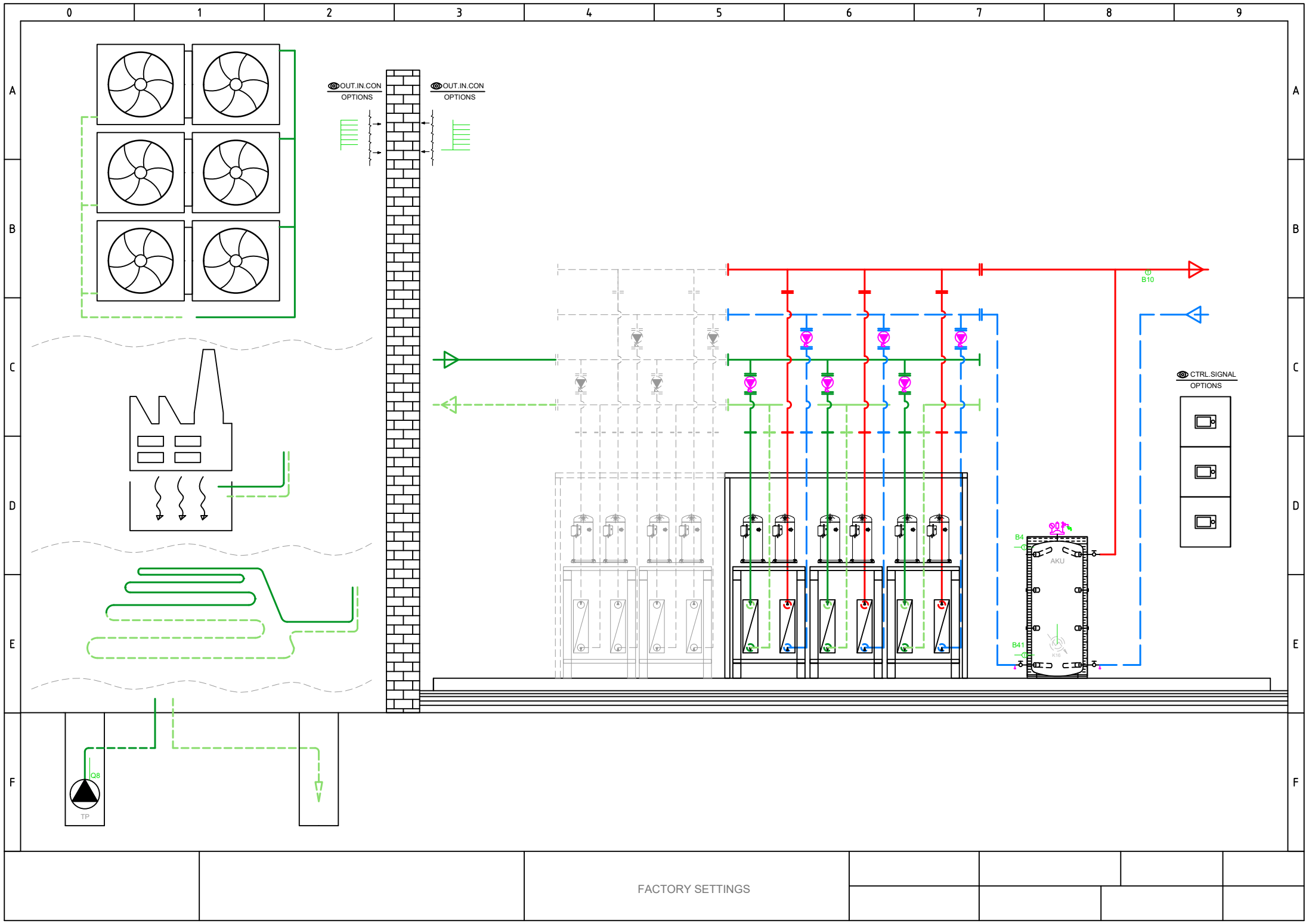






WAMAK TBW 100 EVI HeavyDuty 2L1

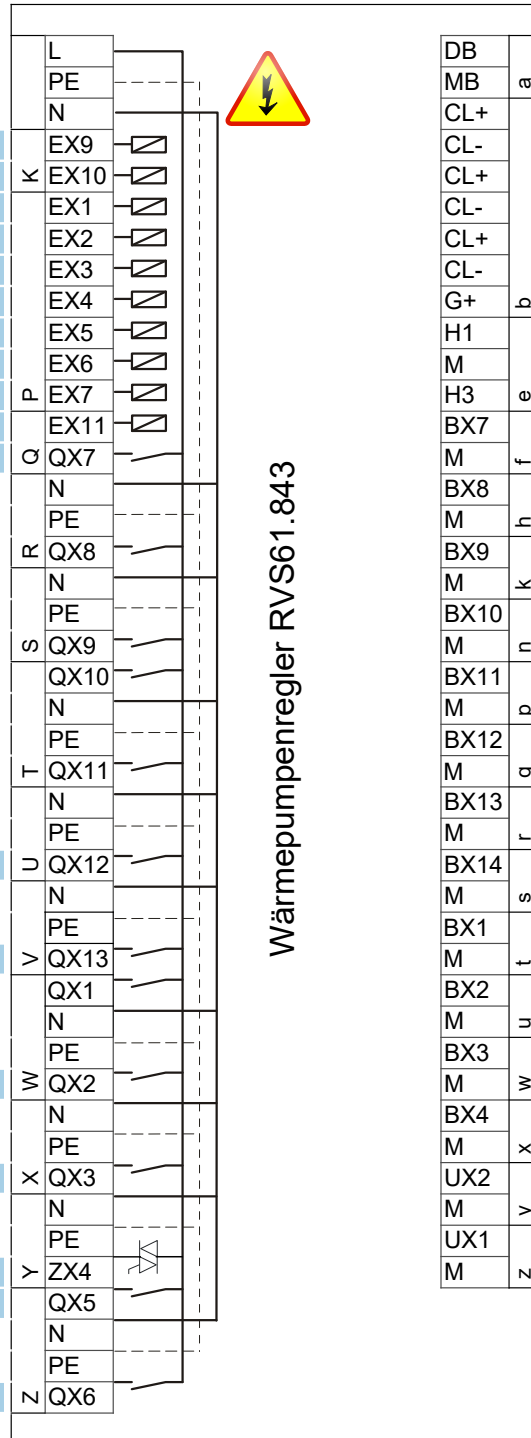




Total: max 6A
1 x QX...: max 2A

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

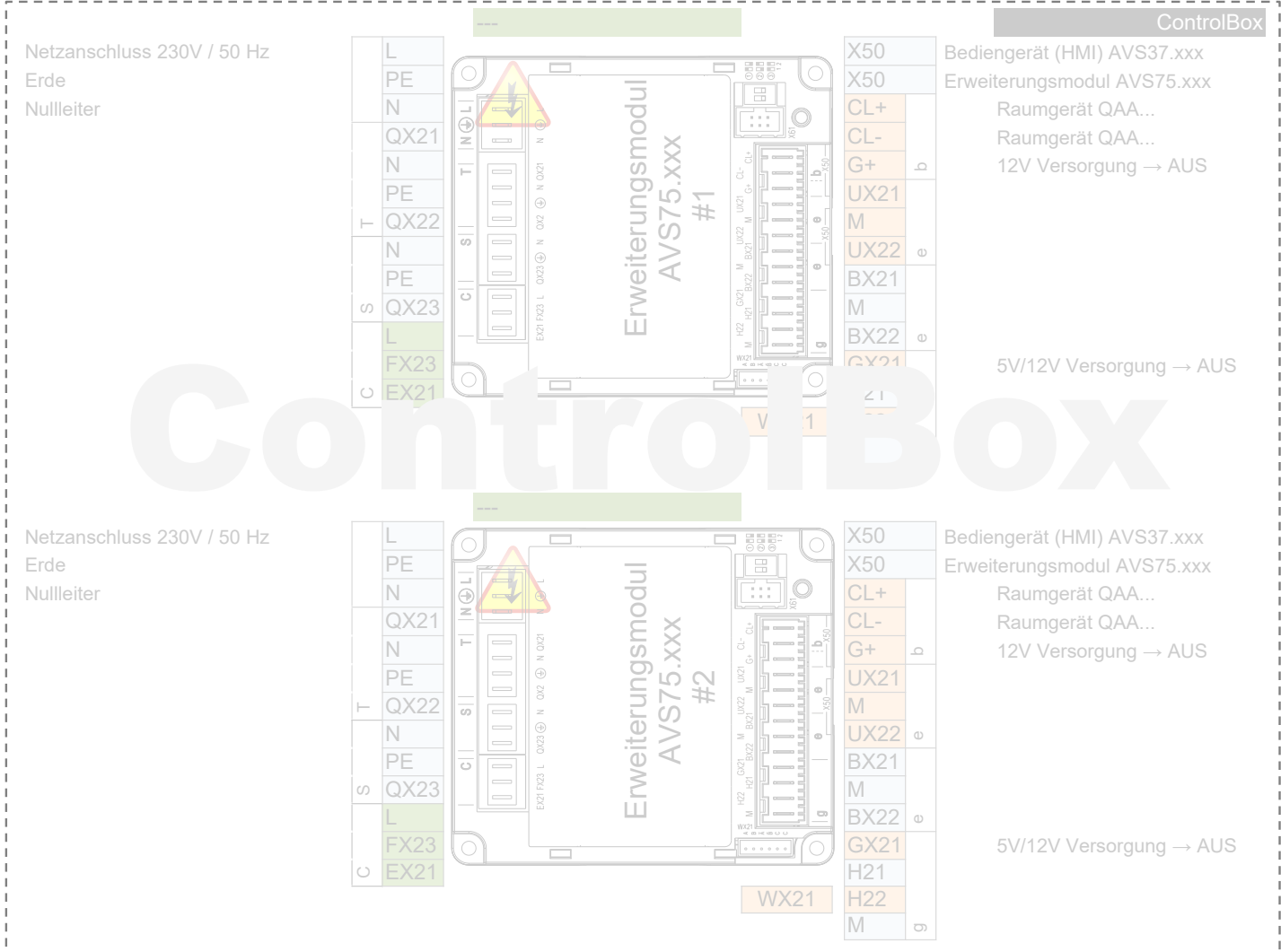
K82 Ventil EVI K82

K2 Verdichterstufe 2 K2

- DB LPB Bus Data
- MB 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+ 12V Versorgung → AUS
- H1
- M
- H3 Verbr'anforderung VK1
- BX7 B81 Heissgasfühler K1 B81
- M
- BX8
- M
- BX9
- M
- BX10 B21 WP Vorlauffühler B21
- M
- BX11
- M
- BX12 B71 WP Rücklauffühler B71
- M
- BX13 B91 Quelleneintrittfühler B91
- M
- BX14 B84 Quellenaust'fühler B92/B84
- M
- BX1
- M
- BX2
- M
- BX3 B83 Kältemittelfühler flüssig B83
- M
- BX4 B82 Heissgasfühler K2 B82
- M
- UX2 Kondensatorpumpe Q9
- M
- UX1 0..10V Analogsignal
- M
- UX1 Quell'pumpe Q8
- M
- UX1 0..10V Analogsignal

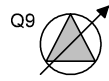


- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



HEAT PUMP

EXTERNAL
INTERNAL



K1

K2

K82

K81

K40

K10

Q8 UX1

Q9 UX2

E11
KRW1
F1K
E11

E12
KRW2
F2K
E12

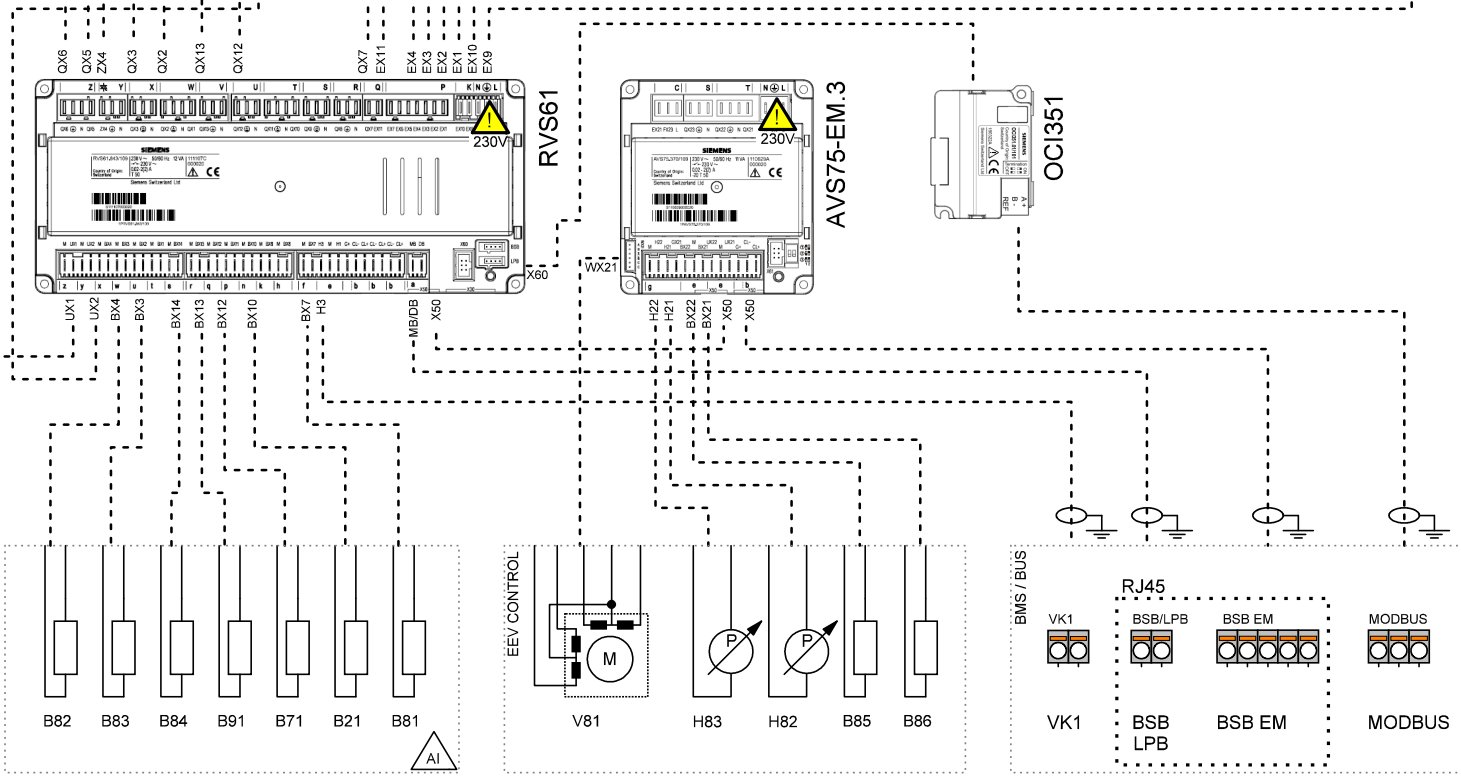
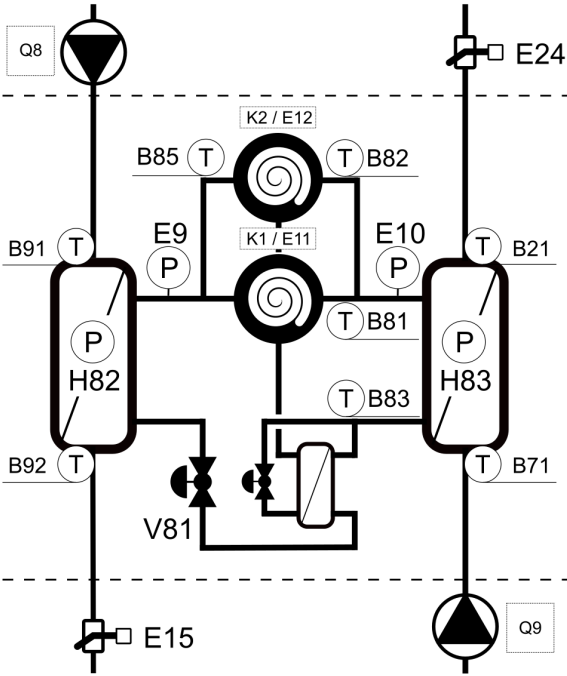
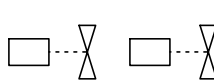
E6

Q9 ERR
F1S
E24

Q8.ERR
F1Z
E15

E10

E9



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

Company

Title
TBW-TWW

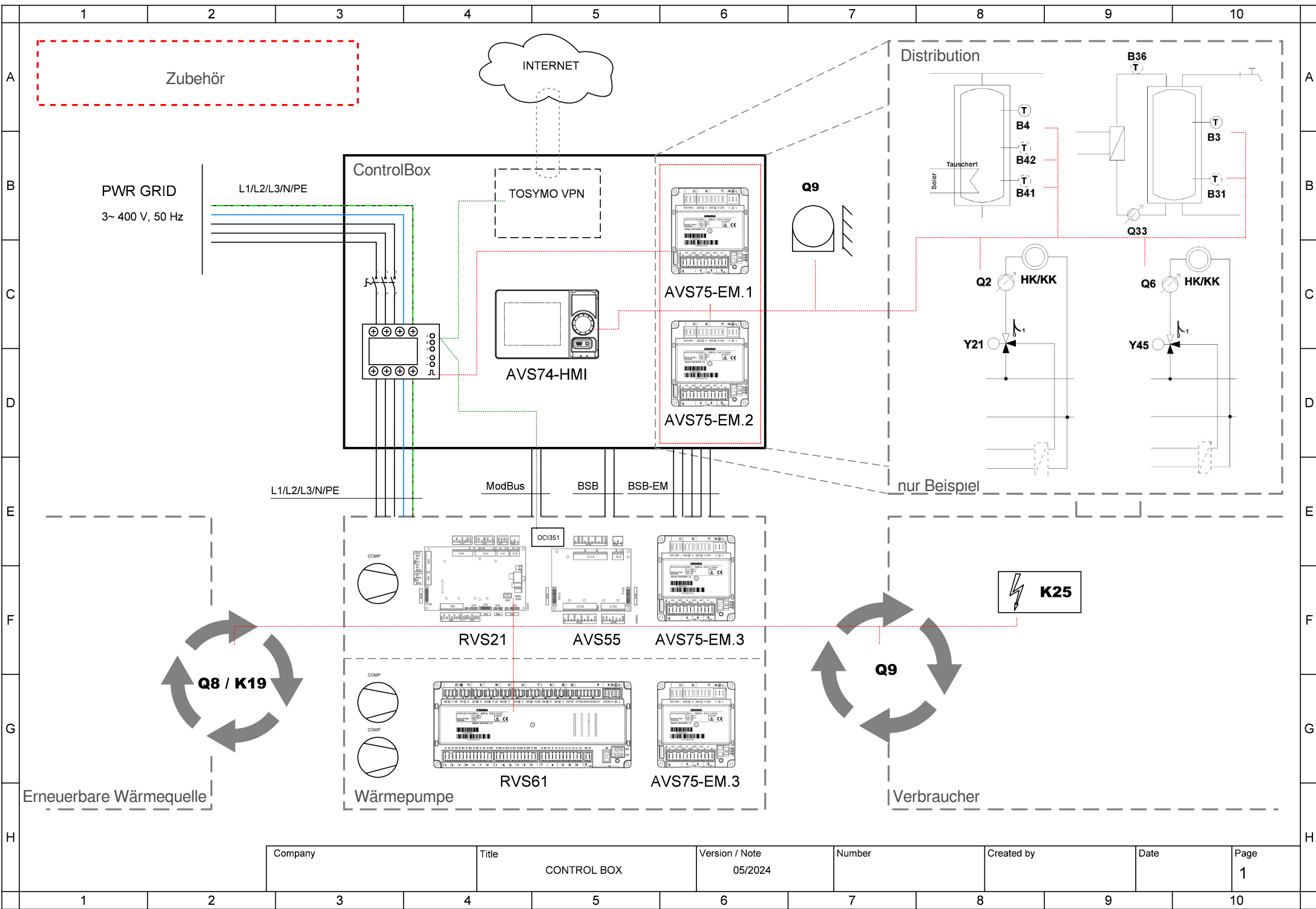
Version / Note
05/2024

Number

Created by

Date

Page
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



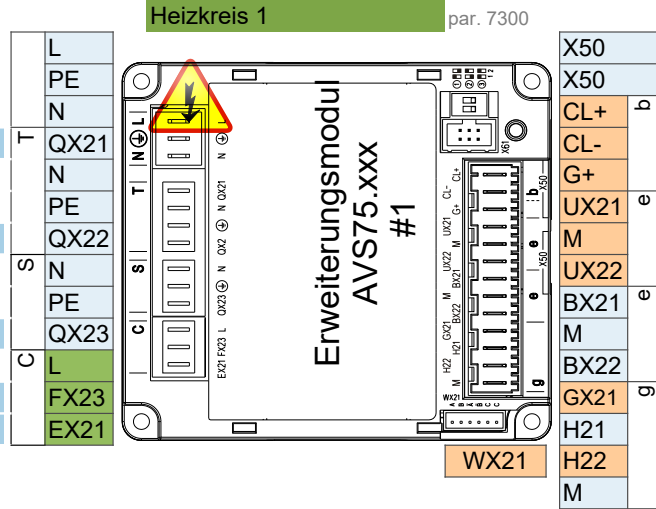
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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

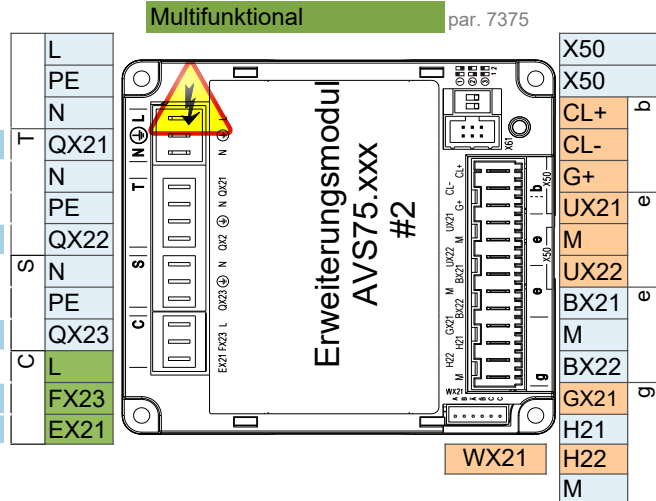
Impulszählung

- 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

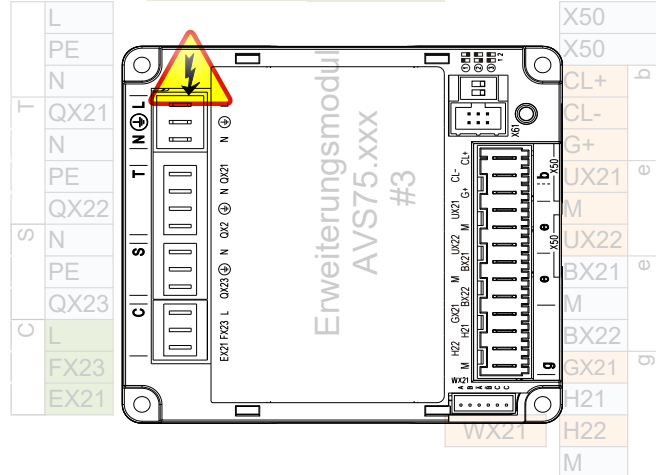


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

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