

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	W10 / W35 (max)	371.8 (62.0 / 371.8)
	W10 / W35 (min)	62.0 (62.0 / 371.8)
	W10 / W34	372.0 (62.0 / 372.0)
Leistungsaufnahme [kW]	W10 / W35 (max)	65.1 (10.6 / 65.1)
	W10 / W35 (min)	10.6 (10.6 / 65.1)
	W10 / W34	63.8 (15.1 / 92.9)
Leistungszahl Heizen [COP]	W10 / W35 (max)	5.71
	W10 / W35 (min)	5.84
	W10 / W34	5.83
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	6.49
	η [%]	259.6
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	118297.3
	Pdesignh [kW]	371.8
	Tbivalent [°C]	-10
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	290.6
	A25 / W23-18	305.4
	A35 / W12-7	218.3
	A25 / W12-7	218.3
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	5.15
	Qce [kWh]	32032.9
	η_c [%]	205.8
Schall EN 12102		
Schalleistungspegel - Lw	dB(A)	72.3
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	64.3
	5 m dB(A)	50.3
	10 m dB(A)	44.3
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 6 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	3 x 11.5 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]		25 / 65
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]		-10 (7) / 30
Gewicht		1860 kg

Wichtigste technische Daten - WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

Gehäuse Bezeichnung		HD2L3		Daten von Wärmeabgabe	
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2000		Einsatzgrenze Heizungswasser	MAX [°C] 65
	Breite [mm]	2150			MIN [°C] 25
	Länge [mm]	1200		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm	
Gewicht [kg]	1860		Kondensator	Anschlussdimension	3 x VIC 2.1/2 "
Gehäuse Farbe	Grau			Bauart	BPHE
Gehäuse IP Klasse	IP20			Anzahl	3
				Material	AISI 316
Kältekreis					
Verdichter	Bauart	Scroll		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	50
	Leistungstufen	6		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]	10.70 ~ 64.18
Kältemittel		R410A		Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]	3 x 20
	Menge	3 x 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	6 x 3.38 L		Einsatzgrenze Wärmequelle	MIN [°C] -10 (7)
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50			MAX [°C] 30
	PED Klasse	2		genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm	
EVI - Dampfeinspritzung mit Ekonomiser			Verdampfer	Anschlussdimension	3 x VIC 2.1/2 "
				Bauart	BPHE
				Anzahl	3
				Material	AISI 316
			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	29	
			Wärmeträger	Wasser	
			Maximaler Überdruck - Wasser [bar]	6	
			Volumenstrom - Wasser [m3/h]	11.05 ~ 66.32	
			Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]	3 x 20	
			Temperaturdifferenz - Wasser	4 K	
Daten von Elektroanschluss					
Einspeisung [#~ V/Hz]		3~ 400/50			
Strom	Nominal [A]	141.18			
	Maximal [A]	224.40			
	Start [A]	57.2			
Sanftanlasser			-		
Hauptsicherung			C240		
Steuerungssystem					
Hauptregler	SIEMENS	RVS 61			
Erweiterungsmo dul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372		
Bus Clip-In		LPB OCI347	Modbus OCI353		
Online-Verbindung		Web server OZW672	ToSyMo		
EEV Regelung			SEC61		

*** mit Zubehör

WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

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

Modell	TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	niedrig (35 °C - 30 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	371.8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	259.6	%
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	372.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	5.83	-
Tj = +2 °C	Pdh	372.4	kW	Tj = +2 °C	COPd	6.4	-
Tj = +7 °C	Pdh	372.6	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.9	-
Tj = +12 °C	Pdh	372.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	7.4	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	371.8	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	5.7	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	---	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	---	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-10	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	---	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers			
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung	WTOL	65	°C
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	57.0	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Sonstige Angaben				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Leistungsregelung		mehrstufig					
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	72	dB				
im Freien	Lwa	---	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	118297.3	kWh			11.05 ~ 66.32	m3/h

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

WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

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

Modell	TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3
Luft-Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	ja
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	mittel (55 °C - 47 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	370.1	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	201.4	%
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	373.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	4.03	-
Tj = +2 °C	Pdh	375.3	kW	Tj = +2 °C	COPd	5.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	376.1	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.0	-
Tj = +12 °C	Pdh	376.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.6	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	370.1	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.6	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	---	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	---	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-10	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	---	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers			
Aus-Zustand	Poff	0.010	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	57.0	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.000	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Leistungsregelung		mehrstufig		Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Schalleistungspegel				-			
in Innenräumen	Lwa	72	dB	11.05 ~ 66.32			
im Freien	Lwa	---	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	151803.4	kWh				

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



ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA



TWW 360 EVI
 HeavyDuty 2L3



55 °C

35 °C



A+++

A+++



72 dB



--- dB

■ 389
 ■ 371
 ■ 363
 kW

■ 380
 ■ 372
 ■ 354
 kW



2019

811/2013

TWW 360 EVI
 HeavyDuty 2L3

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A+++	A+++
η [%]	201.4	259.6
P_{rated} [kW]	371	372
Q_{HE} [kWh/y]	151804	118298
SCOP [-]	5.03	6.49
$T_{bivalent}$ [°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_6_BWW

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W30-35	295.3	65.1	4.53
2 B0 / W30-35 (MIN)	49.2	10.6	4.64
A B0 / Wxx-34	294.9	63.7	4.63
B B0 / Wxx-30	293.5	58.3	5.04
C B0 / Wxx-27	48.7	8.9	5.50
D B0 / Wxx-24	48.5	8.3	5.87
E B0 / Wxx-35	295.3	65.1	4.53
F B0 / Wxx-35	295.3	65.1	4.53

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	5.15
SCOPnet	5.15
SCOP	5.15
η [%]	205.96
Label	A+++
Qh [kWh]	118426
Pdesignh [kW]	295.3
Tbivalent [°C]	-10

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 B0 / W47-55	301.2	102.1	2.95
2 B0 / W47-55 (MIN)	50.2	16.6	3.02
A B0 / Wxx-52	303.2	93.2	3.36
B B0 / Wxx-42	303.6	72.7	4.22
C B0 / Wxx-36	49.8	10.5	4.74
D B0 / Wxx-30	49.5	9.5	5.22
E B0 / Wxx-55	301.2	102.1	2.95
F B0 / Wxx-54	303.5	95.3	3.18

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Sole [0°C] / Mitteltemp.. [55°C]	
SCOPon	4.11
SCOPnet	4.11
SCOP	4.11
η [%]	164.50
Label	A+++
Qh [kWh]	151246
Pdesignh [kW]	301.2
Tbivalent [°C]	-10

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W30-35	371.8	65.1	5.71
2 W10 / W30-35 (MIN)	62.0	10.6	5.84
A W10 / Wxx-34	372.0	63.8	5.83
B W10 / Wxx-30	372.4	58.6	6.35
C W10 / Wxx-27	372.6	55.0	6.93
D W10 / Wxx-24	372.7	51.6	7.38
E W10 / Wxx-35	371.8	65.1	5.71
F W10 / Wxx-35	371.8	65.1	5.71

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	6.49
SCOPnet	6.49
SCOP	6.49
η [%]	259.60
Label	A+++
Qh [kWh]	118297
Pdesignh [kW]	371.8
Tbivalent [°C]	-10.00

WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

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

Betriebsbedingungen	Qh	P	COP
1 W10 / W47-55	370.1	102.0	3.63
2 W10 / W47-55 (MIN)	61.7	16.6	3.71
A W10 / Wxx-52	373.9	92.9	4.03
B W10 / Wxx-42	375.3	72.5	5.17
C W10 / Wxx-36	376.1	64.5	5.97
D W10 / Wxx-30	376.7	58.6	6.57
E W10 / Wxx-55	370.1	102.0	3.63
F W10 / Wxx-55	370.1	102.0	3.63

SCOP DATA EN 14825:2018	
Quelle - Wasser [10°C] / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	5.04
SCOPnet	5.04
SCOP	5.03
η [%]	201.39
Label	A+++
Qh [kWh]	151803
Pdesignh [kW]	370.1
Tbivalent [°C]	-10.00

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W30-35 / W12-7	224.3	69.6	3.22
B W26-xx / W12-7	228.5	63.7	3.59
C W22-xx / W12-7	232.0	58.2	3.98
D W18-xx / W12-7	233.6	55.7	4.20

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.86
SEER	3.86
Qc [kWh]	130980
η [%]	154.50

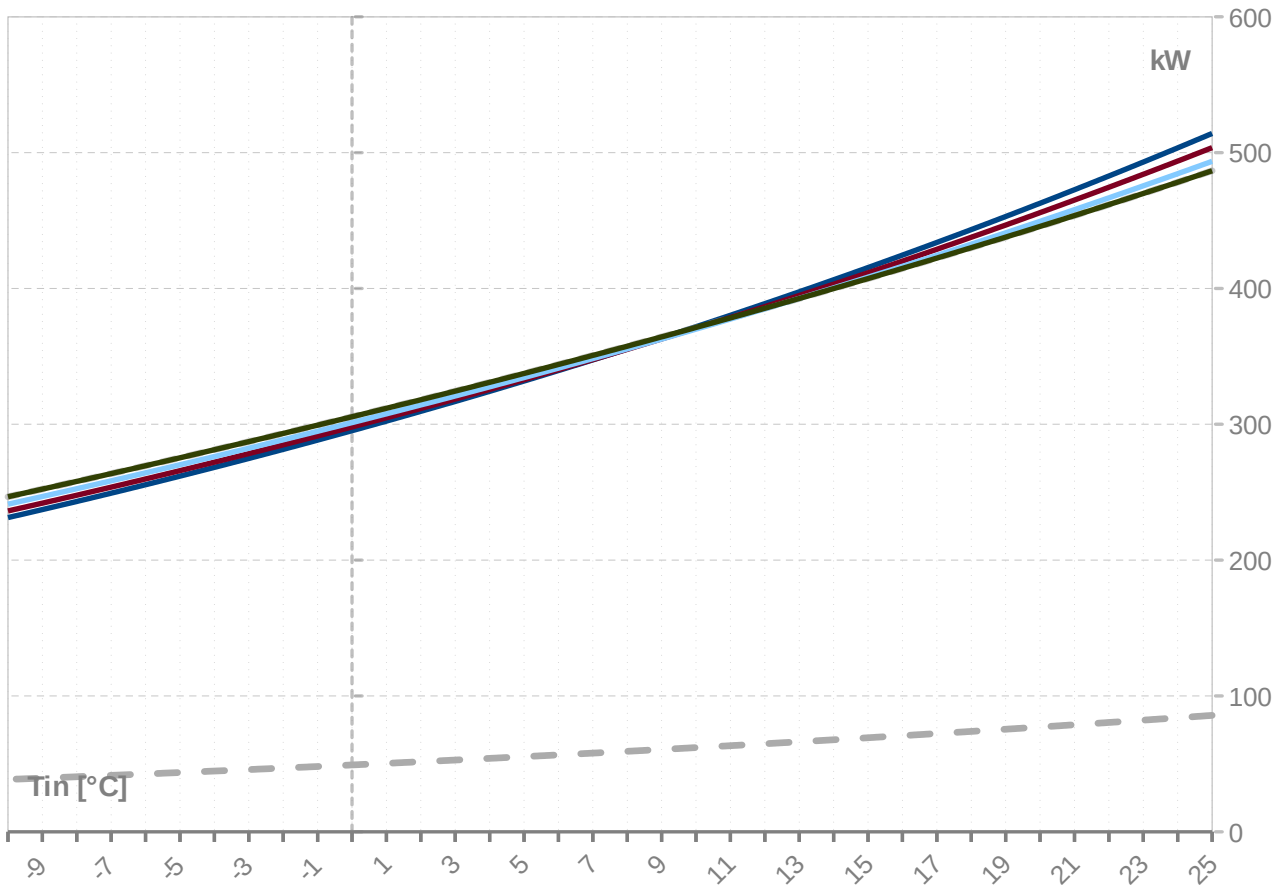
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen	Qc	P	EER
A W50-xx / W23-18	260.6	109.4	2.38
B W40-xx / W23-18	281.7	87.0	3.24
C W30-35 / W23-18	298.5	69.6	4.29
D W26-xx / W23-18	304.1	63.7	4.77

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	5.15
SEER	5.15
Qc [kWh]	130980
η [%]	205.80

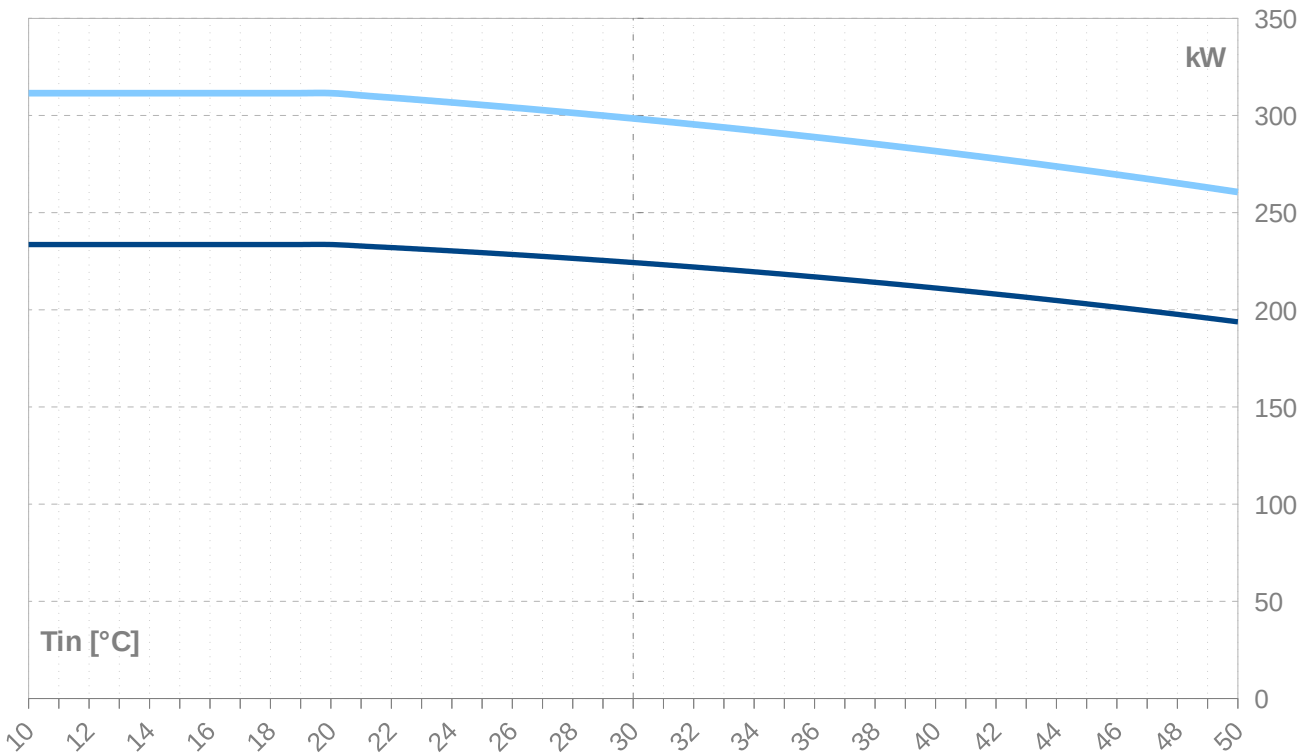
Leistungslinien - Heizen

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



Leistungslinien - Kühlen

- Qc-nom-12-7 — Qc-nom-23-18



Tws -VL		35										
	[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
	[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kw / kw	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25		514.1	85.7	514.1	66.5	10.8	66.5	7.73	452.0	75.3	452.0	140.7
24		503.5	83.9	503.5	66.3	10.8	66.3	7.59	441.6	73.6	441.6	140.4
23		493.1	82.2	493.1	66.2	10.8	66.2	7.45	431.3	71.9	431.3	140.2
22		482.8	80.5	482.8	66.0	10.8	66.0	7.31	421.2	70.2	421.2	139.9
21		472.7	78.8	472.7	65.9	10.7	65.9	7.18	411.2	68.5	411.2	139.8
20		462.8	77.1	462.8	65.8	10.7	65.8	7.04	401.4	66.9	401.4	139.6
19		453.0	75.5	453.0	65.6	10.7	65.6	6.90	391.7	65.3	391.7	139.5
18		443.3	73.9	443.3	65.5	10.7	65.5	6.76	382.1	63.7	382.1	139.4
17		433.9	72.3	433.9	65.5	10.7	65.5	6.63	372.8	62.1	372.8	139.4
16		424.6	70.8	424.6	65.4	10.6	65.4	6.49	363.5	60.6	363.5	139.4
15		415.4	69.2	415.4	65.3	10.6	65.3	6.36	354.4	59.1	354.4	139.4
14		406.4	67.7	406.4	65.3	10.6	65.3	6.23	345.4	57.6	345.4	139.4
13		397.5	66.3	397.5	65.2	10.6	65.2	6.10	336.6	56.1	336.6	139.5
12		388.8	64.8	388.8	65.2	10.6	65.2	5.96	327.9	54.7	327.9	139.6
11		380.3	63.4	380.3	65.2	10.6	65.2	5.84	319.4	53.2	319.4	139.7
10		371.8	62.0	371.8	65.1	10.6	65.1	5.71	311.0	51.8	311.0	139.8
9		363.6	60.6	363.6	65.1	10.6	65.1	5.58	302.8	50.5	302.8	139.9
8		355.4	59.2	355.4	65.1	10.6	65.1	5.46	294.6	49.1	294.6	140.1
7		347.4	57.9	347.4	65.1	10.6	65.1	5.34	286.6	47.8	286.6	140.2
6		339.6	56.6	339.6	65.1	10.6	65.1	5.22	278.8	46.5	278.8	140.4
5		331.9	55.3	331.9	65.1	10.6	65.1	5.10	271.1	45.2	271.1	140.6
4		324.3	54.0	324.3	65.1	10.6	65.1	4.98	263.5	43.9	263.5	140.7
3		316.8	52.8	316.8	65.1	10.6	65.1	4.87	256.0	42.7	256.0	140.9
2		309.5	51.6	309.5	65.1	10.6	65.1	4.75	248.7	41.4	248.7	141.1
1		302.3	50.4	302.3	65.1	10.6	65.1	4.64	241.5	40.3	241.5	141.3
0		295.3	49.2	295.3	65.1	10.6	65.1	4.53	234.4	39.1	234.4	141.4
-1		288.3	48.1	288.3	65.1	10.6	65.1	4.43	227.5	37.9	227.5	141.6
-2		281.5	46.9	281.5	65.1	10.6	65.1	4.32	220.7	36.8	220.7	141.8
-3		274.8	45.8	274.8	65.1	10.6	65.1	4.22	214.0	35.7	214.0	141.9
-4		268.3	44.7	268.3	65.1	10.6	65.1	4.12	207.5	34.6	207.5	142.0
-5		261.8	43.6	261.8	65.1	10.6	65.1	4.02	201.0	33.5	201.0	142.2
-6		255.5	42.6	255.5	65.1	10.6	65.1	3.93	194.7	32.5	194.7	142.3
-7		249.3	41.5	249.3	65.1	10.6	65.1	3.83	188.5	31.4	188.5	142.4
-8		243.2	40.5	243.2	65.0	10.6	65.0	3.74	182.5	30.4	182.5	142.4
-9		237.2	39.5	237.2	65.0	10.6	65.0	3.65	176.5	29.4	176.5	142.5
-10		231.3	38.6	231.3	64.9	10.6	64.9	3.56	170.7	28.4	170.7	142.5
-11		225.5	37.6	225.5	64.8	10.6	64.8	3.48	165.0	27.5	165.0	142.5
-12		219.9	36.6	219.9	64.8	10.5	64.8	3.39	159.4	26.6	159.4	142.5
-13		214.3	35.7	214.3	64.7	10.5	64.7	3.31	153.9	25.7	153.9	142.4
-14		208.9	34.8	208.9	64.6	10.5	64.6	3.23	148.6	24.8	148.6	142.3
-15		203.5	33.9	203.5	64.5	10.5	64.5	3.16	143.3	23.9	143.3	142.2

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI46K1P-TWD_R410A_6_BWW

Tws -VL	45										
[°C]	Qh nom	Qh min	Qh max	Pin nom	Pin min	Pin max	COP nom	Qc nom	Qc min	Qc max	I nom
[°C]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	kW / kW	[kW]	[kW]	[kW]	[A]
25	503.6	83.9	503.6	80.0	13.0	80.0	6.30	428.9	71.5	428.9	158.8
24	493.8	82.3	493.8	79.9	13.0	79.9	6.18	419.1	69.9	419.1	158.6
23	484.1	80.7	484.1	79.9	13.0	79.9	6.06	409.5	68.2	409.5	158.5
22	474.5	79.1	474.5	79.9	13.0	79.9	5.94	399.9	66.7	399.9	158.3
21	465.1	77.5	465.1	79.9	13.0	79.9	5.82	390.5	65.1	390.5	158.2
20	455.8	76.0	455.8	79.9	13.0	79.9	5.71	381.3	63.5	381.3	158.2
19	446.7	74.4	446.7	79.9	13.0	79.9	5.59	372.1	62.0	372.1	158.1
18	437.7	73.0	437.7	79.9	13.0	79.9	5.48	363.1	60.5	363.1	158.1
17	428.9	71.5	428.9	79.9	13.0	79.9	5.37	354.3	59.0	354.3	158.0
16	420.1	70.0	420.1	79.9	13.0	79.9	5.26	345.5	57.6	345.5	158.0
15	411.6	68.6	411.6	79.9	13.0	79.9	5.15	336.9	56.2	336.9	158.1
14	403.1	67.2	403.1	80.0	13.0	80.0	5.04	328.5	54.7	328.5	158.1
13	394.8	65.8	394.8	80.0	13.0	80.0	4.94	320.1	53.4	320.1	158.1
12	386.6	64.4	386.6	80.0	13.0	80.0	4.83	311.9	52.0	311.9	158.2
11	378.6	63.1	378.6	80.1	13.0	80.1	4.73	303.8	50.6	303.8	158.3
10	370.7	61.8	370.7	80.1	13.1	80.1	4.63	295.8	49.3	295.8	158.3
9	362.9	60.5	362.9	80.2	13.1	80.2	4.53	288.0	48.0	288.0	158.4
8	355.2	59.2	355.2	80.2	13.1	80.2	4.43	280.3	46.7	280.3	158.5
7	347.6	57.9	347.6	80.2	13.1	80.2	4.33	272.7	45.4	272.7	158.5
6	340.2	56.7	340.2	80.3	13.1	80.3	4.24	265.2	44.2	265.2	158.6
5	332.9	55.5	332.9	80.3	13.1	80.3	4.14	257.9	43.0	257.9	158.7
4	325.7	54.3	325.7	80.4	13.1	80.4	4.05	250.6	41.8	250.6	158.7
3	318.6	53.1	318.6	80.4	13.1	80.4	3.96	243.5	40.6	243.5	158.8
2	311.6	51.9	311.6	80.4	13.1	80.4	3.88	236.5	39.4	236.5	158.8
1	304.8	50.8	304.8	80.4	13.1	80.4	3.79	229.7	38.3	229.7	158.9
0	298.0	49.7	298.0	80.4	13.1	80.4	3.71	222.9	37.2	222.9	158.9
-1	291.4	48.6	291.4	80.4	13.1	80.4	3.62	216.3	36.0	216.3	158.9
-2	284.8	47.5	284.8	80.4	13.1	80.4	3.54	209.7	35.0	209.7	158.9
-3	278.4	46.4	278.4	80.4	13.1	80.4	3.46	203.3	33.9	203.3	158.8
-4	272.1	45.3	272.1	80.4	13.1	80.4	3.39	197.0	32.8	197.0	158.8
-5	265.9	44.3	265.9	80.3	13.1	80.3	3.31	190.8	31.8	190.8	158.7
-6	259.7	43.3	259.7	80.3	13.1	80.3	3.24	184.8	30.8	184.8	158.6
-7	253.7	42.3	253.7	80.2	13.1	80.2	3.16	178.8	29.8	178.8	158.4
-8	247.8	41.3	247.8	80.1	13.1	80.1	3.09	172.9	28.8	172.9	158.3
-9	241.9	40.3	241.9	80.0	13.0	80.0	3.02	167.2	27.9	167.2	158.1
-10	236.2	39.4	236.2	79.9	13.0	79.9	2.96	161.5	26.9	161.5	157.8
-11	230.5	38.4	230.5	79.8	13.0	79.8	2.89	156.0	26.0	156.0	157.6
-12	225.0	37.5	225.0	79.6	13.0	79.6	2.82	150.6	25.1	150.6	157.2
-13	219.5	36.6	219.5	79.5	12.9	79.5	2.76	145.3	24.2	145.3	156.9
-14	214.1	35.7	214.1	79.3	12.9	79.3	2.70	140.0	23.3	140.0	156.5
-15	208.8	34.8	208.8	79.1	12.9	79.1	2.64	134.9	22.5	134.9	156.1

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

Tws -VL		55										
	[°C]	Qh	Qh	Qh	Pin	Pin	Pin	COP	Qc	Qc	Qc	I
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	493.6	82.3	493.6	101.0	16.5	101.0	4.89	399.3	66.5	399.3	183.9	
24	484.5	80.8	484.5	101.1	16.5	101.1	4.79	390.1	65.0	390.1	183.9	
23	475.5	79.3	475.5	101.1	16.5	101.1	4.70	381.1	63.5	381.1	183.8	
22	466.7	77.8	466.7	101.2	16.5	101.2	4.61	372.2	62.0	372.2	183.8	
21	458.0	76.3	458.0	101.3	16.5	101.3	4.52	363.5	60.6	363.5	183.9	
20	449.4	74.9	449.4	101.3	16.5	101.3	4.44	354.8	59.1	354.8	183.9	
19	441.0	73.5	441.0	101.4	16.5	101.4	4.35	346.3	57.7	346.3	183.9	
18	432.6	72.1	432.6	101.5	16.5	101.5	4.26	337.9	56.3	337.9	184.0	
17	424.4	70.7	424.4	101.6	16.5	101.6	4.18	329.6	54.9	329.6	184.0	
16	416.3	69.4	416.3	101.6	16.6	101.6	4.10	321.4	53.6	321.4	184.1	
15	408.3	68.1	408.3	101.7	16.6	101.7	4.01	313.3	52.2	313.3	184.2	
14	400.5	66.7	400.5	101.8	16.6	101.8	3.93	305.4	50.9	305.4	184.2	
13	392.7	65.4	392.7	101.9	16.6	101.9	3.86	297.6	49.6	297.6	184.3	
12	385.0	64.2	385.0	101.9	16.6	101.9	3.78	289.9	48.3	289.9	184.4	
11	377.5	62.9	377.5	102.0	16.6	102.0	3.70	282.3	47.0	282.3	184.4	
10	370.1	61.7	370.1	102.0	16.6	102.0	3.63	274.8	45.8	274.8	184.5	
9	362.7	60.5	362.7	102.1	16.6	102.1	3.55	267.4	44.6	267.4	184.5	
8	355.5	59.3	355.5	102.1	16.6	102.1	3.48	260.1	43.4	260.1	184.6	
7	348.4	58.1	348.4	102.2	16.6	102.2	3.41	253.0	42.2	253.0	184.6	
6	341.4	56.9	341.4	102.2	16.6	102.2	3.34	245.9	41.0	245.9	184.6	
5	334.4	55.7	334.4	102.2	16.6	102.2	3.27	239.0	39.8	239.0	184.6	
4	327.6	54.6	327.6	102.2	16.6	102.2	3.20	232.1	38.7	232.1	184.6	
3	320.9	53.5	320.9	102.2	16.6	102.2	3.14	225.4	37.6	225.4	184.6	
2	314.2	52.4	314.2	102.2	16.6	102.2	3.07	218.8	36.5	218.8	184.5	
1	307.7	51.3	307.7	102.2	16.6	102.2	3.01	212.3	35.4	212.3	184.4	
0	301.2	50.2	301.2	102.1	16.6	102.1	2.95	205.8	34.3	205.8	184.3	
-1	294.8	49.1	294.8	102.1	16.6	102.1	2.89	199.5	33.3	199.5	184.2	
-2	288.6	48.1	288.6	102.0	16.6	102.0	2.83	193.3	32.2	193.3	184.0	
-3	282.4	47.1	282.4	101.9	16.6	101.9	2.77	187.2	31.2	187.2	183.8	
-4	276.2	46.0	276.2	101.8	16.6	101.8	2.71	181.2	30.2	181.2	183.6	
-5	270.2	45.0	270.2	101.7	16.6	101.7	2.66	175.2	29.2	175.2	183.3	
-6	264.2	44.0	264.2	101.6	16.5	101.6	2.60	169.4	28.2	169.4	183.0	
-7	258.4	43.1	258.4	101.4	16.5	101.4	2.55	163.7	27.3	163.7	182.7	
-8	252.6	42.1	252.6	101.2	16.5	101.2	2.50	158.0	26.3	158.0	182.3	
-9	246.8	41.1	246.8	101.0	16.5	101.0	2.44	152.5	25.4	152.5	181.9	
-10	241.2	40.2	241.2	100.8	16.4	100.8	2.39	147.0	24.5	147.0	181.4	
-11	235.6	39.3	235.6	100.5	16.4	100.5	2.34	141.7	23.6	141.7	180.9	
-12	230.1	38.3	230.1	100.3	16.3	100.3	2.29	136.4	22.7	136.4	180.3	
-13	224.6	37.4	224.6	100.0	16.3	100.0	2.25	131.2	21.9	131.2	179.7	
-14	219.2	36.5	219.2	99.7	16.2	99.7	2.20	126.2	21.0	126.2	179.0	
-15	213.9	35.7	213.9	99.3	16.2	99.3	2.15	121.2	20.2	121.2	178.3	

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

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	486.6	81.1	486.6	128.7	21.0	128.7	3.78	366.5	61.1	366.5	215.8
24	478.2	79.7	478.2	128.8	21.0	128.8	3.71	358.0	59.7	358.0	216.0
23	469.9	78.3	469.9	128.9	21.0	128.9	3.65	349.6	58.3	349.6	216.1
22	461.7	77.0	461.7	129.0	21.0	129.0	3.58	341.3	56.9	341.3	216.3
21	453.7	75.6	453.7	129.1	21.0	129.1	3.51	333.1	55.5	333.1	216.5
20	445.7	74.3	445.7	129.2	21.0	129.2	3.45	325.0	54.2	325.0	216.7
19	437.8	73.0	437.8	129.3	21.1	129.3	3.39	317.1	52.8	317.1	216.8
18	430.0	71.7	430.0	129.4	21.1	129.4	3.32	309.2	51.5	309.2	217.0
17	422.4	70.4	422.4	129.5	21.1	129.5	3.26	301.5	50.2	301.5	217.2
16	414.8	69.1	414.8	129.5	21.1	129.5	3.20	293.8	49.0	293.8	217.3
15	407.3	67.9	407.3	129.6	21.1	129.6	3.14	286.3	47.7	286.3	217.5
14	399.9	66.7	399.9	129.7	21.1	129.7	3.08	278.8	46.5	278.8	217.7
13	392.6	65.4	392.6	129.7	21.1	129.7	3.03	271.5	45.3	271.5	217.8
12	385.4	64.2	385.4	129.8	21.1	129.8	2.97	264.3	44.0	264.3	217.9
11	378.3	63.1	378.3	129.8	21.1	129.8	2.92	257.1	42.9	257.1	218.0
10	371.3	61.9	371.3	129.8	21.1	129.8	2.86	250.1	41.7	250.1	218.1
9	364.4	60.7	364.4	129.8	21.1	129.8	2.81	243.1	40.5	243.1	218.2
8	357.5	59.6	357.5	129.8	21.1	129.8	2.75	236.3	39.4	236.3	218.3
7	350.7	58.5	350.7	129.8	21.1	129.8	2.70	229.5	38.3	229.5	218.3
6	344.0	57.3	344.0	129.7	21.1	129.7	2.65	222.9	37.1	222.9	218.3
5	337.4	56.2	337.4	129.7	21.1	129.7	2.60	216.3	36.1	216.3	218.3
4	330.9	55.2	330.9	129.6	21.1	129.6	2.55	209.9	35.0	209.9	218.3
3	324.4	54.1	324.4	129.5	21.1	129.5	2.50	203.5	33.9	203.5	218.2
2	318.1	53.0	318.1	129.4	21.1	129.4	2.46	197.2	32.9	197.2	218.1
1	311.8	52.0	311.8	129.3	21.1	129.3	2.41	191.0	31.8	191.0	217.9
0	305.5	50.9	305.5	129.2	21.0	129.2	2.37	184.9	30.8	184.9	217.7
-1	299.3	49.9	299.3	129.0	21.0	129.0	2.32	178.9	29.8	178.9	217.5
-2	293.2	48.9	293.2	128.8	21.0	128.8	2.28	172.9	28.8	172.9	217.3
-3	287.2	47.9	287.2	128.6	21.0	128.6	2.23	167.1	27.8	167.1	217.0
-4	281.2	46.9	281.2	128.4	20.9	128.4	2.19	161.3	26.9	161.3	216.6
-5	275.3	45.9	275.3	128.2	20.9	128.2	2.15	155.6	25.9	155.6	216.2
-6	269.5	44.9	269.5	127.9	20.8	127.9	2.11	150.0	25.0	150.0	215.8
-7	263.7	43.9	263.7	127.6	20.8	127.6	2.07	144.5	24.1	144.5	215.3
-8	257.9	43.0	257.9	127.3	20.7	127.3	2.03	139.1	23.2	139.1	214.7
-9	252.3	42.0	252.3	126.9	20.7	126.9	1.99	133.8	22.3	133.8	214.1
-10	246.6	41.1	246.6	126.5	20.6	126.5	1.95	128.5	21.4	128.5	213.5
-11	241.1	40.2	241.1	126.1	20.5	126.1	1.91	123.3	20.5	123.3	212.7
-12	235.5	39.3	235.5	125.7	20.5	125.7	1.87	118.2	19.7	118.2	211.9
-13	230.1	38.3	230.1	125.2	20.4	125.2	1.84	113.1	18.9	113.1	211.1
-14	224.6	37.4	224.6	124.7	20.3	124.7	1.80	108.2	18.0	108.2	210.2
-15	219.2	36.5	219.2	124.2	20.2	124.2	1.77	103.3	17.2	103.3	209.2

-- Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK TWW 360 EVI HeavyDuty 2L3

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	211.2	35.2	211.2	87.0	14.2	87.0	2.43	292.5	48.7	292.5	166.4
39	212.7	35.5	212.7	85.1	13.9	85.1	2.50	292.1	48.7	292.1	164.2
38	214.2	35.7	214.2	83.2	13.5	83.2	2.58	291.8	48.6	291.8	162.0
37	215.6	35.9	215.6	81.3	13.2	81.3	2.65	291.5	48.6	291.5	159.9
36	217.0	36.2	217.0	79.5	13.0	79.5	2.73	291.2	48.5	291.2	157.9
35	218.3	36.4	218.3	77.8	12.7	77.8	2.81	290.9	48.5	290.9	155.9
34	219.6	36.6	219.6	76.1	12.4	76.1	2.89	290.6	48.4	290.6	153.9
33	220.8	36.8	220.8	74.4	12.1	74.4	2.97	290.3	48.4	290.3	152.0
32	222.0	37.0	222.0	72.8	11.9	72.8	3.05	290.0	48.3	290.0	150.2
31	223.2	37.2	223.2	71.2	11.6	71.2	3.14	289.7	48.3	289.7	148.4
30	224.3	37.4	224.3	69.6	11.3	69.6	3.22	289.3	48.2	289.3	146.7
29	225.4	37.6	225.4	68.1	11.1	68.1	3.31	289.0	48.2	289.0	144.9
28	226.5	37.7	226.5	66.6	10.8	66.6	3.40	288.7	48.1	288.7	143.2
27	227.5	37.9	227.5	65.1	10.6	65.1	3.49	288.3	48.1	288.3	141.6
26	228.5	38.1	228.5	63.7	10.4	63.7	3.59	288.0	48.0	288.0	140.0
25	229.4	38.2	229.4	62.3	10.1	62.3	3.68	287.6	47.9	287.6	138.4
24	230.3	38.4	230.3	60.9	9.9	60.9	3.78	287.2	47.9	287.2	136.8
23	231.2	38.5	231.2	59.6	9.7	59.6	3.88	286.8	47.8	286.8	135.2
22	232.0	38.7	232.0	58.2	9.5	58.2	3.98	286.4	47.7	286.4	133.7
21	232.8	38.8	232.8	56.9	9.3	56.9	4.09	286.0	47.7	286.0	132.2
20	233.6	38.9	233.6	55.7	9.1	55.7	4.20	285.6	47.6	285.6	130.7

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	281.7	46.9	281.7	87.0	14.2	87.0	3.24	362.7	60.4	363.0	166.3
39	283.5	47.3	283.5	85.1	13.9	85.1	3.33	362.7	60.5	362.9	164.0
38	285.3	47.6	285.3	83.2	13.5	83.2	3.43	362.8	60.5	362.8	161.7
37	287.1	47.9	287.1	81.3	13.2	81.3	3.53	362.8	60.5	362.7	159.5
36	288.9	48.1	288.9	79.5	13.0	79.5	3.63	362.9	60.5	362.7	157.3
35	290.6	48.4	290.6	77.8	12.7	77.8	3.74	363.0	60.5	362.7	155.2
34	292.2	48.7	292.2	76.1	12.4	76.1	3.84	363.0	60.5	362.6	153.2
33	293.8	49.0	293.8	74.4	12.1	74.4	3.95	363.1	60.5	362.6	151.2
32	295.4	49.2	295.4	72.8	11.9	72.8	4.06	363.2	60.5	362.6	149.2
31	297.0	49.5	297.0	71.2	11.6	71.2	4.17	363.3	60.5	362.7	147.3
30	298.5	49.7	298.5	69.6	11.3	69.6	4.29	363.3	60.6	362.7	145.4
29	299.9	50.0	299.9	68.1	11.1	68.1	4.41	363.4	60.6	362.7	143.6
28	301.4	50.2	301.4	66.6	10.8	66.6	4.53	363.5	60.6	362.8	141.7
27	302.8	50.5	302.8	65.1	10.6	65.1	4.65	363.6	60.6	362.8	139.9
26	304.1	50.7	304.1	63.7	10.4	63.7	4.77	363.6	60.6	362.9	138.2
25	305.4	50.9	305.4	62.3	10.1	62.3	4.90	363.7	60.6	363.0	136.4
24	306.7	51.1	306.7	60.9	9.9	60.9	5.03	363.8	60.6	363.0	134.7
23	308.0	51.3	308.0	59.6	9.7	59.6	5.17	363.8	60.6	363.1	133.0
22	309.2	51.5	309.2	58.2	9.5	58.2	5.31	363.8	60.6	363.2	131.3
21	310.3	51.7	310.3	56.9	9.3	56.9	5.45	363.9	60.6	363.3	129.6
20	311.5	51.9	311.5	55.7	9.1	55.7	5.60	363.9	60.6	363.3	127.9

-- 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]

$Q_h \text{ nom}$: Heizleistung nominal

$Q_h \text{ min}$: Heizleistung minimal

$Q_h \text{ max}$: Heizleistung maximal

$P_{in \text{ nom}}$: Aufnahme bei nominaler Heizleistung

$P_{in \text{ min}}$: Aufnahme bei minimaler Heizleistung

$P_{in \text{ max}}$: Aufnahme bei maximaler Heizleistung

$COP \text{ nom}$: Arbeitszahl bei nominaler Heizleistung

$Q_c \text{ nom}$: Kälteleistung/Energieentnahme bei nominaler Heizleistung

$Q_c \text{ min}$: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung

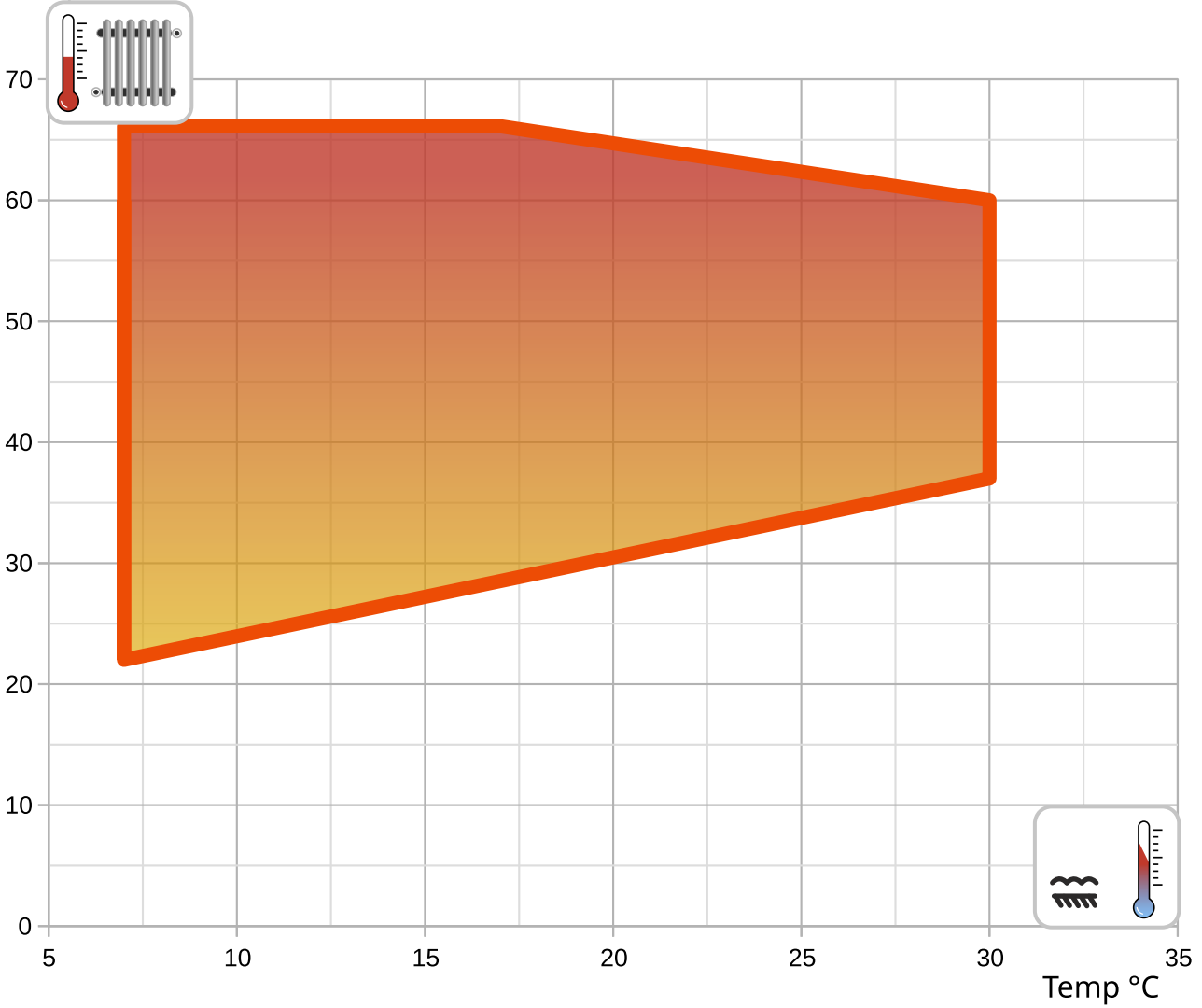
$Q_c \text{ max}$: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

$I \text{ nom}$: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

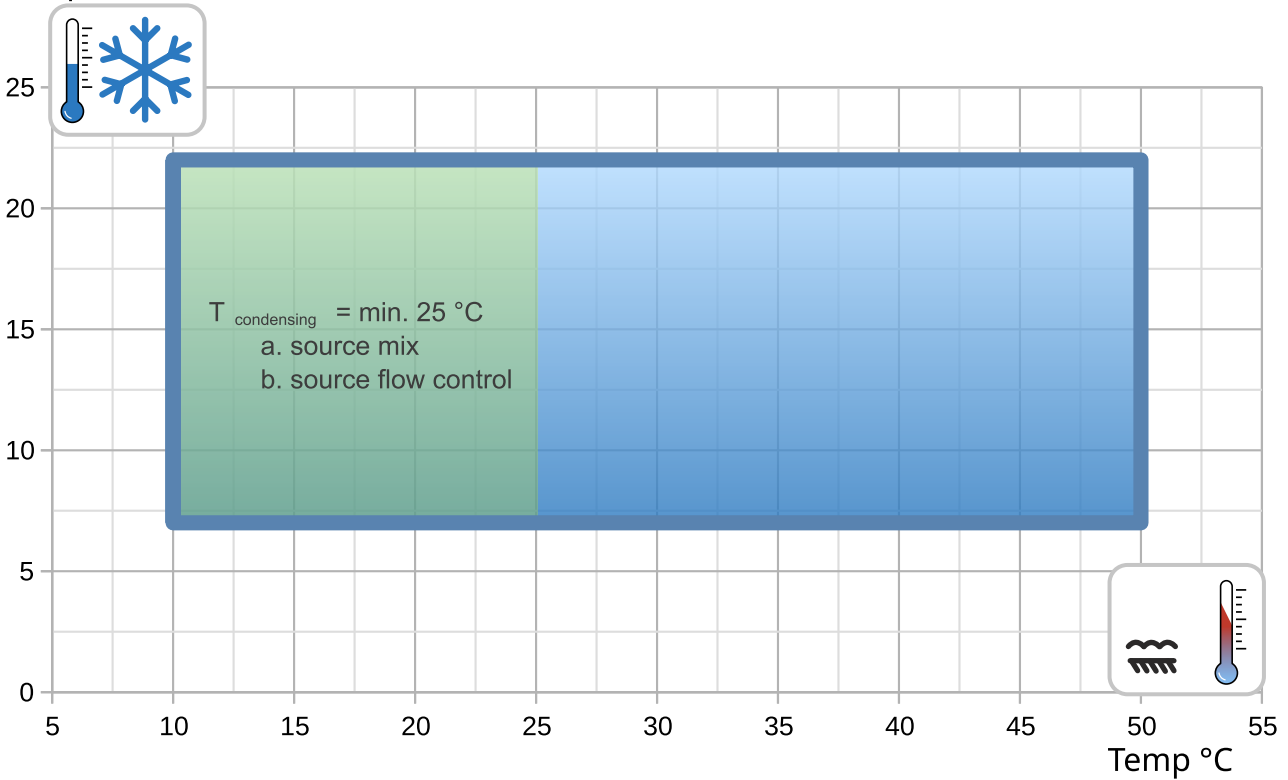
EER : Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

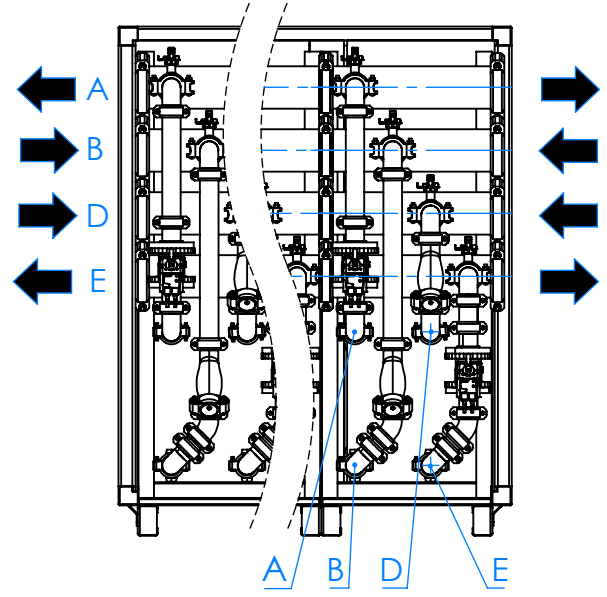
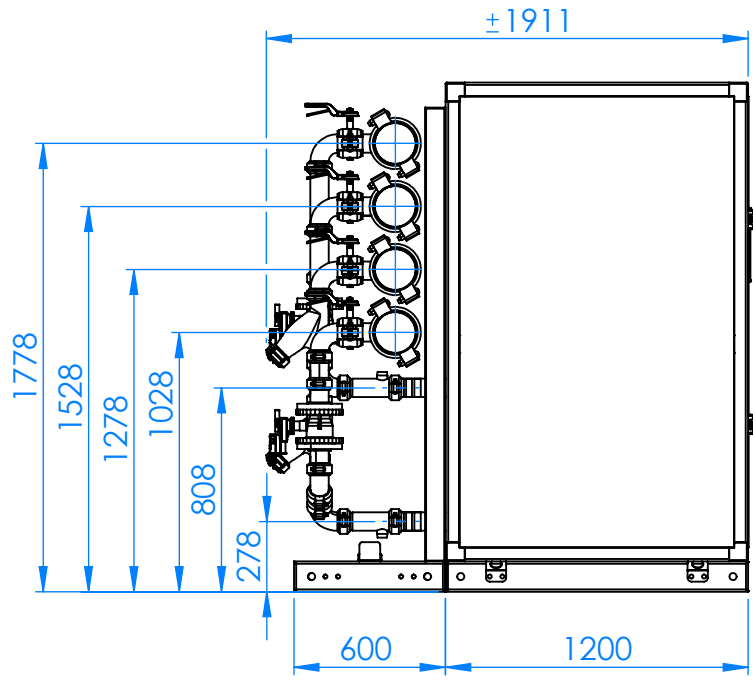
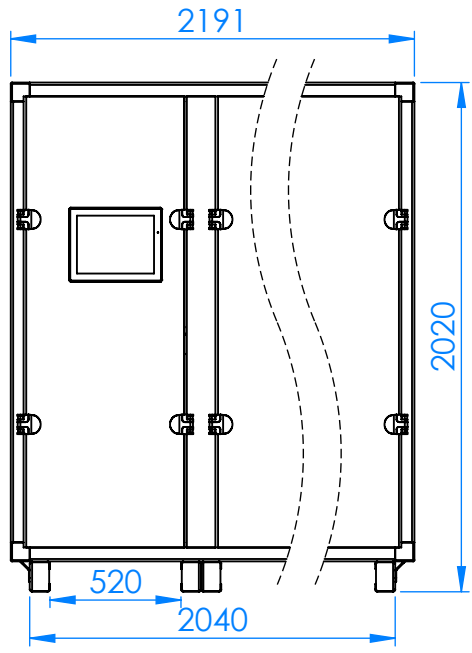
Betriebsgrenzen

Temp °C

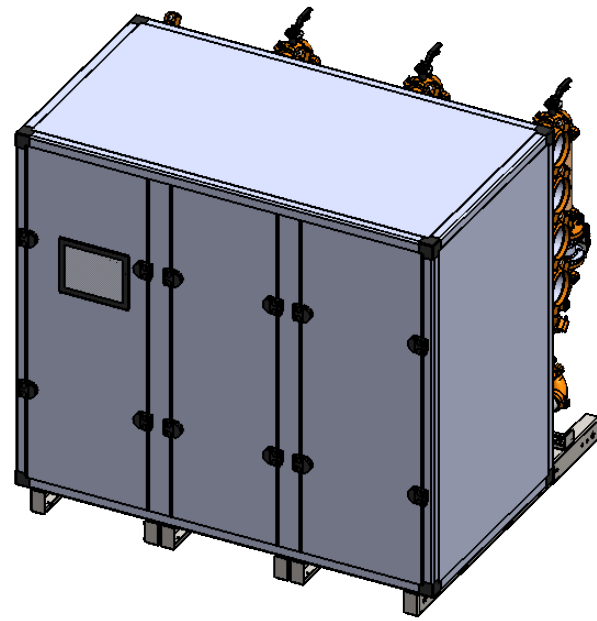
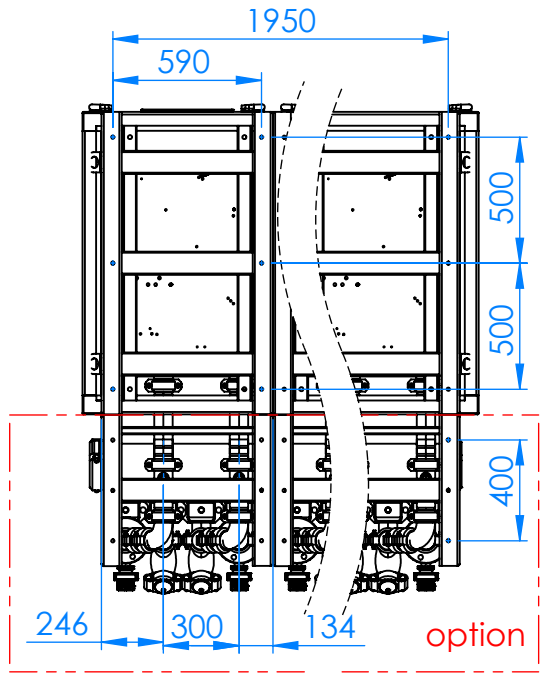


Temp °C

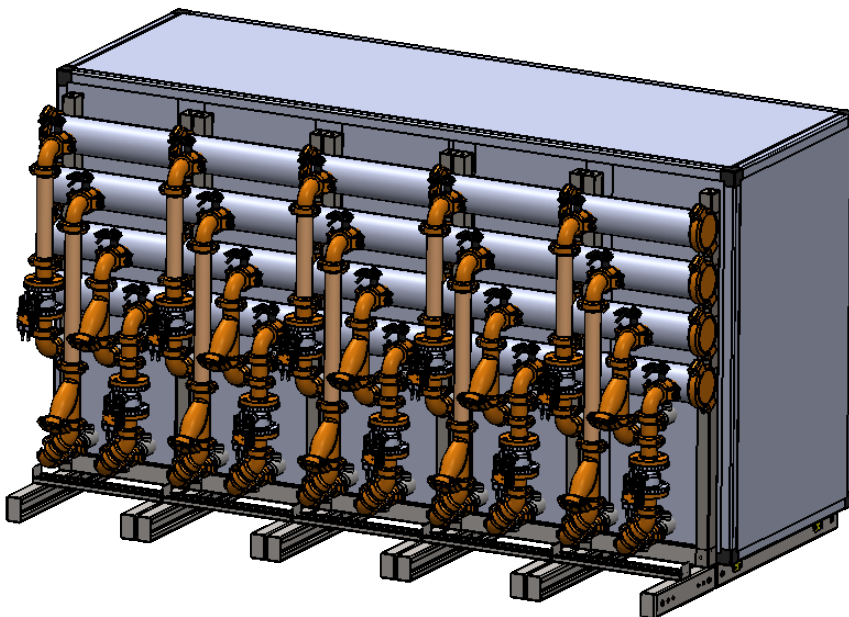
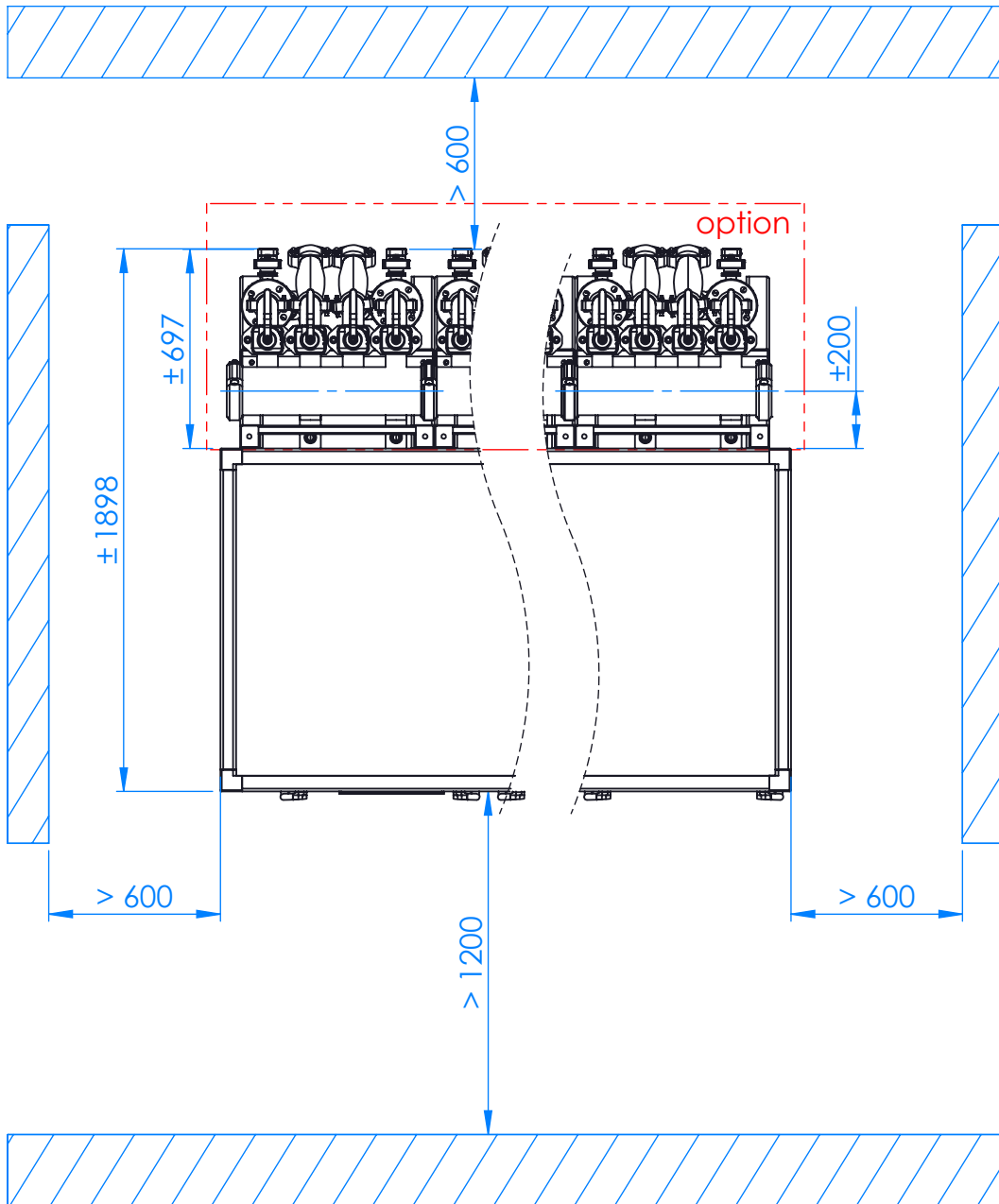


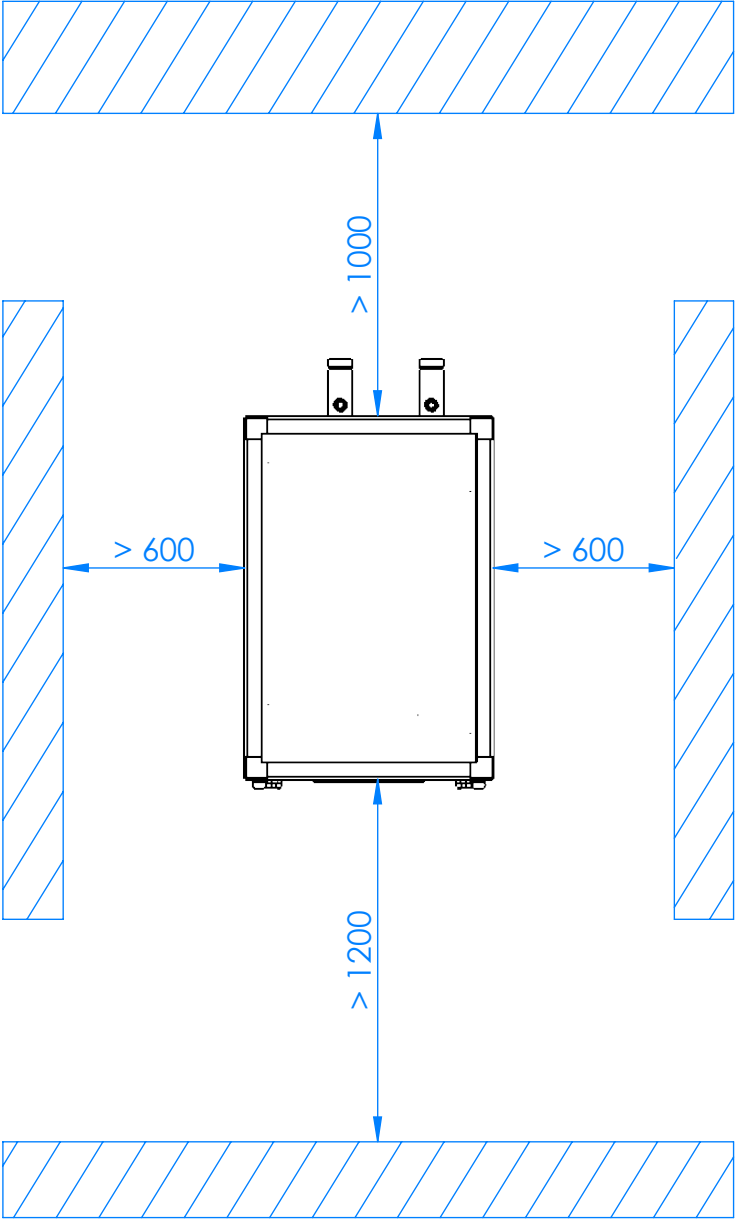


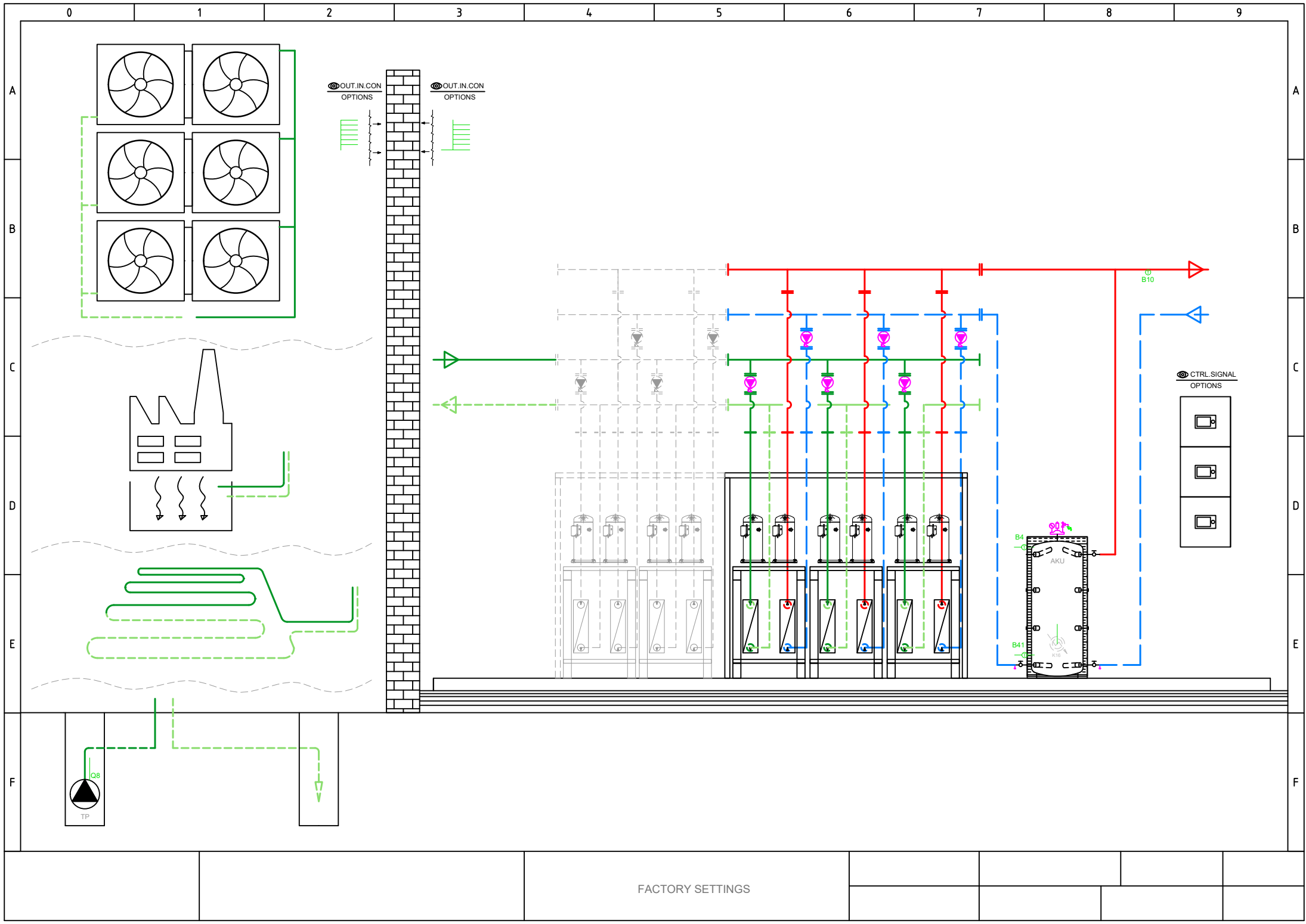
3xHD HD-M1



- A -
- B -
- D -
- E -







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

Q8 Quellpumpe Q8

Q9 Kondensatorpumpe Q9

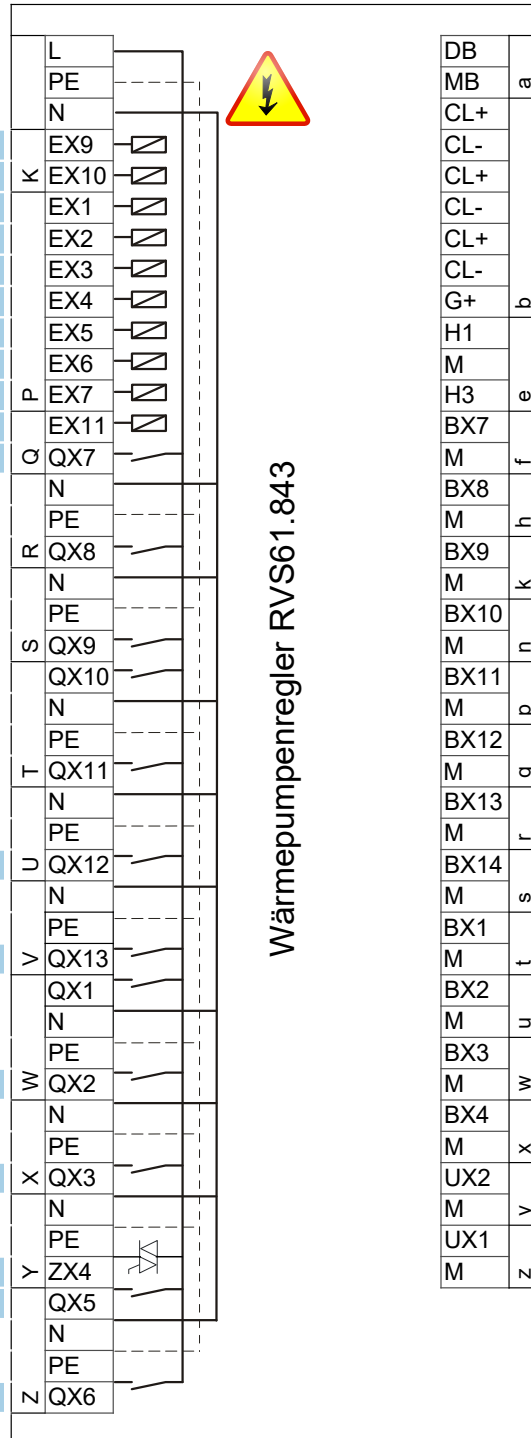
K10 Alarmausgang K10

K40 Ölumpfheizung K40

K81 Ventil Verdampfer K81

K82 Ventil EVI K82

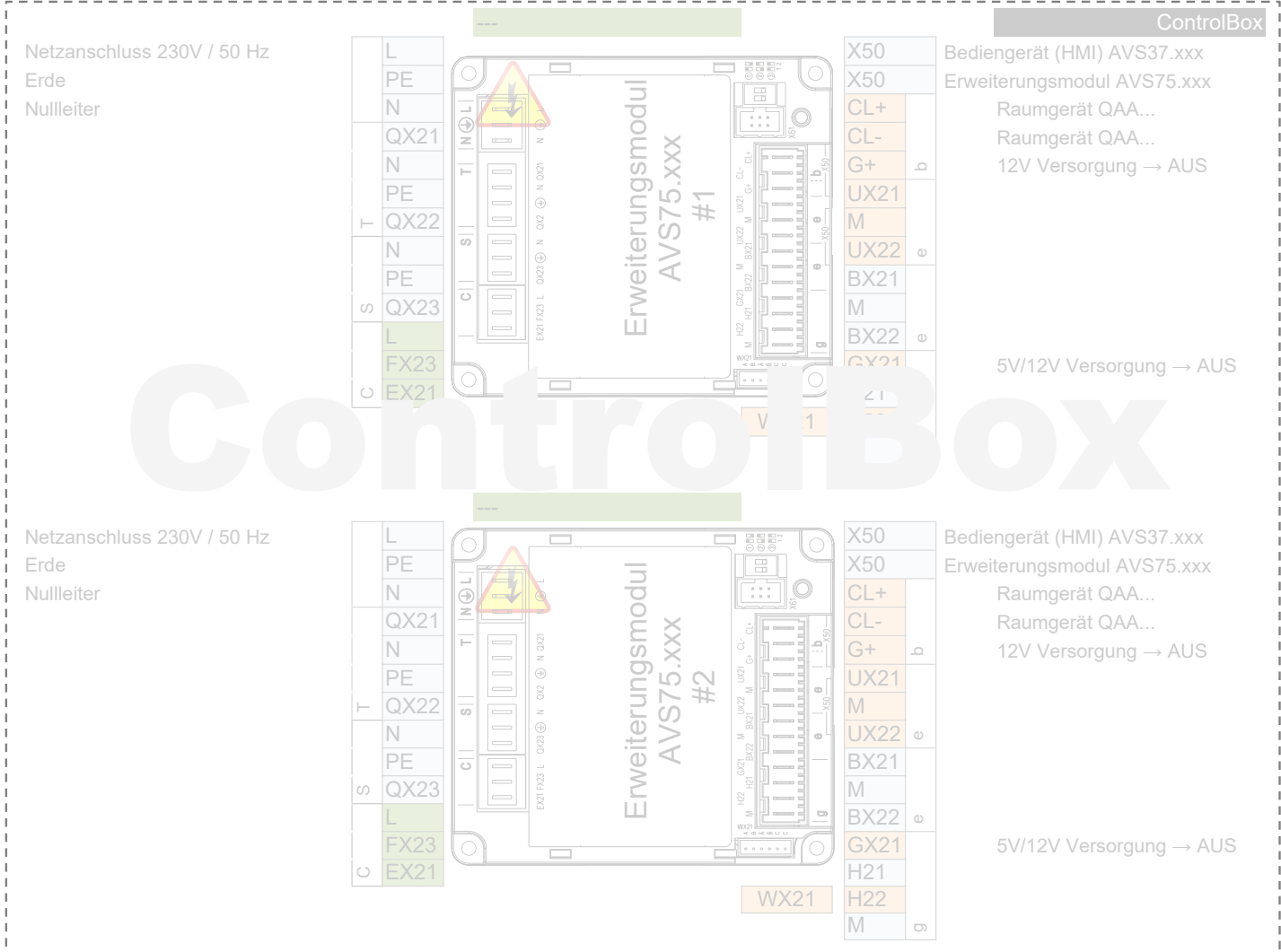
K2 Verdichterstufe 2 K2



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

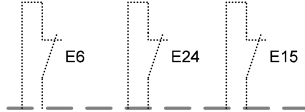


- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



HEAT PUMP

EXTERNAL
INTERNAL



K1

K2

K82

K81

K40

K10

Q8 UX1

Q9 UX2

E11
KRW1
F1K
E11

E12
KRW2
F2K
E12

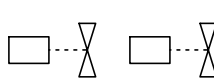
E6

Q9 ERR
F1S
E24

Q8.ERR
F1Z
E15

E10

E9



230V,50Hz
max 6A

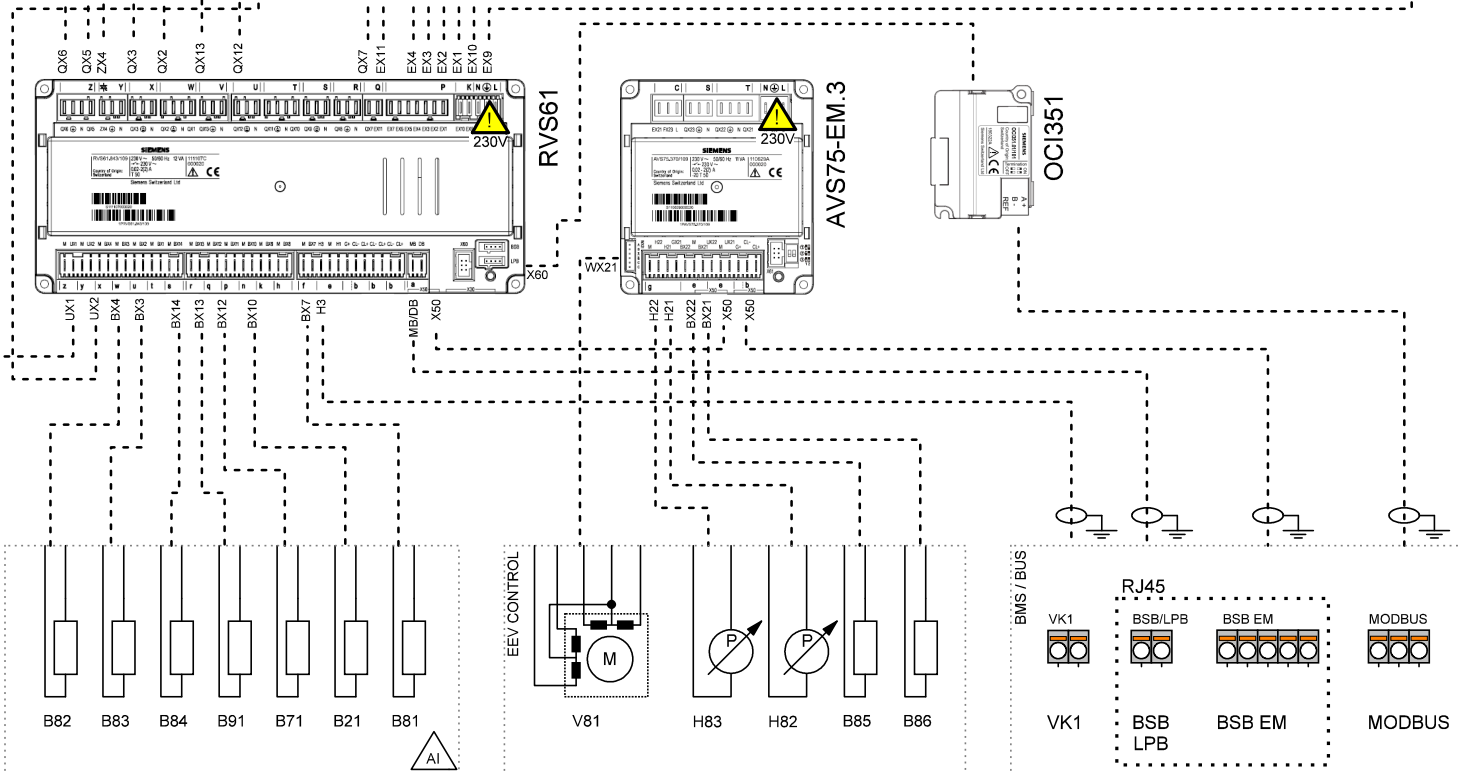
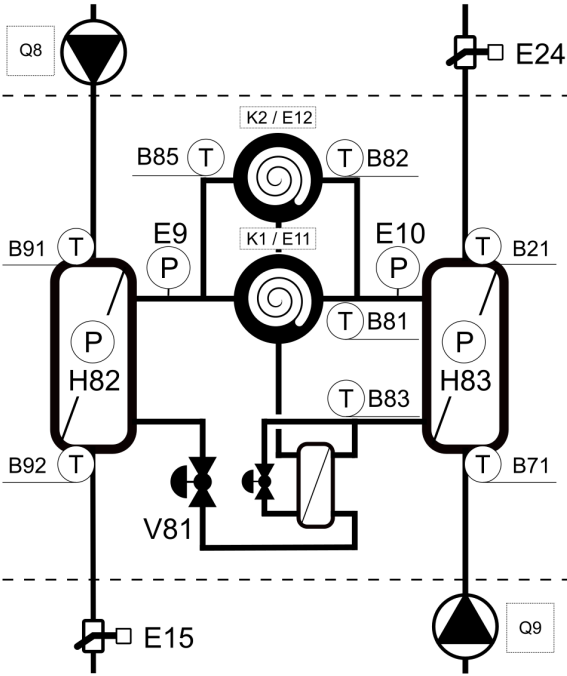
0...10V

230V,50Hz
max 6A

0...10V

DO

DI



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

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



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



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



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



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



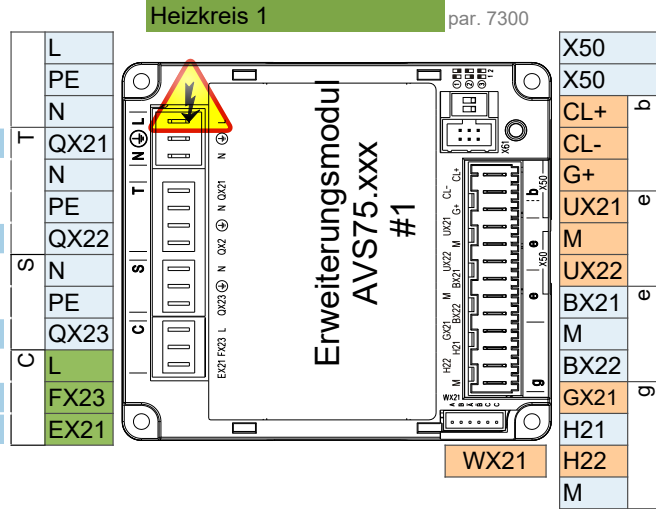
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

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

Y2 Mischer Zu

Q2 Heizkreispumpe HK1 Q2

L Faze 230V
E61 Smart Grid E61



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

B1 Vorlauffühler 1

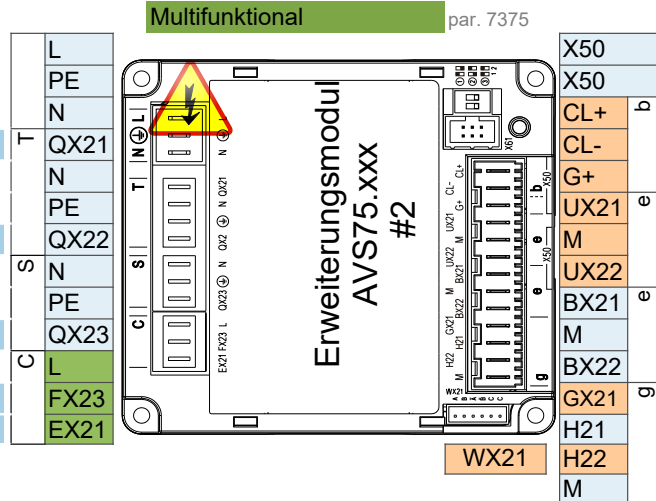
Impulszählung

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

K6 Elektroinsert TWW K6

Q6 Heizkreispumpe HK2 Q6

L Faze 230V
E62 Smart Grid E62

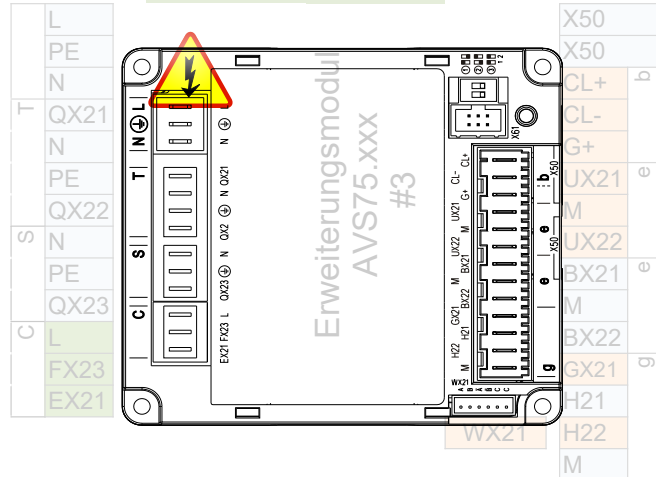


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

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