

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	490.9 (49.1 / 490.9)
	A2 / W35	417.0 (41.7 / 417.0)
	A-7 / W34	349.9 (35.0 / 349.9)
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	113.8 (10.6 / 113.8)
	A2 / W35	113.7 (10.6 / 113.7)
	A-7 / W34	110.5 (10.3 / 110.5)
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	4.24
	η [%]	169.6
	Label	A+++
	Q _{he} [kWh]	192967.3
	P _{designh} [kW]	396.7
	T _{bivalent} [°C]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	484.3
	A25 / W23-18	509.0
	A35 / W12-7	363.8
	A25 / W12-7	363.8
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	4.55
	Q _{ce} [kWh]	218280.0
	η_c [%]	182.2
Schall EN 12102		
Schallleistungspegel - L _w	dB(A)	77.1
Schalldruckpegel - L _p	1 m dB(A)	69.1
	5 m dB(A)	55.1
	10 m dB(A)	49.1
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 10 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	10 x 9.6 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]	25 / 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Gewicht	2475 kg	

Wichtigste technische Daten - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Gehäuse Bezeichnung			HD2L5					
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2000		Einsatzgrenze	MAX [°C]	65		
	Breite [mm]	3450		Heizungswasser	MIN [°C]	25		
	Länge [mm]	1200		genauer siehe Betriebsgrenzendiaagramm				
Gewicht [kg]		2475		Kondensator	Anschlussdimension	10 x 2 "		
Gehäuse Farbe		Grau			Bauart	BPHE		
Gehäuse IP Klasse		IP20			Anzahl	10		
Kältekreis					Material	AISI 316		
Verdichter	Bauart	Scroll		Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			50	
	Leistungstufen	10		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]			8.48 ~ 84.77	
Kältemittel		R410A		Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			10 x 20	
	Menge	10 x 9.6 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	10 x 3.38 L		Einsatzgrenze Wärmequelle	MIN [°C]	-22		
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50			MAX [°C]	40		
PED Klasse		2		genauer siehe Betriebsgrenzendiaagramm				
EVI - Dampfeinspritzung mit Ekonomiser			Verdampfer				Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung							Bauart	Cu-coil /Al-fin
Reversibler Betrieb (Kühlung)							Anzahl	10
Reversible Abtauung mit Heissgas							Material	Cu/Al
Plattentauscherschutz HG-BYPASS			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]				29	
Daten von Elektroanschluss			Wärmeträger				Luft	
Einspeisung [#~ V/Hz]		3~ 400/50		Volumenstrom - Luft [m3/h]				15072 ~ 150720
Strom	Nominal [A]	235.30		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]				10 x 0.061
	Maximal [A]	374.00		Temperaturdifferenz - Luft				7 K
	Start [A]	57.2		Mögliche Ausseneinheiten				5 x VOV900X2-FRAME
Sanftanlasser		-						10 x VOII-1200-2LOW
Hauptsicherung		C400						10 x VOII-1200-2HIGH
Steuerungssystem							10 x VOII-1200-2LOW-DUCT	
Hauptregler	SIEMENS	RVS 21 AVS	55.199					10 x VOII-1200-2HIGH-DUCT
Erweiterungsmo dul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Split System (Verdichter im Gebäude)				
Bus Clip-In		LPB OCI347	Modbus OCI353	Flussigkeitsleitung (bis 8 Meter IE/AE)				10 x 7/8"
Online-Verbindung		Web server OZW672	ToSyMo	Saugleitung (bis 8 Meter IE/AE)				10 x 1.3/8"
EEV Regelung			SEC61	Zusatzfüllung über 8 Meter Leitung				10 x 0.35 kg/m
*** mit Zubehör			bei Luft - Wasser SPLIT Anlagen beinhaltet die Inneneinheit von Werk nur leichtes Überdruck vom Kältemittel was nach dem Betriebstest in der Wärmepumpe geblieben ist.					

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

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

Modell	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
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	396.7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	169.6	%
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	349.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	412.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	485.9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	574.5	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	344.0	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	250.9	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.3	-
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	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	175.9	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen:	-	15072 ~ 150720	m3/h
Leistungsregelung		mehrstufig		Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Schalleistungspegel				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
in Innenräumen	Lwa	77	dB				
im Freien	Lwa	82	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	192967.3	kWh				

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

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

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

Modell	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
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	416.2	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	132.6	%
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	365.7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.24	-
Tj = +2 °C	Pdh	422.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	491.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	575.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	361.3	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	264.5	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.6	-
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	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	175.9	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung		mehrstufig		Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	15072 ~ 150720	m3/h
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	77	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
im Freien	Lwa	82	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	258972.7	kWh				

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



ENERG

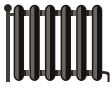
енергия - ενεργεια



WAMAK

AW 500 EVI

HeavyDuty 2L5



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



77 dB



82 dB

■ 438
■ 417
■ 408
kW

■ 405
■ 397
■ 377
kW



2019

811/2013

AW 500 EVI HeavyDuty
2L5

ErP Data

55 °C

35 °C

Energy class

A++

A+++

η

[%]

132.6

169.6

P_{rated}

[kW]

417

397

Q_{HE}

[kWh/y]

258973

192968

SCOP

[-]

3.32

4.24

$T_{bivalent}$

[°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]

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	490.9	113.8	4.31
2	A2 / W35	417.0	113.7	3.67
3	A-22 / W35	250.9	108.4	2.31
A	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17
B	A2 / W30	412.5	101.6	4.06
C	A7 / W27	485.9	95.1	5.11
D	A12 / W24	574.5	89.6	6.41
E	A-10 / W35	344.0	112.8	3.05
F	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	4.25
SCOPnet	4.28
SCOP	4.24
η [%]	169.56
Label	A+++
Qh [kWh]	192967.27
Pdesignh [kW]	396.7
Tbivalent [°C]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	500.9	178.5	2.81
2	A2 / W55	432.1	177.2	2.44
3	A-22 / W55	264.5	151.6	1.62
A	A-7 / W52	365.7	163.2	2.24
B	A2 / W42	422.5	132.7	3.18
C	A7 / W36	491.4	116.4	4.22
D	A12 / W30	575.7	102.1	5.64
E	A-10 / W55	361.3	173.9	2.08
F	A-7 / W55	368.2	174.4	2.11

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	3.32
SCOPnet	3.34
SCOP	3.32
η [%]	132.61
Label	A++
Qh [kWh]	258972.74
Pdesignh [kW]	416.2
Tbivalent [°C]	-7.00

Kühlungleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	363.8	135.9	2.68
B	A30 / W12-7	373.9	121.7	3.07
C	A25 / W12-7	382.4	108.9	3.51
D	A20 / W12-7	389.3	97.3	4.00

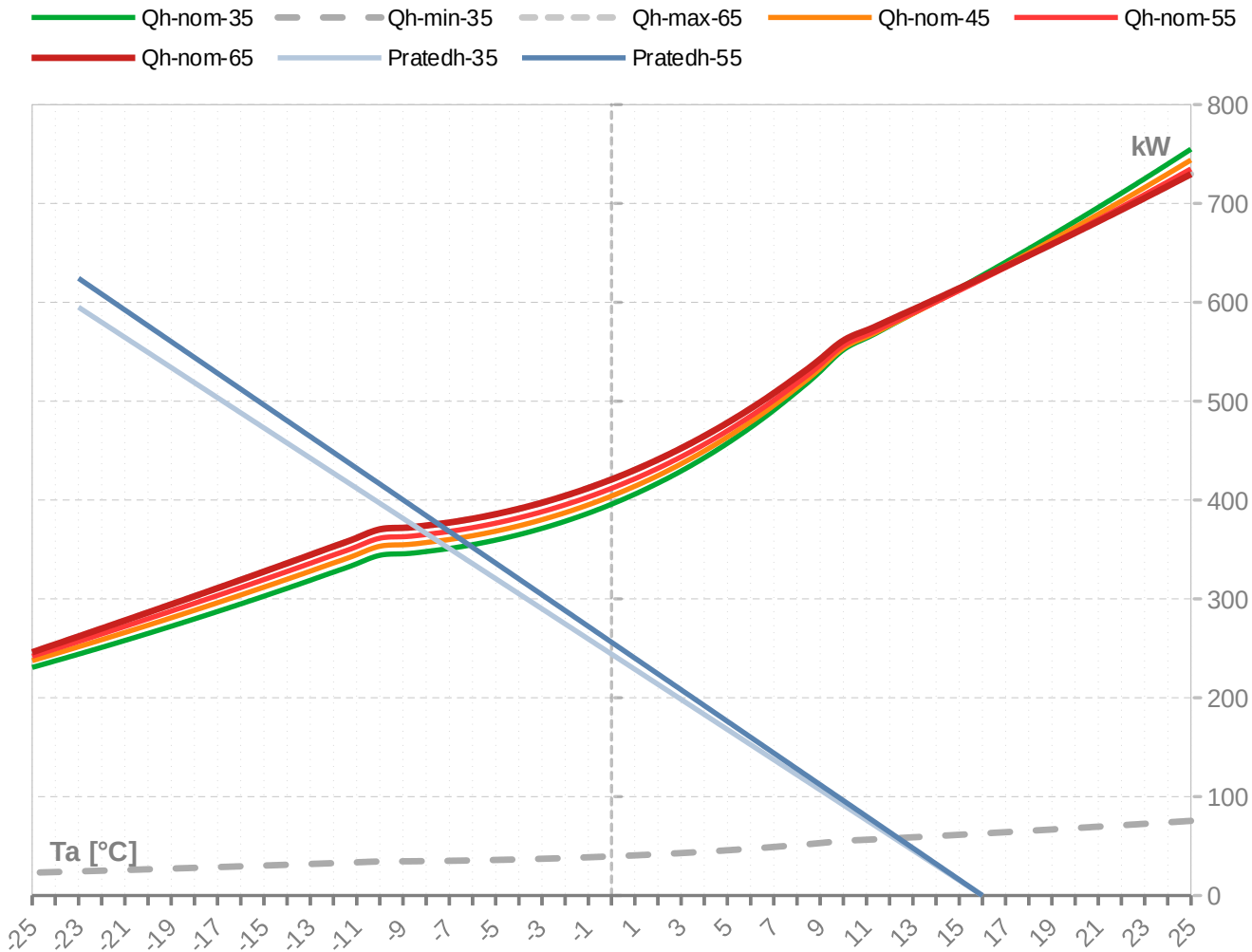
SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.43
SEER	3.42
Qc [kWh]	80127.41
η [%]	136.91

Flächenkühlung W 23 / 18°C

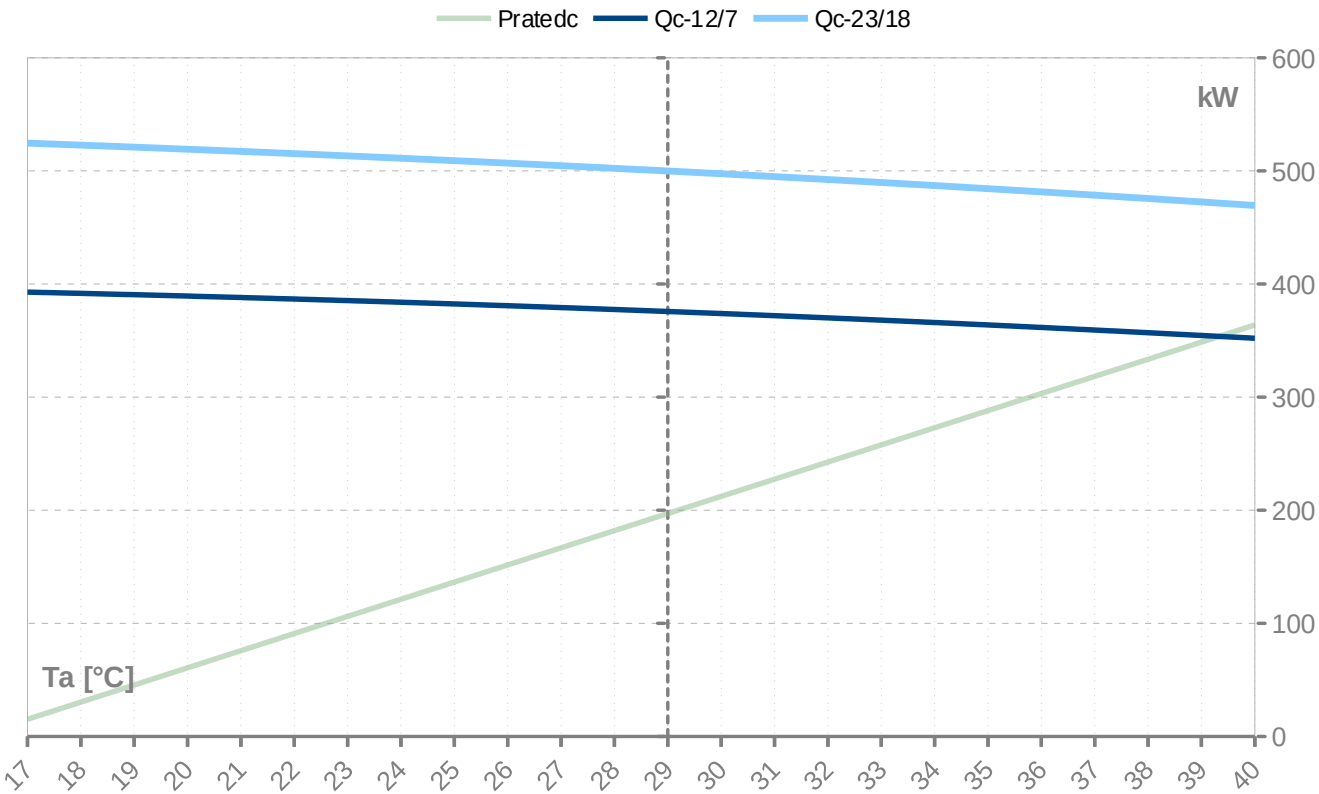
Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	484.3	135.9	3.56
B	A30 / W23-18	497.4	112.6	4.09
C	A25 / W23-18	509.0	101.2	4.67
D	A20 / W23-18	519.1	91.0	5.34

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.57
SEER	4.55
Qc [kWh]	60178.24
η [%]	182.20

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	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
24	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
23	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
22	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
21	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
20	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
19	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
18	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
17	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
16	627.3	62.7	627.3	113.9	10.6	113.9	5.51	232.9	23.3	232.9
15	614.2	61.4	614.2	113.8	10.6	113.8	5.40	233.1	23.3	233.1
14	601.3	60.1	601.3	113.8	10.6	113.8	5.28	233.3	23.3	233.3
13	588.6	58.9	588.6	113.8	10.6	113.8	5.17	233.5	23.4	233.5
12	576.2	57.6	576.2	113.8	10.6	113.8	5.06	233.8	23.4	233.8
11	563.9	56.4	563.9	113.8	10.6	113.8	4.96	234.0	23.4	234.0
10	551.8	55.2	551.8	113.8	10.6	113.8	4.85	234.3	23.4	234.3
9	530.1	53.0	530.1	113.8	10.6	113.8	4.66	234.8	23.5	234.8
8	509.8	51.0	509.8	113.8	10.6	113.8	4.48	235.3	23.5	235.3
7	490.9	49.1	490.9	113.8	10.6	113.8	4.31	235.7	23.6	235.7
6	473.5	47.3	473.5	113.8	10.6	113.8	4.16	236.2	23.6	236.2
5	457.4	45.7	457.4	113.8	10.6	113.8	4.02	236.5	23.7	236.5
4	442.7	44.3	442.7	113.8	10.6	113.8	3.89	236.8	23.7	236.8
3	429.3	42.9	429.3	113.8	10.6	113.8	3.77	237.0	23.7	237.0
2	417.0	41.7	417.0	113.7	10.6	113.7	3.67	237.2	23.7	237.2
1	405.9	40.6	405.9	113.6	10.6	113.6	3.57	237.4	23.7	237.4
0	395.7	39.6	395.7	113.6	10.6	113.6	3.49	237.4	23.7	237.4
-1	386.6	38.7	386.6	113.5	10.6	113.5	3.41	237.5	23.7	237.5
-2	378.5	37.9	378.5	113.4	10.6	113.4	3.34	237.5	23.7	237.5
-3	371.3	37.1	371.3	113.3	10.6	113.3	3.28	237.5	23.7	237.5
-4	364.9	36.5	364.9	113.2	10.6	113.2	3.22	237.4	23.7	237.4
-5	359.5	35.9	359.5	113.1	10.6	113.1	3.18	237.4	23.7	237.4
-6	354.8	35.5	354.8	113.0	10.6	113.0	3.14	237.3	23.7	237.3
-7	350.9	35.1	350.9	112.9	10.6	112.9	3.11	237.2	23.7	237.2
-8	347.9	34.8	347.9	112.9	10.6	112.9	3.08	237.2	23.7	237.2
-9	345.6	34.6	345.6	112.8	10.5	112.8	3.06	237.1	23.7	237.1
-10	344.0	34.4	344.0	112.8	10.5	112.8	3.05	237.1	23.7	237.1
-11	335.5	33.5	335.5	112.6	10.5	112.6	2.98	236.9	23.7	236.9
-12	327.1	32.7	327.1	112.3	10.5	112.3	2.91	236.6	23.7	236.6
-13	318.8	31.9	318.8	112.1	10.5	112.1	2.84	236.2	23.6	236.2
-14	310.7	31.1	310.7	111.8	10.5	111.8	2.78	235.8	23.6	235.8
-15	302.7	30.3	302.7	111.5	10.4	111.5	2.72	235.3	23.5	235.3
-16	294.9	29.5	294.9	111.1	10.4	111.1	2.65	234.8	23.5	234.8
-17	287.2	28.7	287.2	110.8	10.4	110.8	2.59	234.2	23.4	234.2
-18	279.7	28.0	279.7	110.4	10.3	110.4	2.53	233.5	23.3	233.5
-19	272.3	27.2	272.3	109.9	10.3	109.9	2.48	232.7	23.3	232.7
-20	265.0	26.5	265.0	109.4	10.2	109.4	2.42	231.8	23.2	231.8
-21	257.9	25.8	257.9	108.9	10.2	108.9	2.37	230.9	23.1	230.9
-22	250.9	25.1	250.9	108.4	10.1	108.4	2.31	229.9	23.0	229.9
-23	244.0	24.4	244.0	107.8	10.1	107.8	2.26	228.7	22.9	228.7
-24	237.3	23.7	237.3	107.2	10.0	107.2	2.21	227.5	22.8	227.5
-25	230.7	23.1	230.7	106.5	10.0	106.5	2.17	226.2	22.6	226.2

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_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	744.0	74.4	744.0	141.1	13.2	141.1	5.27	265.3	26.5	265.3
24	729.9	73.0	729.9	141.1	13.2	141.1	5.17	265.2	26.5	265.2
23	716.1	71.6	716.1	141.2	13.2	141.2	5.07	265.2	26.5	265.2
22	702.5	70.2	702.5	141.2	13.2	141.2	4.98	265.2	26.5	265.2
21	689.0	68.9	689.0	141.2	13.2	141.2	4.88	265.2	26.5	265.2
20	675.8	67.6	675.8	141.3	13.2	141.3	4.78	265.3	26.5	265.3
19	662.8	66.3	662.8	141.4	13.2	141.4	4.69	265.4	26.5	265.4
18	649.9	65.0	649.9	141.4	13.2	141.4	4.60	265.4	26.5	265.4
17	637.2	63.7	637.2	141.5	13.2	141.5	4.50	265.5	26.6	265.5
16	624.8	62.5	624.8	141.6	13.2	141.6	4.41	265.6	26.6	265.6
15	612.5	61.2	612.5	141.6	13.2	141.6	4.32	265.7	26.6	265.7
14	600.4	60.0	600.4	141.7	13.2	141.7	4.24	265.8	26.6	265.8
13	588.4	58.8	588.4	141.8	13.3	141.8	4.15	266.0	26.6	266.0
12	576.7	57.7	576.7	141.8	13.3	141.8	4.07	266.1	26.6	266.1
11	565.1	56.5	565.1	141.9	13.3	141.9	3.98	266.2	26.6	266.2
10	553.7	55.4	553.7	142.0	13.3	142.0	3.90	266.3	26.6	266.3
9	533.0	53.3	533.0	142.1	13.3	142.1	3.75	266.4	26.6	266.4
8	513.8	51.4	513.8	142.1	13.3	142.1	3.62	266.5	26.7	266.5
7	495.7	49.6	495.7	142.1	13.3	142.1	3.49	266.5	26.7	266.5
6	479.1	47.9	479.1	142.1	13.3	142.1	3.37	266.5	26.7	266.5
5	463.7	46.4	463.7	142.1	13.3	142.1	3.26	266.4	26.6	266.4
4	449.6	45.0	449.6	142.0	13.3	142.0	3.17	266.2	26.6	266.2
3	436.6	43.7	436.6	141.9	13.3	141.9	3.08	266.0	26.6	266.0
2	424.7	42.5	424.7	141.7	13.3	141.7	3.00	265.7	26.6	265.7
1	413.9	41.4	413.9	141.6	13.2	141.6	2.92	265.4	26.5	265.4
0	404.0	40.4	404.0	141.4	13.2	141.4	2.86	265.0	26.5	265.0
-1	395.1	39.5	395.1	141.2	13.2	141.2	2.80	264.7	26.5	264.7
-2	387.2	38.7	387.2	141.0	13.2	141.0	2.74	264.3	26.4	264.3
-3	380.1	38.0	380.1	140.9	13.2	140.9	2.70	263.9	26.4	263.9
-4	373.8	37.4	373.8	140.7	13.2	140.7	2.66	263.5	26.4	263.5
-5	368.4	36.8	368.4	140.5	13.1	140.5	2.62	263.1	26.3	263.1
-6	363.8	36.4	363.8	140.4	13.1	140.4	2.59	262.8	26.3	262.8
-7	360.0	36.0	360.0	140.2	13.1	140.2	2.57	262.5	26.3	262.5
-8	357.0	35.7	357.0	140.1	13.1	140.1	2.55	262.3	26.2	262.3
-9	354.7	35.5	354.7	140.0	13.1	140.0	2.53	262.1	26.2	262.1
-10	353.2	35.3	353.2	140.0	13.1	140.0	2.52	262.0	26.2	262.0
-11	344.7	34.5	344.7	139.6	13.1	139.6	2.47	261.2	26.1	261.2
-12	336.3	33.6	336.3	139.2	13.0	139.2	2.42	260.4	26.0	260.4
-13	328.0	32.8	328.0	138.8	13.0	138.8	2.36	259.5	25.9	259.5
-14	319.9	32.0	319.9	138.3	12.9	138.3	2.31	258.5	25.8	258.5
-15	311.8	31.2	311.8	137.8	12.9	137.8	2.26	257.4	25.7	257.4
-16	303.9	30.4	303.9	137.2	12.8	137.2	2.21	256.2	25.6	256.2
-17	296.1	29.6	296.1	136.7	12.8	136.7	2.17	254.9	25.5	254.9
-18	288.4	28.8	288.4	136.0	12.7	136.0	2.12	253.6	25.4	253.6
-19	280.8	28.1	280.8	135.3	12.7	135.3	2.07	252.1	25.2	252.1
-20	273.4	27.3	273.4	134.6	12.6	134.6	2.03	250.6	25.1	250.6
-21	266.0	26.6	266.0	133.9	12.5	133.9	1.99	248.9	24.9	248.9
-22	258.7	25.9	258.7	133.1	12.4	133.1	1.94	247.2	24.7	247.2
-23	251.5	25.2	251.5	132.2	12.4	132.2	1.90	245.3	24.5	245.3
-24	244.5	24.4	244.5	131.3	12.3	131.3	1.86	243.3	24.3	243.3
-25	237.5	23.7	237.5	130.3	12.2	130.3	1.82	241.2	24.1	241.2

* 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	735.0	73.5	735.0	177.2	16.6	177.2	4.15	306.5	30.7	306.5
24	721.9	72.2	721.9	177.4	16.6	177.4	4.07	306.6	30.7	306.6
23	709.0	70.9	709.0	177.5	16.6	177.5	3.99	306.7	30.7	306.7
22	696.3	69.6	696.3	177.6	16.6	177.6	3.92	306.8	30.7	306.8
21	683.7	68.4	683.7	177.7	16.6	177.7	3.85	306.9	30.7	306.9
20	671.3	67.1	671.3	177.8	16.6	177.8	3.77	307.0	30.7	307.0
19	659.1	65.9	659.1	178.0	16.6	178.0	3.70	307.1	30.7	307.1
18	647.1	64.7	647.1	178.1	16.6	178.1	3.63	307.2	30.7	307.2
17	635.2	63.5	635.2	178.2	16.7	178.2	3.56	307.3	30.7	307.3
16	623.4	62.3	623.4	178.3	16.7	178.3	3.50	307.4	30.7	307.4
15	611.9	61.2	611.9	178.4	16.7	178.4	3.43	307.5	30.8	307.5
14	600.4	60.0	600.4	178.4	16.7	178.4	3.36	307.6	30.8	307.6
13	589.2	58.9	589.2	178.5	16.7	178.5	3.30	307.7	30.8	307.7
12	578.0	57.8	578.0	178.6	16.7	178.6	3.24	307.7	30.8	307.7
11	567.1	56.7	567.1	178.6	16.7	178.6	3.17	307.7	30.8	307.7
10	556.2	55.6	556.2	178.6	16.7	178.6	3.11	307.7	30.8	307.7
9	536.6	53.7	536.6	178.6	16.7	178.6	3.00	307.6	30.8	307.6
8	518.2	51.8	518.2	178.6	16.7	178.6	2.90	307.5	30.7	307.5
7	500.9	50.1	500.9	178.5	16.7	178.5	2.81	307.2	30.7	307.2
6	484.9	48.5	484.9	178.3	16.7	178.3	2.72	306.8	30.7	306.8
5	470.0	47.0	470.0	178.1	16.7	178.1	2.64	306.4	30.6	306.4
4	456.3	45.6	456.3	177.9	16.6	177.9	2.57	305.8	30.6	305.8
3	443.7	44.4	443.7	177.6	16.6	177.6	2.50	305.2	30.5	305.2
2	432.1	43.2	432.1	177.2	16.6	177.2	2.44	304.6	30.5	304.6
1	421.5	42.1	421.5	176.9	16.5	176.9	2.38	303.9	30.4	303.9
0	411.8	41.2	411.8	176.6	16.5	176.6	2.33	303.2	30.3	303.2
-1	403.0	40.3	403.0	176.2	16.5	176.2	2.29	302.4	30.2	302.4
-2	395.2	39.5	395.2	175.8	16.4	175.8	2.25	301.7	30.2	301.7
-3	388.1	38.8	388.1	175.5	16.4	175.5	2.21	301.0	30.1	301.0
-4	381.9	38.2	381.9	175.2	16.4	175.2	2.18	300.3	30.0	300.3
-5	376.6	37.7	376.6	174.9	16.3	174.9	2.15	299.7	30.0	299.7
-6	372.0	37.2	372.0	174.6	16.3	174.6	2.13	299.2	29.9	299.2
-7	368.2	36.8	368.2	174.4	16.3	174.4	2.11	298.7	29.9	298.7
-8	365.1	36.5	365.1	174.2	16.3	174.2	2.10	298.3	29.8	298.3
-9	362.9	36.3	362.9	174.0	16.3	174.0	2.09	298.0	29.8	298.0
-10	361.3	36.1	361.3	173.9	16.3	173.9	2.08	297.8	29.8	297.8
-11	352.8	35.3	352.8	173.3	16.2	173.3	2.04	296.5	29.7	296.5
-12	344.3	34.4	344.3	172.7	16.1	172.7	1.99	295.2	29.5	295.2
-13	336.0	33.6	336.0	172.0	16.1	172.0	1.95	293.8	29.4	293.8
-14	327.7	32.8	327.7	171.2	16.0	171.2	1.91	292.3	29.2	292.3
-15	319.5	31.9	319.5	170.5	15.9	170.5	1.87	290.7	29.1	290.7
-16	311.4	31.1	311.4	169.6	15.9	169.6	1.84	288.9	28.9	288.9
-17	303.4	30.3	303.4	168.7	15.8	168.7	1.80	287.1	28.7	287.1
-18	295.5	29.5	295.5	167.8	15.7	167.8	1.76	285.2	28.5	285.2
-19	287.6	28.8	287.6	166.8	15.6	166.8	1.72	283.1	28.3	283.1
-20	279.8	28.0	279.8	165.7	15.5	165.7	1.69	280.9	28.1	280.9
-21	272.1	27.2	272.1	164.6	15.4	164.6	1.65	278.7	27.9	278.7
-22	264.5	26.4	264.5	163.5	15.3	163.5	1.62	276.2	27.6	276.2
-23	256.9	25.7	256.9	162.2	15.2	162.2	1.58	273.7	27.4	273.7
-24	249.4	24.9	249.4	161.0	15.0	161.0	1.55	271.0	27.1	271.0
-25	242.0	24.2	242.0	159.6	14.9	159.6	1.52	268.2	26.8	268.2

* 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	729.7	73.0	729.7	226.0	21.1	226.0	3.23	361.4	36.1	361.4
24	717.5	71.8	717.5	226.1	21.1	226.1	3.17	361.7	36.2	361.7
23	705.5	70.5	705.5	226.2	21.2	226.2	3.12	361.9	36.2	361.9
22	693.6	69.4	693.6	226.4	21.2	226.4	3.06	362.2	36.2	362.2
21	681.8	68.2	681.8	226.5	21.2	226.5	3.01	362.4	36.2	362.4
20	670.2	67.0	670.2	226.6	21.2	226.6	2.96	362.7	36.3	362.7
19	658.7	65.9	658.7	226.7	21.2	226.7	2.91	362.9	36.3	362.9
18	647.4	64.7	647.4	226.7	21.2	226.7	2.86	363.1	36.3	363.1
17	636.2	63.6	636.2	226.8	21.2	226.8	2.81	363.3	36.3	363.3
16	625.1	62.5	625.1	226.8	21.2	226.8	2.76	363.5	36.3	363.5
15	614.2	61.4	614.2	226.9	21.2	226.9	2.71	363.6	36.4	363.6
14	603.4	60.3	603.4	226.9	21.2	226.9	2.66	363.7	36.4	363.7
13	592.7	59.3	592.7	226.8	21.2	226.8	2.61	363.8	36.4	363.8
12	582.1	58.2	582.1	226.8	21.2	226.8	2.57	363.8	36.4	363.8
11	571.6	57.2	571.6	226.7	21.2	226.7	2.52	363.9	36.4	363.9
10	561.3	56.1	561.3	226.7	21.2	226.7	2.48	363.8	36.4	363.8
9	542.5	54.2	542.5	226.4	21.2	226.4	2.40	363.6	36.4	363.6
8	524.8	52.5	524.8	226.1	21.1	226.1	2.32	363.3	36.3	363.3
7	508.1	50.8	508.1	225.7	21.1	225.7	2.25	362.9	36.3	362.9
6	492.6	49.3	492.6	225.3	21.1	225.3	2.19	362.3	36.2	362.3
5	478.1	47.8	478.1	224.8	21.0	224.8	2.13	361.6	36.2	361.6
4	464.7	46.5	464.7	224.2	21.0	224.2	2.07	360.7	36.1	360.7
3	452.3	45.2	452.3	223.7	20.9	223.7	2.02	359.9	36.0	359.9
2	440.9	44.1	440.9	223.1	20.9	223.1	1.98	358.9	35.9	358.9
1	430.4	43.0	430.4	222.4	20.8	222.4	1.94	357.9	35.8	357.9
0	420.9	42.1	420.9	221.8	20.7	221.8	1.90	356.9	35.7	356.9
-1	412.1	41.2	412.1	221.2	20.7	221.2	1.86	355.9	35.6	355.9
-2	404.3	40.4	404.3	220.6	20.6	220.6	1.83	354.9	35.5	354.9
-3	397.3	39.7	397.3	220.0	20.6	220.0	1.81	353.9	35.4	353.9
-4	391.1	39.1	391.1	219.5	20.5	219.5	1.78	353.0	35.3	353.0
-5	385.7	38.6	385.7	219.0	20.5	219.0	1.76	352.2	35.2	352.2
-6	381.0	38.1	381.0	218.6	20.4	218.6	1.74	351.5	35.1	351.5
-7	377.2	37.7	377.2	218.2	20.4	218.2	1.73	350.8	35.1	350.8
-8	374.1	37.4	374.1	217.9	20.4	217.9	1.72	350.3	35.0	350.3
-9	371.8	37.2	371.8	217.7	20.3	217.7	1.71	349.9	35.0	349.9
-10	370.3	37.0	370.3	217.5	20.3	217.5	1.70	349.6	35.0	349.6
-11	361.6	36.2	361.6	216.6	20.2	216.6	1.67	348.0	34.8	348.0
-12	353.0	35.3	353.0	215.6	20.2	215.6	1.64	346.2	34.6	346.2
-13	344.5	34.4	344.5	214.6	20.1	214.6	1.61	344.4	34.4	344.4
-14	336.0	33.6	336.0	213.5	20.0	213.5	1.57	342.4	34.2	342.4
-15	327.6	32.8	327.6	212.3	19.8	212.3	1.54	340.3	34.0	340.3
-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	352.0	352.0	352.0	152.0	142.1	152.0	2.32	277.4	277.4	277.4
39	354.5	354.5	354.5	148.7	139.0	148.7	2.38	273.7	273.7	273.7
38	357.0	357.0	357.0	145.4	135.9	145.4	2.46	270.0	270.0	270.0
37	359.3	359.3	359.3	142.1	132.9	142.1	2.53	266.5	266.5	266.5
36	361.6	361.6	361.6	139.0	129.9	139.0	2.60	263.1	263.1	263.1
35	363.8	363.8	363.8	135.9	127.1	135.9	2.68	259.8	259.8	259.8
34	366.0	366.0	366.0	132.9	124.3	132.9	2.75	256.6	256.6	256.6
33	368.0	368.0	368.0	130.0	121.5	130.0	2.83	253.4	253.4	253.4
32	370.1	370.1	370.1	127.2	118.9	127.2	2.91	250.3	250.3	250.3
31	372.0	372.0	372.0	124.4	116.3	124.4	2.99	247.3	247.3	247.3
30	373.9	373.9	373.9	121.7	113.7	121.7	3.07	244.4	244.4	244.4
29	375.7	375.7	375.7	119.0	111.2	119.0	3.16	241.6	241.6	241.6
28	377.5	377.5	377.5	116.4	108.8	116.4	3.24	238.7	238.7	238.7
27	379.2	379.2	379.2	113.8	106.4	113.8	3.33	236.0	236.0	236.0
26	380.8	380.8	380.8	111.3	104.1	111.3	3.42	233.3	233.3	233.3
25	382.4	382.4	382.4	108.9	101.8	108.9	3.51	230.6	230.6	230.6
24	383.9	383.9	383.9	106.5	99.6	106.5	3.60	228.0	228.0	228.0
23	385.3	385.3	385.3	104.1	97.3	104.1	3.70	225.4	225.4	225.4
22	386.7	386.7	386.7	101.8	95.2	101.8	3.80	222.8	222.8	222.8
21	388.1	388.1	388.1	99.5	93.0	99.5	3.90	220.3	220.3	220.3
20	389.3	389.3	389.3	97.3	90.9	97.3	4.00	217.8	217.8	217.8
19	390.6	390.6	390.6	95.1	88.9	95.1	4.11	215.3	215.3	215.3
18	391.7	391.7	391.7	92.9	86.8	92.9	4.22	212.7	212.7	212.7
17	392.8	392.8	392.8	90.7	84.8	90.7	4.33	210.2	210.2	210.2

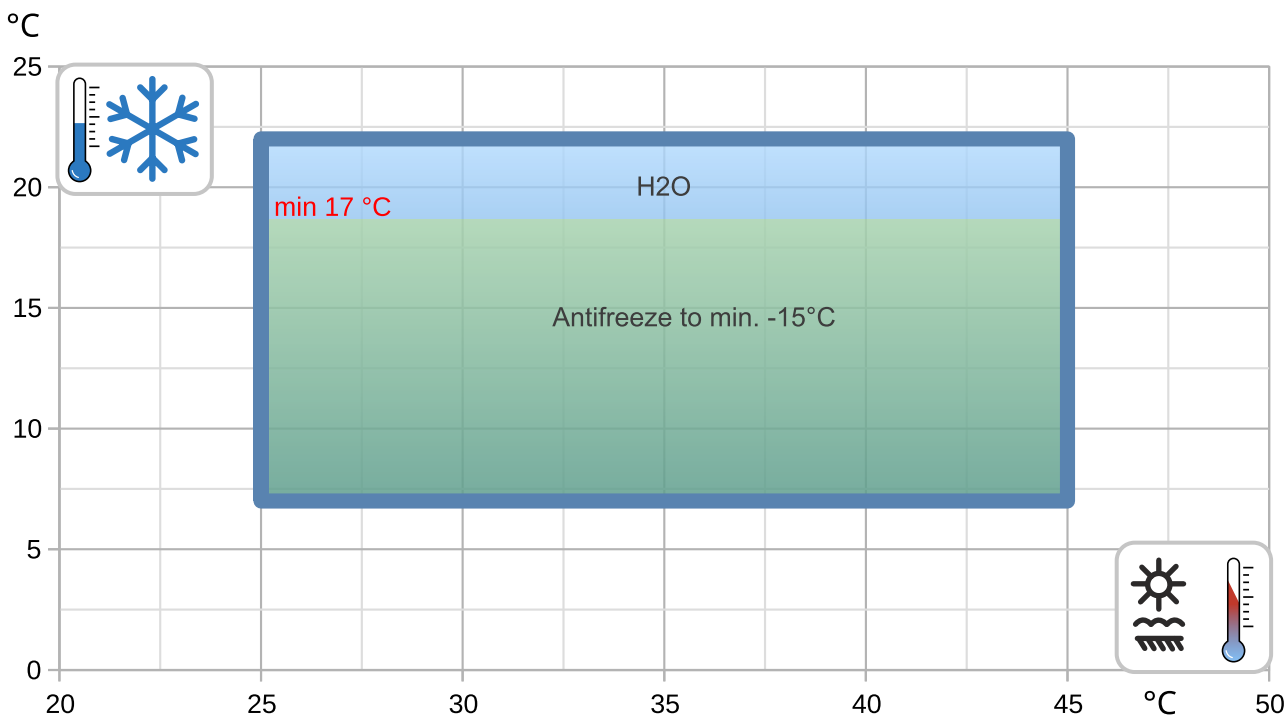
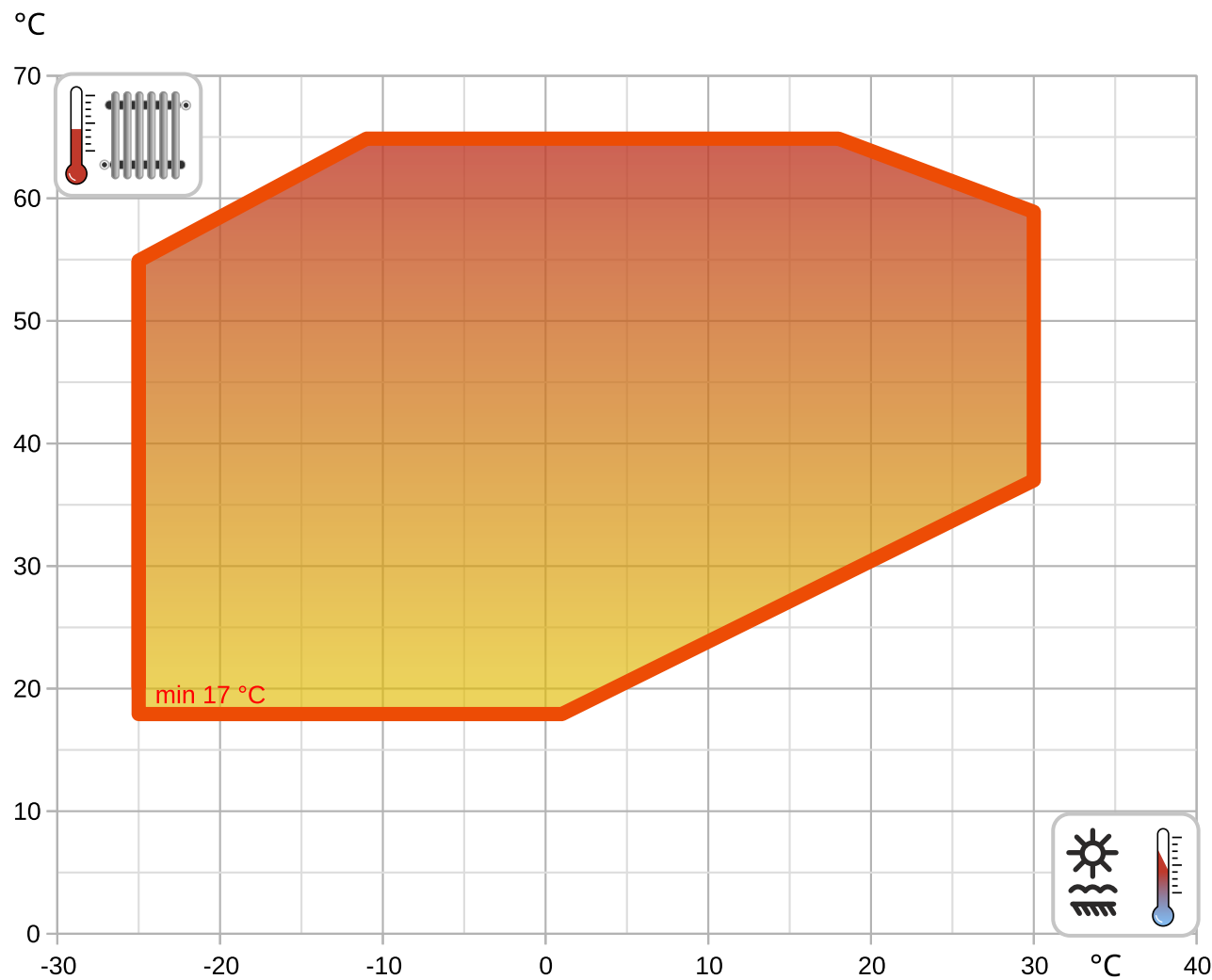
Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	469.4	469.4	469.4	152.0	142.1	152.0	3.09	277.1	277.1	277.1
39	472.5	472.5	472.5	148.7	139.0	148.7	3.18	273.3	273.3	273.3
38	475.6	475.6	475.6	145.4	135.9	145.4	3.27	269.5	269.5	269.5
37	478.5	478.5	478.5	142.1	132.9	142.1	3.37	265.8	265.8	265.8
36	481.4	481.4	481.4	139.0	129.9	139.0	3.46	262.2	262.2	262.2
35	484.3	484.3	484.3	135.9	127.1	135.9	3.56	258.7	258.7	258.7
34	487.0	487.0	487.0	132.9	124.3	132.9	3.66	255.3	255.3	255.3
33	489.7	489.7	489.7	130.0	121.5	130.0	3.77	252.0	252.0	252.0
32	492.4	492.4	492.4	127.2	118.9	127.2	3.87	248.7	248.7	248.7
31	494.9	494.9	494.9	124.4	116.3	124.4	3.98	245.5	245.5	245.5
30	497.4	497.4	497.4	121.7	113.7	121.7	4.09	242.3	242.3	242.3
29	499.9	499.9	499.9	119.0	111.2	119.0	4.20	239.3	239.3	239.3
28	502.3	502.3	502.3	116.4	108.8	116.4	4.32	236.2	236.2	236.2
27	504.6	504.6	504.6	113.8	106.4	113.8	4.43	233.2	233.2	233.2
26	506.8	506.8	506.8	111.3	104.1	111.3	4.55	230.3	230.3	230.3
25	509.0	509.0	509.0	108.9	101.8	108.9	4.67	227.4	227.4	227.4
24	511.2	511.2	511.2	106.5	99.6	106.5	4.80	224.5	224.5	224.5
23	513.3	513.3	513.3	104.1	97.3	104.1	4.93	221.6	221.6	221.6
22	515.3	515.3	515.3	101.8	95.2	101.8	5.06	218.8	218.8	218.8
21	517.2	517.2	517.2	99.5	93.0	99.5	5.20	216.0	216.0	216.0
20	519.1	519.1	519.1	97.3	90.9	97.3	5.34	213.2	213.2	213.2
19	521.0	521.0	521.0	95.1	88.9	95.1	5.48	210.3	210.3	210.3
18	522.8	522.8	522.8	92.9	86.8	92.9	5.63	207.5	207.5	207.5
17	524.5	524.5	524.5	90.7	84.8	90.7	5.78	204.7	204.7	204.7

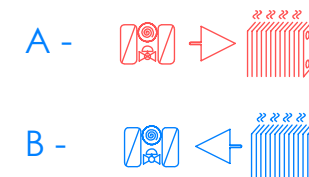
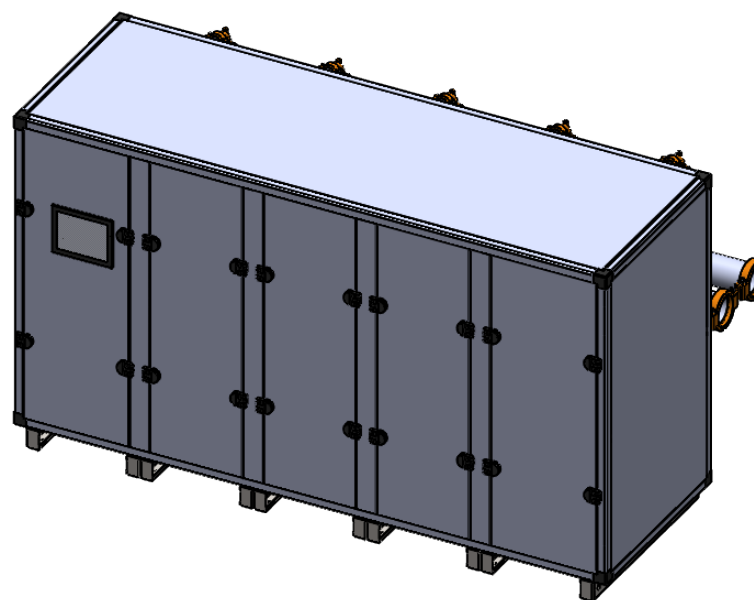
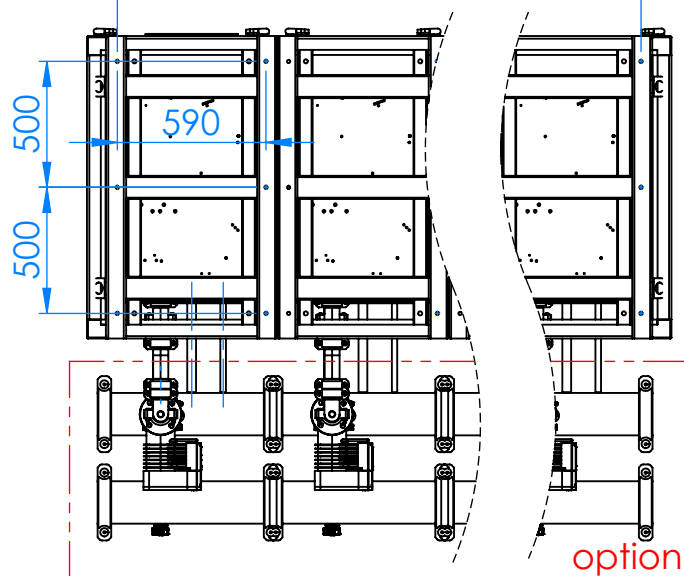
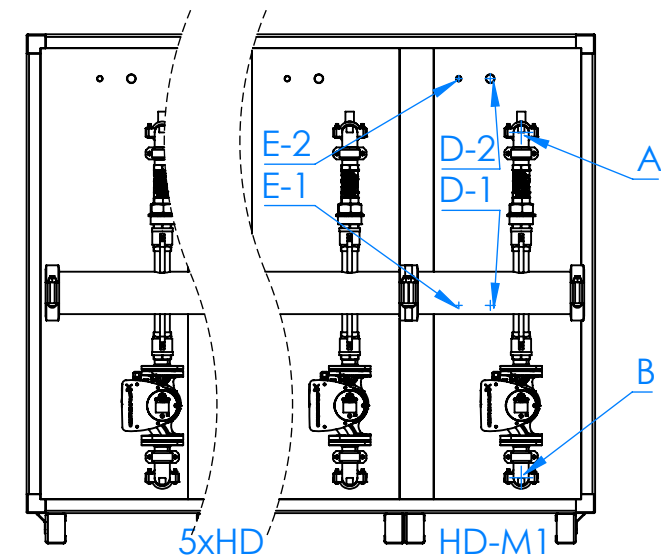
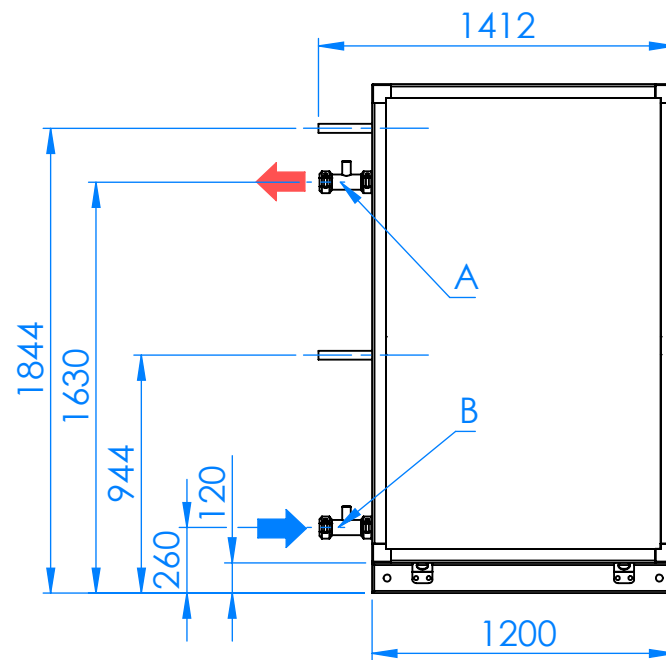
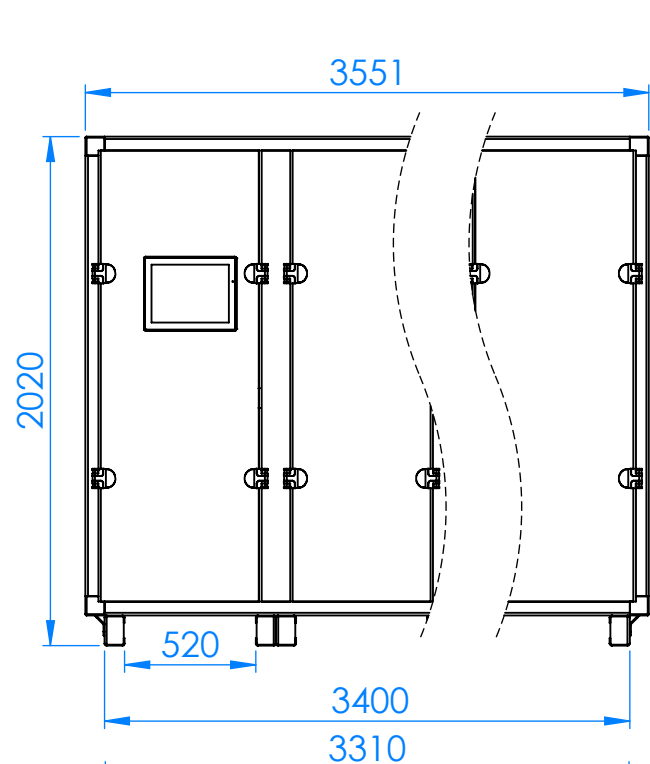
* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

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

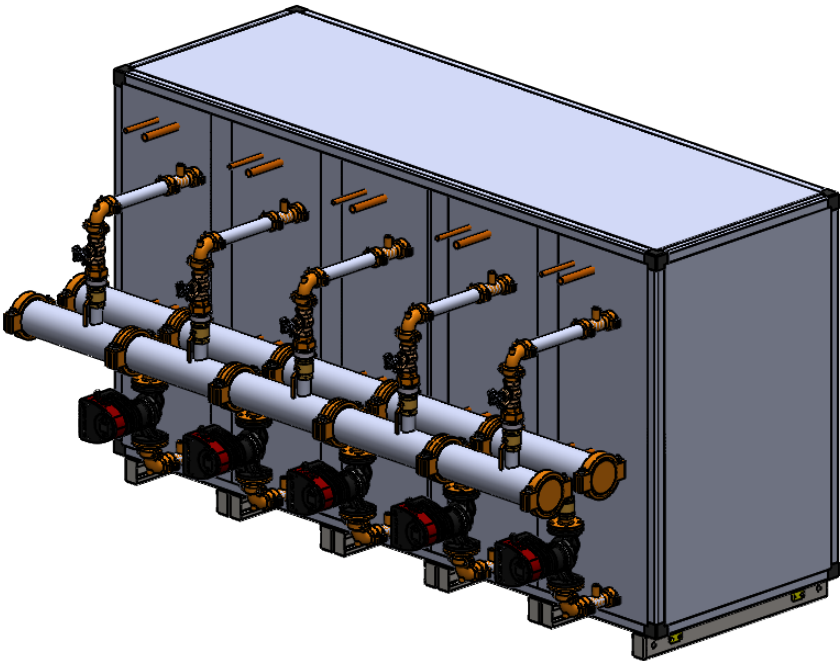
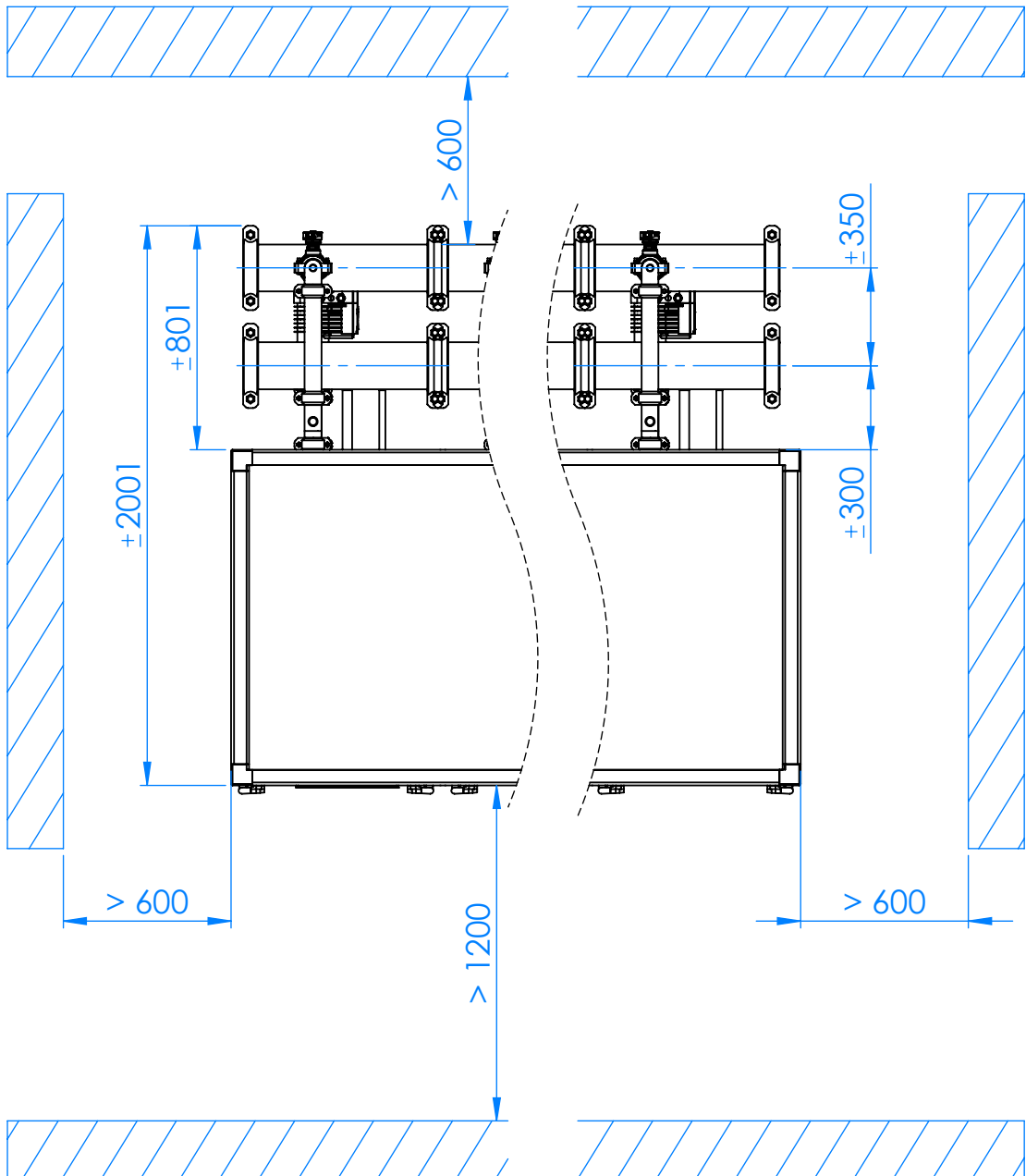
Betriebsgrenzen





D (1,2,x) - SPLIT - FRIGO GAS
(Modul 1-2-x)

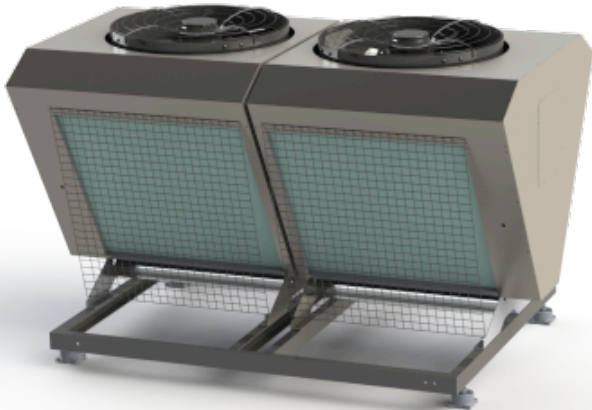
E (1,2,x) - SPLIT - FRIGO LIQUID
(Modul 1-2-x)



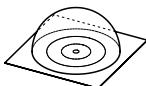
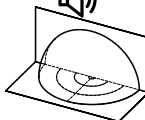
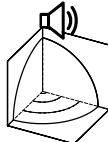
WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOV900X2-FRAME

Anzahl von Einheiten

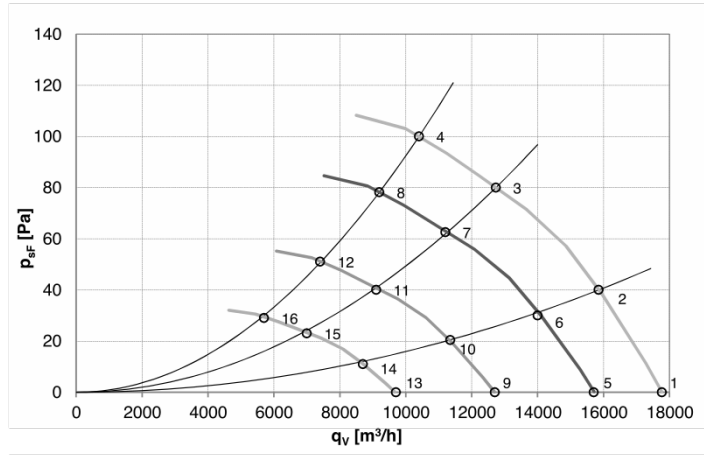
5



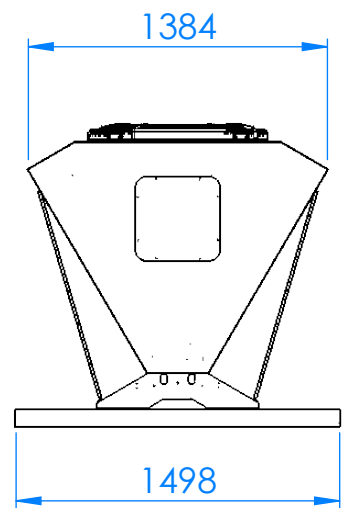
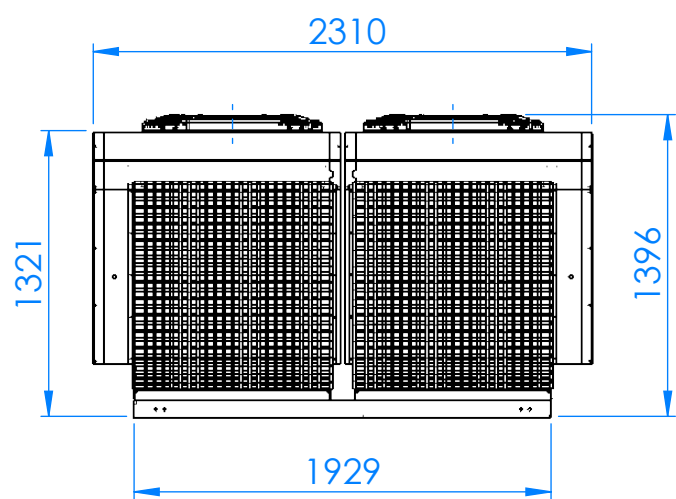
Gehäuse Bezeichnung: VOV900X2-FRAME			Verdampfer	
Artikel	WAVV2X90		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1400	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1500	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	2300	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	430		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Edelstahl		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator		800 mm		
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Vertikalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

Schallleistungspegel Lw												
												
82.3 dB(A)	Entfernung [m]				Entfernung [m]				Entfernung [m]			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	77.3	63.3	57.3	53.8	80.3	66.3	60.3	56.8	74.3	60.3	54.3	50.8

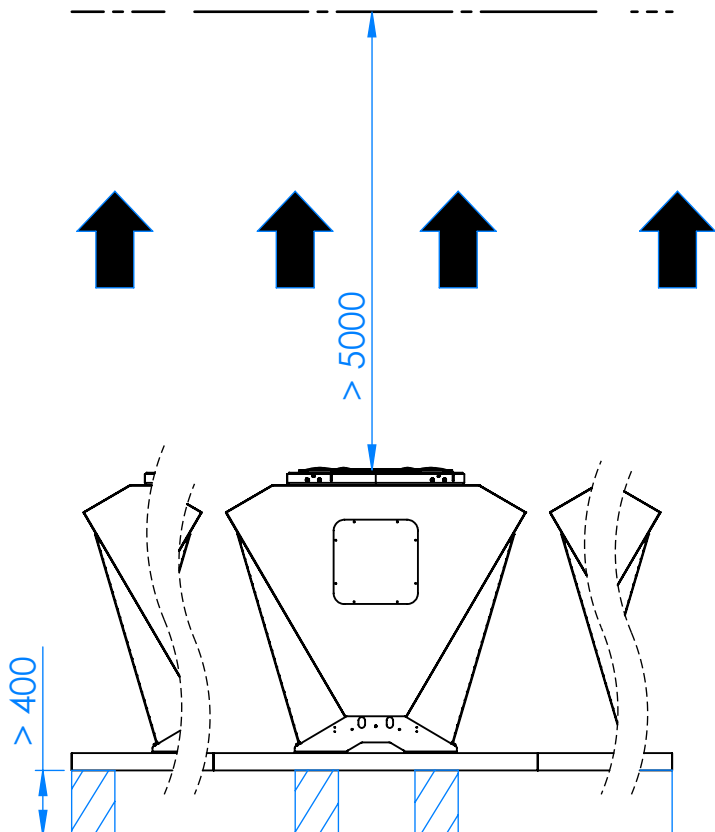
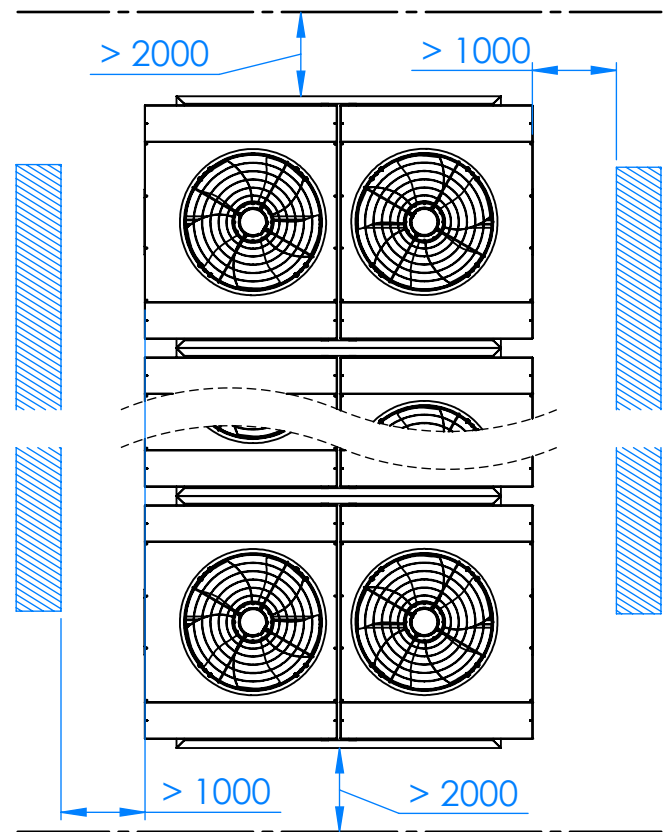
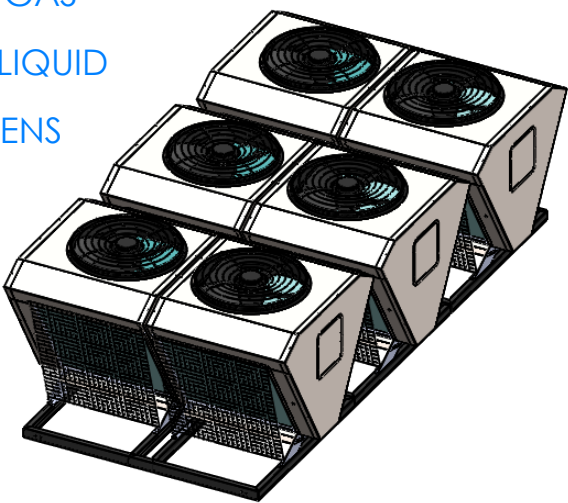
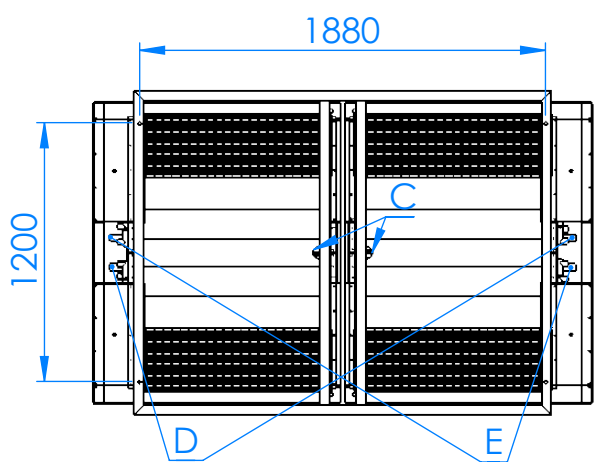
EC Fan 800mm



	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



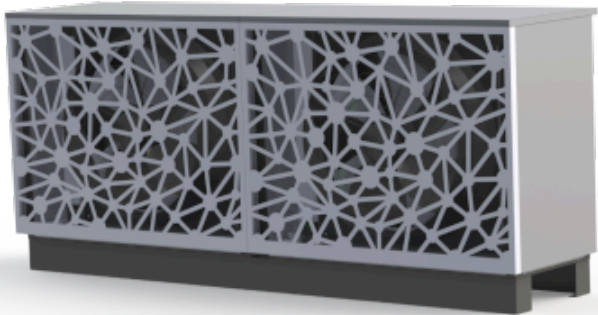
D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW

Anzahl von Einheiten

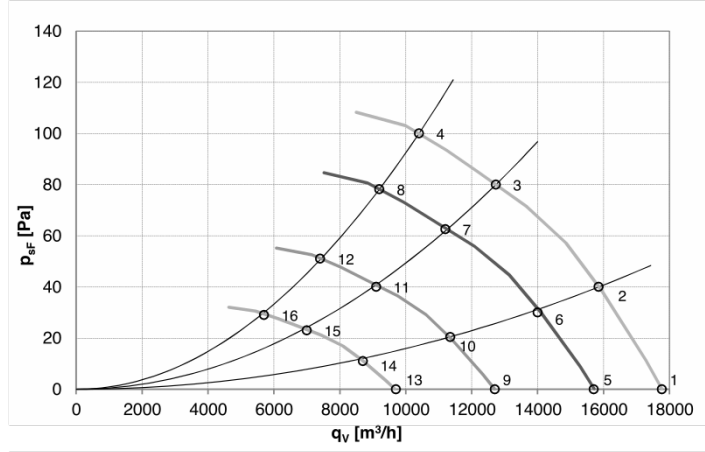
10



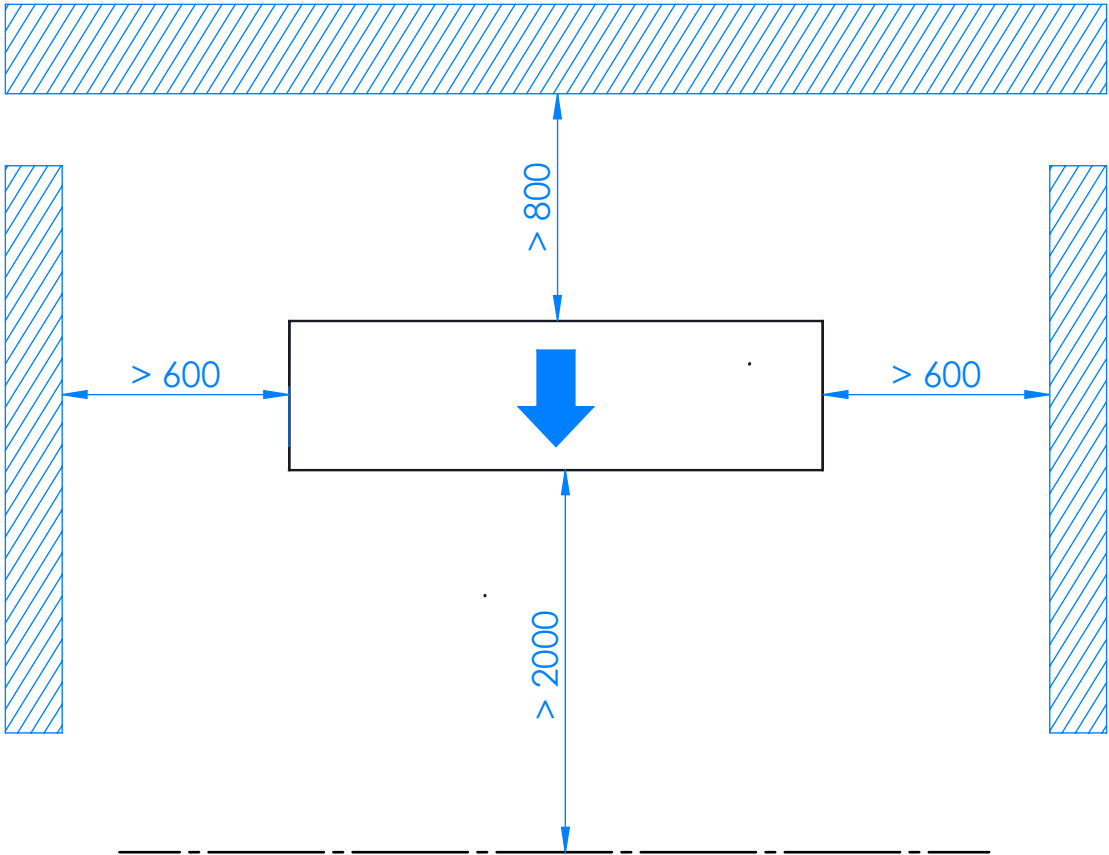
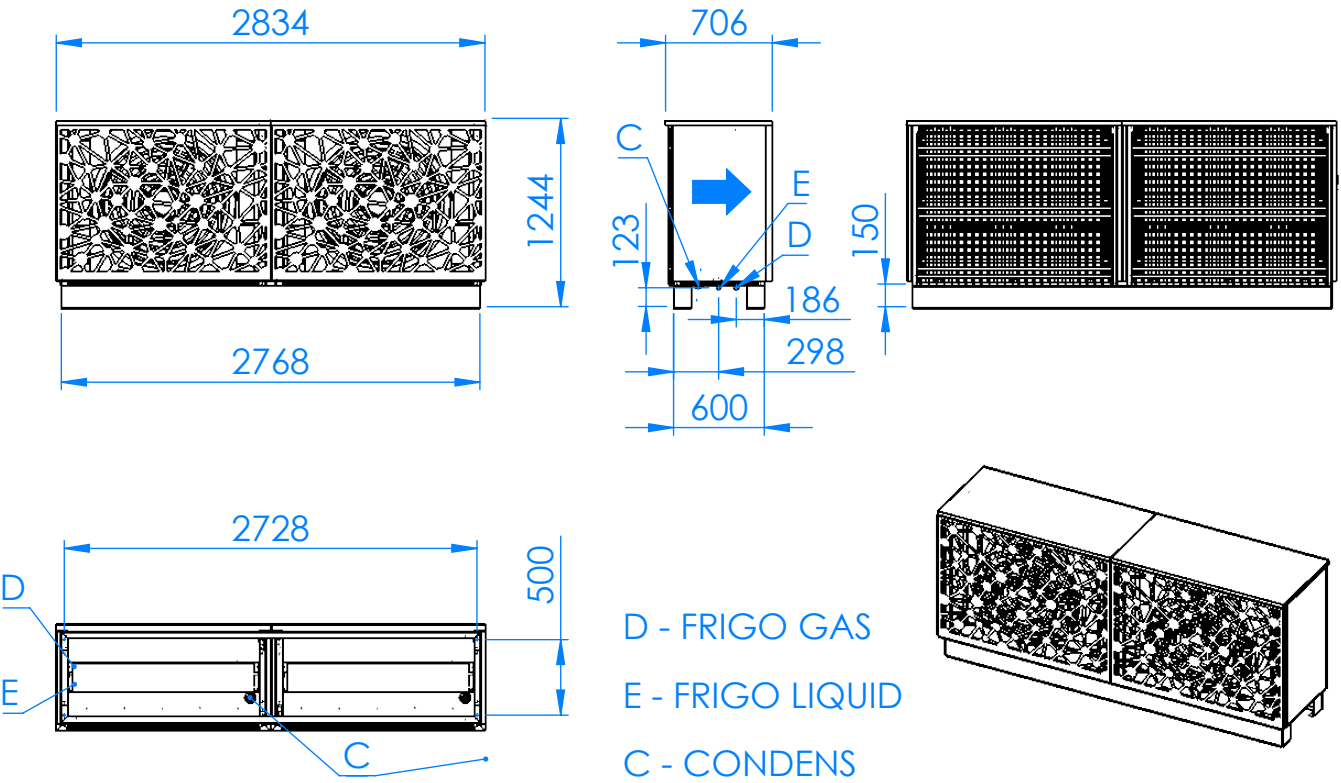
Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW			Verdampfer	
Artikel	WAVII12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

Schallleistungspegel Lw												
	78.8 dB(A)											
Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



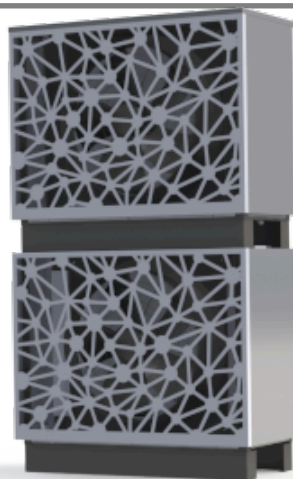
	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH

Anzahl von Einheiten

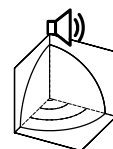
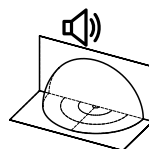
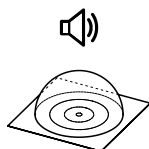
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH			Verdampfer	
Artikel	WAVII12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

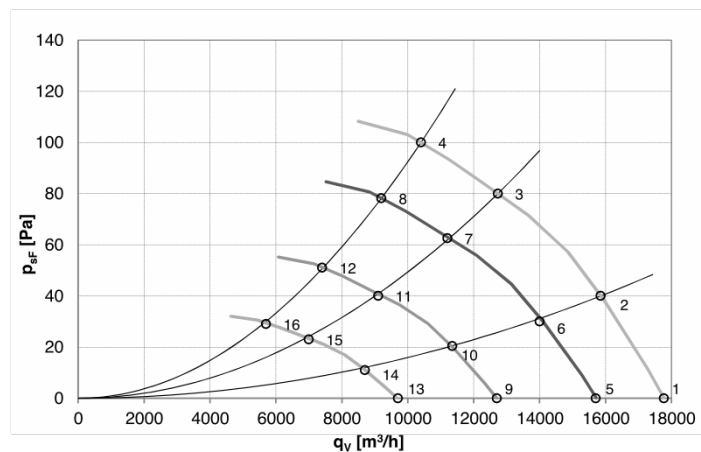
Schallleistungspegel Lw

78.8 dB(A)

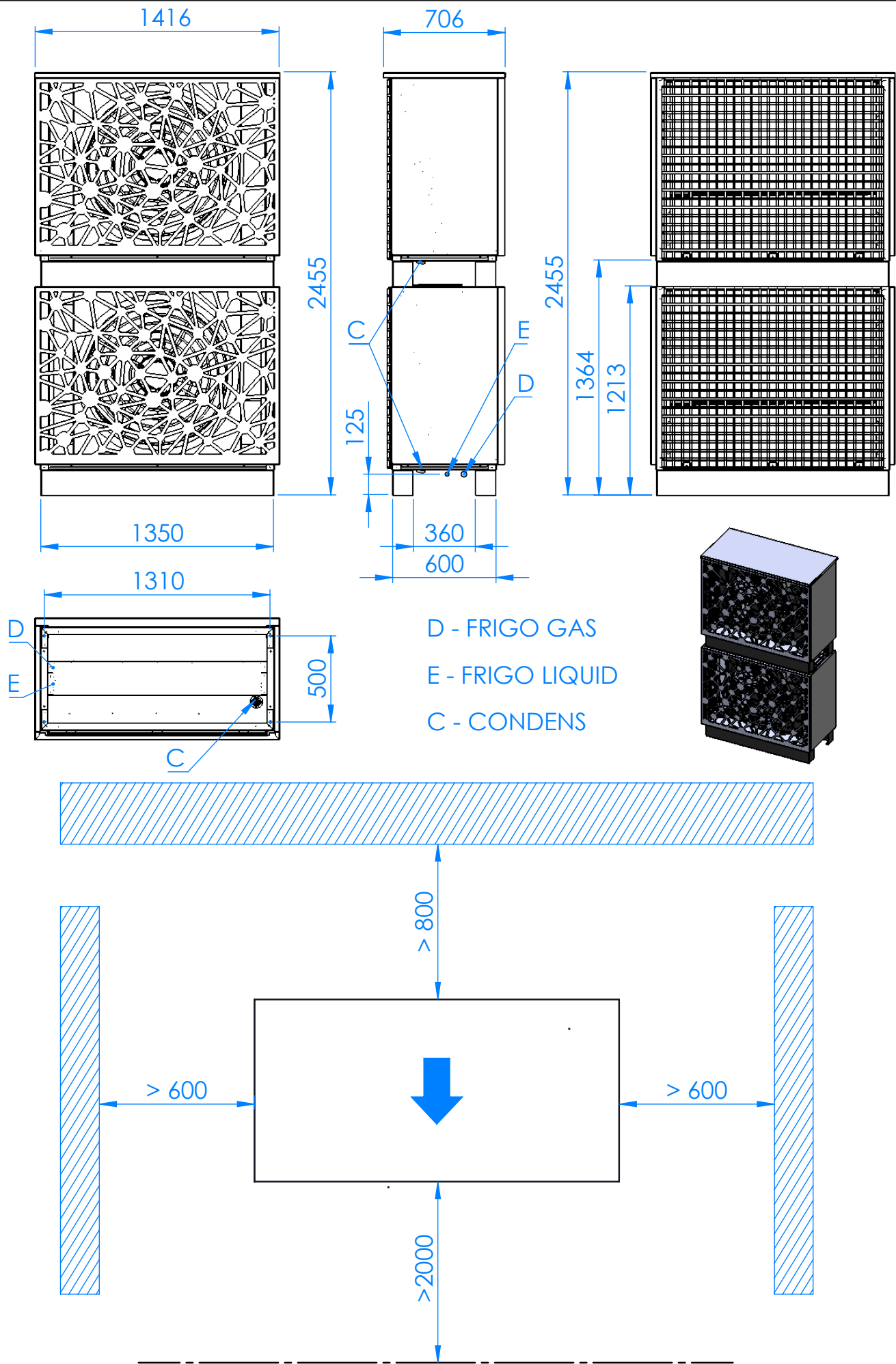


Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



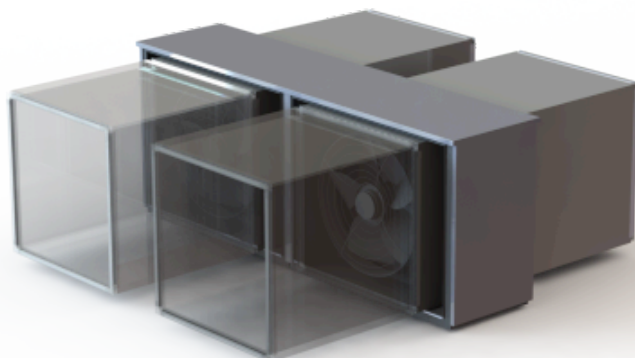
	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW-DUCT

Anzahl von Einheiten

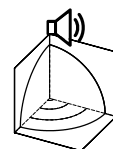
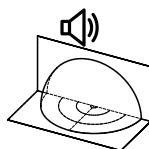
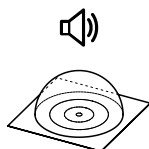
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

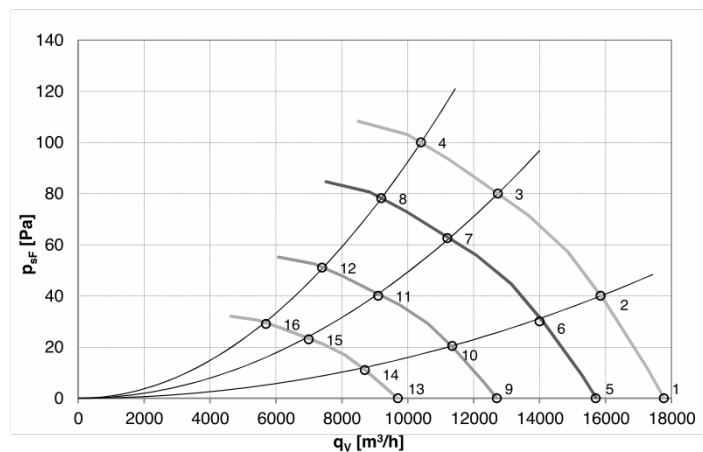
Schallleistungspegel L_w

78.8 dB(A)



Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm

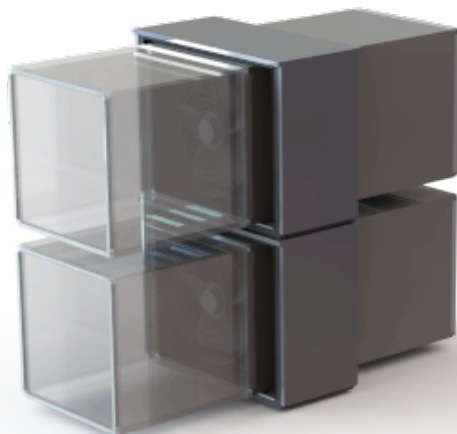


	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH-DUCT

Anzahl von Einheiten

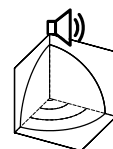
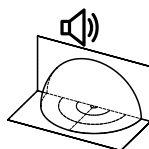
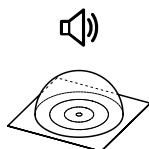
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

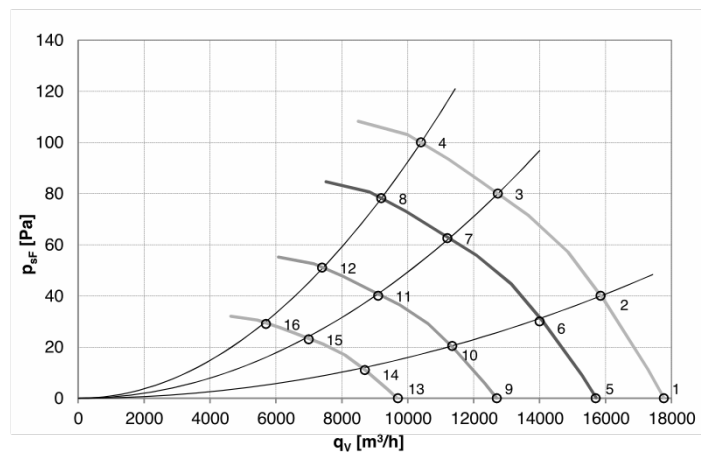
Schallleistungspegel L_w

78.8 dB(A)

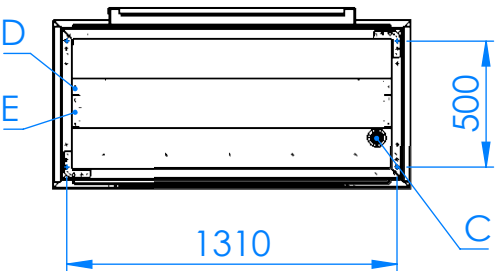
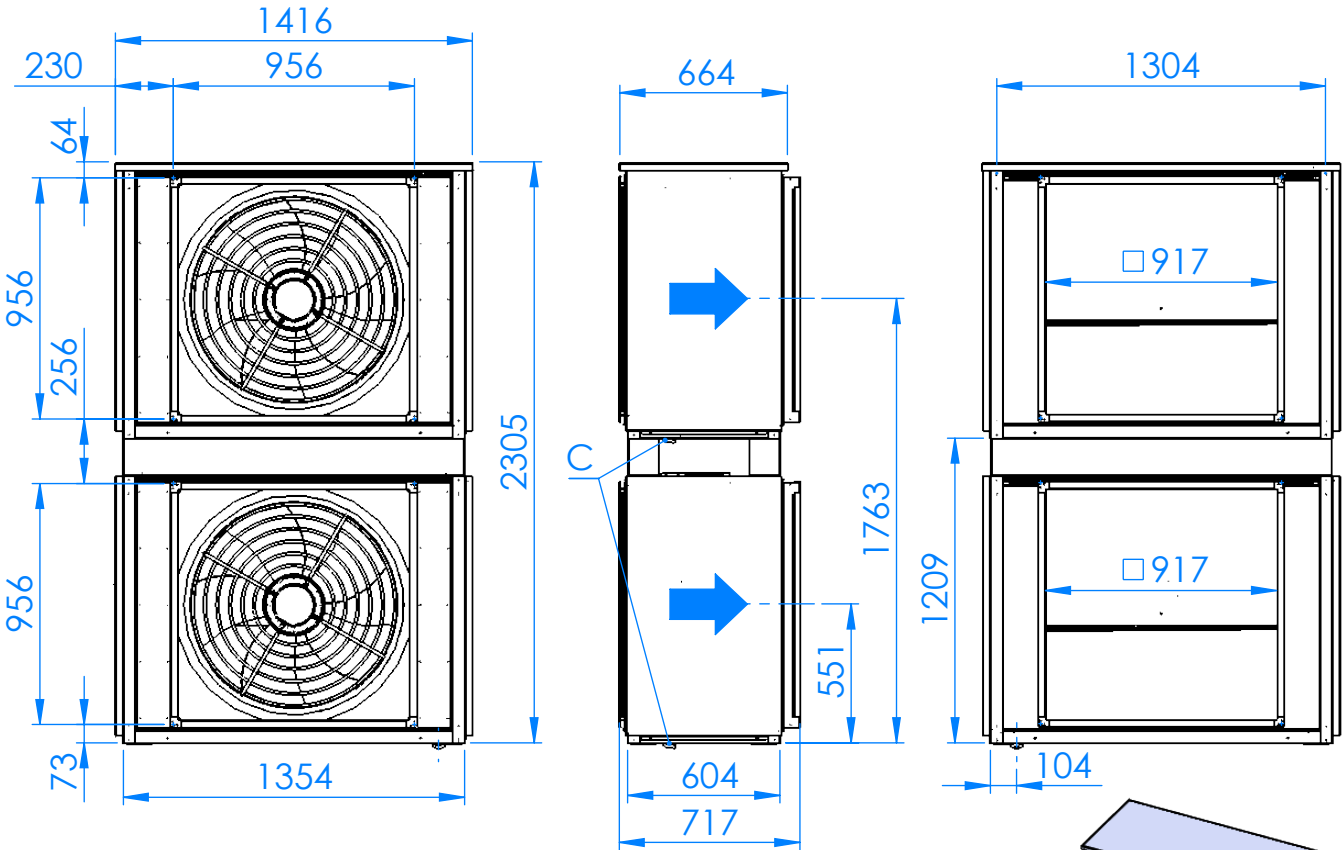


Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

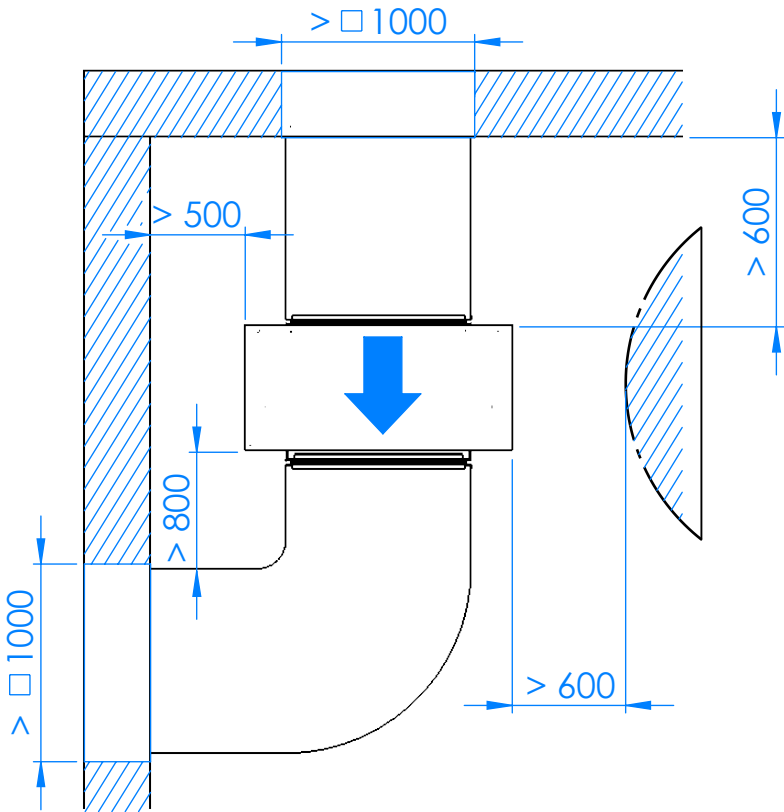
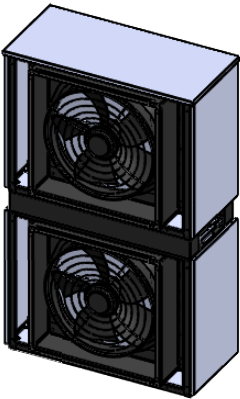
EC Fan 800mm

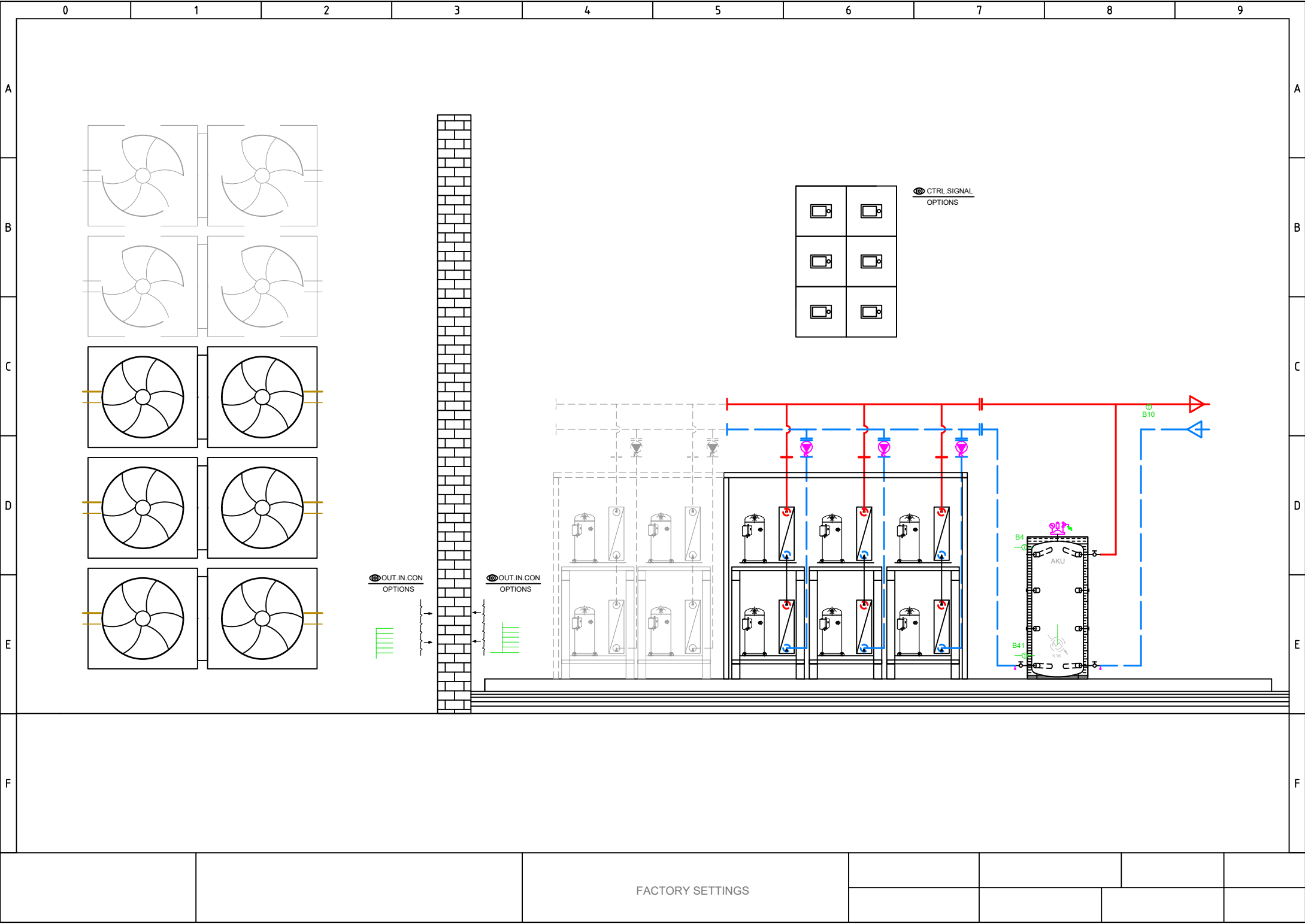


	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS





FACTORY SETTINGS

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

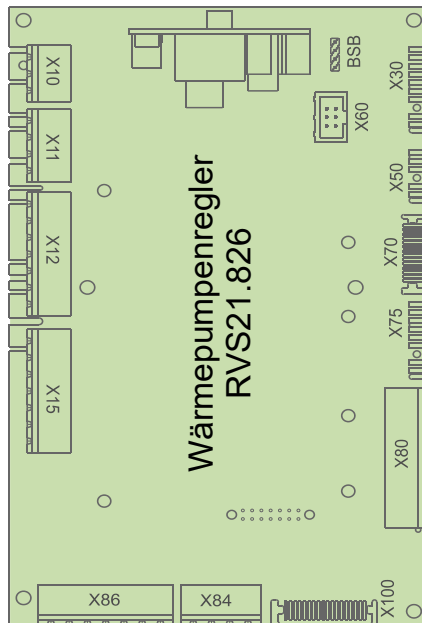
L Faze 230V

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	
DI7	
M	1

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	
UX2	
M	1

B91 Quelleneintrittfühler B91

B84 Quellenaust'fühler B92/B84

K19 Ventilator K19

0..10V Analogsignal

Q9 Kondensatorpumpe Q9

PWM Signal

BX3	X84
M	
BX4	
M	
M	1

B71 WP Rücklauffühler B71

B9 Aussentemperaturfühler B9

Netzanschluss 230V / 50 Hz

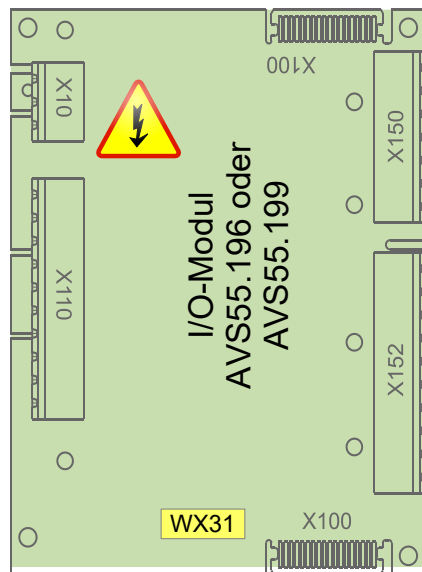
Erde

Nullleiter

K10 Alarmausgang K10

V81 EEV Verdampfer V81

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



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

5V/12V für aktive Fühler
Durchflussmessung 10V

Niederdruck 0..10V

5V/12V für aktive Fühler

Hochdruck 0..10V

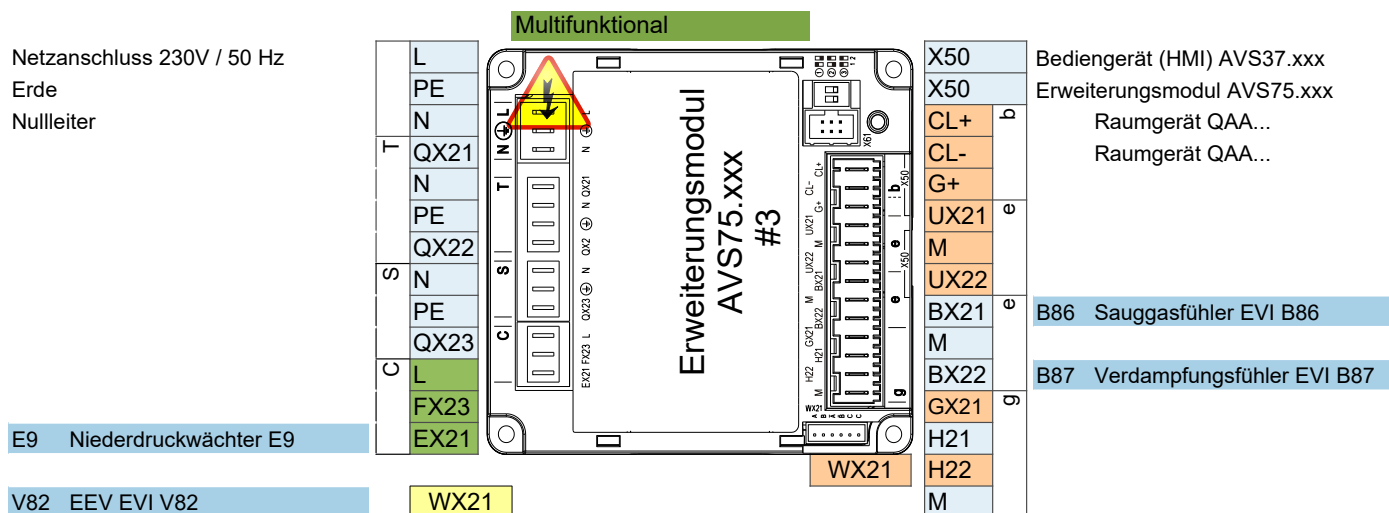
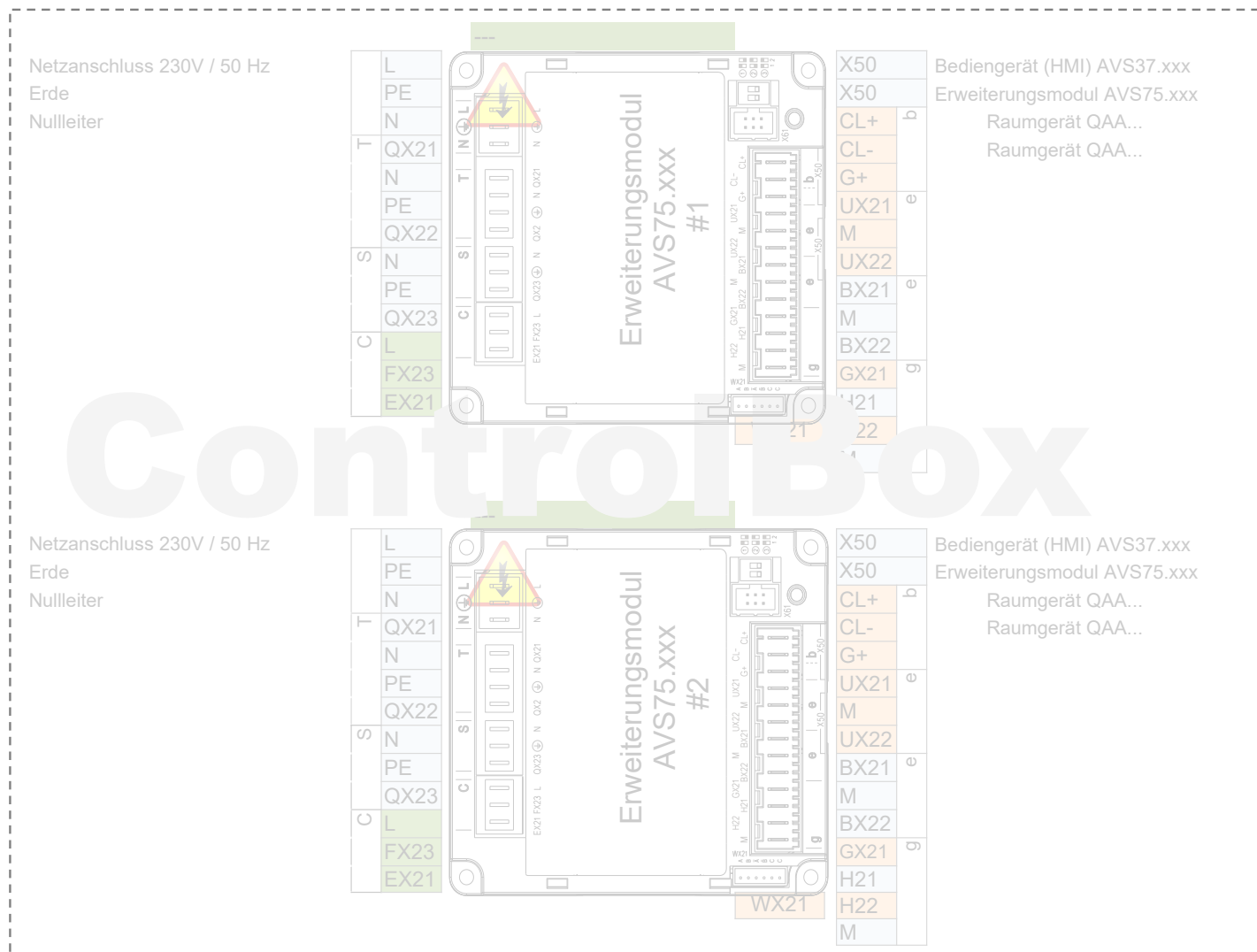
B21 WP Vorlauffühler B21

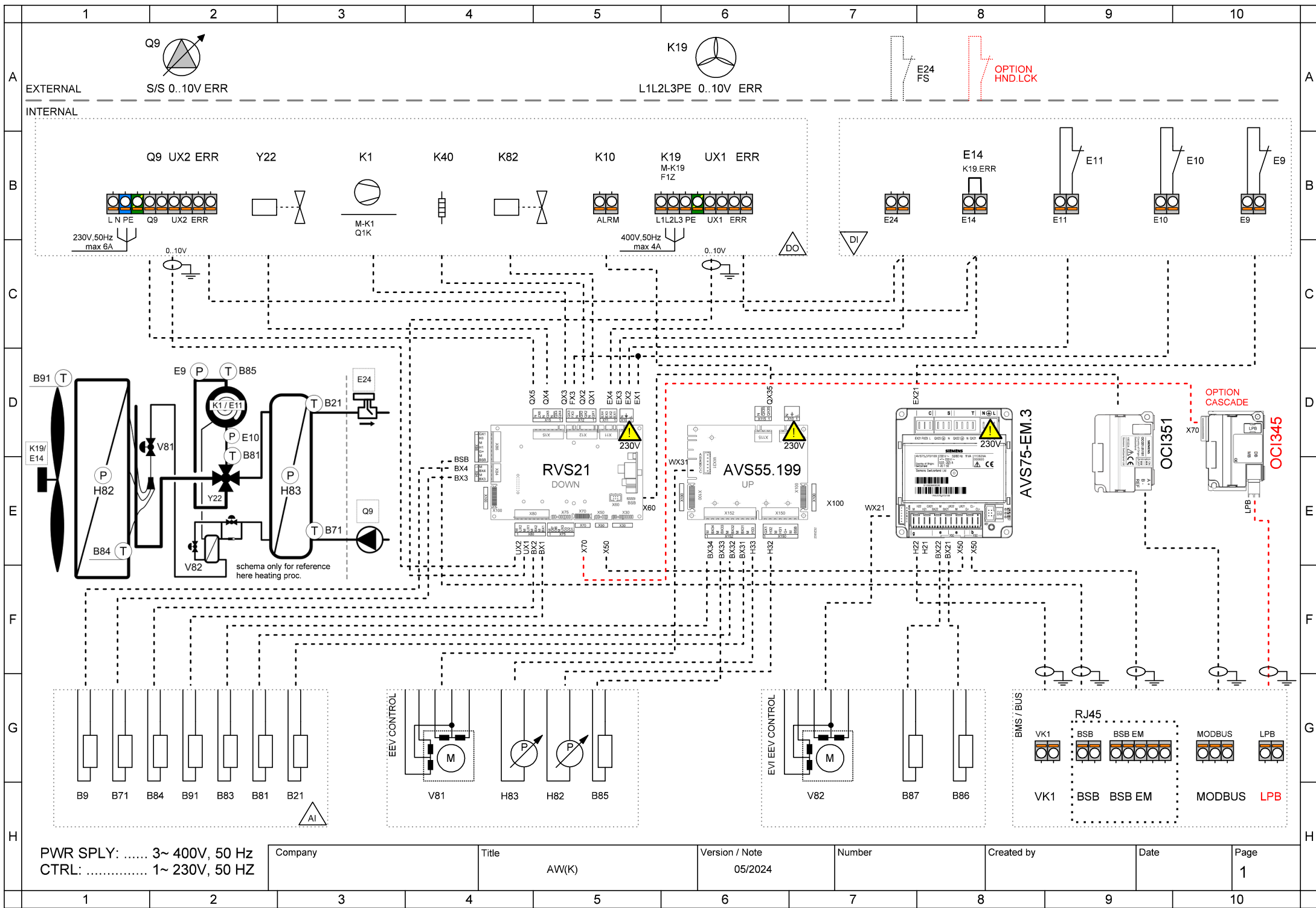
B81 Heissgasfühler B81

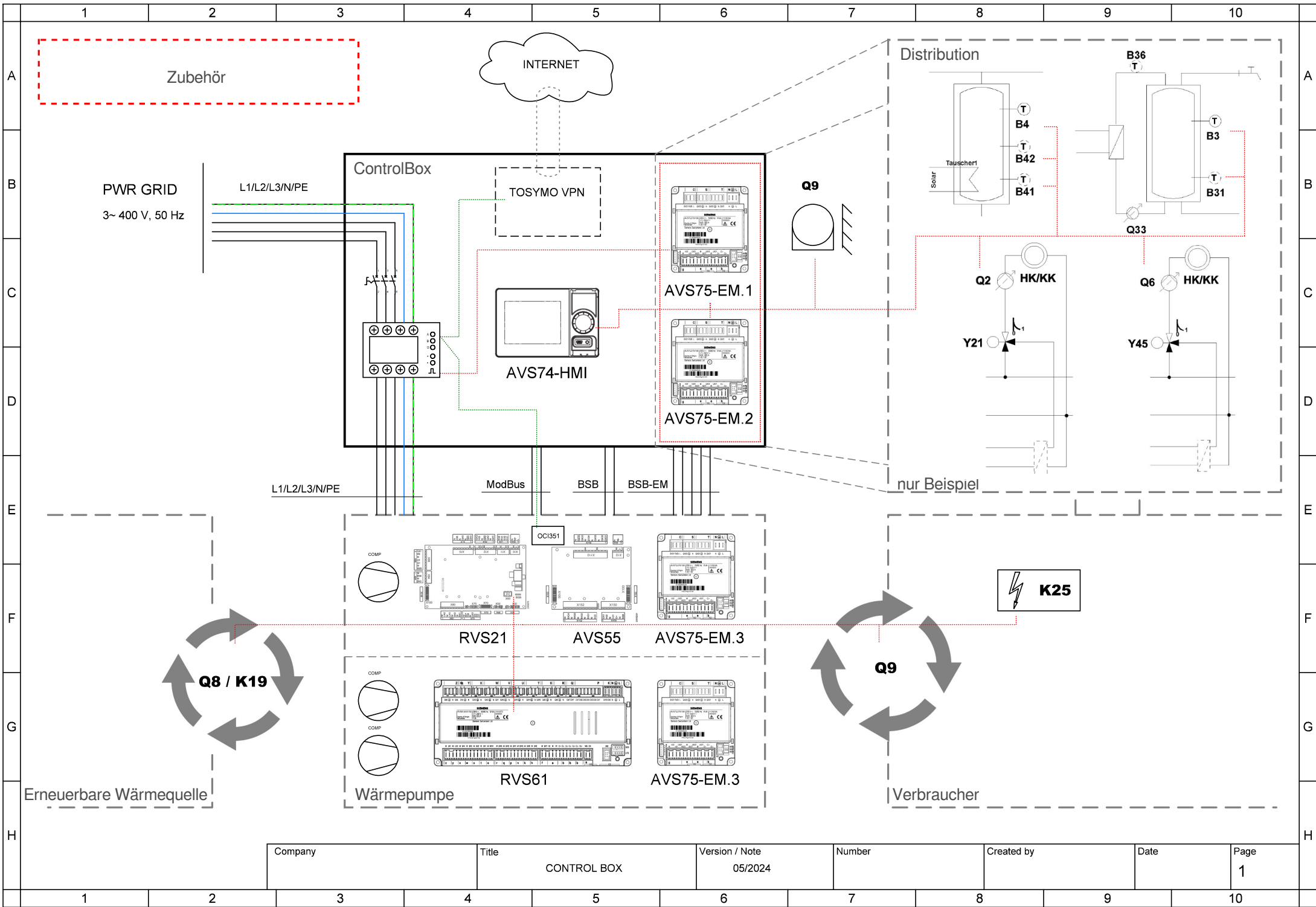
B85 Sauggasfühler B85

B83 Kältemittelfühler flüssig B83

		AVS75.390
		AVS75.391
		AVS75.370







Company

Title

Version / Note
05/2024

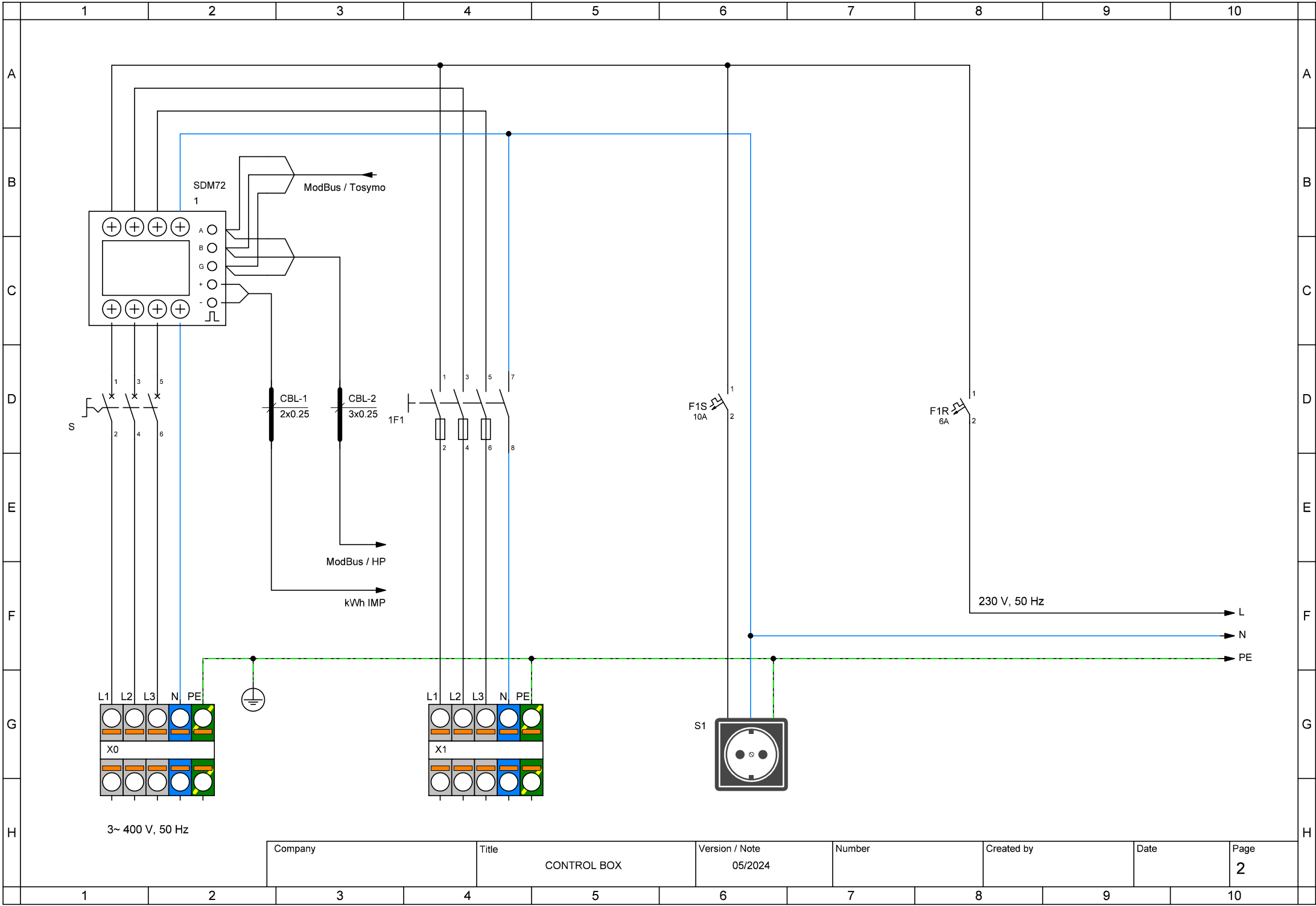
Number

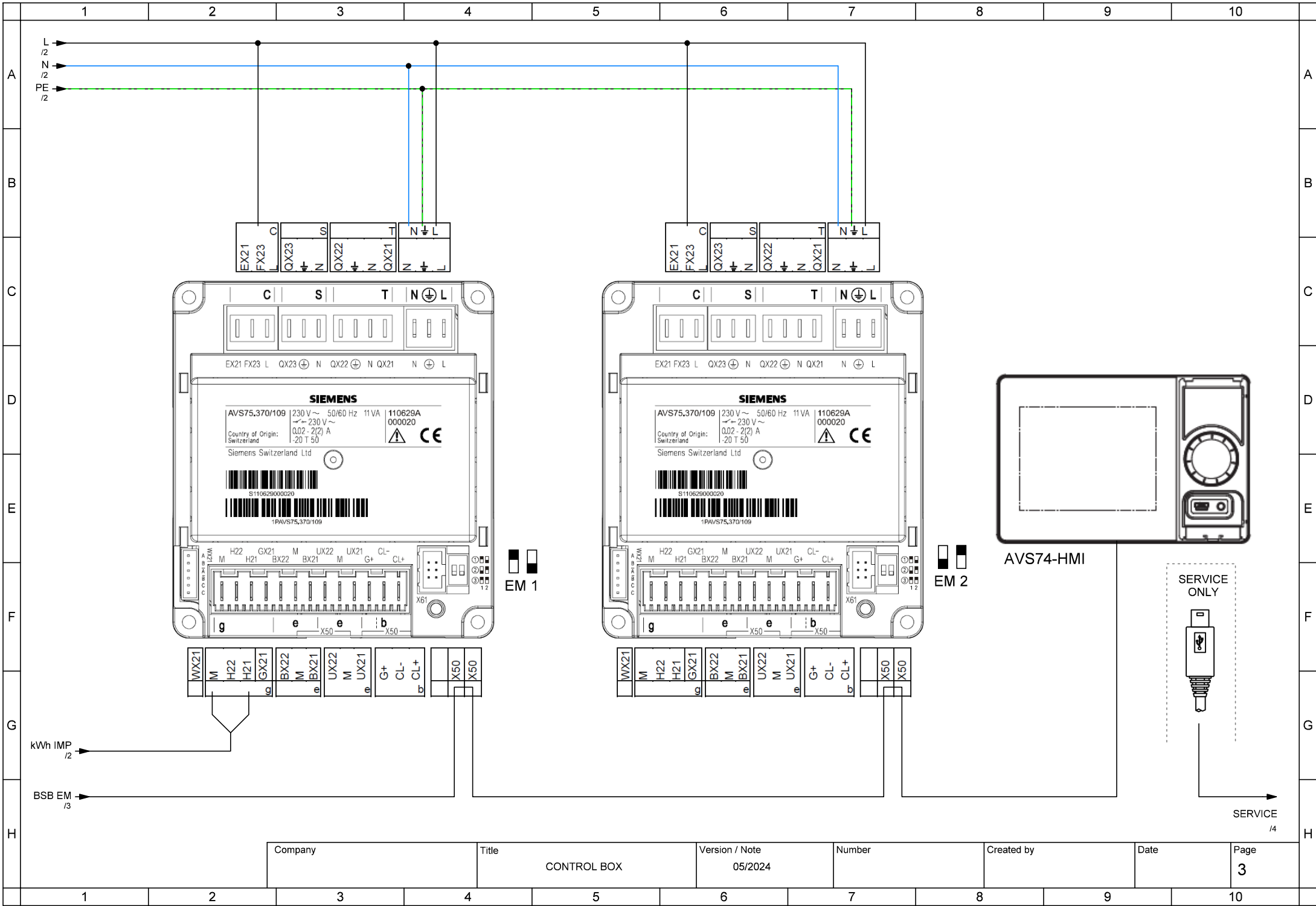
Created by

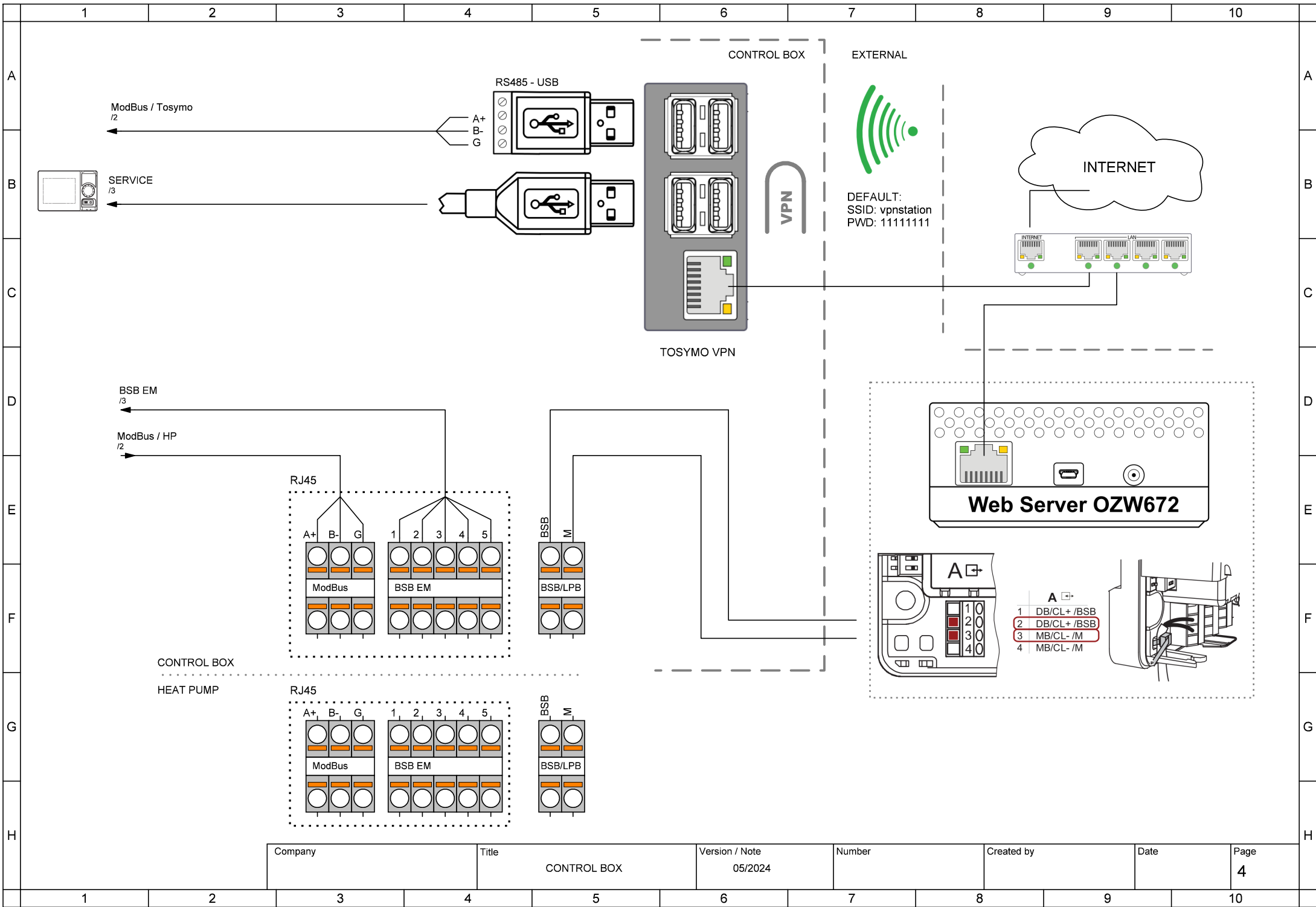
Date

Page
1

CONTROL BOX







	AVS75.390
	AVS75.391
	AVS75.370

AVS75.370

Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde

Nullleiter

Y1 Mischer Auf

Y2 Mischer Zu

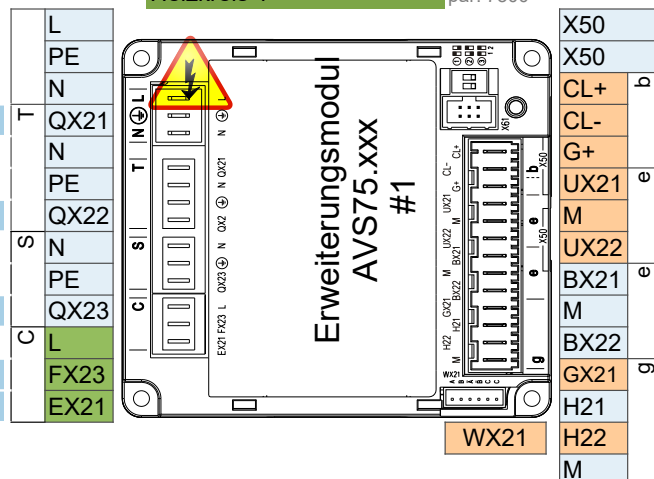
Q2 Heizkreispumpe HK1 Q2

L Faze 230V

E61 Smart Grid E61

Heizkreis 1

par. 7300



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

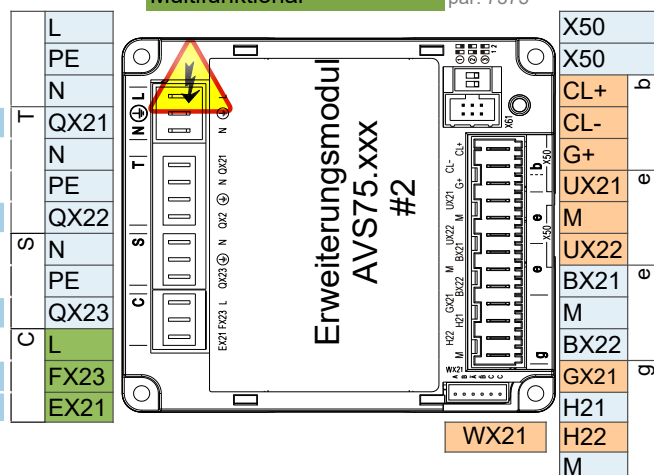
Q6 Heizkreispumpe HK2 Q6

L Faze 230V

E62 Smart Grid E62

Multifunktional

par. 7375



Bediengerät (HMI) AVS37.xxx

Erweiterungsmodul AVS75.xxx

Raumgerät QAA...

Raumgerät QAA...

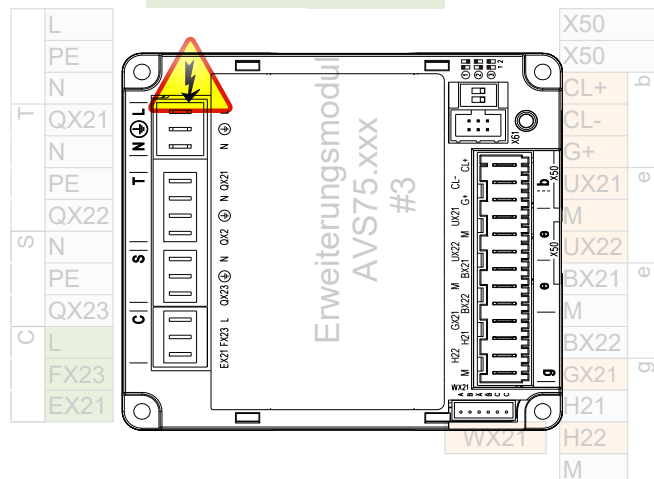
B3 Trinkwasserfühler B3

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