



Wärmepumpe



AW 35 EVI

WAMAK AW 35 EVI

Beschreibung des Produkts

Split-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung in Splitbauweise mit Außen- und Inneneinheit. Der geräuscharme Scroll-Verdichter befindet sich im Innengerät, der Wärmetauscher und das Gebläse hingegen sind außerhalb des Gebäudes untergebracht. Das geteilte Design ermöglicht die Installation unter schwierigeren Bedingungen bei Renovierungen, bei denen die Energiequelle weiter vom Hauswirtschaftsraum entfernt ist.

Verwendung für Mehrfamilienhäuser, gemischt genutzte Vorstadtgebäude oder Gewerbebetriebe. Die URBAN-Reihe basiert auf einer robusten Konstruktion gefertigt aus hochwertigem Stahl. Hochwertige, langjährig bewährte Komponenten des Wärmepumpenkreislaufs verlängern die Lebensdauer der Wärmepumpe.

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

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

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

Split System (Verdichter Innen)

Produkt Besonderheiten

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

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AW 35 EVI

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	38.0
	A2 / W35	32.3
	A-7 / W34	27.0
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	8.8
	A2 / W35	8.8
	A-7 / W34	8.6
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.14
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	4.14
	η [%]	165.8
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	14911.3
	Pdesignh [kW]	30.6
	Tbivalent [°C]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	37.4
	A25 / W23-18	39.0
	A35 / W12-7	27.8
	A25 / W12-7	27.8
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	4.39
	Qce [kWh]	16680.0
	η_c [%]	175.8
Schall EN 12102		
Schallleistungspegel - Lw	dB(A)	62.5
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	54.5
	5 m dB(A)	40.5
	10 m dB(A)	34.5
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	8.2 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]		25 / 65
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]		-22 / 40
Gewicht		240 kg

Wichtigste technische Daten - WAMAK AW 35 EVI

Gehäuse Bezeichnung			VN800H			Daten von Wärmeabgabe			
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1270	Einsatzgrenze	MAX [°C]	65	genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm			
	Breite [mm]	850	Heizungswasser	MIN [°C]	25				
	Länge [mm]	750	Kondensator			Anschlussdimension	2 "		
Gewicht [kg]	240				Bauart	BPHE			
Gehäuse Farbe	Grau				Anzahl	1			
Gehäuse IP Klasse	IP20				Material	AISI 316			
Kältekreis			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]			50			
Verdichter	Bauart	Scroll	Maximaler Überdruck - Wasser [bar]			6			
	Leistungstufen	1	Prüfdruck [bar]			70			
	Ein/Aus		Wärmeträger			Wasser			
	Leistungsfaktor Cosφ	0.55	Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]			6.56			
	Wicklungswiderstand	0.83 Ohm	Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			12			
Kältemittel		R410A	Temperaturdifferenz @ 35°C (nom)			5 K			
	Menge	8.2 kg	@ 55°C			8 K			
	GWP	2088	@ 65°C			10 K			
	Sicherheitsklasse	A1	Daten von Erneuerbarer Energiequelle						
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF		Einsatzgrenze	MIN [°C]	-22	genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm			
	Ölmenge	3.38 L	Wärmequelle	MAX [°C]	40				
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50	Verdampfer			Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "		
	PED Klasse	2				Bauart	Cu-coil /Al-fin		
EVI - Dampfeinspritzung mit Economiser						Anzahl	1		
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung						Material	Cu/Al		
Reversibler Betrieb (Kühlung)						Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]	29		
Reversible Abtauung mit Heissgas						Wärmeträger	Luft		
Plattentauscherschutz HG-BYPASS						Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650		
Daten von Elektroanschluss						Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027		
Einspeisung [#~ V/Hz]		3~ 400/50				Temperaturdifferenz - Luft	7 K		
Strom	Nominal [A]	21.23	Mögliche Ausseneinheiten			1 x VOV-900			
	Maximal [A]	32.50				1 x VOII-1200-2LOW			
	Start [A]	49.7				1 x VOII-1200-2HIGH			
Sanftanlasser	-				1 x VOII-1200-2LOW-DUCT				
Hauptsicherung	C32				1 x VOII-1200-2HIGH-DUCT				
Steuerungssystem			Split System (Verdichter im Gebäude)						
Hauptregler	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199	Flussigkeitsleitung (bis 8 Meter IE/AE)			5/8"			
Erweiterungsmo dul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	Saugleitung (bis 8 Meter IE/AE)			1.1/8"			
Bus Clip-In		LPB OCI347	Modbus	Zusatzfüllung über 8 Meter Leitung			0.19 kg/m		
Online-Verbindung			OCI353	bei Luft - Wasser SPLIT Anlagen beinhaltet die Inneneinheit von Werk nur leichtes Überdruck vom Kältemittel was nach dem Betriebstest in der Wärmepumpe geblieben ist.					
EEV Regelung			ToSyMo						
*** mit Zubehör			OZW672						
			SEC61						

WAMAK AW 35 EVI

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

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

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	30.6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	165.8	%
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	27.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.14	-
Tj = +2 °C	Pdh	31.9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.0	-
Tj = +7 °C	Pdh	37.3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	43.4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	26.5	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.0	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	19.2	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.2	-
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	13.7	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	fest			Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	11650	m ³ /h
Schalleistungspegel				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m ³ /h
in Innenräumen	Lwa	63	dB				
im Freien	Lwa	64	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	14911.3	kWh				

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

WAMAK AW 35 EVI

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

Modell	AW 35 EVI
Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	mittel (55 °C - 47 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	32.5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	130.2	%
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	28.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.21	-
Tj = +2 °C	Pdh	32.7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	38.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	44.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	28.2	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.0	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	21.2	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.5	-
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	13.7	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW	Sonstige Angaben			
Leistungsregelung				fest			
Schalleistungspegel				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - 11650 m3/h			
in Innenräumen	Lwa	63	dB	Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
im Freien	Lwa	64	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	20283.7	kWh	-			

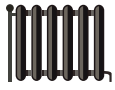
Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnic 252, 96652, Orovnic, Slovakia, info@wamak.sk



ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA

WAMAK

AW 35 EVI



55 °C

35 °C



63 dB

64 dB

■ 35	■ 32
■ 33	■ 31
■ 32	■ 30

kW kW

2019

811/2013

AW 35 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	130.2	165.8
P_{rated} [kW]	33	31
Q_{HE} [kWh/y]	20284	14912
SCOP [-]	3.25	4.14
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	38.0	8.8	4.31
2	A2 / W35	32.3	8.8	3.67
3	A-22 / W35	19.2	8.8	2.18
A	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14
B	A2 / W30	31.9	7.9	4.04
C	A7 / W27	37.3	7.3	5.11
D	A12 / W24	43.4	6.5	6.68
E	A-10 / W35	26.5	8.8	3.02
F	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	4.24
SCOPnet	4.28
SCOP	4.14
η [%]	165.76
Label	A+++
Qh [kWh]	14911.26
Pdesignh [kW]	30.6
Tbivalent [°C]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	39.2	14.2	2.77
2	A2 / W55	33.8	14.0	2.41
3	A-22 / W55	21.2	13.0	1.51
A	A-7 / W52	28.4	12.9	2.21
B	A2 / W42	32.7	10.3	3.19
C	A7 / W36	38.0	9.0	4.22
D	A12 / W30	44.0	7.7	5.73
E	A-10 / W55	28.2	13.9	2.04
F	A-7 / W55	28.8	13.9	2.07

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	3.31
SCOPnet	3.34
SCOP	3.25
η [%]	130.20
Label	A++
Qh [kWh]	20283.74
Pdesignh [kW]	32.5
Tbivalent [°C]	-7.00

Kühlleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	27.8	10.6	2.63
B	A30 / W12-7	28.6	9.4	3.03
C	A25 / W12-7	29.1	8.4	3.46
D	A20 / W12-7	29.5	7.5	3.93

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.38
SEER	3.30
Qc [kWh]	6220.00
η [%]	132.11

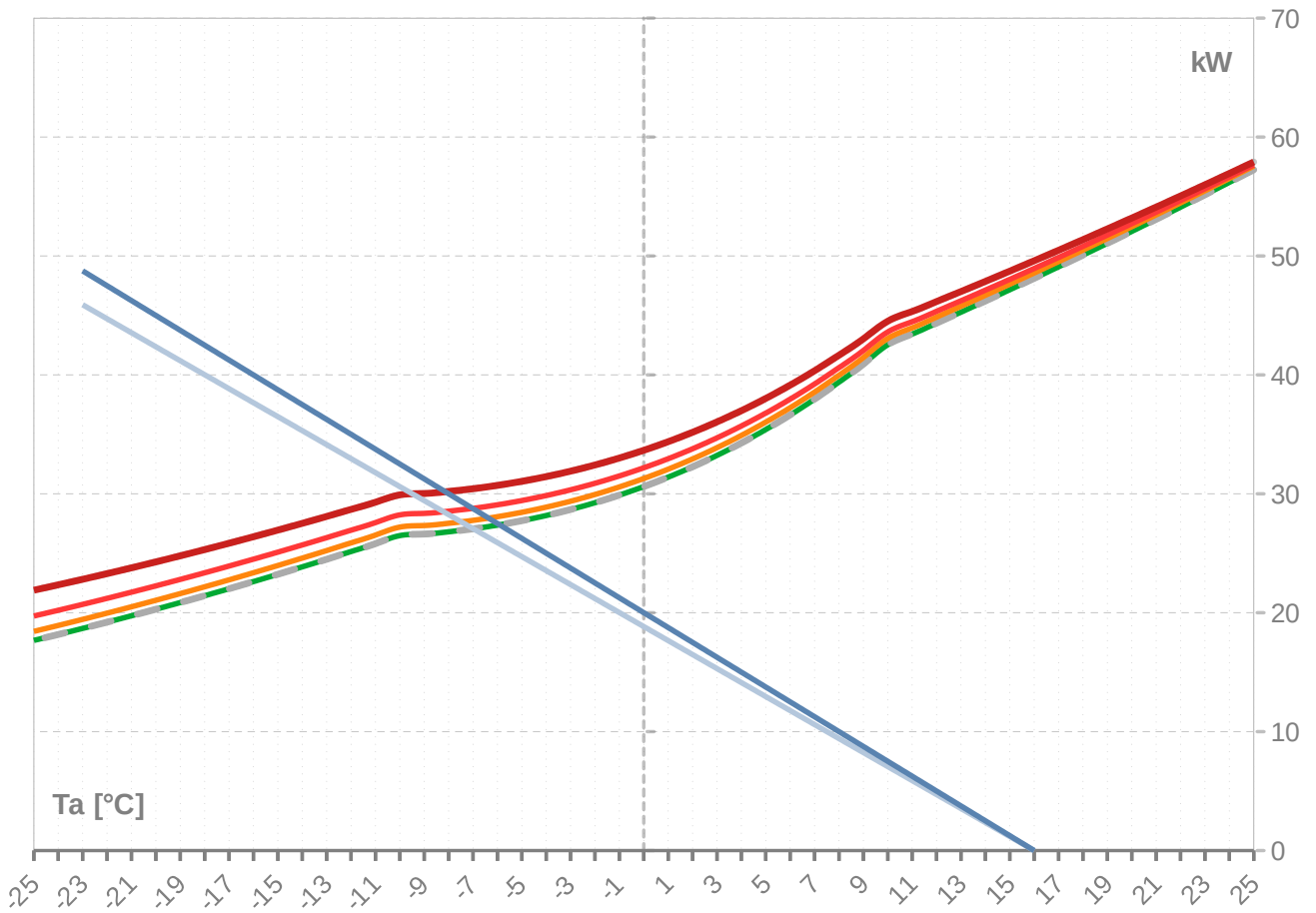
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	37.4	10.6	3.54
B	A30 / W23-18	38.3	8.7	4.06
C	A25 / W23-18	39.0	7.6	4.63
D	A20 / W23-18	39.6	6.7	5.27

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.52
SEER	4.39
Qc [kWh]	4641.25
η [%]	175.76

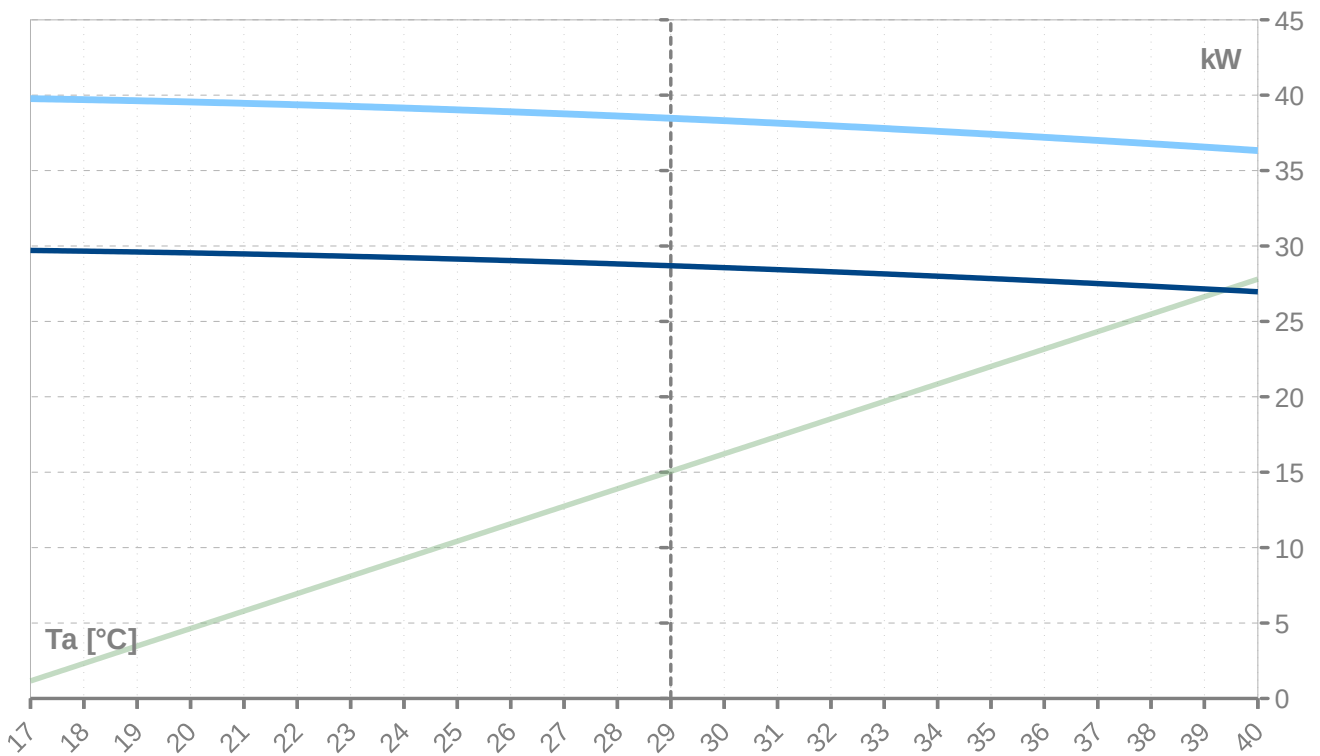
Leistungslinien - Heizen

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



Leistungslinien - Kühlen

- Pratedc
 — Qc-12/7
 — Qc-23/18



Th [°C]		35 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
24	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
23	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
22	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
21	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
20	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
19	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
18	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
17	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
16	48.1	48.1	48.1	8.6	8.6	8.6	5.58	20.9	20.9	20.9
15	47.2	47.2	47.2	8.6	8.6	8.6	5.45	21.0	21.0	21.0
14	46.2	46.2	46.2	8.7	8.7	8.7	5.33	21.0	21.0	21.0
13	45.3	45.3	45.3	8.7	8.7	8.7	5.20	21.0	21.0	21.0
12	44.4	44.4	44.4	8.7	8.7	8.7	5.08	21.1	21.1	21.1
11	43.4	43.4	43.4	8.7	8.7	8.7	4.97	21.1	21.1	21.1
10	42.5	42.5	42.5	8.8	8.8	8.8	4.85	21.1	21.1	21.1
9	40.9	40.9	40.9	8.8	8.8	8.8	4.66	21.2	21.2	21.2
8	39.4	39.4	39.4	8.8	8.8	8.8	4.48	21.2	21.2	21.2
7	38.0	38.0	38.0	8.8	8.8	8.8	4.31	21.2	21.2	21.2
6	36.6	36.6	36.6	8.8	8.8	8.8	4.16	21.2	21.2	21.2
5	35.4	35.4	35.4	8.8	8.8	8.8	4.02	21.2	21.2	21.2
4	34.3	34.3	34.3	8.8	8.8	8.8	3.89	21.2	21.2	21.2
3	33.2	33.2	33.2	8.8	8.8	8.8	3.77	21.2	21.2	21.2
2	32.3	32.3	32.3	8.8	8.8	8.8	3.67	21.2	21.2	21.2
1	31.4	31.4	31.4	8.8	8.8	8.8	3.57	21.2	21.2	21.2
0	30.6	30.6	30.6	8.8	8.8	8.8	3.48	21.2	21.2	21.2
-1	29.9	29.9	29.9	8.8	8.8	8.8	3.40	21.2	21.2	21.2
-2	29.2	29.2	29.2	8.8	8.8	8.8	3.33	21.2	21.2	21.2
-3	28.7	28.7	28.7	8.8	8.8	8.8	3.27	21.2	21.2	21.2
-4	28.2	28.2	28.2	8.8	8.8	8.8	3.21	21.2	21.2	21.2
-5	27.7	27.7	27.7	8.8	8.8	8.8	3.16	21.2	21.2	21.2
-6	27.4	27.4	27.4	8.8	8.8	8.8	3.12	21.2	21.2	21.2
-7	27.1	27.1	27.1	8.8	8.8	8.8	3.09	21.2	21.2	21.2
-8	26.8	26.8	26.8	8.8	8.8	8.8	3.06	21.2	21.2	21.2
-9	26.6	26.6	26.6	8.8	8.8	8.8	3.04	21.2	21.2	21.2
-10	26.5	26.5	26.5	8.8	8.8	8.8	3.02	21.2	21.2	21.2
-11	25.8	25.8	25.8	8.8	8.8	8.8	2.95	21.2	21.2	21.2
-12	25.1	25.1	25.1	8.8	8.8	8.8	2.87	21.2	21.2	21.2
-13	24.5	24.5	24.5	8.8	8.8	8.8	2.80	21.1	21.1	21.1
-14	23.9	23.9	23.9	8.8	8.8	8.8	2.73	21.1	21.1	21.1
-15	23.2	23.2	23.2	8.8	8.8	8.8	2.65	21.1	21.1	21.1
-16	22.6	22.6	22.6	8.8	8.8	8.8	2.58	21.1	21.1	21.1
-17	22.0	22.0	22.0	8.8	8.8	8.8	2.51	21.1	21.1	21.1
-18	21.4	21.4	21.4	8.8	8.8	8.8	2.44	21.1	21.1	21.1
-19	20.9	20.9	20.9	8.8	8.8	8.8	2.38	21.1	21.1	21.1
-20	20.3	20.3	20.3	8.8	8.8	8.8	2.31	21.1	21.1	21.1
-21	19.7	19.7	19.7	8.8	8.8	8.8	2.24	21.0	21.0	21.0
-22	19.2	19.2	19.2	8.8	8.8	8.8	2.18	21.0	21.0	21.0
-23	18.7	18.7	18.7	8.8	8.8	8.8	2.12	21.0	21.0	21.0
-24	18.2	18.2	18.2	8.9	8.9	8.9	2.05	21.0	21.0	21.0
-25	17.7	17.7	17.7	8.9	8.9	8.9	1.99	21.0	21.0	21.0

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	57.6	57.6	57.6	11.0	11.0	11.0	5.22	22.8	22.8	22.8
24	56.5	56.5	56.5	11.1	11.1	11.1	5.11	22.8	22.8	22.8
23	55.5	55.5	55.5	11.1	11.1	11.1	5.01	22.8	22.8	22.8
22	54.5	54.5	54.5	11.1	11.1	11.1	4.90	22.9	22.9	22.9
21	53.5	53.5	53.5	11.1	11.1	11.1	4.80	22.9	22.9	22.9
20	52.5	52.5	52.5	11.1	11.1	11.1	4.71	22.9	22.9	22.9
19	51.5	51.5	51.5	11.2	11.2	11.2	4.61	22.9	22.9	22.9
18	50.5	50.5	50.5	11.2	11.2	11.2	4.52	22.9	22.9	22.9
17	49.5	49.5	49.5	11.2	11.2	11.2	4.43	22.9	22.9	22.9
16	48.6	48.6	48.6	11.2	11.2	11.2	4.34	22.9	22.9	22.9
15	47.6	47.6	47.6	11.2	11.2	11.2	4.26	22.9	22.9	22.9
14	46.7	46.7	46.7	11.2	11.2	11.2	4.17	22.9	22.9	22.9
13	45.8	45.8	45.8	11.2	11.2	11.2	4.09	22.9	22.9	22.9
12	44.9	44.9	44.9	11.2	11.2	11.2	4.01	22.9	22.9	22.9
11	44.0	44.0	44.0	11.2	11.2	11.2	3.93	22.9	22.9	22.9
10	43.1	43.1	43.1	11.2	11.2	11.2	3.86	22.9	22.9	22.9
9	41.5	41.5	41.5	11.2	11.2	11.2	3.72	22.9	22.9	22.9
8	40.0	40.0	40.0	11.1	11.1	11.1	3.59	22.9	22.9	22.9
7	38.6	38.6	38.6	11.1	11.1	11.1	3.47	22.8	22.8	22.8
6	37.2	37.2	37.2	11.1	11.1	11.1	3.36	22.8	22.8	22.8
5	36.0	36.0	36.0	11.1	11.1	11.1	3.26	22.8	22.8	22.8
4	34.9	34.9	34.9	11.0	11.0	11.0	3.16	22.8	22.8	22.8
3	33.9	33.9	33.9	11.0	11.0	11.0	3.07	22.7	22.7	22.7
2	32.9	32.9	32.9	11.0	11.0	11.0	2.99	22.7	22.7	22.7
1	32.1	32.1	32.1	11.0	11.0	11.0	2.92	22.7	22.7	22.7
0	31.3	31.3	31.3	11.0	11.0	11.0	2.85	22.7	22.7	22.7
-1	30.6	30.6	30.6	11.0	11.0	11.0	2.79	22.6	22.6	22.6
-2	29.9	29.9	29.9	10.9	10.9	10.9	2.74	22.6	22.6	22.6
-3	29.4	29.4	29.4	10.9	10.9	10.9	2.69	22.6	22.6	22.6
-4	28.9	28.9	28.9	10.9	10.9	10.9	2.64	22.6	22.6	22.6
-5	28.4	28.4	28.4	10.9	10.9	10.9	2.61	22.6	22.6	22.6
-6	28.1	28.1	28.1	10.9	10.9	10.9	2.57	22.6	22.6	22.6
-7	27.8	27.8	27.8	10.9	10.9	10.9	2.55	22.5	22.5	22.5
-8	27.5	27.5	27.5	10.9	10.9	10.9	2.52	22.5	22.5	22.5
-9	27.3	27.3	27.3	10.9	10.9	10.9	2.51	22.5	22.5	22.5
-10	27.2	27.2	27.2	10.9	10.9	10.9	2.50	22.5	22.5	22.5
-11	26.5	26.5	26.5	10.9	10.9	10.9	2.44	22.5	22.5	22.5
-12	25.9	25.9	25.9	10.9	10.9	10.9	2.38	22.5	22.5	22.5
-13	25.2	25.2	25.2	10.9	10.9	10.9	2.32	22.5	22.5	22.5
-14	24.6	24.6	24.6	10.9	10.9	10.9	2.26	22.4	22.4	22.4
-15	24.0	24.0	24.0	10.9	10.9	10.9	2.20	22.4	22.4	22.4
-16	23.4	23.4	23.4	10.9	10.9	10.9	2.14	22.4	22.4	22.4
-17	22.8	22.8	22.8	10.9	10.9	10.9	2.09	22.4	22.4	22.4
-18	22.2	22.2	22.2	10.9	10.9	10.9	2.03	22.3	22.3	22.3
-19	21.6	21.6	21.6	10.9	10.9	10.9	1.98	22.3	22.3	22.3
-20	21.0	21.0	21.0	10.9	10.9	10.9	1.92	22.3	22.3	22.3
-21	20.5	20.5	20.5	11.0	11.0	11.0	1.87	22.3	22.3	22.3
-22	20.0	20.0	20.0	11.0	11.0	11.0	1.82	22.3	22.3	22.3
-23	19.4	19.4	19.4	11.0	11.0	11.0	1.76	22.3	22.3	22.3
-24	18.9	18.9	18.9	11.0	11.0	11.0	1.71	22.3	22.3	22.3
-25	18.4	18.4	18.4	11.1	11.1	11.1	1.66	22.2	22.2	22.2

* 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	57.7	57.7	57.7	14.6	14.6	14.6	3.95	26.0	26.0	26.0
24	56.7	56.7	56.7	14.6	14.6	14.6	3.88	26.0	26.0	26.0
23	55.7	55.7	55.7	14.6	14.6	14.6	3.82	26.0	26.0	26.0
22	54.7	54.7	54.7	14.6	14.6	14.6	3.75	26.0	26.0	26.0
21	53.7	53.7	53.7	14.6	14.6	14.6	3.69	26.0	26.0	26.0
20	52.7	52.7	52.7	14.6	14.6	14.6	3.62	25.9	25.9	25.9
19	51.8	51.8	51.8	14.5	14.5	14.5	3.56	25.9	25.9	25.9
18	50.8	50.8	50.8	14.5	14.5	14.5	3.50	25.9	25.9	25.9
17	49.9	49.9	49.9	14.5	14.5	14.5	3.44	25.9	25.9	25.9
16	48.9	48.9	48.9	14.5	14.5	14.5	3.38	25.9	25.9	25.9
15	48.0	48.0	48.0	14.5	14.5	14.5	3.32	25.8	25.8	25.8
14	47.1	47.1	47.1	14.4	14.4	14.4	3.26	25.8	25.8	25.8
13	46.2	46.2	46.2	14.4	14.4	14.4	3.21	25.8	25.8	25.8
12	45.3	45.3	45.3	14.4	14.4	14.4	3.15	25.8	25.8	25.8
11	44.5	44.5	44.5	14.4	14.4	14.4	3.10	25.7	25.7	25.7
10	43.6	43.6	43.6	14.3	14.3	14.3	3.04	25.7	25.7	25.7
9	42.1	42.1	42.1	14.3	14.3	14.3	2.94	25.7	25.7	25.7
8	40.6	40.6	40.6	14.2	14.2	14.2	2.85	25.6	25.6	25.6
7	39.2	39.2	39.2	14.2	14.2	14.2	2.77	25.5	25.5	25.5
6	38.0	38.0	38.0	14.1	14.1	14.1	2.69	25.5	25.5	25.5
5	36.8	36.8	36.8	14.1	14.1	14.1	2.61	25.4	25.4	25.4
4	35.7	35.7	35.7	14.1	14.1	14.1	2.54	25.4	25.4	25.4
3	34.7	34.7	34.7	14.0	14.0	14.0	2.47	25.4	25.4	25.4
2	33.8	33.8	33.8	14.0	14.0	14.0	2.41	25.3	25.3	25.3
1	32.9	32.9	32.9	14.0	14.0	14.0	2.36	25.3	25.3	25.3
0	32.2	32.2	32.2	13.9	13.9	13.9	2.31	25.2	25.2	25.2
-1	31.5	31.5	31.5	13.9	13.9	13.9	2.26	25.2	25.2	25.2
-2	30.9	30.9	30.9	13.9	13.9	13.9	2.22	25.2	25.2	25.2
-3	30.3	30.3	30.3	13.9	13.9	13.9	2.18	25.2	25.2	25.2
-4	29.8	29.8	29.8	13.9	13.9	13.9	2.15	25.1	25.1	25.1
-5	29.4	29.4	29.4	13.9	13.9	13.9	2.12	25.1	25.1	25.1
-6	29.1	29.1	29.1	13.9	13.9	13.9	2.09	25.1	25.1	25.1
-7	28.8	28.8	28.8	13.9	13.9	13.9	2.07	25.1	25.1	25.1
-8	28.5	28.5	28.5	13.9	13.9	13.9	2.06	25.1	25.1	25.1
-9	28.3	28.3	28.3	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-10	28.2	28.2	28.2	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-11	27.6	27.6	27.6	13.9	13.9	13.9	1.99	25.0	25.0	25.0
-12	26.9	26.9	26.9	13.9	13.9	13.9	1.94	25.0	25.0	25.0
-13	26.3	26.3	26.3	13.9	13.9	13.9	1.90	25.0	25.0	25.0
-14	25.7	25.7	25.7	13.9	13.9	13.9	1.85	25.0	25.0	25.0
-15	25.1	25.1	25.1	13.9	13.9	13.9	1.81	24.9	24.9	24.9
-16	24.5	24.5	24.5	13.9	13.9	13.9	1.76	24.9	24.9	24.9
-17	23.9	23.9	23.9	13.9	13.9	13.9	1.72	24.9	24.9	24.9
-18	23.4	23.4	23.4	13.9	13.9	13.9	1.68	24.9	24.9	24.9
-19	22.8	22.8	22.8	13.9	13.9	13.9	1.64	24.9	24.9	24.9
-20	22.3	22.3	22.3	14.0	14.0	14.0	1.59	24.8	24.8	24.8
-21	21.7	21.7	21.7	14.0	14.0	14.0	1.55	24.8	24.8	24.8
-22	21.2	21.2	21.2	14.0	14.0	14.0	1.51	24.8	24.8	24.8
-23	20.7	20.7	20.7	14.1	14.1	14.1	1.47	24.8	24.8	24.8
-24	20.2	20.2	20.2	14.1	14.1	14.1	1.43	24.8	24.8	24.8
-25	19.7	19.7	19.7	14.2	14.2	14.2	1.39	24.8	24.8	24.8

* 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	57.9	57.9	57.9	19.2	19.2	19.2	3.02	31.4	31.4	31.4
24	56.9	56.9	56.9	19.2	19.2	19.2	2.97	31.4	31.4	31.4
23	56.0	56.0	56.0	19.1	19.1	19.1	2.93	31.4	31.4	31.4
22	55.0	55.0	55.0	19.1	19.1	19.1	2.88	31.3	31.3	31.3
21	54.1	54.1	54.1	19.1	19.1	19.1	2.84	31.3	31.3	31.3
20	53.2	53.2	53.2	19.0	19.0	19.0	2.80	31.3	31.3	31.3
19	52.3	52.3	52.3	19.0	19.0	19.0	2.75	31.2	31.2	31.2
18	51.4	51.4	51.4	18.9	18.9	18.9	2.71	31.2	31.2	31.2
17	50.5	50.5	50.5	18.9	18.9	18.9	2.67	31.2	31.2	31.2
16	49.6	49.6	49.6	18.9	18.9	18.9	2.63	31.1	31.1	31.1
15	48.7	48.7	48.7	18.8	18.8	18.8	2.59	31.1	31.1	31.1
14	47.9	47.9	47.9	18.8	18.8	18.8	2.55	31.0	31.0	31.0
13	47.0	47.0	47.0	18.7	18.7	18.7	2.51	31.0	31.0	31.0
12	46.2	46.2	46.2	18.7	18.7	18.7	2.47	31.0	31.0	31.0
11	45.3	45.3	45.3	18.6	18.6	18.6	2.43	30.9	30.9	30.9
10	44.5	44.5	44.5	18.6	18.6	18.6	2.39	30.9	30.9	30.9
9	43.0	43.0	43.0	18.5	18.5	18.5	2.32	30.8	30.8	30.8
8	41.7	41.7	41.7	18.4	18.4	18.4	2.26	30.7	30.7	30.7
7	40.4	40.4	40.4	18.4	18.4	18.4	2.20	30.7	30.7	30.7
6	39.1	39.1	39.1	18.3	18.3	18.3	2.14	30.6	30.6	30.6
5	38.0	38.0	38.0	18.3	18.3	18.3	2.08	30.5	30.5	30.5
4	37.0	37.0	37.0	18.2	18.2	18.2	2.03	30.5	30.5	30.5
3	36.0	36.0	36.0	18.2	18.2	18.2	1.98	30.4	30.4	30.4
2	35.2	35.2	35.2	18.1	18.1	18.1	1.94	30.4	30.4	30.4
1	34.4	34.4	34.4	18.1	18.1	18.1	1.90	30.3	30.3	30.3
0	33.7	33.7	33.7	18.1	18.1	18.1	1.86	30.3	30.3	30.3
-1	33.0	33.0	33.0	18.1	18.1	18.1	1.83	30.3	30.3	30.3
-2	32.4	32.4	32.4	18.0	18.0	18.0	1.80	30.2	30.2	30.2
-3	31.9	31.9	31.9	18.0	18.0	18.0	1.77	30.2	30.2	30.2
-4	31.4	31.4	31.4	18.0	18.0	18.0	1.74	30.2	30.2	30.2
-5	31.0	31.0	31.0	18.0	18.0	18.0	1.72	30.2	30.2	30.2
-6	30.7	30.7	30.7	18.0	18.0	18.0	1.71	30.2	30.2	30.2
-7	30.4	30.4	30.4	18.0	18.0	18.0	1.69	30.2	30.2	30.2
-8	30.2	30.2	30.2	18.0	18.0	18.0	1.68	30.1	30.1	30.1
-9	30.0	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	1.67	30.1	30.1	30.1
-10	29.9	29.9	29.9	18.0	18.0	18.0	1.66	30.1	30.1	30.1
-11	29.3	29.3	29.3	18.0	18.0	18.0	1.63	30.1	30.1	30.1
-12	28.7	28.7	28.7	18.0	18.0	18.0	1.59	30.1	30.1	30.1
-13	28.1	28.1	28.1	18.0	18.0	18.0	1.56	30.1	30.1	30.1
-14	27.5	27.5	27.5	18.0	18.0	18.0	1.53	30.1	30.1	30.1
-15	26.9	26.9	26.9	18.0	18.0	18.0	1.49	30.0	30.0	30.0
-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	27.0	27.0	27.0	11.9	11.9	11.9	2.26	23.4	23.4	23.4
39	27.2	27.2	27.2	11.6	11.6	11.6	2.34	23.2	23.2	23.2
38	27.3	27.3	27.3	11.4	11.4	11.4	2.41	23.0	23.0	23.0
37	27.5	27.5	27.5	11.1	11.1	11.1	2.48	22.8	22.8	22.8
36	27.7	27.7	27.7	10.8	10.8	10.8	2.56	22.6	22.6	22.6
35	27.8	27.8	27.8	10.6	10.6	10.6	2.63	22.5	22.5	22.5
34	28.0	28.0	28.0	10.3	10.3	10.3	2.71	22.3	22.3	22.3
33	28.1	28.1	28.1	10.1	10.1	10.1	2.79	22.1	22.1	22.1
32	28.3	28.3	28.3	9.9	9.9	9.9	2.87	22.0	22.0	22.0
31	28.4	28.4	28.4	9.7	9.7	9.7	2.95	21.8	21.8	21.8
30	28.6	28.6	28.6	9.4	9.4	9.4	3.03	21.7	21.7	21.7
29	28.7	28.7	28.7	9.2	9.2	9.2	3.11	21.5	21.5	21.5
28	28.8	28.8	28.8	9.0	9.0	9.0	3.20	21.4	21.4	21.4
27	28.9	28.9	28.9	8.8	8.8	8.8	3.28	21.2	21.2	21.2
26	29.0	29.0	29.0	8.6	8.6	8.6	3.37	21.1	21.1	21.1
25	29.1	29.1	29.1	8.4	8.4	8.4	3.46	20.9	20.9	20.9
24	29.2	29.2	29.2	8.2	8.2	8.2	3.55	20.7	20.7	20.7
23	29.3	29.3	29.3	8.0	8.0	8.0	3.64	20.6	20.6	20.6
22	29.4	29.4	29.4	7.9	7.9	7.9	3.74	20.4	20.4	20.4
21	29.5	29.5	29.5	7.7	7.7	7.7	3.83	20.2	20.2	20.2
20	29.5	29.5	29.5	7.5	7.5	7.5	3.93	20.0	20.0	20.0
19	29.6	29.6	29.6	7.3	7.3	7.3	4.04	19.8	19.8	19.8
18	29.7	29.7	29.7	7.2	7.2	7.2	4.14	19.6	19.6	19.6
17	29.7	29.7	29.7	7.0	7.0	7.0	4.25	19.4	19.4	19.4

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	36.3	36.3	36.3	11.9	11.9	11.9	3.05	23.6	23.6	23.6
39	36.6	36.6	36.6	11.6	11.6	11.6	3.14	23.4	23.4	23.4
38	36.8	36.8	36.8	11.4	11.4	11.4	3.24	23.1	23.1	23.1
37	37.0	37.0	37.0	11.1	11.1	11.1	3.34	22.9	22.9	22.9
36	37.2	37.2	37.2	10.8	10.8	10.8	3.44	22.7	22.7	22.7
35	37.4	37.4	37.4	10.6	10.6	10.6	3.54	22.5	22.5	22.5
34	37.6	37.6	37.6	10.3	10.3	10.3	3.64	22.3	22.3	22.3
33	37.8	37.8	37.8	10.1	10.1	10.1	3.74	22.1	22.1	22.1
32	38.0	38.0	38.0	9.9	9.9	9.9	3.85	21.9	21.9	21.9
31	38.1	38.1	38.1	9.7	9.7	9.7	3.95	21.7	21.7	21.7
30	38.3	38.3	38.3	9.4	9.4	9.4	4.06	21.6	21.6	21.6
29	38.5	38.5	38.5	9.2	9.2	9.2	4.17	21.4	21.4	21.4
28	38.6	38.6	38.6	9.0	9.0	9.0	4.28	21.2	21.2	21.2
27	38.8	38.8	38.8	8.8	8.8	8.8	4.40	21.0	21.0	21.0
26	38.9	38.9	38.9	8.6	8.6	8.6	4.51	20.8	20.8	20.8
25	39.0	39.0	39.0	8.4	8.4	8.4	4.63	20.6	20.6	20.6
24	39.1	39.1	39.1	8.2	8.2	8.2	4.75	20.4	20.4	20.4
23	39.3	39.3	39.3	8.0	8.0	8.0	4.88	20.2	20.2	20.2
22	39.4	39.4	39.4	7.9	7.9	7.9	5.00	20.0	20.0	20.0
21	39.5	39.5	39.5	7.7	7.7	7.7	5.13	19.8	19.8	19.8
20	39.6	39.6	39.6	7.5	7.5	7.5	5.27	19.5	19.5	19.5
19	39.6	39.6	39.6	7.3	7.3	7.3	5.40	19.3	19.3	19.3
18	39.7	39.7	39.7	7.2	7.2	7.2	5.55	19.0	19.0	19.0
17	39.8	39.8	39.8	7.0	7.0	7.0	5.69	18.8	18.8	18.8

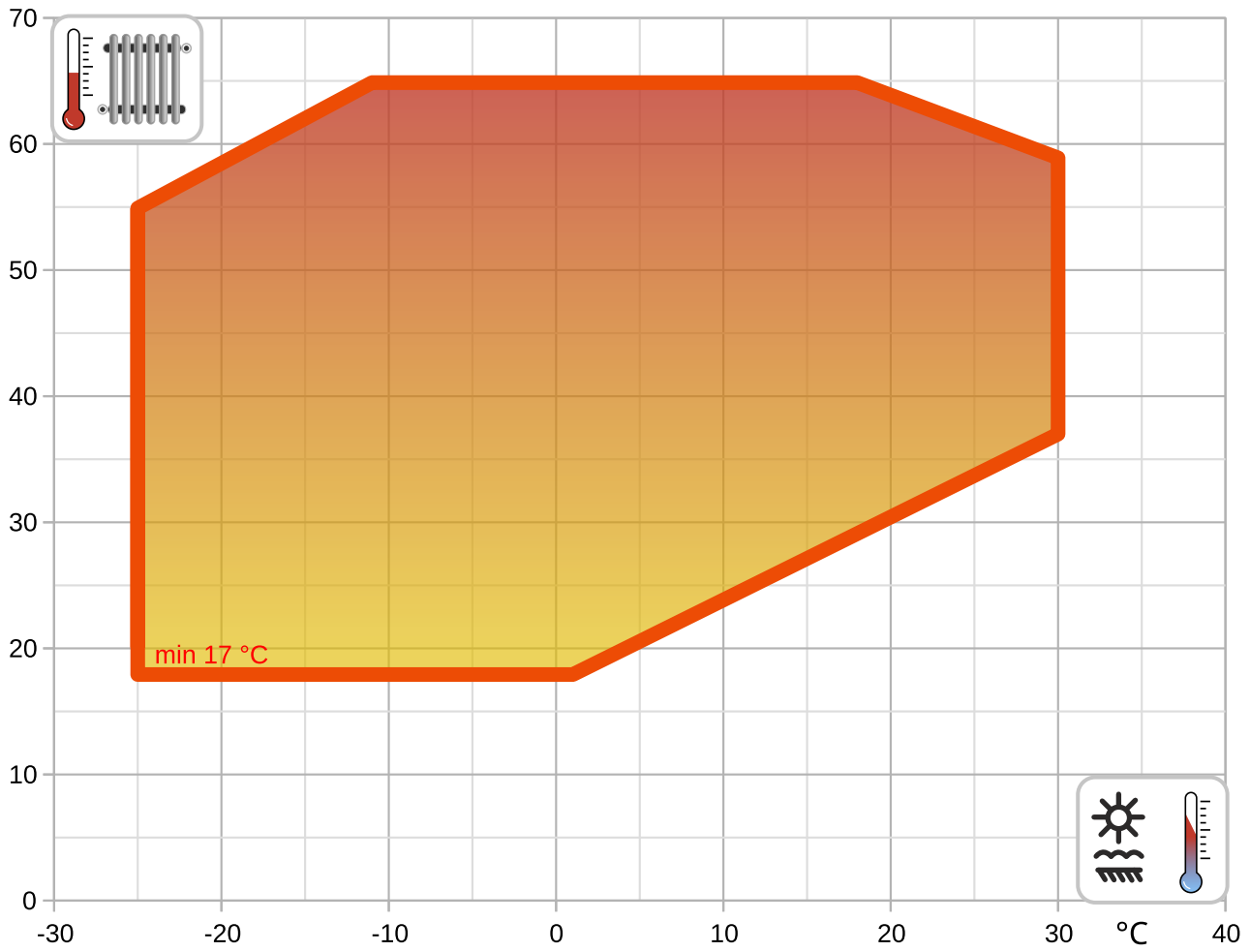
* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

LEGENDE:

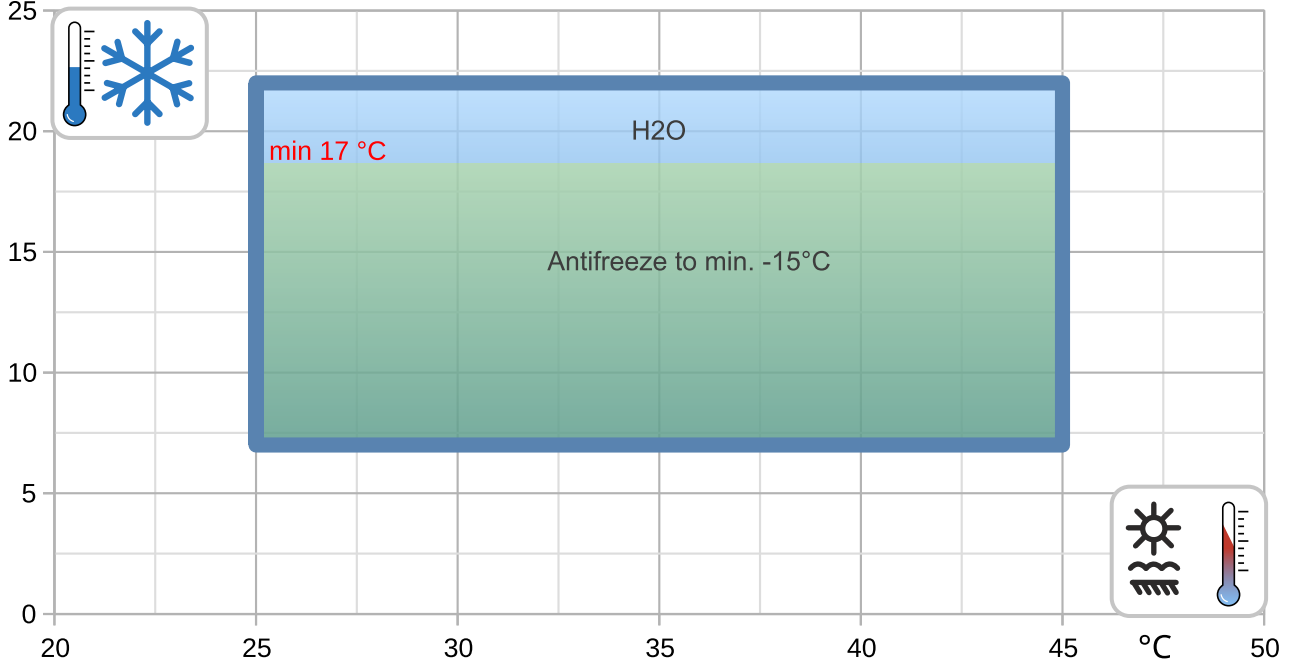
Twq-RL: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]
Tws-VL: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]
Tk-VL: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]
Qh nom: Heizleistung nominal
Qh min: Heizleistung minimal
Qh max: Heizleistung maximal
Pin nom: Aufnahme bei nominaler Heizleistung
Pin min: Aufnahme bei minimaler Heizleistung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

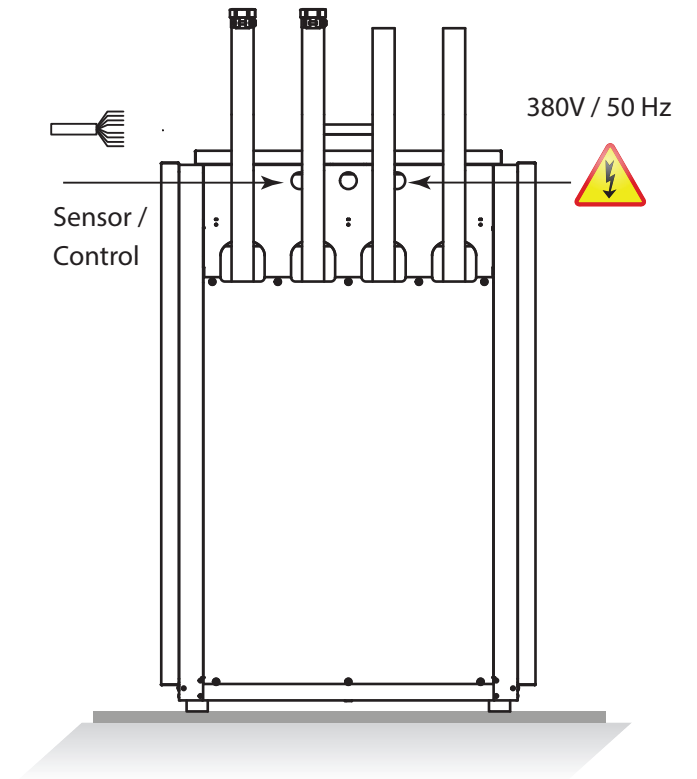
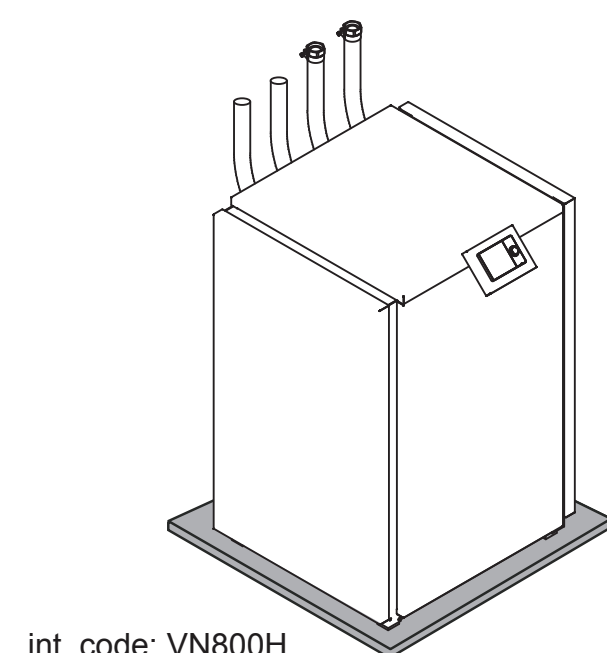
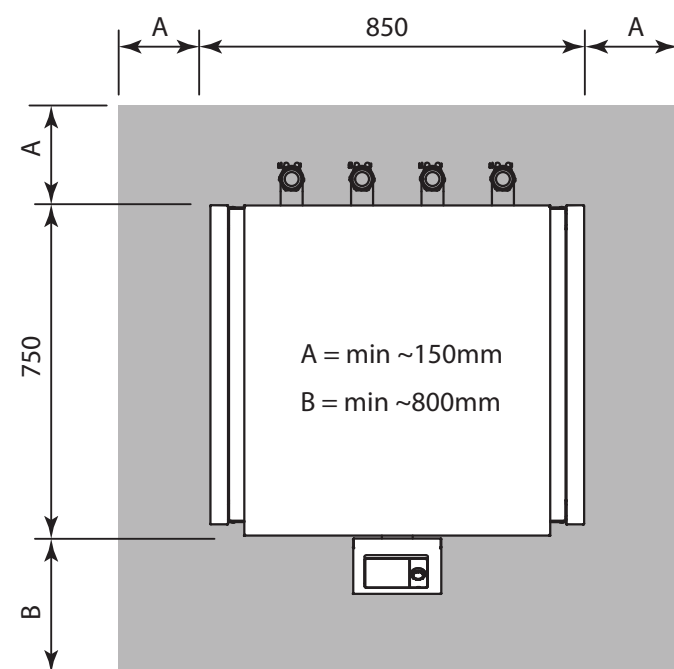
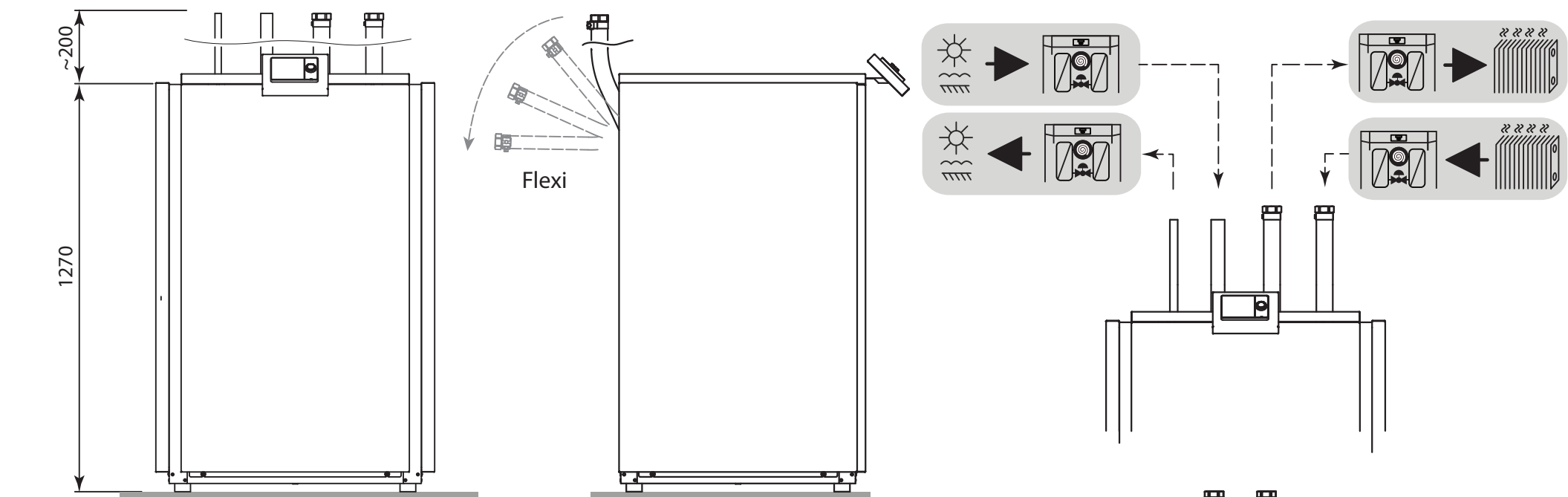
Betriebsgrenzen

°C



°C





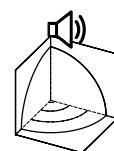
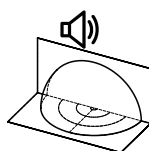
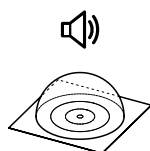
WAMAK AW 35 EVI - Split Einheit Variante: VOV-900



Gehäuse Bezeichnung: VOV-900			Verdampfer	
Artikel	WAVV0900		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1320	Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "
	Breite [mm]	1390	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	1150	Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650
Gewicht [kg]	210		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027
Gehäuse Farbe	Edelstahl		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	1		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 L_w

64.1 dB(A)

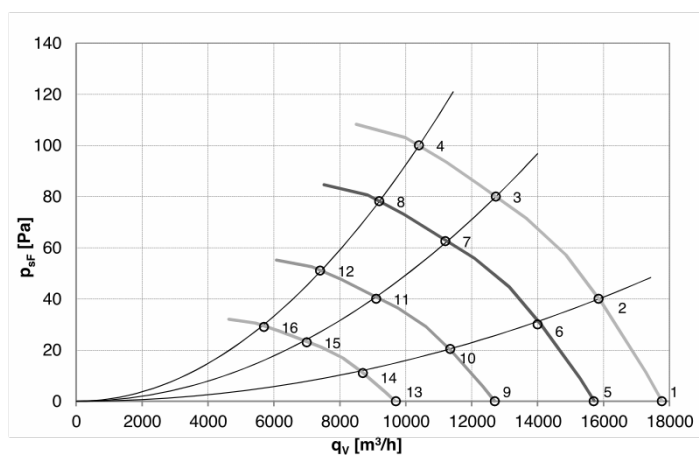


Entfernung [m]

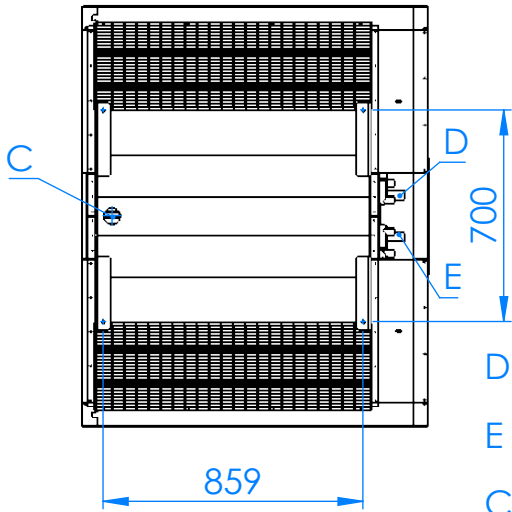
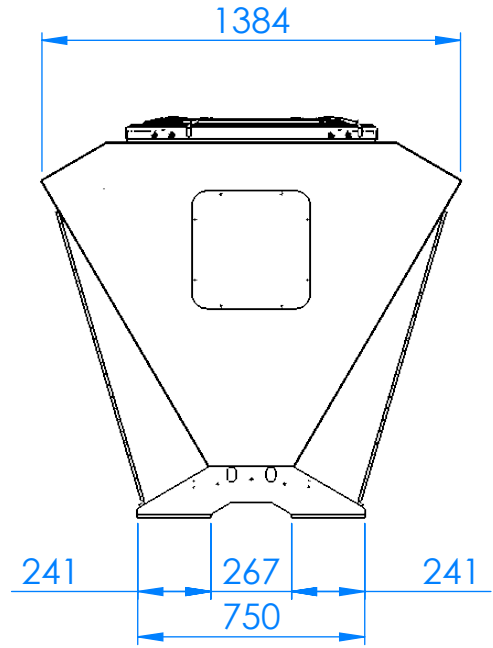
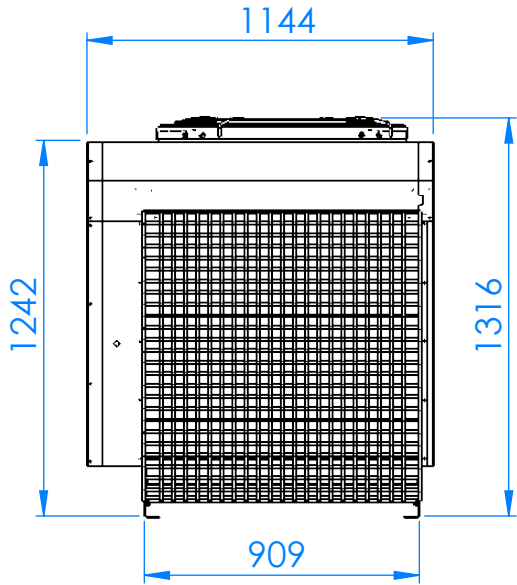
Schalldruckpegel L_p [dB(A)]

	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	59.1	45.1	39.1	35.6	62.1	48.1	42.1	38.6	56.1	42.1	36.1	32.6

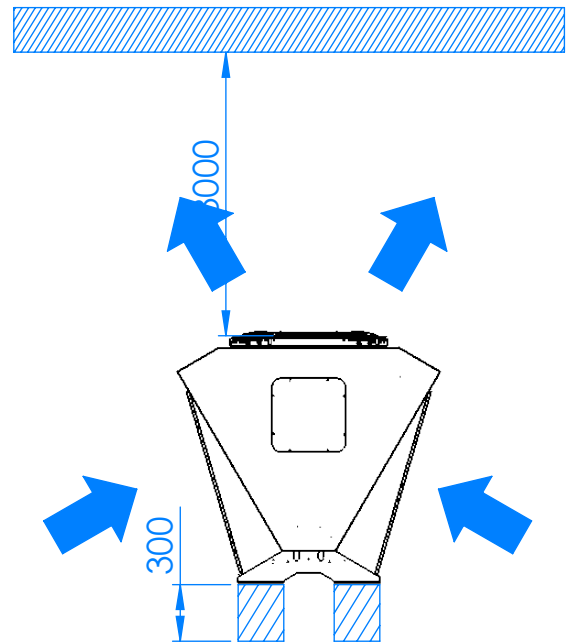
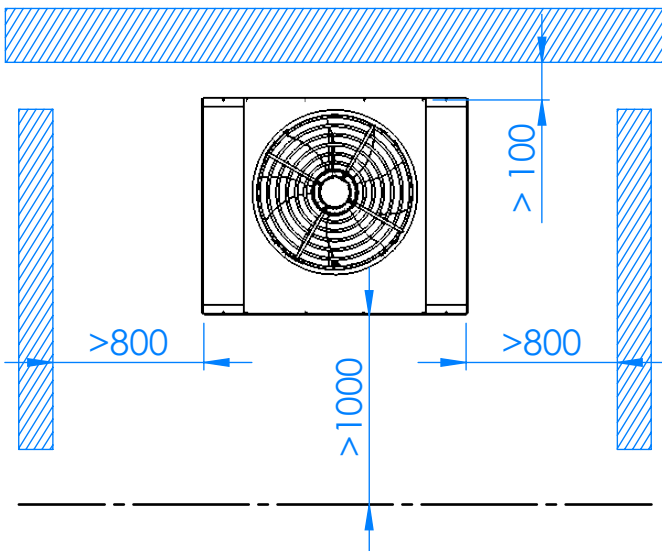
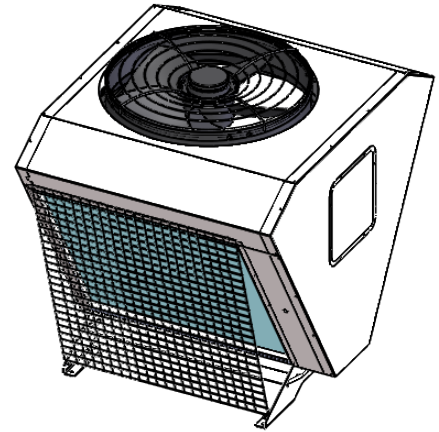
EC Fan 800mm



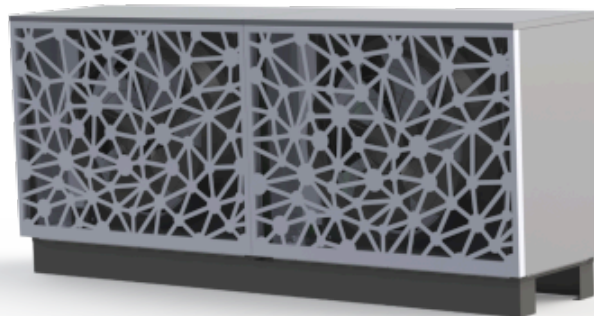
	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q _v [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{WA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	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



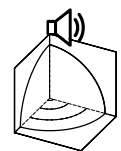
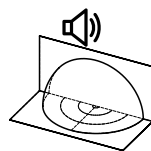
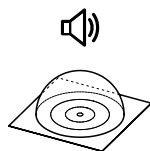
WAMAK AW 35 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW			Verdampfer	
Artikel	WAVII12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027
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

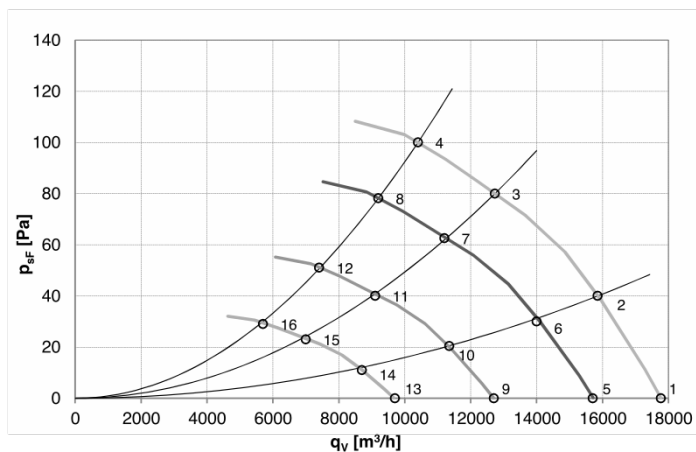
Schallleistungspegel L_w

59.7 dB(A)

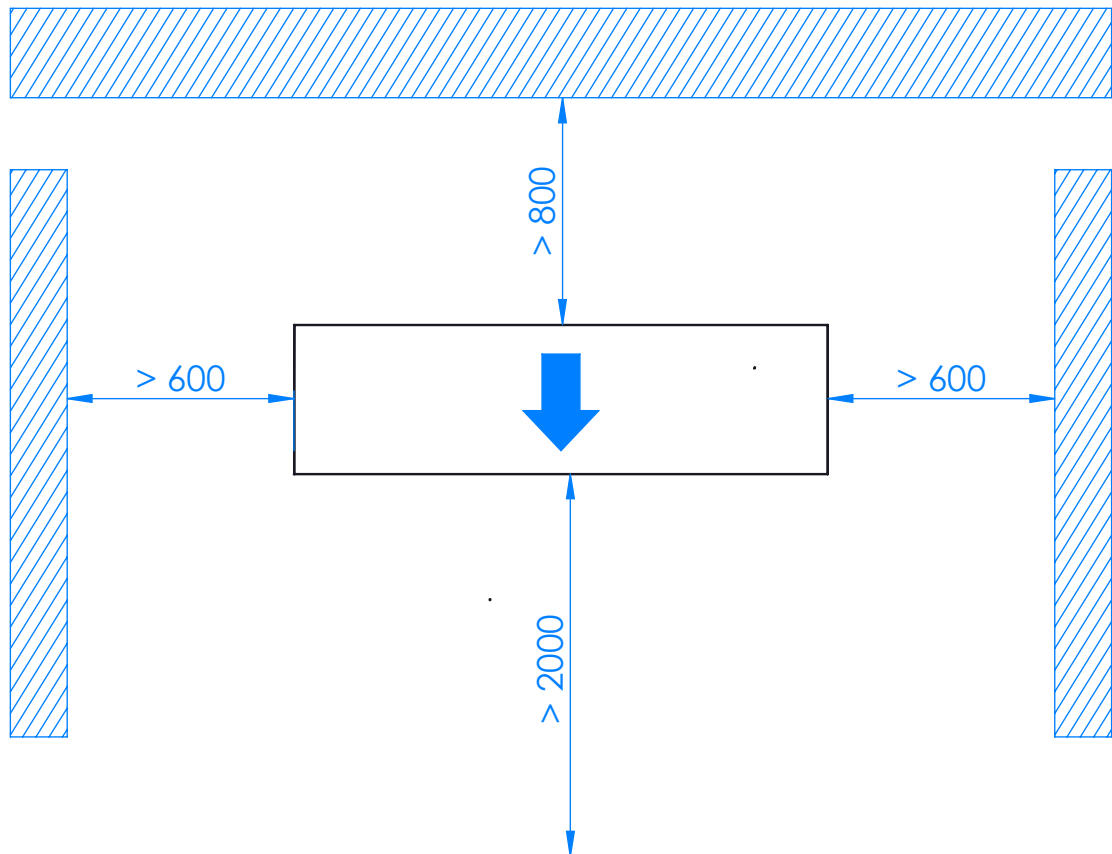
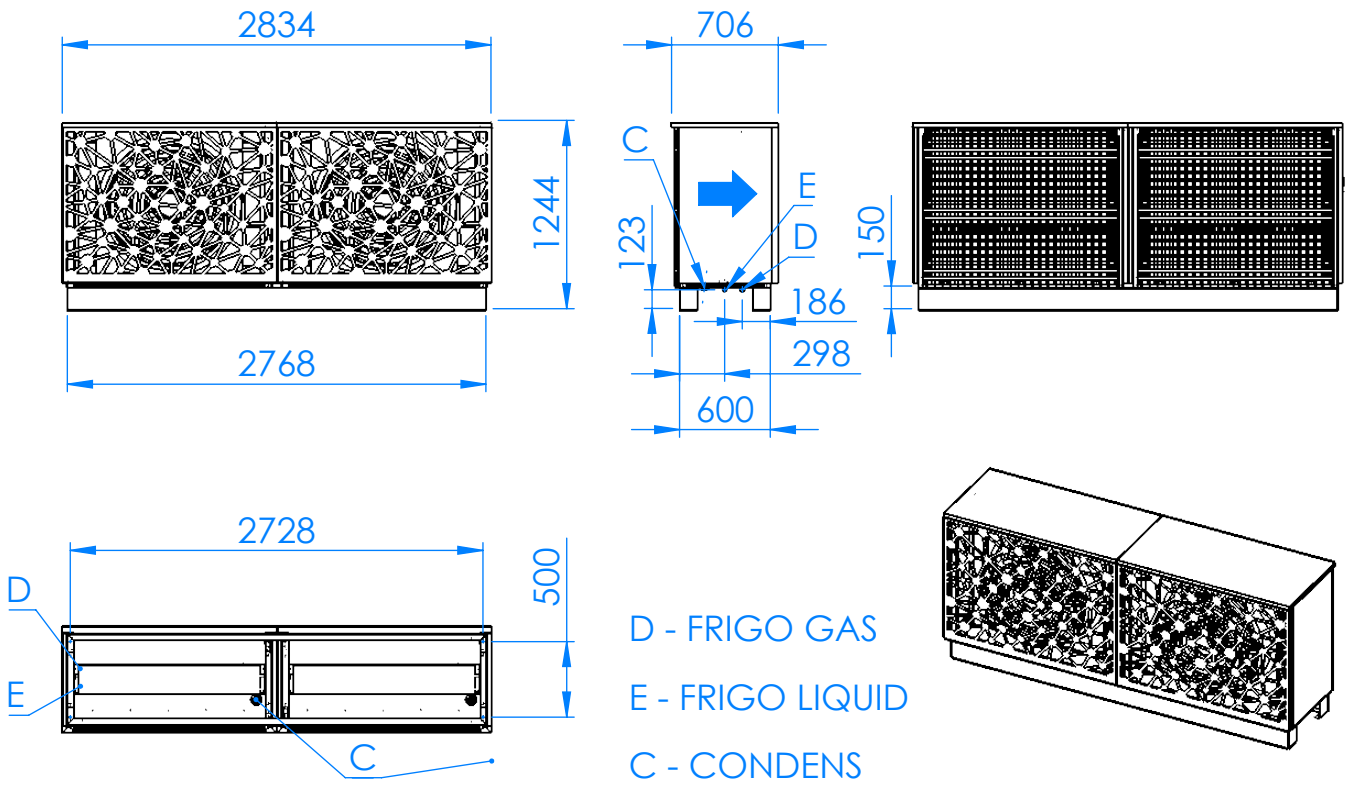


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2				

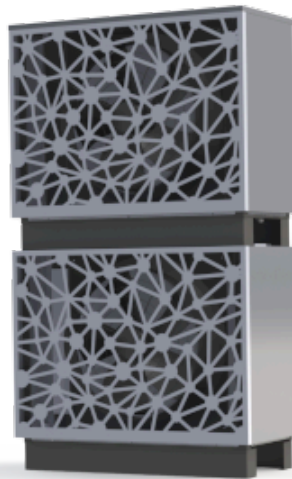
EC Fan 800mm



	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



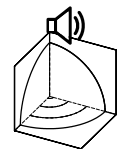
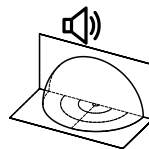
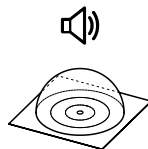
WAMAK AW 35 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH			Verdampfer	
Artikel	WAVII12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027
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

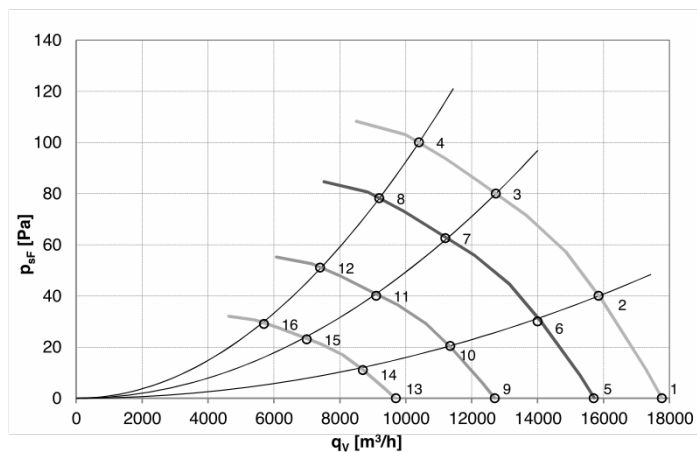
Schallleistungspegel L_w

59.7 dB(A)

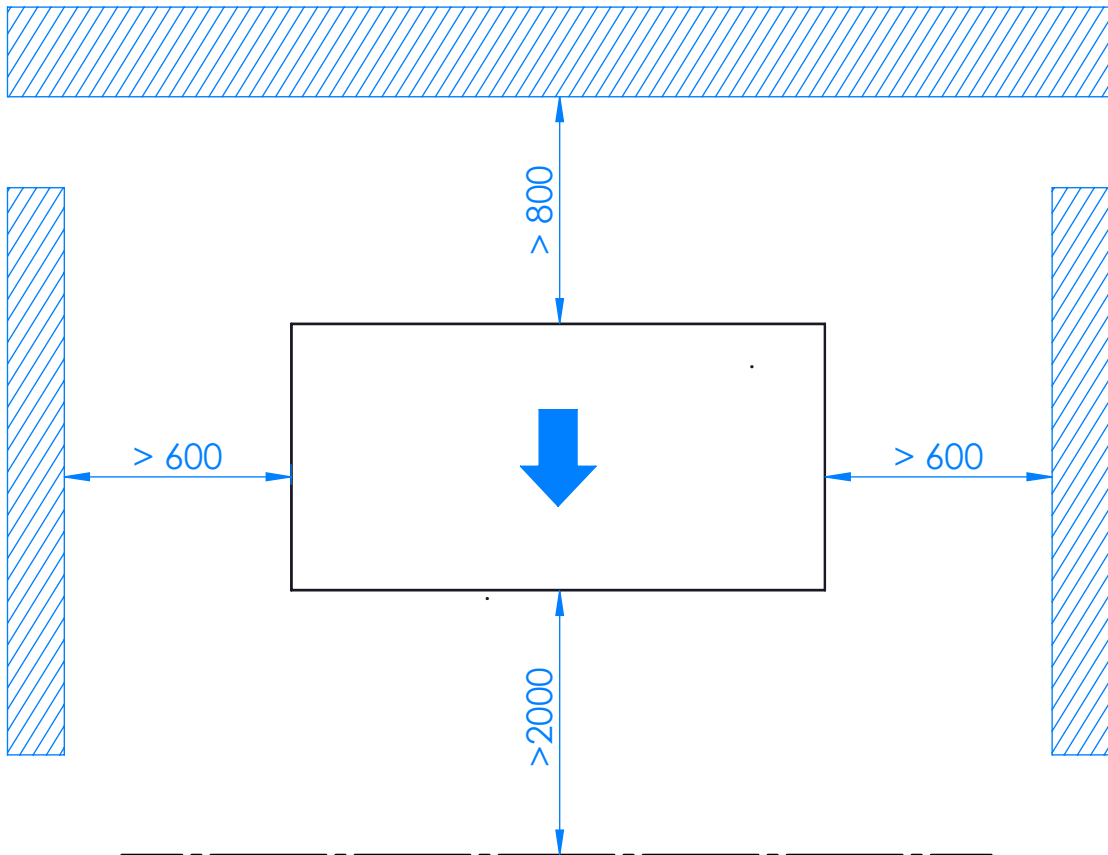
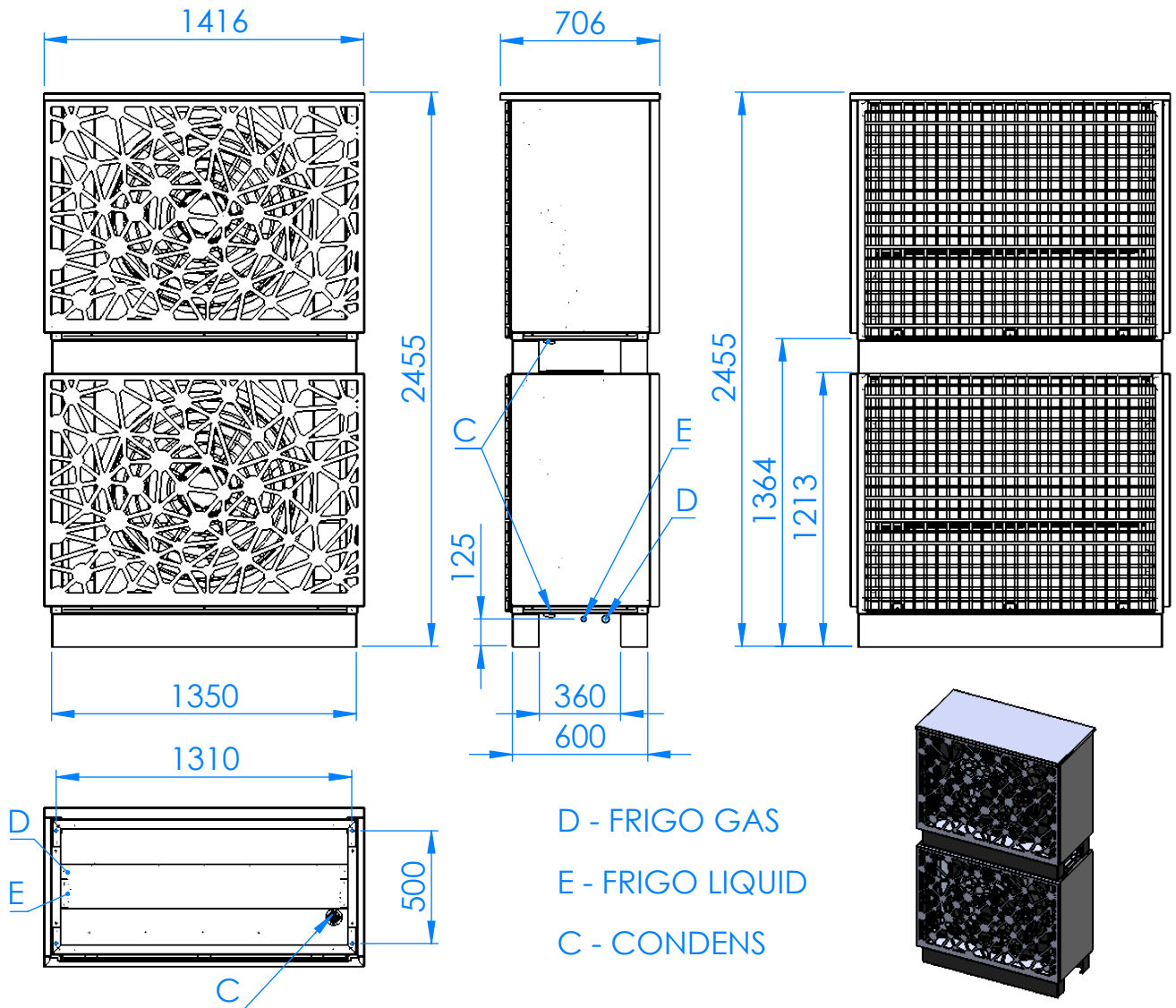


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2				

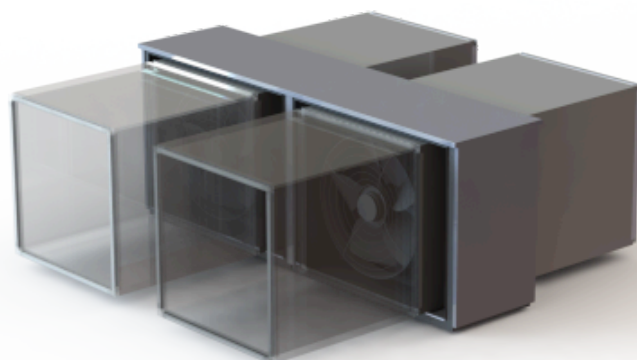
EC Fan 800mm



	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



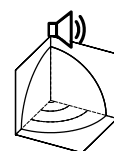
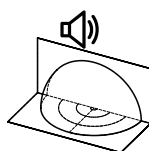
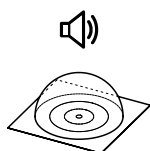
WAMAK AW 35 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW-DUCT



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027
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

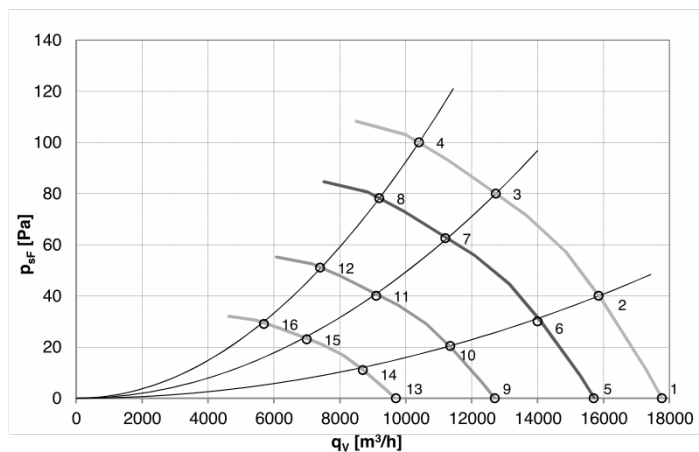
Schallleistungspegel L_w

59.7 dB(A)



Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2				

EC Fan 800mm



	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q _v [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{wA out} [dB (A)]	T _{a max} [°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

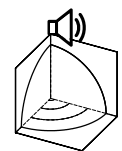
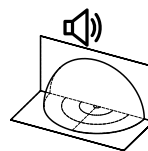
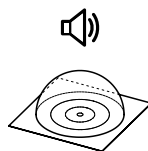
WAMAK AW 35 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH-DUCT



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	11650
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.027
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

59.7 dB(A)

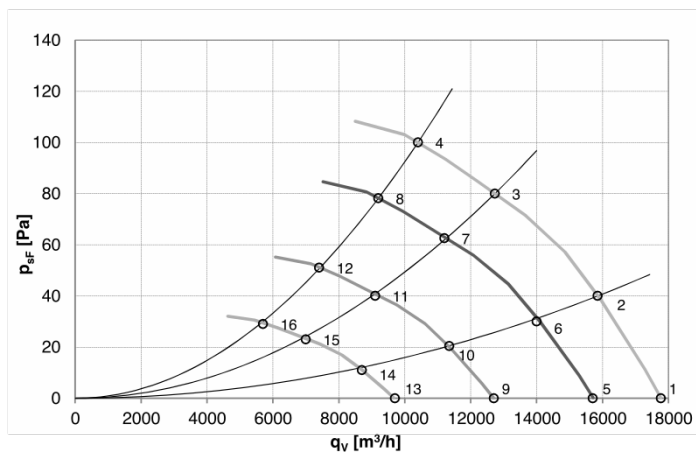


Entfernung [m]

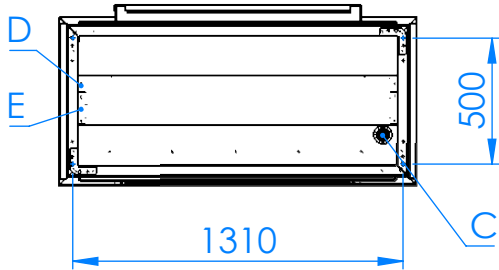
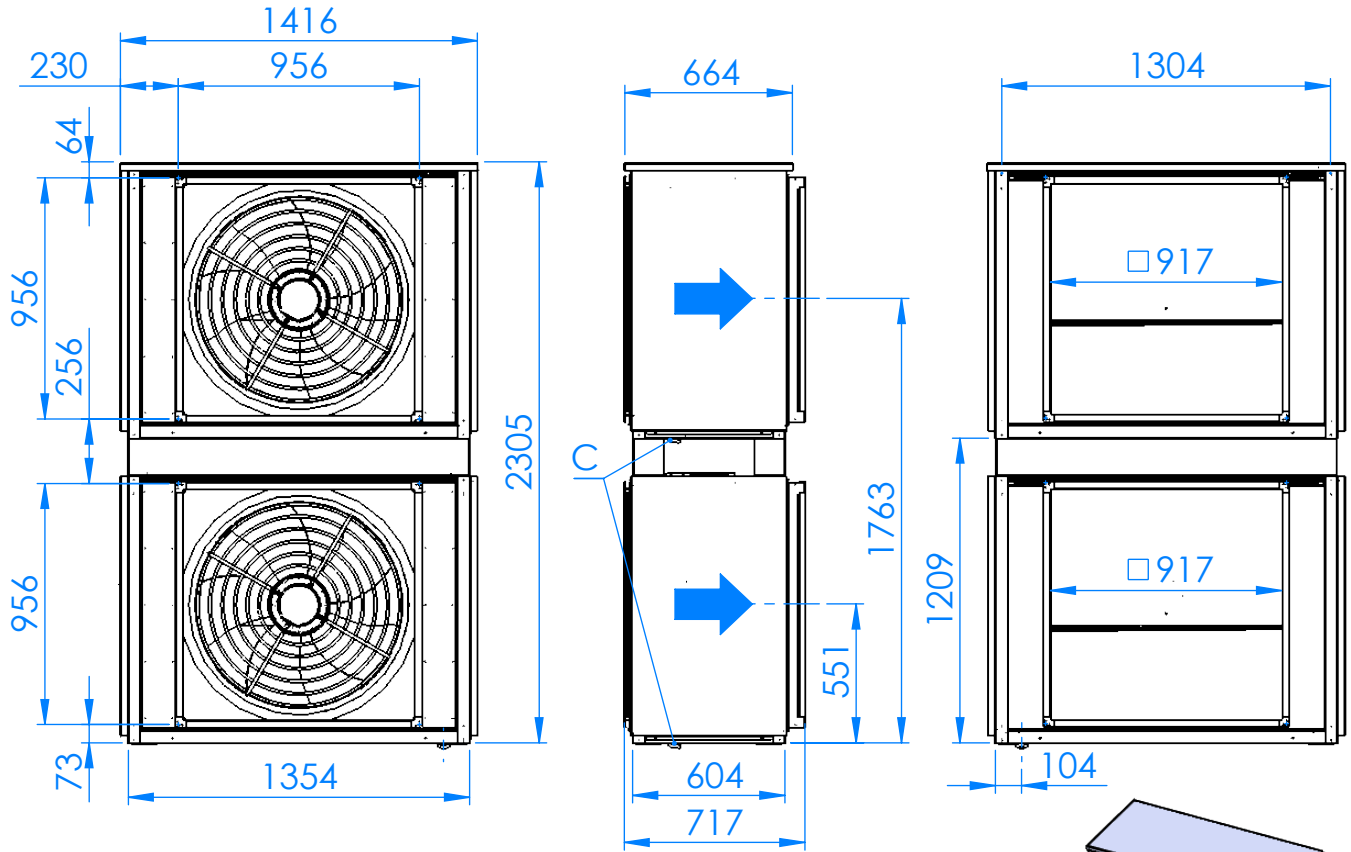
Schalldruckpegel L_p [dB(A)]

	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2

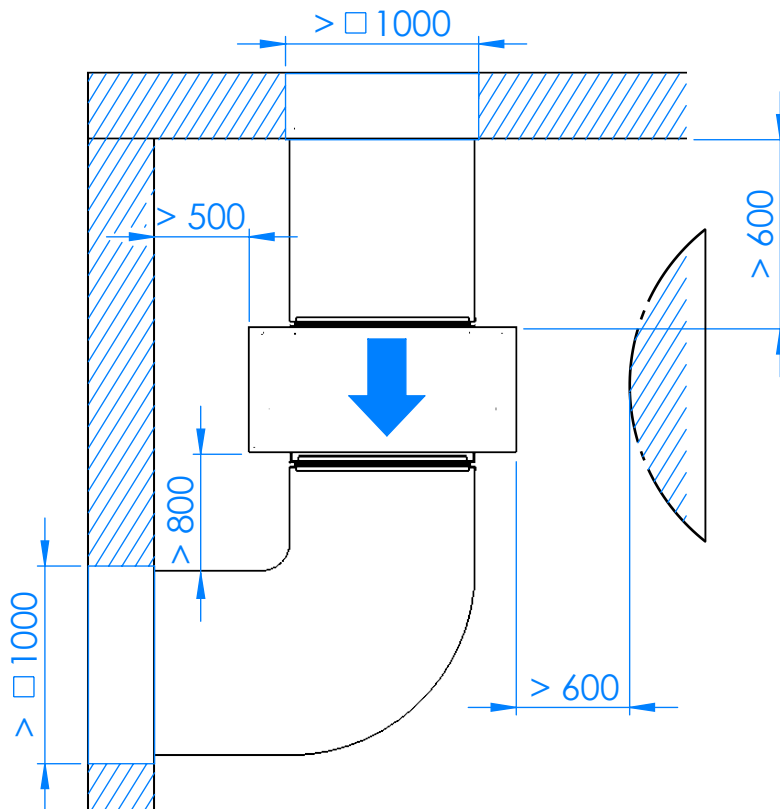
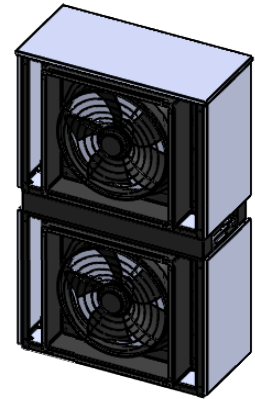
EC Fan 800mm

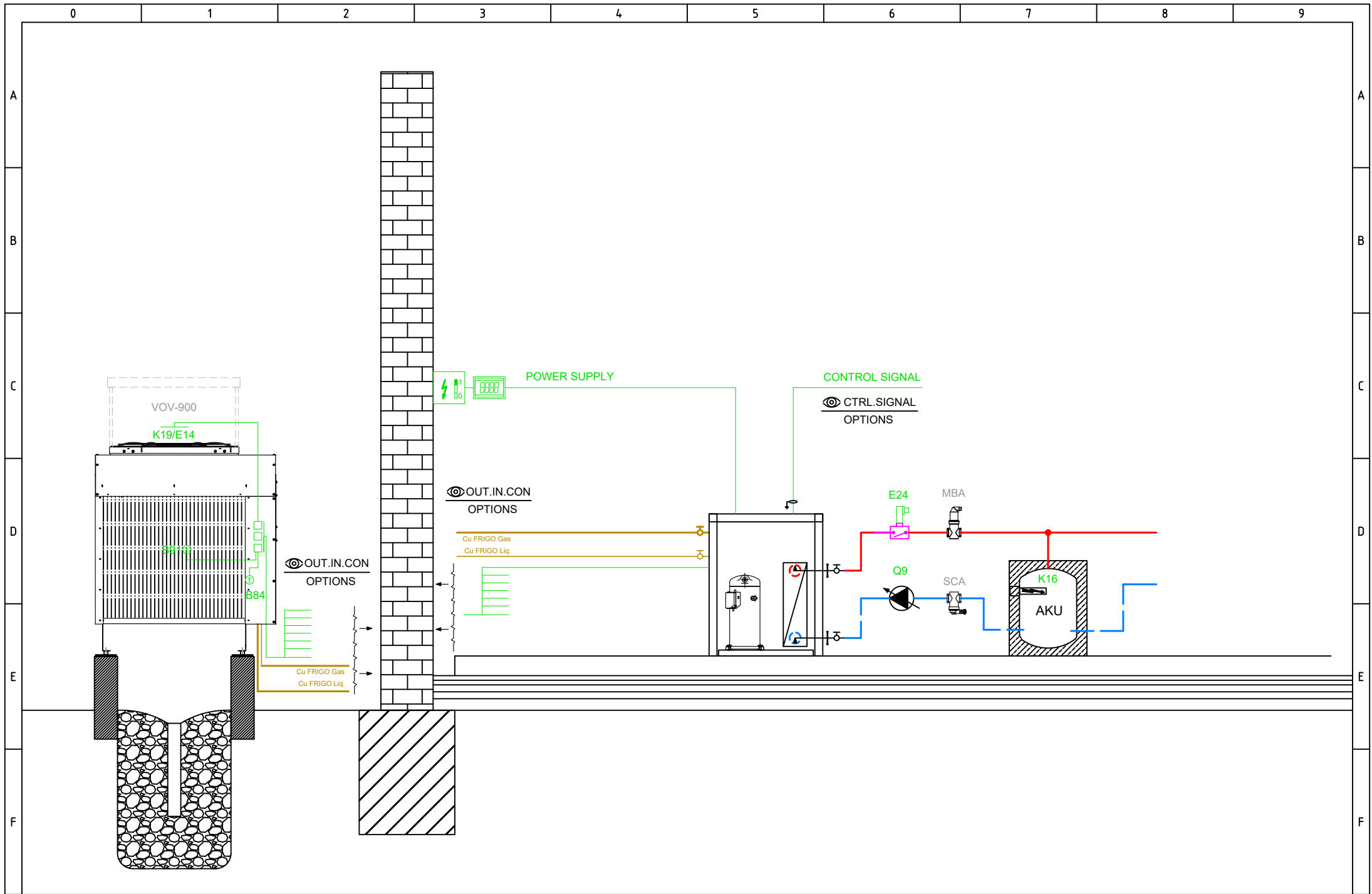


	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q _v [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{wA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	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

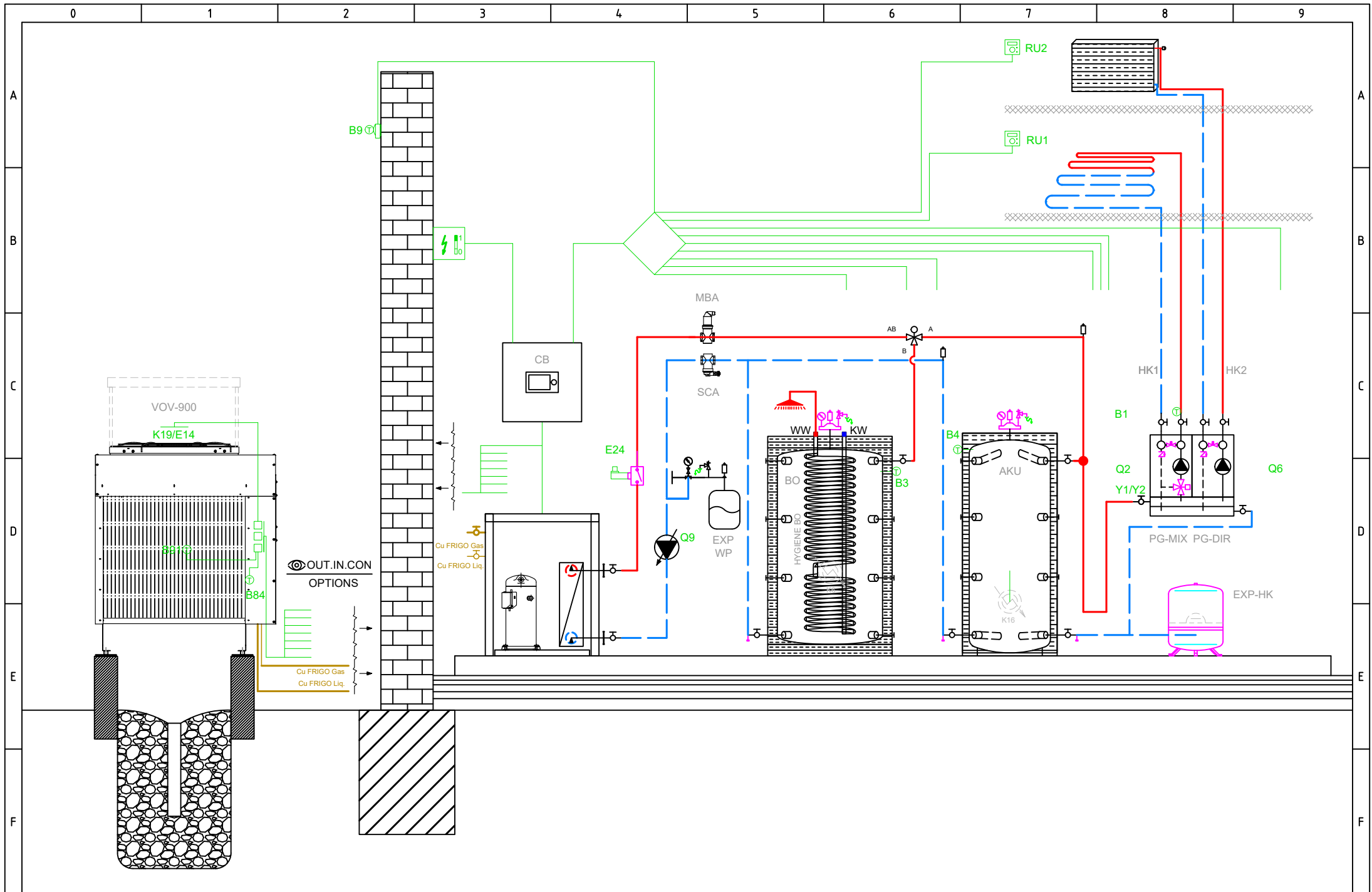


D - FRIGO GAS
 E - FRIGO LIQUID
 C - CONDENS

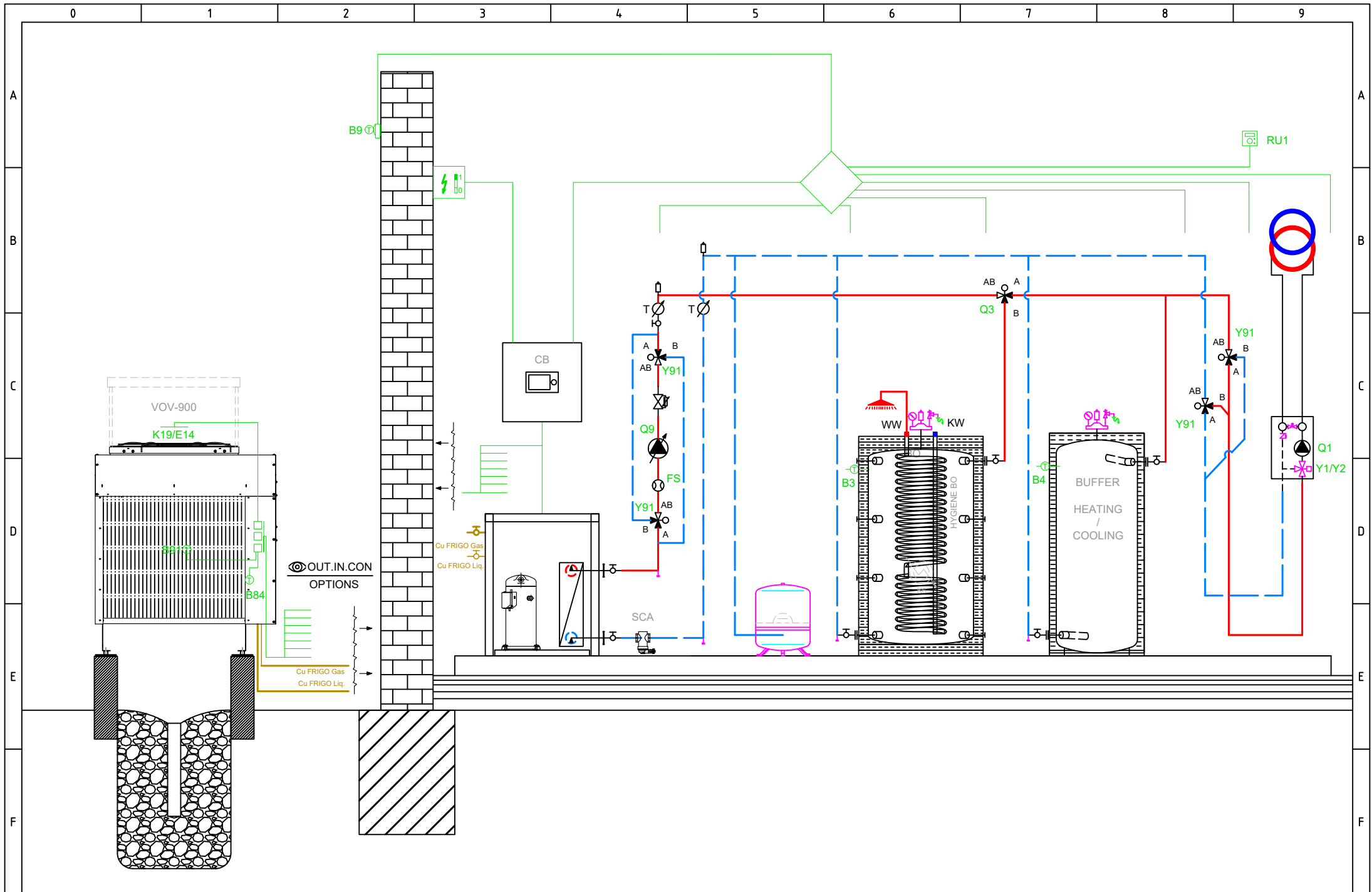




FACTORY SETTINGS



BASIC APPLICATION



OPTIONAL APPLICATION



Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde
Nullleiter

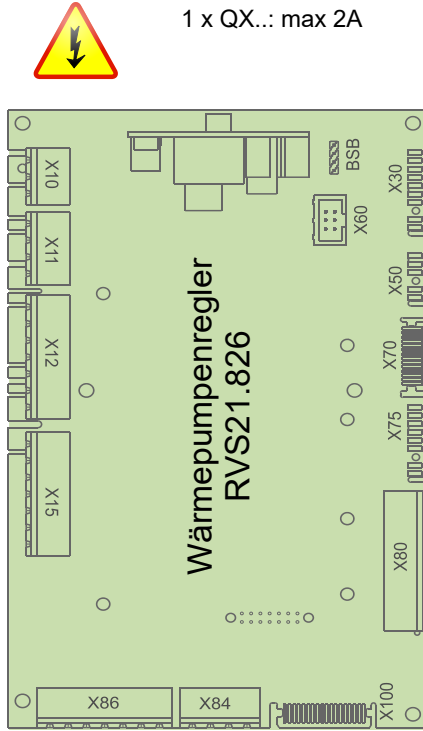
- E10 Hochdruckwächter E10
- E11 Überlast Verdichter 1 E11
- E14 Überlast Quelle E14
- E24 Ström'wächter Verbrau E24
- K82 Ventil EVI K82

K40 Ölsumpfheizung K40

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

Q9 Kondensatorpumpe Q9

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



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

BSB
X30
X60
X50
X70

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

D1
D2
D3
UX3
M
DI6
DI7
M

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

- DI6 Digi Eingang 6 Abtauen
- DI7 Digi Eingang 7 Alarm

BX1
M
BX2
M
UX1
M
UX2
M

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

BX3
M
BX4
M

- B71 WP Rücklauffühler B71
- B9 Aussentemperaturfühler B9

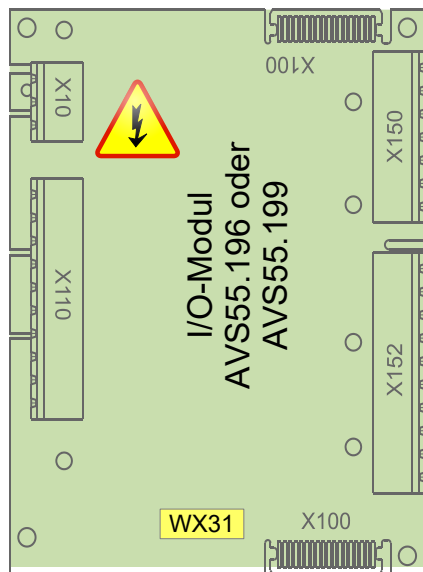
Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde
Nullleiter

K10 Alarmausgang K10

V81 EEV Verdampfer V81

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

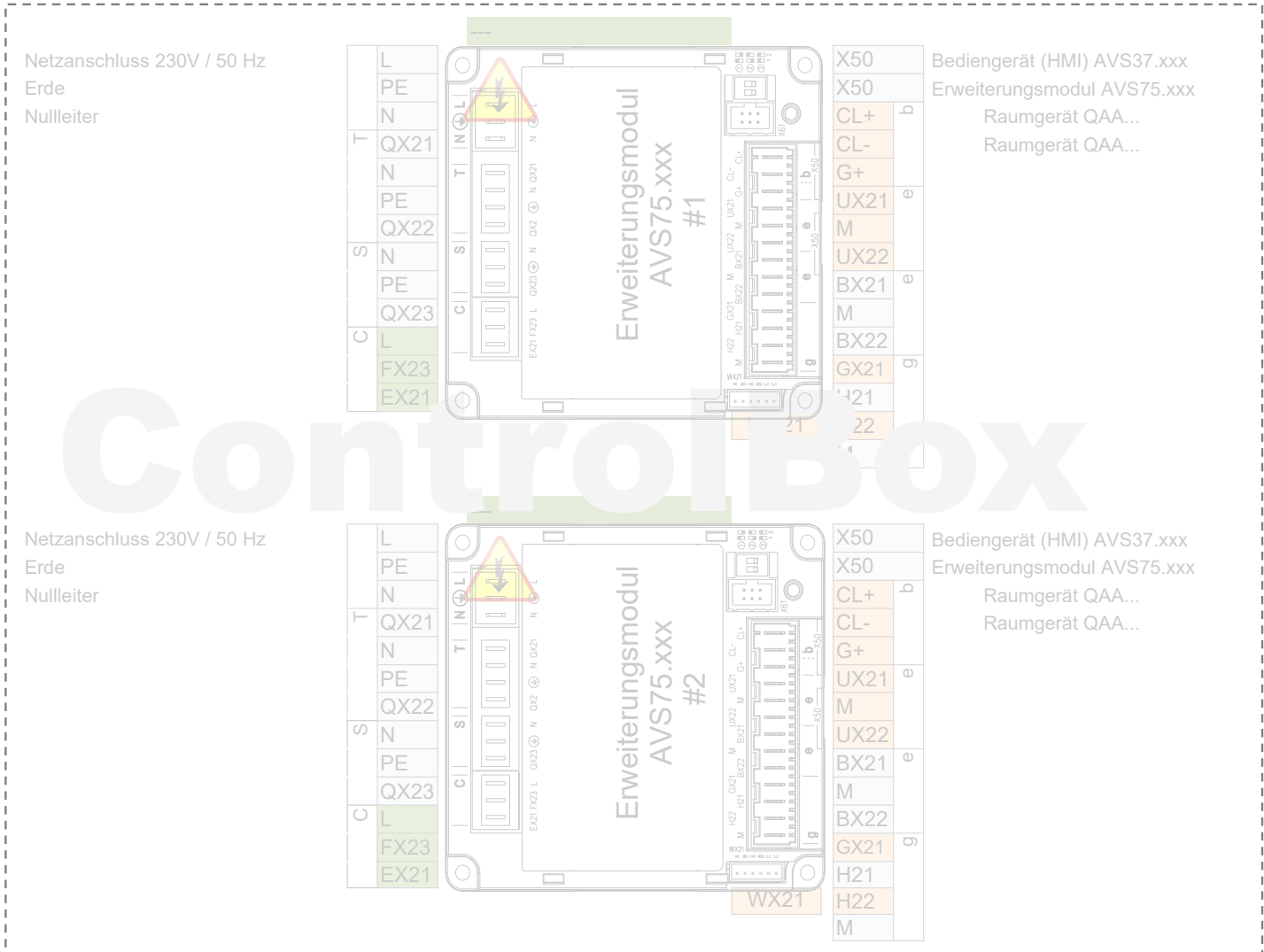


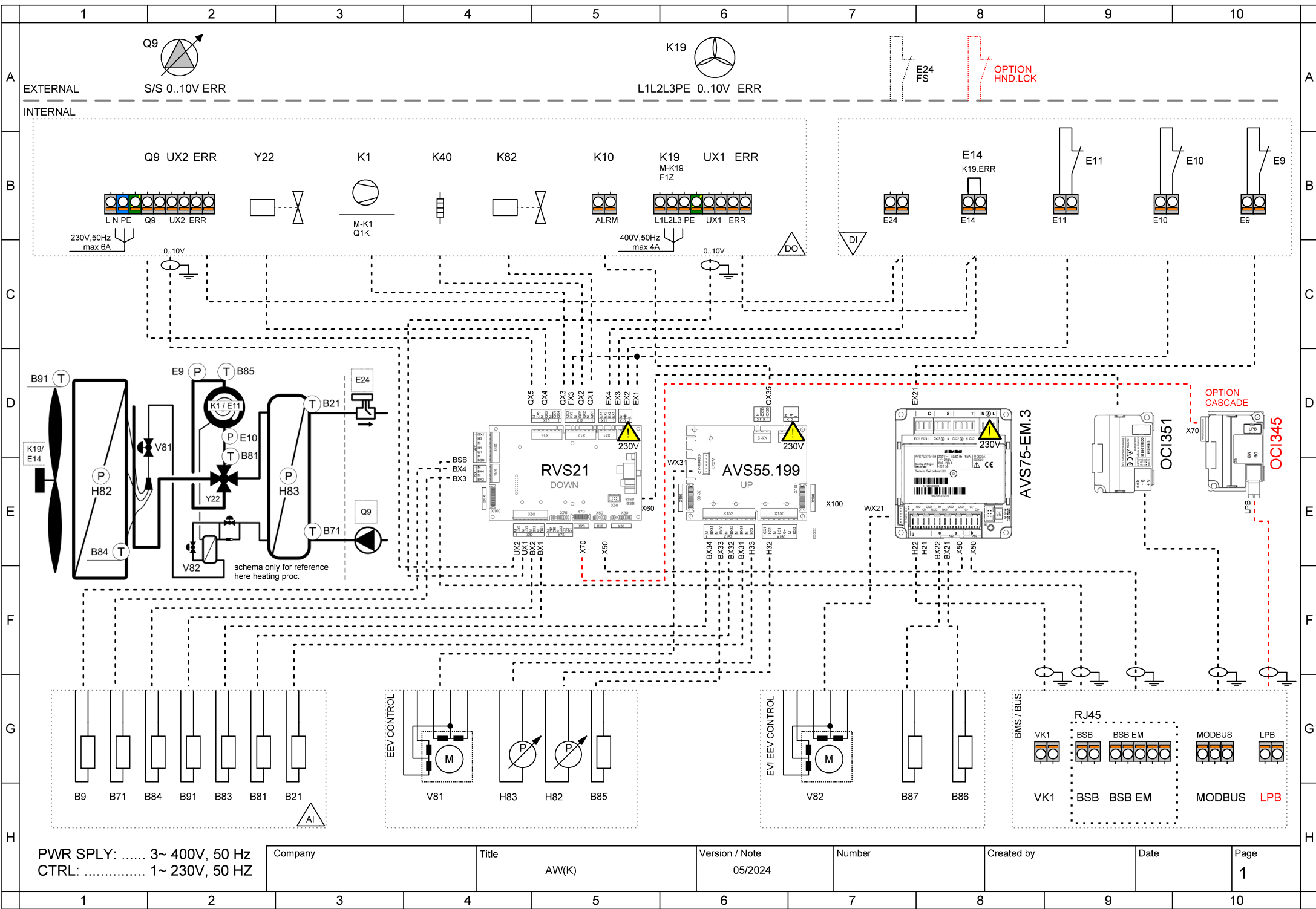
BSB
M
G+
H31
M
H32
GX1
H33
M
BX31
M
BX32
M
BX33
M
BX34
M

- 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



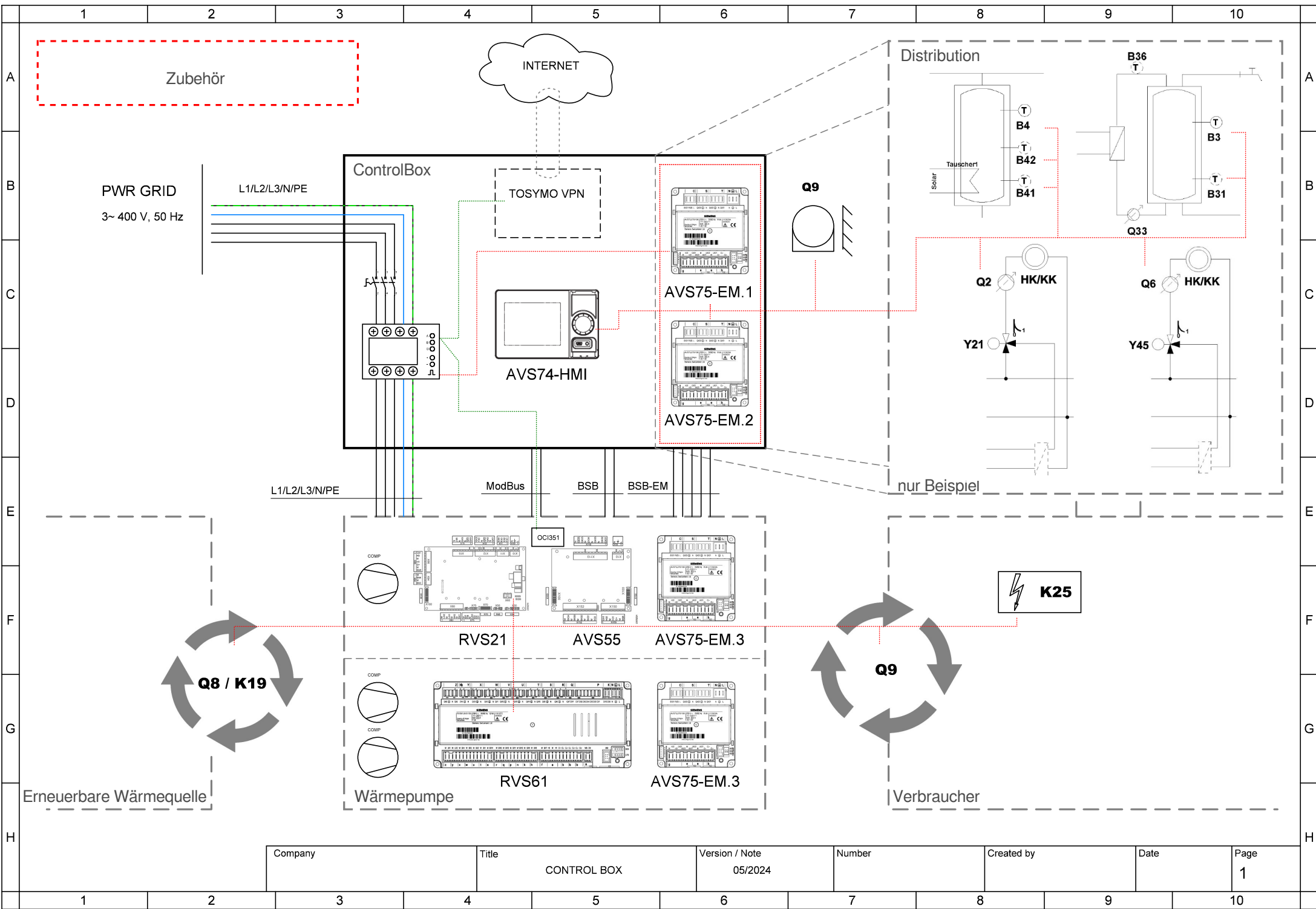
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



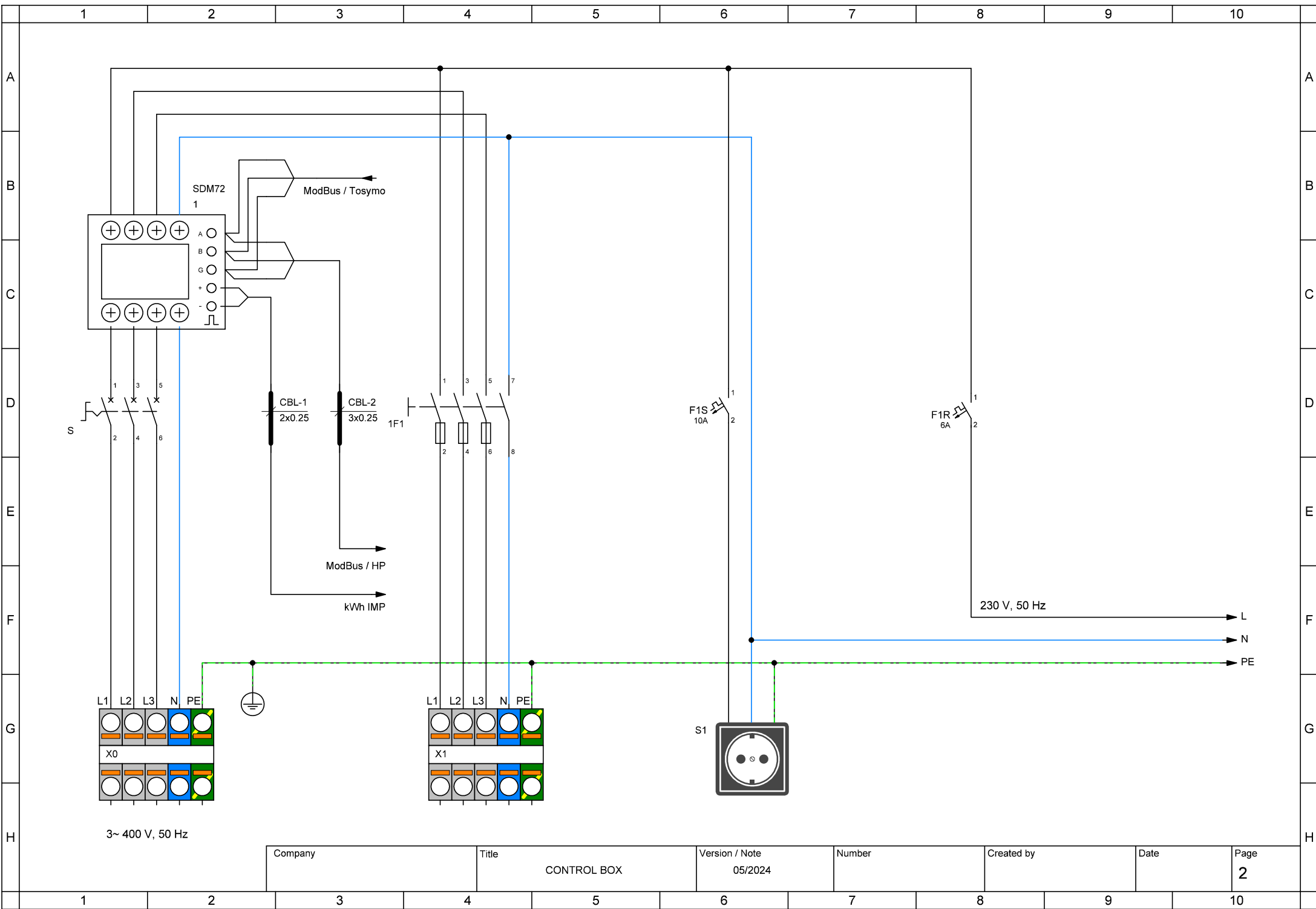


PWR SPLY: 3~ 400V, 50 Hz
 CTRL: 1~ 230V, 50 HZ

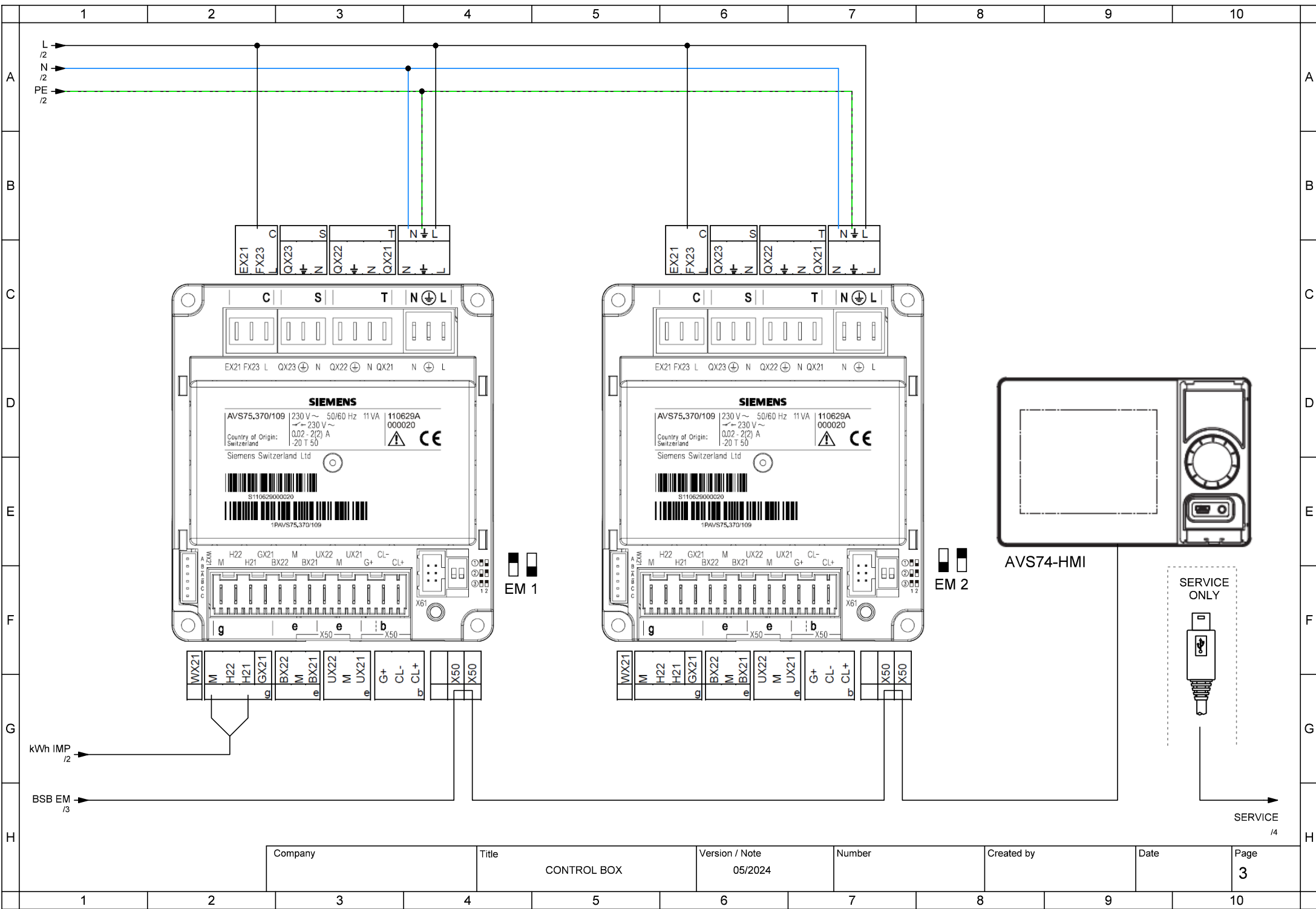
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
AW(K)		05/2024				1



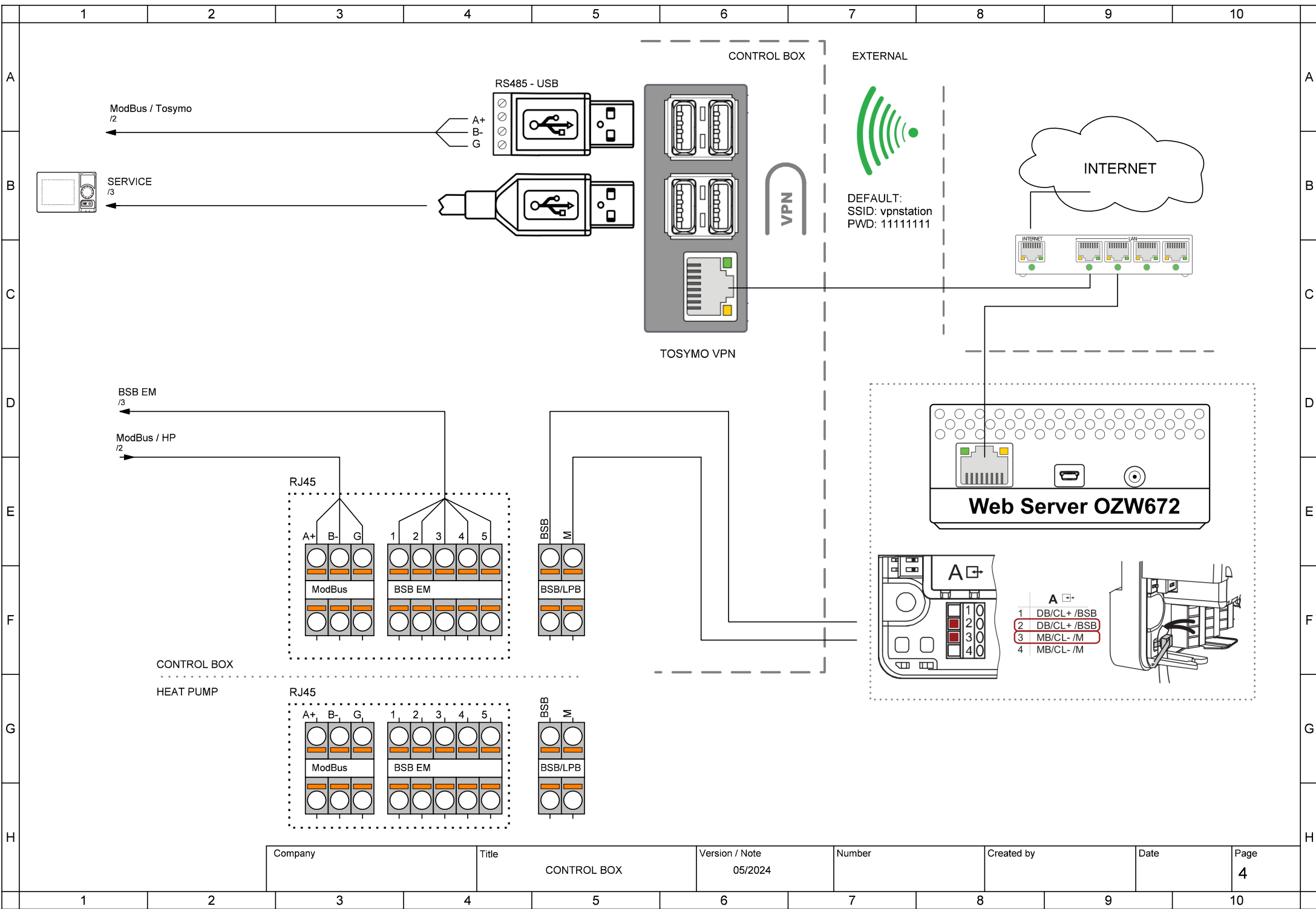
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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



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



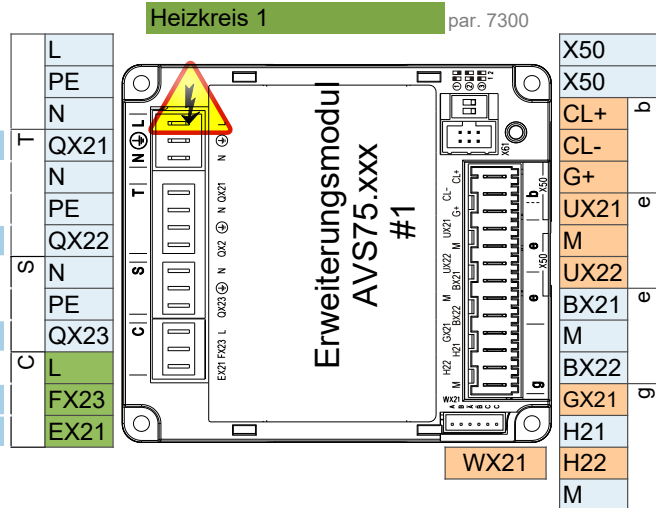
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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

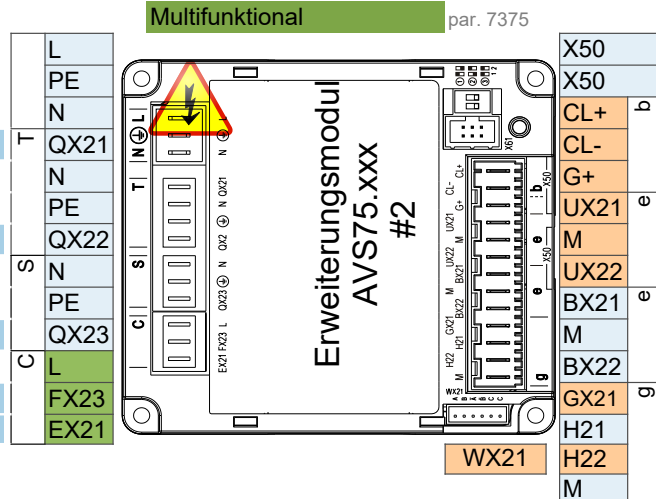
Impulszählung

- 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

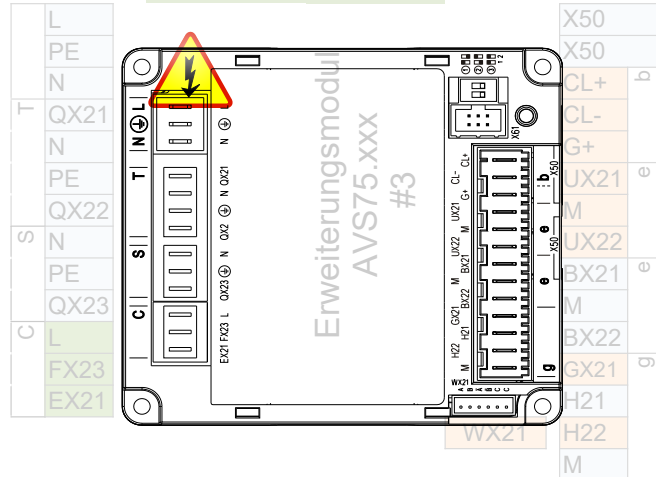


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

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