



Wärmepumpe



AW 40 EVI

WAMAK AW 40 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 hochwertigen 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 40 EVI

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	42.8
	A2 / W35	36.2
	A-7 / W34	30.2
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	9.8
	A2 / W35	9.8
	A-7 / W34	9.5
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.37
	A2 / W35	3.71
	A-7 / W34	3.18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35 °C]	SCOP	4.19
	η [%]	167.5
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	16531.6
	Pdesignh [kW]	34.2
	Tbivalent [°C]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	42.7
	A25 / W23-18	44.9
	A35 / W12-7	31.4
	A25 / W12-7	31.4
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.54
	Qce [kWh]	18840.0
	η_c [%]	181.5
Schall EN 12102		
Schallleistungspegel - Lw	dB(A)	61.9
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	53.9
	5 m dB(A)	39.9
	10 m dB(A)	33.9
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	8.4 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]		25 / 65
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]		-22 / 40
Gewicht		260 kg

Wichtigste technische Daten - WAMAK AW 40 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]	260				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	0.59	Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]			7.41		
	Wicklungswiderstand	0.83 Ohm	Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]			15		
Kältemittel		R410A	Temperaturdifferenz @ 35°C (nom)			5 K		
	Menge	8.4 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			
	Ölmenge	3.38 L	Wärmequelle	MAX [°C]	40			
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50	genauer siehe Betriebsgrenzendiagramm					
	PED Klasse	2	Verdampfer					
EVI - Dampfeinspritzung mit Economiser				Anschlussdimension	5/8" - 1.1/8" "			
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung				Bauart	Cu-coil /Al-fin			
Reversibler Betrieb (Kühlung)				Anzahl	1			
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]			13200		
Strom	Nominal [A]	21.79	Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]			0.024		
	Maximal [A]	33.00	Temperaturdifferenz - Luft			7 K		
	Start [A]	50.47	Mögliche Ausseneinheiten					
Sanftanlasser	-		1 x VOV-900					
Hauptsicherung	C40		1 x VOII-1200-2LOW					
			1 x VOII-1200-2HIGH					
			1 x VOII-1200-2LOW-DUCT					
			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"		
Erweiterungsmodule	AVS75.3xx	AVS75.3xx	Saugleitung (bis 8 Meter IE/AE)			1.1/8"		
Bus Clip-In		LPB OCI347	Zusatzfüllung über 8 Meter Leitung			0.23 kg/m		
Online-Verbindung		Web server OZW672	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	SEC61							
*** mit Zubehör								

WAMAK AW 40 EVI

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

Modell	AW 40 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	34.2	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	167.5	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	30.2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.18	-
Tj = +2 °C	Pdh	36.1	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	42.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	50.6	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	29.7	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	21.5	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	15.2	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	-	13200	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	62	dB				
im Freien	Lwa	67	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	16531.6	kWh				

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

WAMAK AW 40 EVI

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

Modell	AW 40 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	35.9	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	130.3	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	31.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.19	-
Tj = +2 °C	Pdh	36.4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	42.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.3	-
Tj = +12 °C	Pdh	50.5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.7	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	31.1	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.0	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	23.3	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	15.2	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - 13200 m ³ /h			
Leistungsregelung				Nennluftvolumenstrom, Außenbereich			
Schalleistungspegel				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
in Innenräumen	Lwa	62	dB	-			
im Freien	Lwa	67	dB	---			
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	22420.8	kWh				

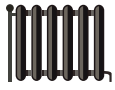
Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk



ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA



AW 40 EVI



55 °C

35 °C



62 dB

67 dB

■ 38	■ 35
■ 36	■ 35
■ 36	■ 33
kW	kW

2019

811/2013

AW 40 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	130.3	167.5
P_{rated} [kW]	36	35
Q_{HE} [kWh/y]	22421	16532
SCOP [-]	3.26	4.19
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI40K1P-TFD_R410A_1_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	42.8	9.8	4.37
2	A2 / W35	36.2	9.8	3.71
3	A-22 / W35	21.5	9.7	2.22
A	A-7 / W34	30.2	9.5	3.18
B	A2 / W30	36.1	8.8	4.10
C	A7 / W27	42.8	8.3	5.13
D	A12 / W24	50.6	7.9	6.40
E	A-10 / W35	29.7	9.7	3.05
F	A-7 / W34	30.2	9.5	3.18

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	4.27
SCOPnet	4.31
SCOP	4.19
η [%]	167.47
Label	A+++
Qh [kWh]	16531.64
Pdesignh [kW]	34.2
Tbivalent [°C]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	43.5	15.5	2.81
2	A2 / W55	37.3	15.4	2.42
3	A-22 / W55	23.3	14.3	1.51
A	A-7 / W52	31.4	14.3	2.19
B	A2 / W42	36.4	11.3	3.20
C	A7 / W36	42.8	10.0	4.28
D	A12 / W30	50.5	8.9	5.67
E	A-10 / W55	31.1	15.4	2.02
F	A-7 / W55	31.7	15.4	2.06

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	3.31
SCOPnet	3.33
SCOP	3.26
η [%]	130.31
Label	A++
Qh [kWh]	22420.81
Pdesignh [kW]	35.9
Tbivalent [°C]	-7.00

Kühlleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	31.4	11.7	2.70
B	A30 / W12-7	32.4	10.4	3.11
C	A25 / W12-7	33.3	9.4	3.54
D	A20 / W12-7	34.1	8.5	4.01

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.46
SEER	3.39
Qc [kWh]	6859.80
η [%]	135.57

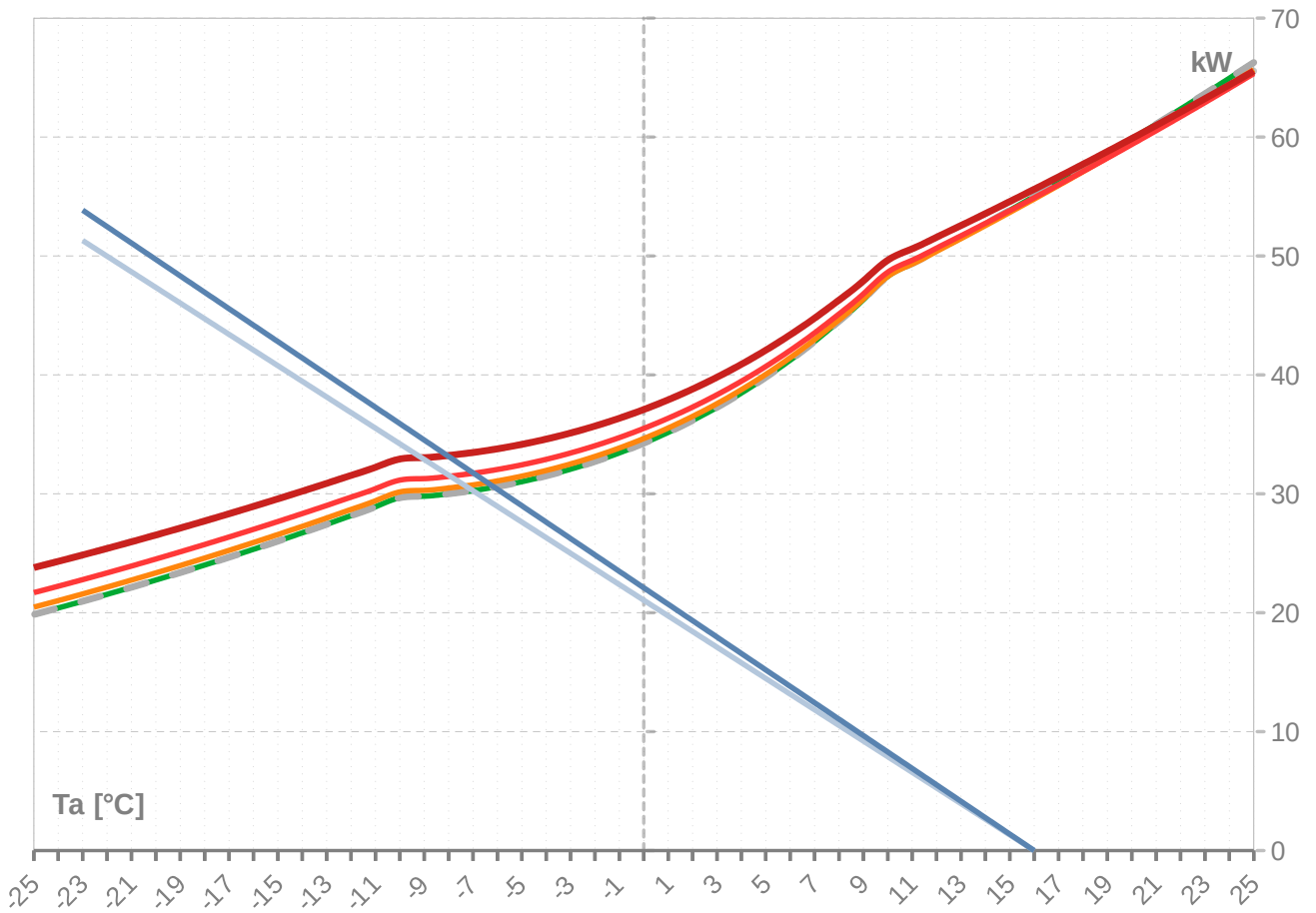
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	42.7	11.7	3.66
B	A30 / W23-18	43.8	9.8	4.20
C	A25 / W23-18	44.9	8.8	4.77
D	A20 / W23-18	45.8	8.0	5.39

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.66
SEER	4.54
Qc [kWh]	5088.13
η [%]	181.54

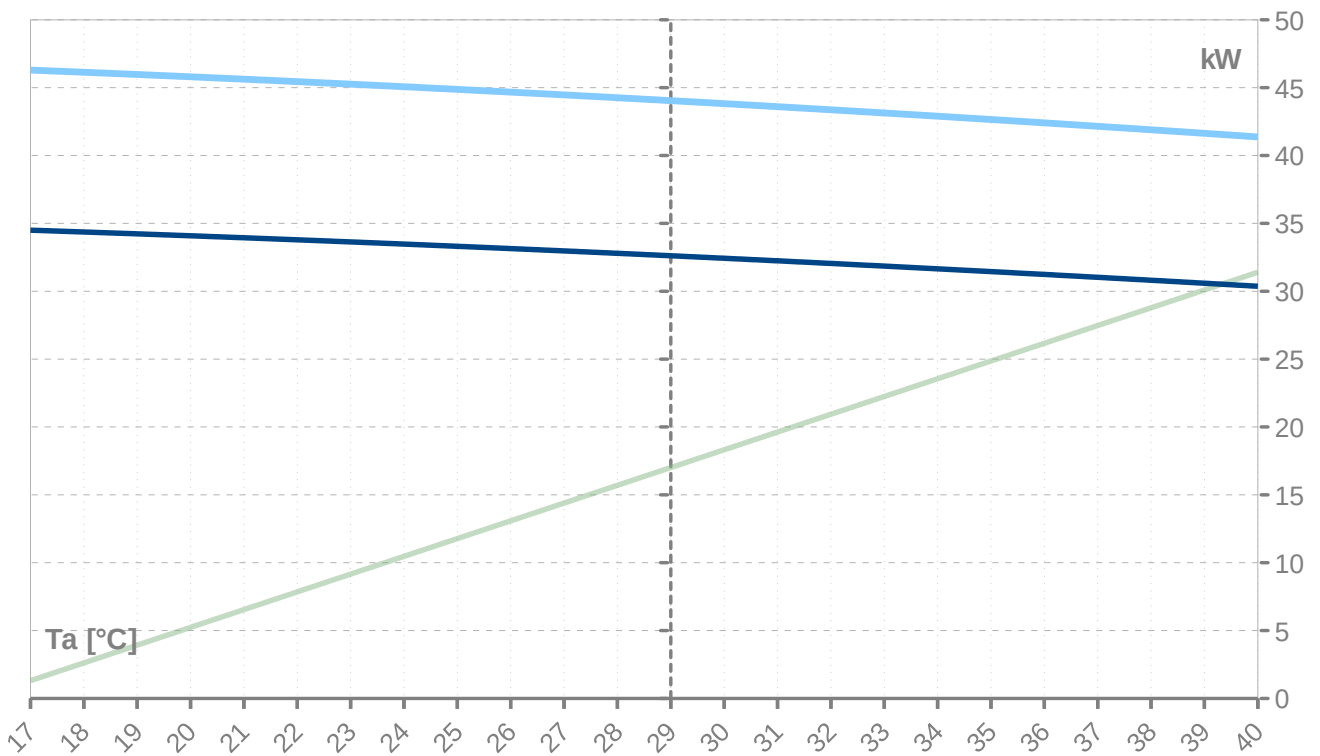
Leistungslinien - Heizen

- 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	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
24	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
23	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
22	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
21	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
20	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
19	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
18	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
17	56.2	56.2		9.9	9.9		5.67	21.7	21.7	
16	55.0	55.0	55.0	9.9	9.9	9.9	5.55	21.7	21.7	21.7
15	53.8	53.8	53.8	9.9	9.9	9.9	5.44	21.7	21.7	21.7
14	52.7	52.7	52.7	9.9	9.9	9.9	5.33	21.8	21.8	21.8
13	51.6	51.6	51.6	9.9	9.9	9.9	5.22	21.8	21.8	21.8
12	50.5	50.5	50.5	9.9	9.9	9.9	5.11	21.8	21.8	21.8
11	49.4	49.4	49.4	9.9	9.9	9.9	5.01	21.8	21.8	21.8
10	48.3	48.3	48.3	9.9	9.9	9.9	4.90	21.8	21.8	21.8
9	46.3	46.3	46.3	9.8	9.8	9.8	4.71	21.8	21.8	21.8
8	44.5	44.5	44.5	9.8	9.8	9.8	4.53	21.8	21.8	21.8
7	42.8	42.8	42.8	9.8	9.8	9.8	4.37	21.8	21.8	21.8
6	41.2	41.2	41.2	9.8	9.8	9.8	4.21	21.8	21.8	21.8
5	39.8	39.8	39.8	9.8	9.8	9.8	4.07	21.8	21.8	21.8
4	38.5	38.5	38.5	9.8	9.8	9.8	3.94	21.8	21.8	21.8
3	37.3	37.3	37.3	9.8	9.8	9.8	3.82	21.8	21.8	21.8
2	36.2	36.2	36.2	9.8	9.8	9.8	3.71	21.8	21.8	21.8
1	35.2	35.2	35.2	9.7	9.7	9.7	3.61	21.8	21.8	21.8
0	34.3	34.3	34.3	9.7	9.7	9.7	3.52	21.8	21.8	21.8
-1	33.4	33.4	33.4	9.7	9.7	9.7	3.44	21.8	21.8	21.8
-2	32.7	32.7	32.7	9.7	9.7	9.7	3.36	21.8	21.8	21.8
-3	32.1	32.1	32.1	9.7	9.7	9.7	3.30	21.8	21.8	21.8
-4	31.5	31.5	31.5	9.7	9.7	9.7	3.24	21.8	21.8	21.8
-5	31.0	31.0	31.0	9.7	9.7	9.7	3.19	21.7	21.7	21.7
-6	30.6	30.6	30.6	9.7	9.7	9.7	3.15	21.7	21.7	21.7
-7	30.3	30.3	30.3	9.7	9.7	9.7	3.12	21.7	21.7	21.7
-8	30.0	30.0	30.0	9.7	9.7	9.7	3.09	21.7	21.7	21.7
-9	29.8	29.8	29.8	9.7	9.7	9.7	3.07	21.7	21.7	21.7
-10	29.7	29.7	29.7	9.7	9.7	9.7	3.05	21.7	21.7	21.7
-11	28.9	28.9	28.9	9.7	9.7	9.7	2.98	21.7	21.7	21.7
-12	28.2	28.2	28.2	9.7	9.7	9.7	2.90	21.7	21.7	21.7
-13	27.4	27.4	27.4	9.7	9.7	9.7	2.83	21.7	21.7	21.7
-14	26.7	26.7	26.7	9.7	9.7	9.7	2.75	21.7	21.7	21.7
-15	26.0	26.0	26.0	9.7	9.7	9.7	2.68	21.6	21.6	21.6
-16	25.3	25.3	25.3	9.7	9.7	9.7	2.61	21.6	21.6	21.6
-17	24.7	24.7	24.7	9.7	9.7	9.7	2.54	21.6	21.6	21.6
-18	24.0	24.0	24.0	9.7	9.7	9.7	2.48	21.6	21.6	21.6
-19	23.4	23.4	23.4	9.7	9.7	9.7	2.41	21.6	21.6	21.6
-20	22.7	22.7	22.7	9.7	9.7	9.7	2.35	21.5	21.5	21.5
-21	22.1	22.1	22.1	9.7	9.7	9.7	2.28	21.5	21.5	21.5
-22	21.5	21.5	21.5	9.7	9.7	9.7	2.22	21.5	21.5	21.5
-23	21.0	21.0	21.0	9.7	9.7	9.7	2.16	21.4	21.4	21.4
-24	20.4	20.4	20.4	9.7	9.7	9.7	2.10	21.4	21.4	21.4
-25	19.8	19.8	19.8	9.7	9.7	9.7	2.05	21.4	21.4	21.4

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI40K1P-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	65.7	65.7	65.7	12.4	12.4	12.4	5.28	24.0	24.0	24.0
24	64.4	64.4	64.4	12.4	12.4	12.4	5.18	24.0	24.0	24.0
23	63.1	63.1	63.1	12.4	12.4	12.4	5.09	24.0	24.0	24.0
22	61.9	61.9	61.9	12.4	12.4	12.4	4.99	24.0	24.0	24.0
21	60.7	60.7	60.7	12.4	12.4	12.4	4.90	24.0	24.0	24.0
20	59.5	59.5	59.5	12.4	12.4	12.4	4.80	24.0	24.0	24.0
19	58.3	58.3	58.3	12.4	12.4	12.4	4.71	24.0	24.0	24.0
18	57.1	57.1	57.1	12.3	12.3	12.3	4.62	24.0	24.0	24.0
17	55.9	55.9	55.9	12.3	12.3	12.3	4.53	23.9	23.9	23.9
16	54.8	54.8	54.8	12.3	12.3	12.3	4.45	23.9	23.9	23.9
15	53.7	53.7	53.7	12.3	12.3	12.3	4.36	23.9	23.9	23.9
14	52.6	52.6	52.6	12.3	12.3	12.3	4.27	23.9	23.9	23.9
13	51.5	51.5	51.5	12.3	12.3	12.3	4.19	23.9	23.9	23.9
12	50.4	50.4	50.4	12.3	12.3	12.3	4.10	23.9	23.9	23.9
11	49.3	49.3	49.3	12.3	12.3	12.3	4.02	23.9	23.9	23.9
10	48.3	48.3	48.3	12.3	12.3	12.3	3.94	23.9	23.9	23.9
9	46.4	46.4	46.4	12.2	12.2	12.2	3.79	23.8	23.8	23.8
8	44.6	44.6	44.6	12.2	12.2	12.2	3.65	23.8	23.8	23.8
7	43.0	43.0	43.0	12.2	12.2	12.2	3.52	23.8	23.8	23.8
6	41.4	41.4	41.4	12.2	12.2	12.2	3.40	23.8	23.8	23.8
5	40.0	40.0	40.0	12.2	12.2	12.2	3.29	23.7	23.7	23.7
4	38.8	38.8	38.8	12.2	12.2	12.2	3.19	23.7	23.7	23.7
3	37.6	37.6	37.6	12.2	12.2	12.2	3.09	23.7	23.7	23.7
2	36.5	36.5	36.5	12.1	12.1	12.1	3.00	23.7	23.7	23.7
1	35.5	35.5	35.5	12.1	12.1	12.1	2.93	23.7	23.7	23.7
0	34.6	34.6	34.6	12.1	12.1	12.1	2.85	23.6	23.6	23.6
-1	33.8	33.8	33.8	12.1	12.1	12.1	2.79	23.6	23.6	23.6
-2	33.1	33.1	33.1	12.1	12.1	12.1	2.73	23.6	23.6	23.6
-3	32.5	32.5	32.5	12.1	12.1	12.1	2.68	23.6	23.6	23.6
-4	32.0	32.0	32.0	12.1	12.1	12.1	2.64	23.6	23.6	23.6
-5	31.5	31.5	31.5	12.1	12.1	12.1	2.60	23.6	23.6	23.6
-6	31.1	31.1	31.1	12.1	12.1	12.1	2.57	23.5	23.5	23.5
-7	30.7	30.7	30.7	12.1	12.1	12.1	2.54	23.5	23.5	23.5
-8	30.5	30.5	30.5	12.1	12.1	12.1	2.52	23.5	23.5	23.5
-9	30.3	30.3	30.3	12.1	12.1	12.1	2.50	23.5	23.5	23.5
-10	30.2	30.2	30.2	12.1	12.1	12.1	2.49	23.5	23.5	23.5
-11	29.4	29.4	29.4	12.1	12.1	12.1	2.43	23.5	23.5	23.5
-12	28.7	28.7	28.7	12.1	12.1	12.1	2.37	23.5	23.5	23.5
-13	28.0	28.0	28.0	12.1	12.1	12.1	2.31	23.5	23.5	23.5
-14	27.3	27.3	27.3	12.1	12.1	12.1	2.25	23.4	23.4	23.4
-15	26.6	26.6	26.6	12.1	12.1	12.1	2.20	23.4	23.4	23.4
-16	25.9	25.9	25.9	12.1	12.1	12.1	2.14	23.4	23.4	23.4
-17	25.2	25.2	25.2	12.1	12.1	12.1	2.09	23.3	23.3	23.3
-18	24.6	24.6	24.6	12.1	12.1	12.1	2.03	23.3	23.3	23.3
-19	24.0	24.0	24.0	12.1	12.1	12.1	1.98	23.3	23.3	23.3
-20	23.3	23.3	23.3	12.1	12.1	12.1	1.93	23.3	23.3	23.3
-21	22.7	22.7	22.7	12.1	12.1	12.1	1.88	23.2	23.2	23.2
-22	22.2	22.2	22.2	12.1	12.1	12.1	1.83	23.2	23.2	23.2
-23	21.6	21.6	21.6	12.1	12.1	12.1	1.78	23.2	23.2	23.2
-24	21.0	21.0	21.0	12.1	12.1	12.1	1.73	23.1	23.1	23.1
-25	20.5	20.5	20.5	12.1	12.1	12.1	1.69	23.1	23.1	23.1

* 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	65.3	65.3	65.3	15.8	15.8	15.8	4.14	27.3	27.3	27.3
24	64.1	64.1	64.1	15.7	15.7	15.7	4.07	27.3	27.3	27.3
23	62.9	62.9	62.9	15.7	15.7	15.7	4.00	27.2	27.2	27.2
22	61.7	61.7	61.7	15.7	15.7	15.7	3.93	27.2	27.2	27.2
21	60.5	60.5	60.5	15.7	15.7	15.7	3.86	27.2	27.2	27.2
20	59.4	59.4	59.4	15.7	15.7	15.7	3.79	27.2	27.2	27.2
19	58.2	58.2	58.2	15.7	15.7	15.7	3.72	27.2	27.2	27.2
18	57.1	57.1	57.1	15.7	15.7	15.7	3.65	27.1	27.1	27.1
17	56.0	56.0	56.0	15.6	15.6	15.6	3.58	27.1	27.1	27.1
16	54.9	54.9	54.9	15.6	15.6	15.6	3.51	27.1	27.1	27.1
15	53.8	53.8	53.8	15.6	15.6	15.6	3.45	27.1	27.1	27.1
14	52.7	52.7	52.7	15.6	15.6	15.6	3.38	27.1	27.1	27.1
13	51.7	51.7	51.7	15.6	15.6	15.6	3.32	27.1	27.1	27.1
12	50.7	50.7	50.7	15.6	15.6	15.6	3.25	27.0	27.0	27.0
11	49.6	49.6	49.6	15.6	15.6	15.6	3.19	27.0	27.0	27.0
10	48.6	48.6	48.6	15.6	15.6	15.6	3.13	27.0	27.0	27.0
9	46.8	46.8	46.8	15.5	15.5	15.5	3.01	27.0	27.0	27.0
8	45.1	45.1	45.1	15.5	15.5	15.5	2.91	26.9	26.9	26.9
7	43.5	43.5	43.5	15.5	15.5	15.5	2.81	26.9	26.9	26.9
6	42.1	42.1	42.1	15.5	15.5	15.5	2.72	26.9	26.9	26.9
5	40.7	40.7	40.7	15.5	15.5	15.5	2.63	26.9	26.9	26.9
4	39.5	39.5	39.5	15.5	15.5	15.5	2.55	26.9	26.9	26.9
3	38.3	38.3	38.3	15.4	15.4	15.4	2.48	26.8	26.8	26.8
2	37.3	37.3	37.3	15.4	15.4	15.4	2.42	26.8	26.8	26.8
1	36.3	36.3	36.3	15.4	15.4	15.4	2.36	26.8	26.8	26.8
0	35.5	35.5	35.5	15.4	15.4	15.4	2.30	26.8	26.8	26.8
-1	34.7	34.7	34.7	15.4	15.4	15.4	2.25	26.8	26.8	26.8
-2	34.0	34.0	34.0	15.4	15.4	15.4	2.21	26.8	26.8	26.8
-3	33.4	33.4	33.4	15.4	15.4	15.4	2.17	26.7	26.7	26.7
-4	32.9	32.9	32.9	15.4	15.4	15.4	2.13	26.7	26.7	26.7
-5	32.4	32.4	32.4	15.4	15.4	15.4	2.11	26.7	26.7	26.7
-6	32.0	32.0	32.0	15.4	15.4	15.4	2.08	26.7	26.7	26.7
-7	31.7	31.7	31.7	15.4	15.4	15.4	2.06	26.7	26.7	26.7
-8	31.5	31.5	31.5	15.4	15.4	15.4	2.04	26.7	26.7	26.7
-9	31.3	31.3	31.3	15.4	15.4	15.4	2.03	26.7	26.7	26.7
-10	31.1	31.1	31.1	15.4	15.4	15.4	2.02	26.7	26.7	26.7
-11	30.4	30.4	30.4	15.4	15.4	15.4	1.98	26.7	26.7	26.7
-12	29.7	29.7	29.7	15.4	15.4	15.4	1.93	26.7	26.7	26.7
-13	29.0	29.0	29.0	15.4	15.4	15.4	1.88	26.6	26.6	26.6
-14	28.3	28.3	28.3	15.4	15.4	15.4	1.84	26.6	26.6	26.6
-15	27.7	27.7	27.7	15.4	15.4	15.4	1.80	26.6	26.6	26.6
-16	27.0	27.0	27.0	15.4	15.4	15.4	1.75	26.6	26.6	26.6
-17	26.4	26.4	26.4	15.4	15.4	15.4	1.71	26.6	26.6	26.6
-18	25.7	25.7	25.7	15.4	15.4	15.4	1.67	26.6	26.6	26.6
-19	25.1	25.1	25.1	15.4	15.4	15.4	1.63	26.5	26.5	26.5
-20	24.5	24.5	24.5	15.4	15.4	15.4	1.59	26.5	26.5	26.5
-21	23.9	23.9	23.9	15.4	15.4	15.4	1.55	26.5	26.5	26.5
-22	23.3	23.3	23.3	15.4	15.4	15.4	1.51	26.5	26.5	26.5
-23	22.8	22.8	22.8	15.4	15.4	15.4	1.48	26.5	26.5	26.5
-24	22.2	22.2	22.2	15.4	15.4	15.4	1.44	26.4	26.4	26.4
-25	21.7	21.7	21.7	15.4	15.4	15.4	1.40	26.4	26.4	26.4

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

Th [°C]		T-Max @ 65 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	65.5	65.5	65.5	20.2	20.2	20.2	3.24	32.7	32.7	32.7
24	64.4	64.4	64.4	20.2	20.2	20.2	3.18	32.7	32.7	32.7
23	63.2	63.2	63.2	20.2	20.2	20.2	3.13	32.7	32.7	32.7
22	62.1	62.1	62.1	20.2	20.2	20.2	3.08	32.7	32.7	32.7
21	61.0	61.0	61.0	20.2	20.2	20.2	3.02	32.7	32.7	32.7
20	59.9	59.9	59.9	20.2	20.2	20.2	2.97	32.6	32.6	32.6
19	58.8	58.8	58.8	20.1	20.1	20.1	2.92	32.6	32.6	32.6
18	57.7	57.7	57.7	20.1	20.1	20.1	2.87	32.6	32.6	32.6
17	56.7	56.7	56.7	20.1	20.1	20.1	2.82	32.6	32.6	32.6
16	55.6	55.6	55.6	20.1	20.1	20.1	2.77	32.6	32.6	32.6
15	54.6	54.6	54.6	20.1	20.1	20.1	2.72	32.6	32.6	32.6
14	53.6	53.6	53.6	20.1	20.1	20.1	2.67	32.6	32.6	32.6
13	52.6	52.6	52.6	20.0	20.0	20.0	2.62	32.6	32.6	32.6
12	51.6	51.6	51.6	20.0	20.0	20.0	2.57	32.6	32.6	32.6
11	50.6	50.6	50.6	20.0	20.0	20.0	2.53	32.6	32.6	32.6
10	49.6	49.6	49.6	20.0	20.0	20.0	2.48	32.6	32.6	32.6
9	47.9	47.9	47.9	20.0	20.0	20.0	2.40	32.5	32.5	32.5
8	46.3	46.3	46.3	20.0	20.0	20.0	2.32	32.5	32.5	32.5
7	44.8	44.8	44.8	19.9	19.9	19.9	2.24	32.5	32.5	32.5
6	43.4	43.4	43.4	19.9	19.9	19.9	2.18	32.5	32.5	32.5
5	42.1	42.1	42.1	19.9	19.9	19.9	2.11	32.5	32.5	32.5
4	40.9	40.9	40.9	19.9	19.9	19.9	2.05	32.5	32.5	32.5
3	39.8	39.8	39.8	19.9	19.9	19.9	2.00	32.5	32.5	32.5
2	38.8	38.8	38.8	19.9	19.9	19.9	1.95	32.5	32.5	32.5
1	37.9	37.9	37.9	19.9	19.9	19.9	1.91	32.5	32.5	32.5
0	37.1	37.1	37.1	19.9	19.9	19.9	1.87	32.5	32.5	32.5
-1	36.4	36.4	36.4	19.9	19.9	19.9	1.83	32.5	32.5	32.5
-2	35.7	35.7	35.7	19.9	19.9	19.9	1.80	32.6	32.6	32.6
-3	35.1	35.1	35.1	19.9	19.9	19.9	1.77	32.6	32.6	32.6
-4	34.6	34.6	34.6	19.9	19.9	19.9	1.74	32.6	32.6	32.6
-5	34.2	34.2	34.2	19.9	19.9	19.9	1.72	32.6	32.6	32.6
-6	33.8	33.8	33.8	19.9	19.9	19.9	1.70	32.6	32.6	32.6
-7	33.5	33.5	33.5	19.9	19.9	19.9	1.68	32.6	32.6	32.6
-8	33.2	33.2	33.2	19.9	19.9	19.9	1.67	32.6	32.6	32.6
-9	33.0	33.0	33.0	19.9	19.9	19.9	1.66	32.6	32.6	32.6
-10	32.9	32.9	32.9	19.9	19.9	19.9	1.66	32.6	32.6	32.6
-11	32.2	32.2	32.2	19.9	19.9	19.9	1.62	32.6	32.6	32.6
-12	31.5	31.5	31.5	19.9	19.9	19.9	1.59	32.6	32.6	32.6
-13	30.9	30.9	30.9	19.9	19.9	19.9	1.55	32.6	32.6	32.6
-14	30.2	30.2	30.2	19.9	19.9	19.9	1.52	32.6	32.6	32.6
-15	29.6	29.6	29.6	19.9	19.9	19.9	1.49	32.6	32.6	32.6
-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	30.4	30.4	30.4	13.1	13.1	13.1	2.32	24.5	24.5	24.5
39	30.6	30.6	30.6	12.8	12.8	12.8	2.40	24.3	24.3	24.3
38	30.8	30.8	30.8	12.5	12.5	12.5	2.47	24.0	24.0	24.0
37	31.0	31.0	31.0	12.2	12.2	12.2	2.54	23.8	23.8	23.8
36	31.2	31.2	31.2	11.9	11.9	11.9	2.62	23.5	23.5	23.5
35	31.4	31.4	31.4	11.7	11.7	11.7	2.70	23.3	23.3	23.3
34	31.7	31.7	31.7	11.4	11.4	11.4	2.78	23.1	23.1	23.1
33	31.9	31.9	31.9	11.1	11.1	11.1	2.86	22.9	22.9	22.9
32	32.0	32.0	32.0	10.9	10.9	10.9	2.94	22.7	22.7	22.7
31	32.2	32.2	32.2	10.7	10.7	10.7	3.02	22.5	22.5	22.5
30	32.4	32.4	32.4	10.4	10.4	10.4	3.11	22.3	22.3	22.3
29	32.6	32.6	32.6	10.2	10.2	10.2	3.19	22.2	22.2	22.2
28	32.8	32.8	32.8	10.0	10.0	10.0	3.28	22.0	22.0	22.0
27	33.0	33.0	33.0	9.8	9.8	9.8	3.37	21.8	21.8	21.8
26	33.1	33.1	33.1	9.6	9.6	9.6	3.45	21.6	21.6	21.6
25	33.3	33.3	33.3	9.4	9.4	9.4	3.54	21.4	21.4	21.4
24	33.5	33.5	33.5	9.2	9.2	9.2	3.64	21.2	21.2	21.2
23	33.6	33.6	33.6	9.0	9.0	9.0	3.73	21.0	21.0	21.0
22	33.8	33.8	33.8	8.8	8.8	8.8	3.82	20.8	20.8	20.8
21	33.9	33.9	33.9	8.7	8.7	8.7	3.92	20.6	20.6	20.6
20	34.1	34.1	34.1	8.5	8.5	8.5	4.01	20.4	20.4	20.4
19	34.2	34.2	34.2	8.3	8.3	8.3	4.11	20.2	20.2	20.2
18	34.4	34.4	34.4	8.2	8.2	8.2	4.21	19.9	19.9	19.9
17	34.5	34.5	34.5	8.0	8.0	8.0	4.31	19.7	19.7	19.7

Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	41.4	41.4	41.4	13.1	13.1	13.1	3.16	24.7	24.7	24.7
39	41.6	41.6	41.6	12.8	12.8	12.8	3.26	24.4	24.4	24.4
38	41.9	41.9	41.9	12.5	12.5	12.5	3.36	24.2	24.2	24.2
37	42.2	42.2	42.2	12.2	12.2	12.2	3.46	23.9	23.9	23.9
36	42.4	42.4	42.4	11.9	11.9	11.9	3.56	23.7	23.7	23.7
35	42.7	42.7	42.7	11.7	11.7	11.7	3.66	23.4	23.4	23.4
34	42.9	42.9	42.9	11.4	11.4	11.4	3.76	23.2	23.2	23.2
33	43.1	43.1	43.1	11.1	11.1	11.1	3.87	23.0	23.0	23.0
32	43.4	43.4	43.4	10.9	10.9	10.9	3.98	22.8	22.8	22.8
31	43.6	43.6	43.6	10.7	10.7	10.7	4.09	22.6	22.6	22.6
30	43.8	43.8	43.8	10.4	10.4	10.4	4.20	22.4	22.4	22.4
29	44.0	44.0	44.0	10.2	10.2	10.2	4.31	22.2	22.2	22.2
28	44.3	44.3	44.3	10.0	10.0	10.0	4.42	22.0	22.0	22.0
27	44.5	44.5	44.5	9.8	9.8	9.8	4.54	21.8	21.8	21.8
26	44.7	44.7	44.7	9.6	9.6	9.6	4.66	21.5	21.5	21.5
25	44.9	44.9	44.9	9.4	9.4	9.4	4.77	21.3	21.3	21.3
24	45.1	45.1	45.1	9.2	9.2	9.2	4.89	21.1	21.1	21.1
23	45.3	45.3	45.3	9.0	9.0	9.0	5.02	20.9	20.9	20.9
22	45.4	45.4	45.4	8.8	8.8	8.8	5.14	20.6	20.6	20.6
21	45.6	45.6	45.6	8.7	8.7	8.7	5.26	20.4	20.4	20.4
20	45.8	45.8	45.8	8.5	8.5	8.5	5.39	20.1	20.1	20.1
19	46.0	46.0	46.0	8.3	8.3	8.3	5.52	19.9	19.9	19.9
18	46.1	46.1	46.1	8.2	8.2	8.2	5.65	19.6	19.6	19.6
17	46.3	46.3	46.3	8.0	8.0	8.0	5.78	19.3	19.3	19.3

* 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

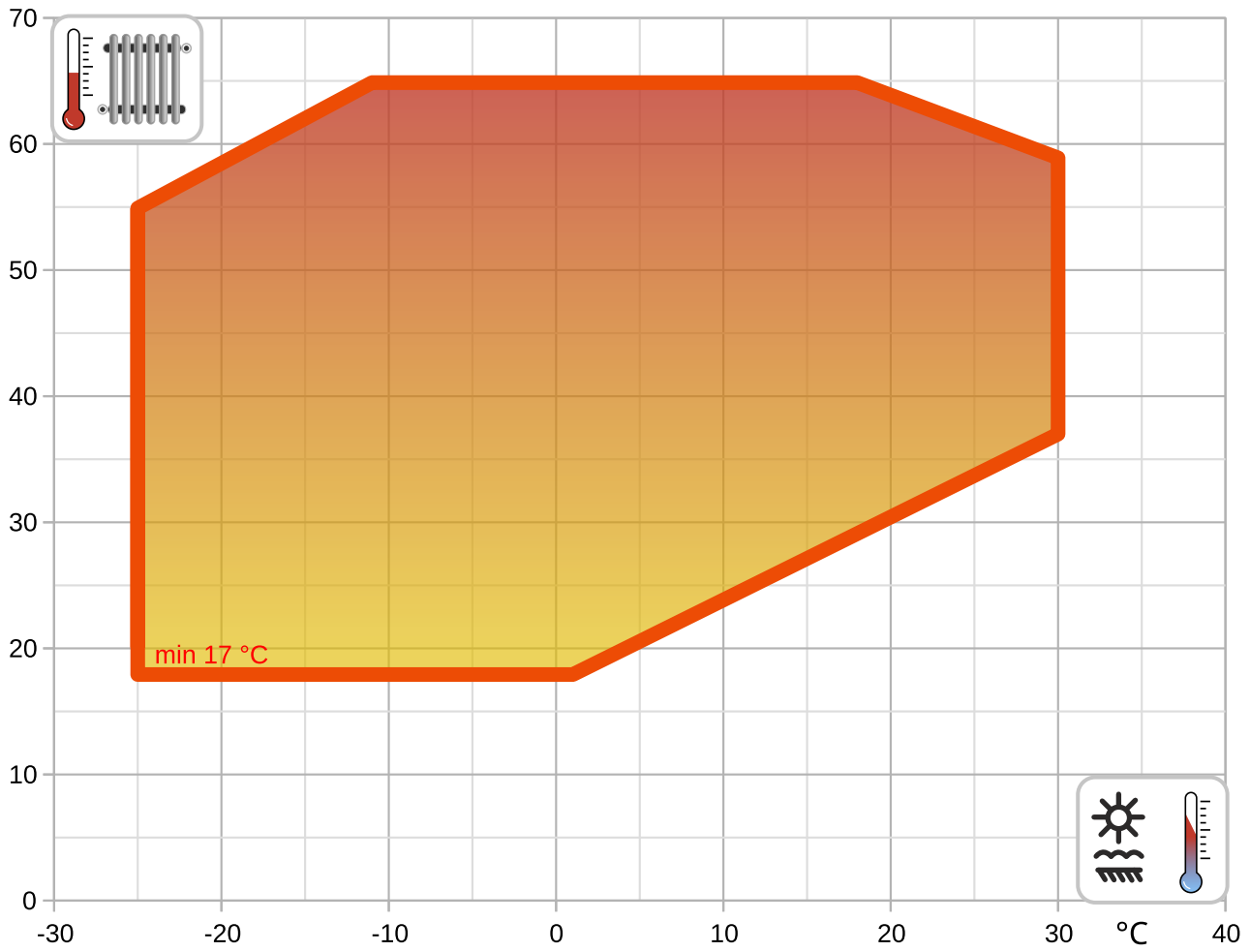
Qc max: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

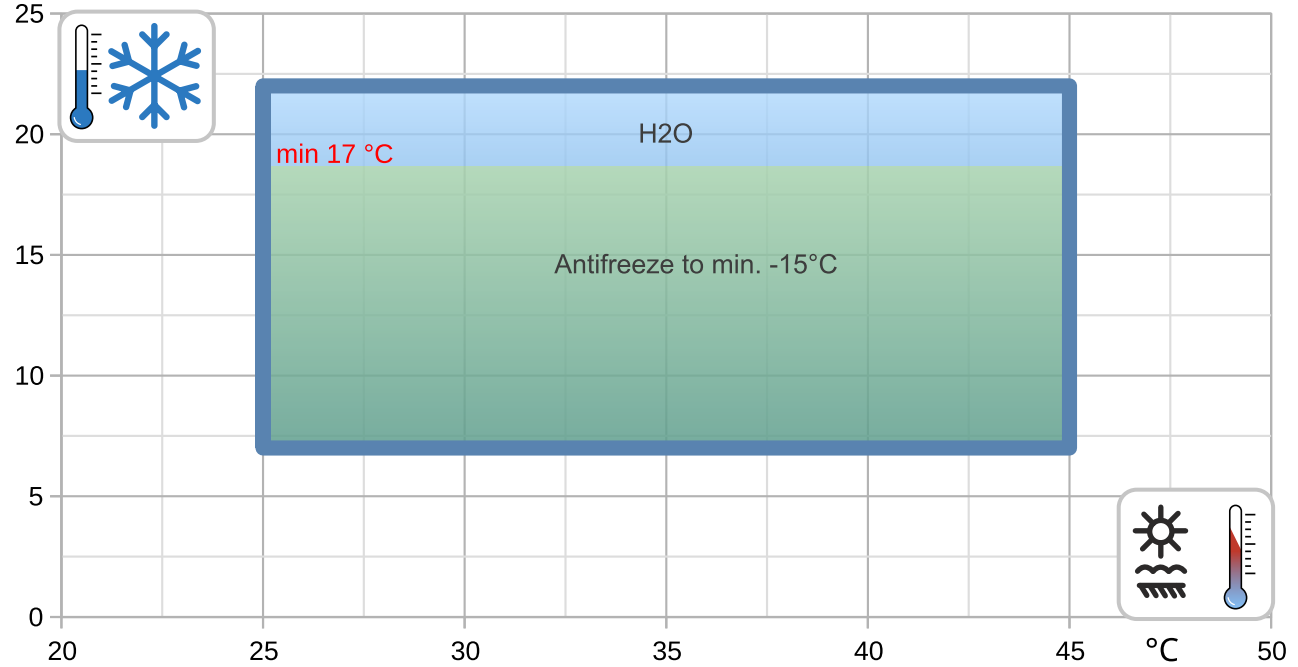
EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

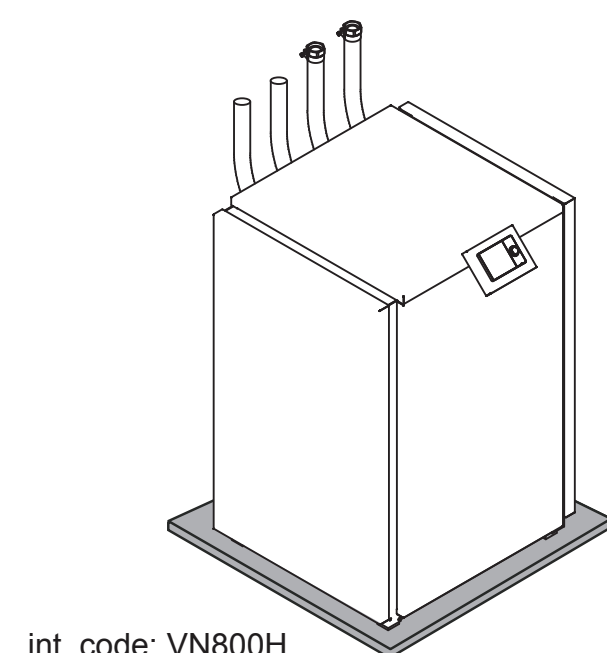
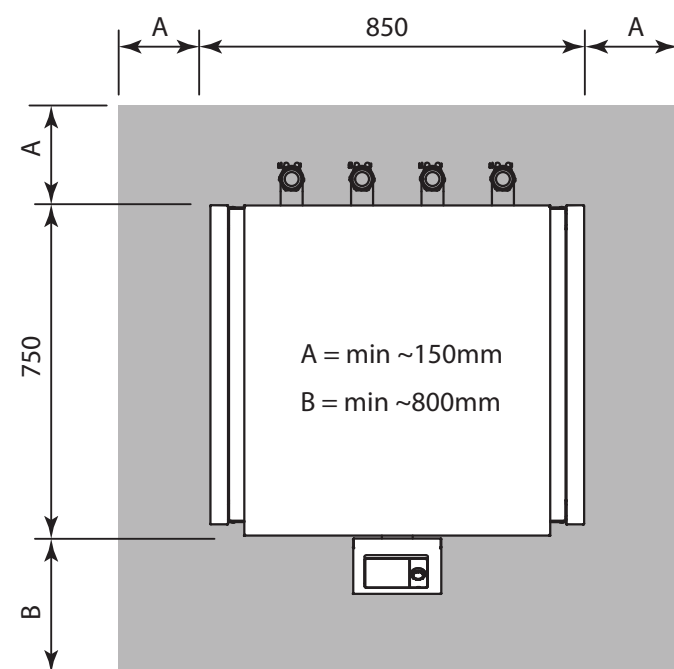
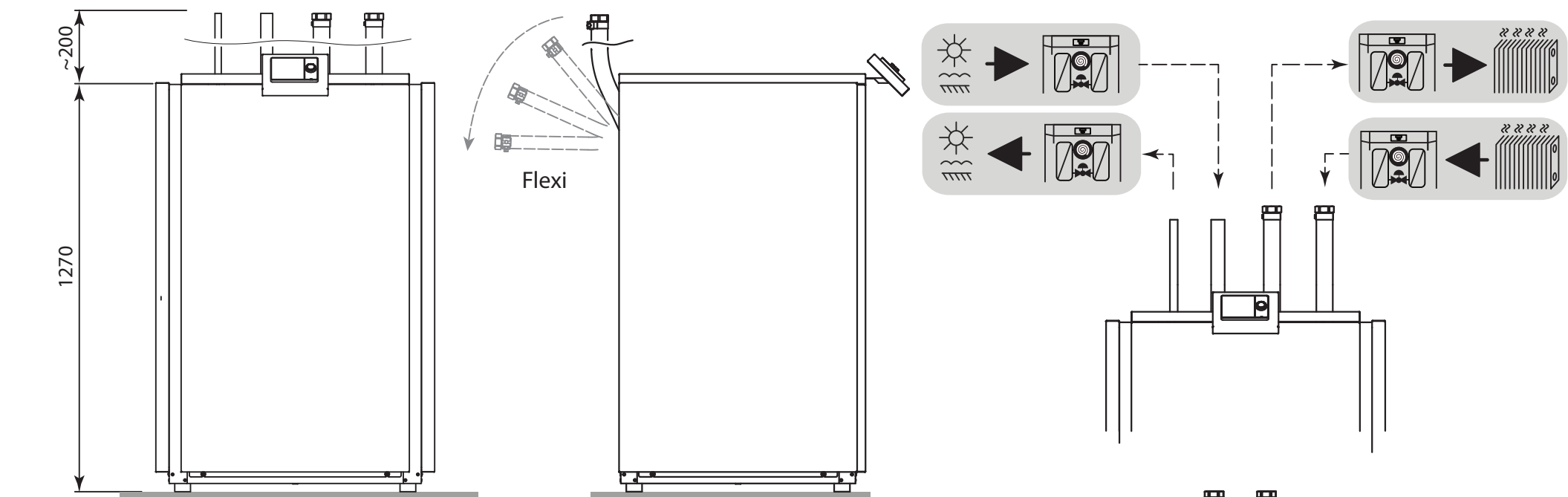
Betriebsgrenzen

°C

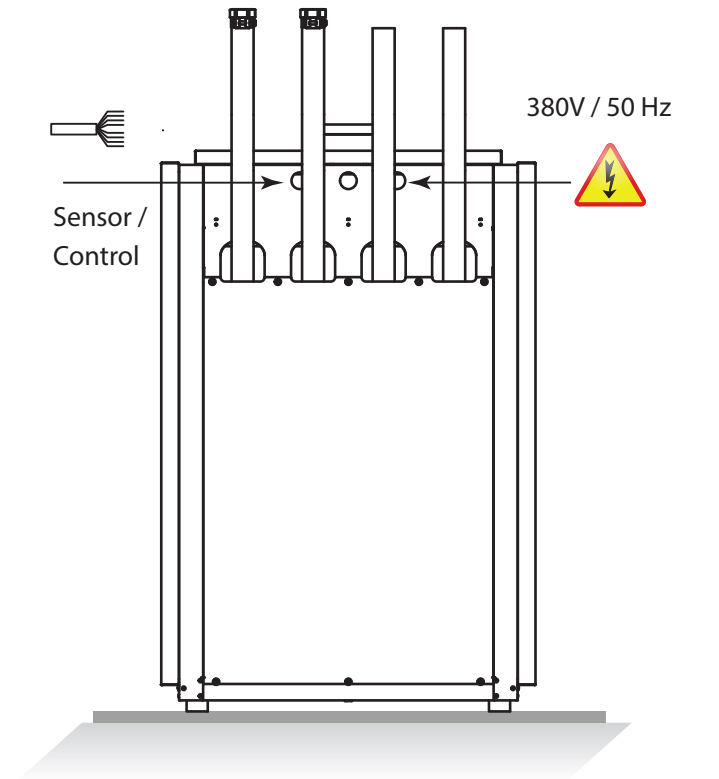


°C





int. code: VN800H



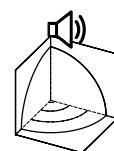
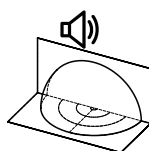
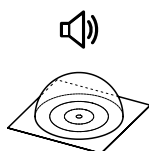
WAMAK AW 40 EVI - Split Einheit Variante: VOV-900



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]	13200
Gewicht [kg]	210		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024
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

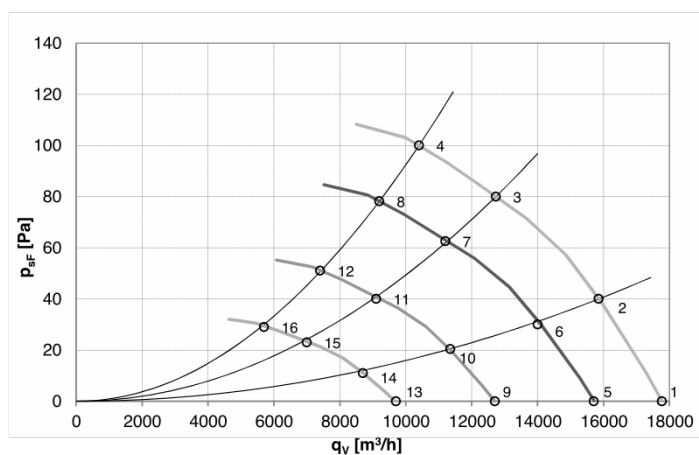
Schallleistungspegel L_w

66.8 dB(A)

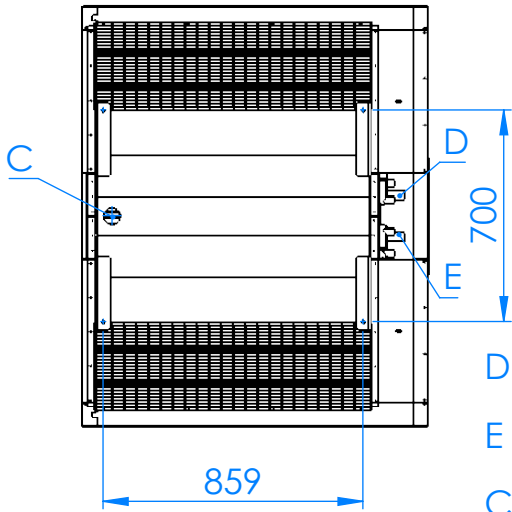
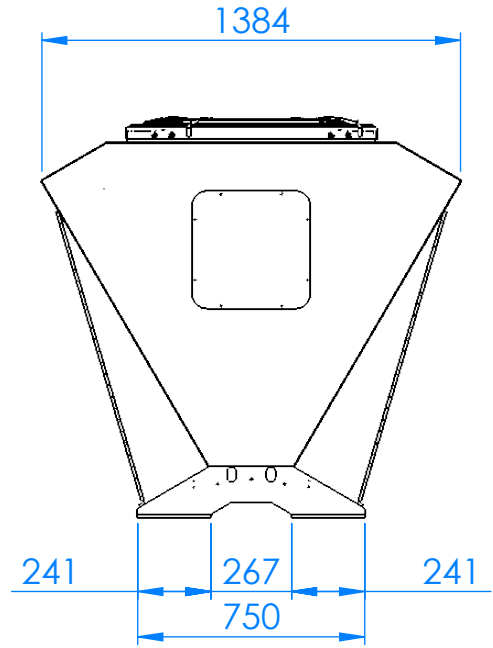
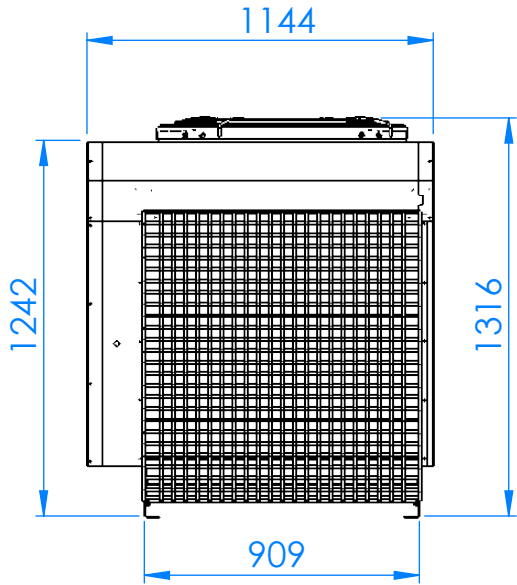


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	61.8	47.8	41.8	38.3	64.8	50.8	44.8	41.3	58.8	44.8	38.8	35.3				

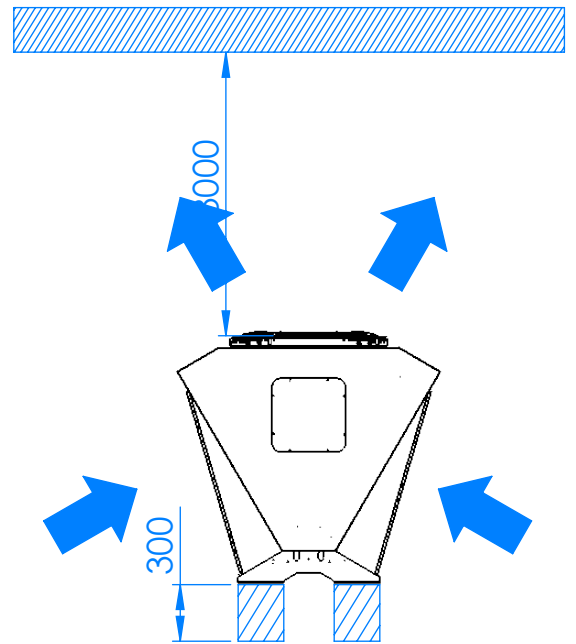
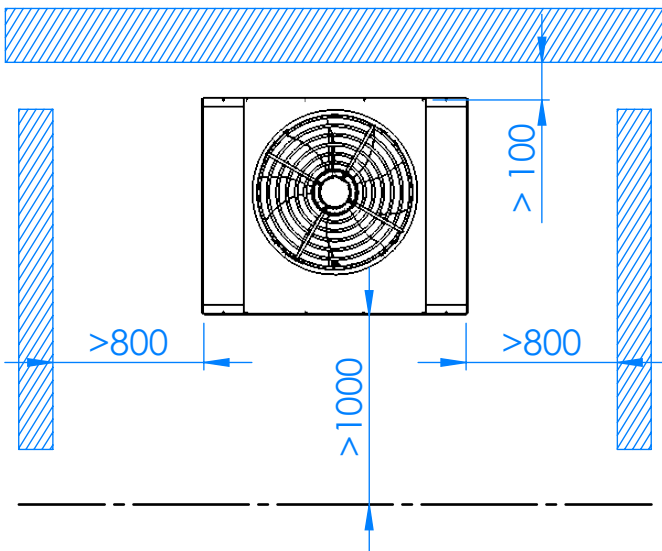
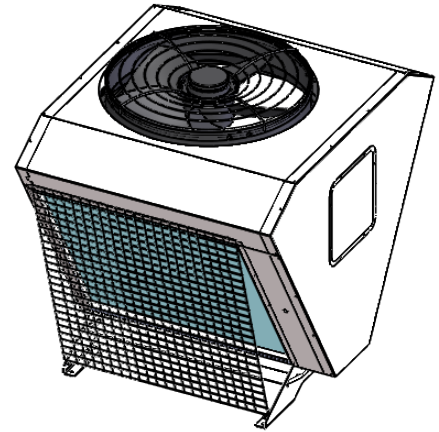
EC Fan 800mm



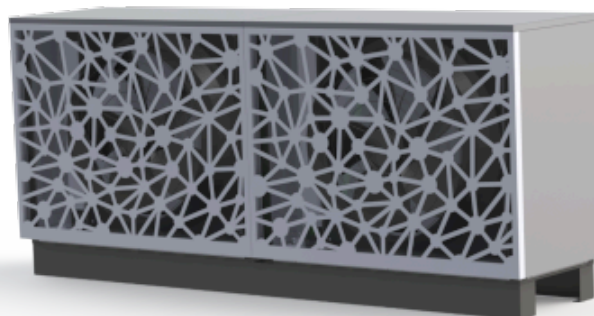
	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q _v [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{wA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000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



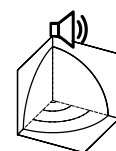
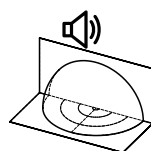
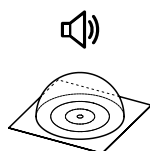
WAMAK AW 40 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW



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]	13200
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024
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

62.5 dB(A)

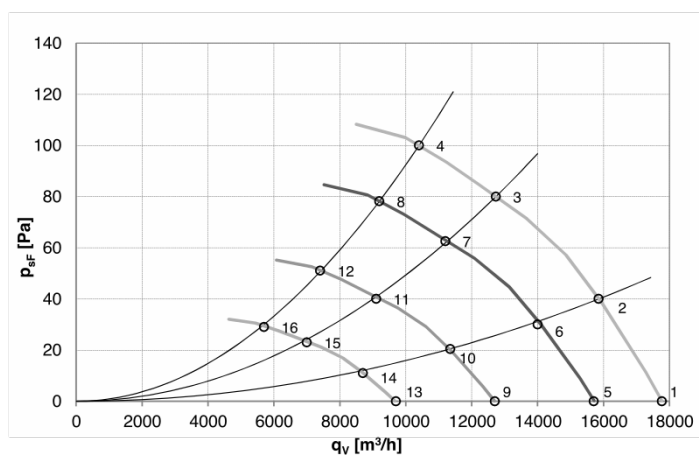


Entfernung [m]

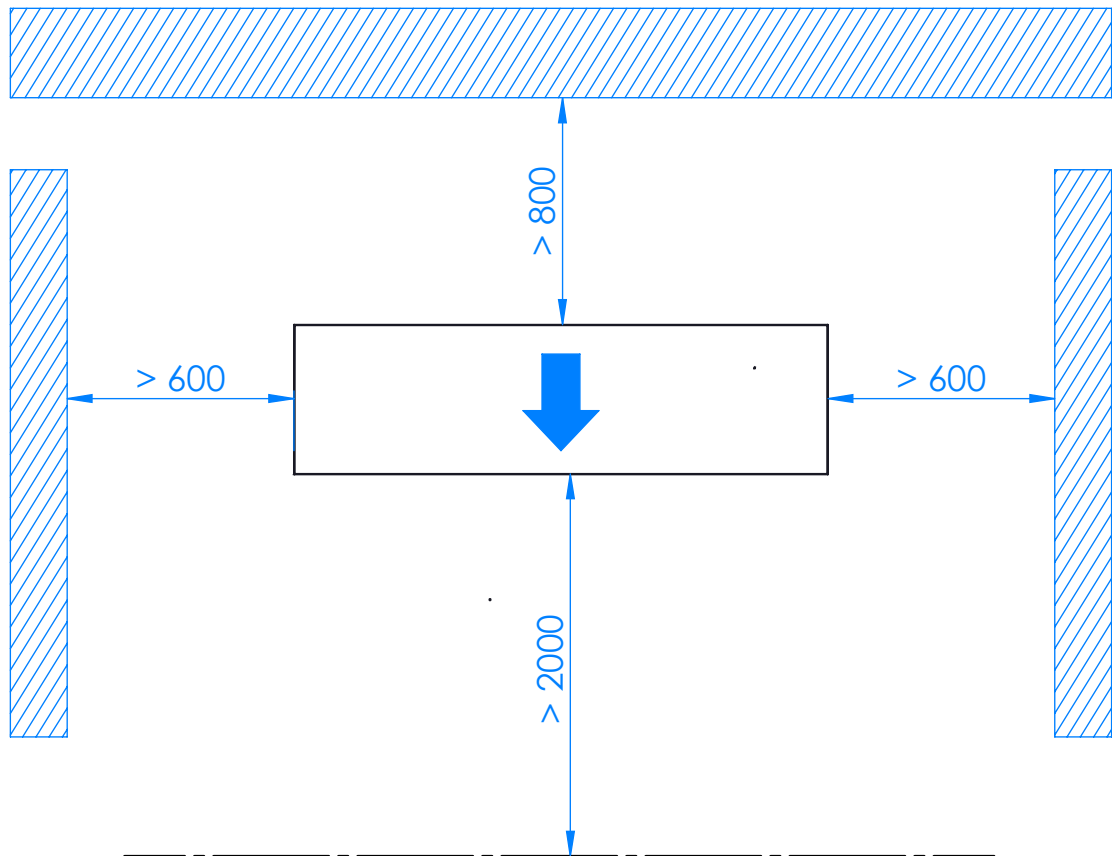
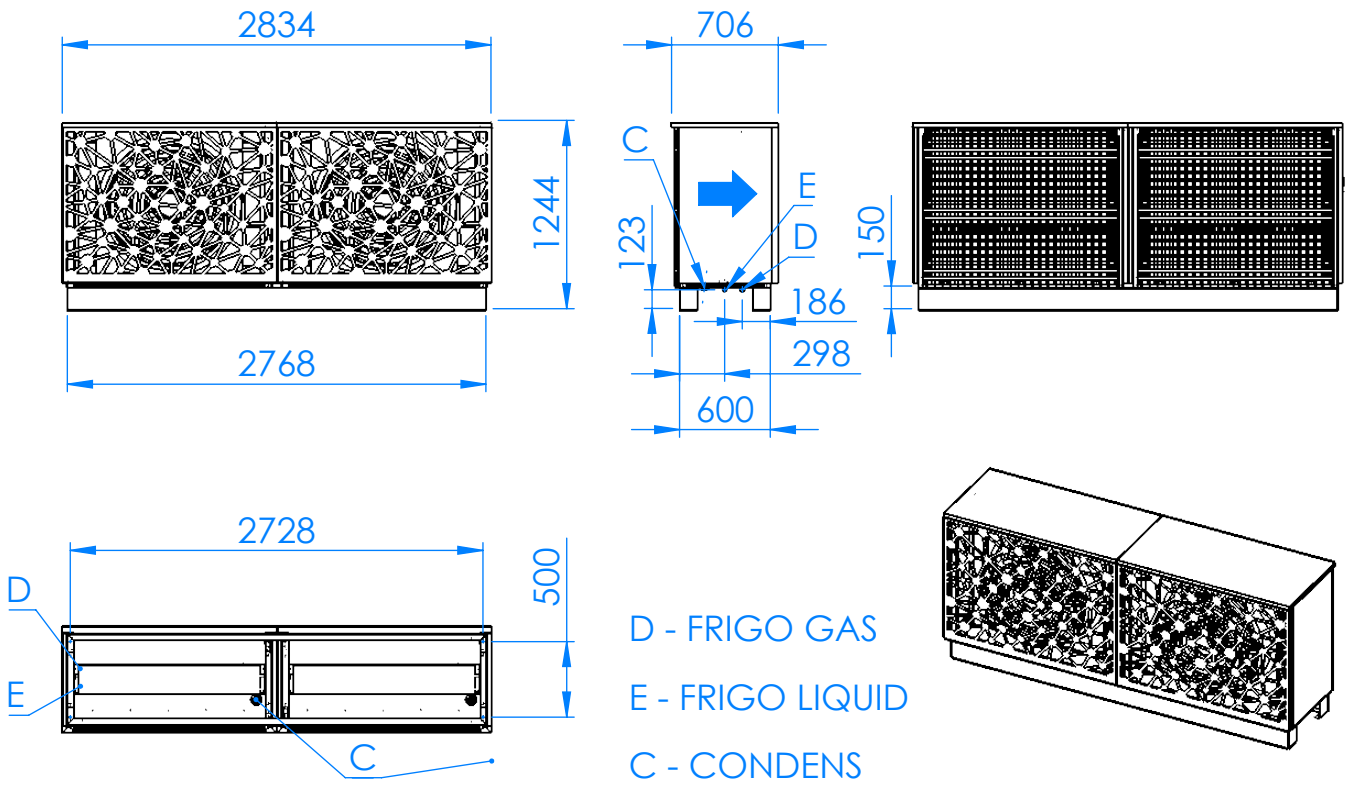
Schalldruckpegel L_p [dB(A)]

1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
57.5	43.5	37.5	34	60.5	46.5	40.5	37	54.5	40.5	34.5	31

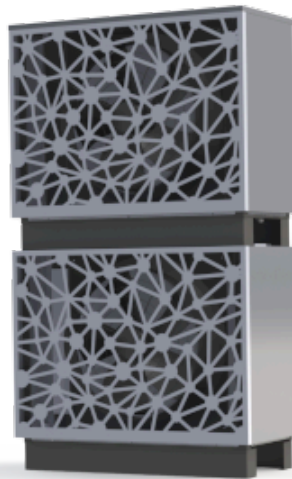
EC Fan 800mm



	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



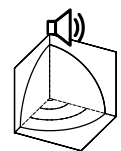
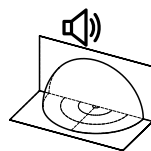
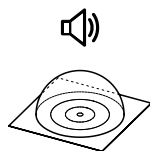
WAMAK AW 40 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH



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]	13200
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024
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

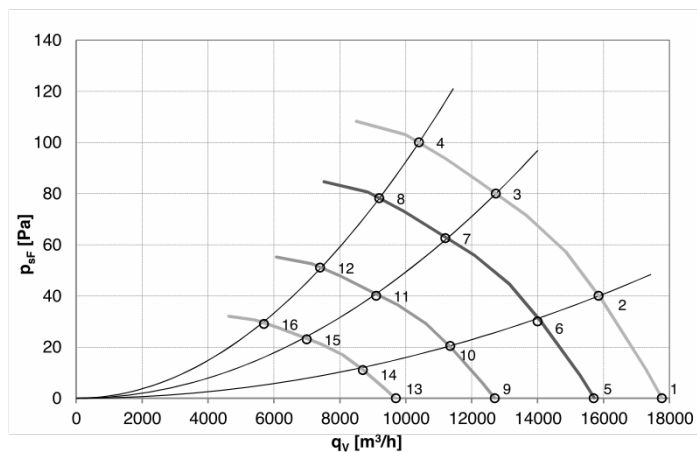
Schallleistungspegel L_w

62.5 dB(A)

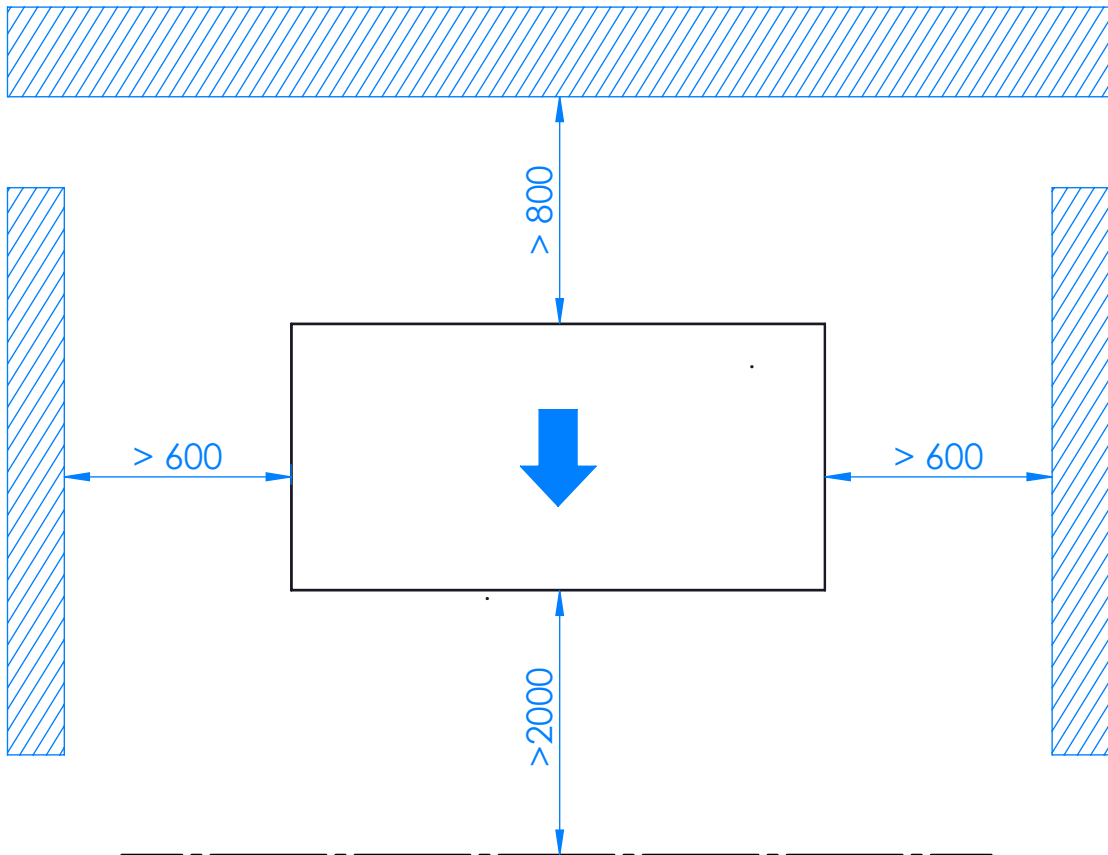
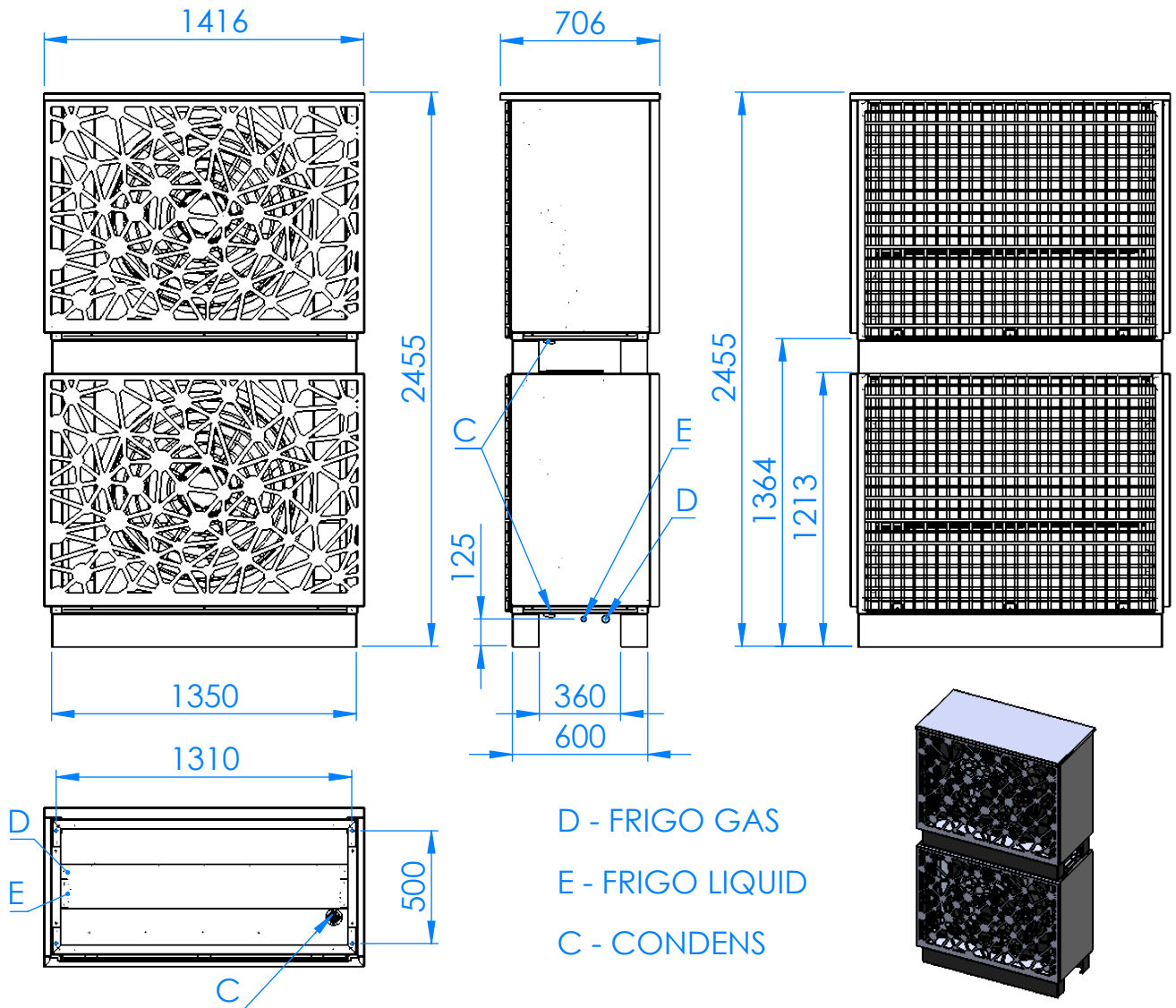


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	57.5	43.5	37.5	34	60.5	46.5	40.5	37	54.5	40.5	34.5	31				

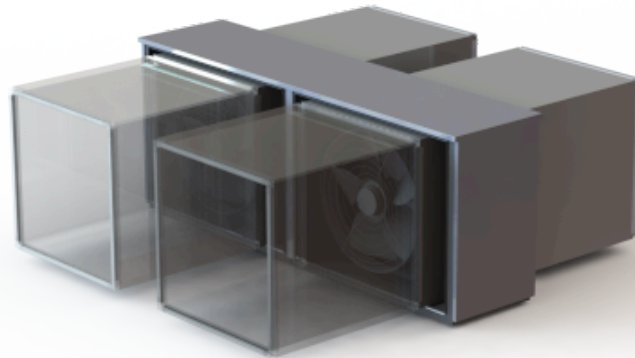
EC Fan 800mm



	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



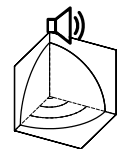
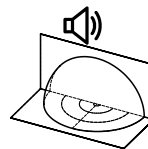
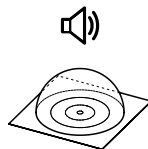
WAMAK AW 40 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW-DUCT



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]	13200
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024
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

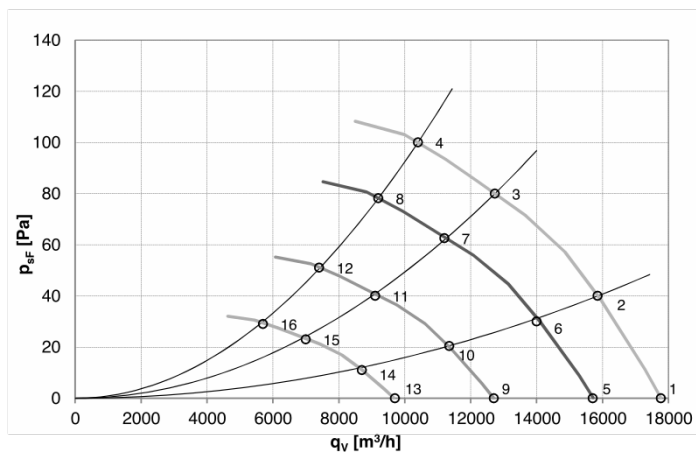
Schallleistungspegel L_w

62.5 dB(A)



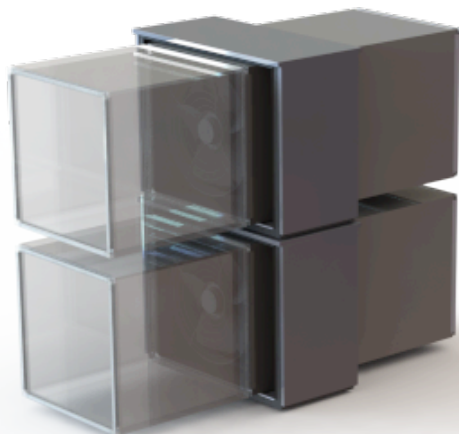
Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	57.5	43.5	37.5	34	60.5	46.5	40.5	37	54.5	40.5	34.5	31				

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

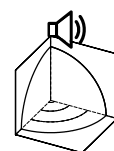
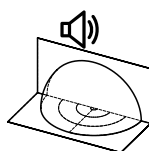
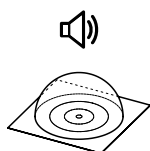
WAMAK AW 40 EVI - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH-DUCT



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]	13200
Gewicht [kg]	300	Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	0.024	
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	

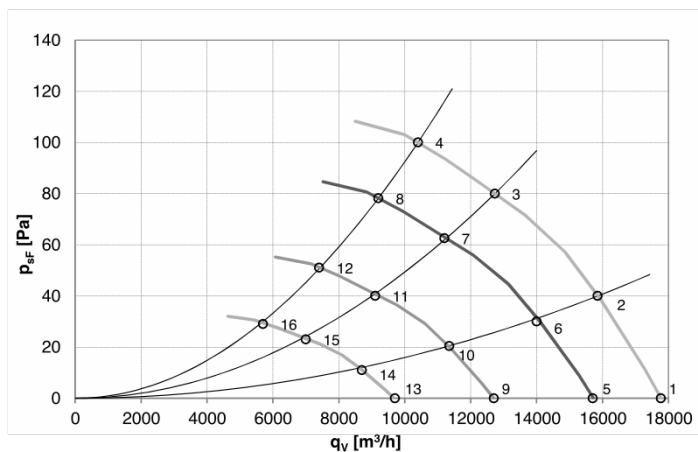
Schallleistungspegel L_w

62.5 dB(A)

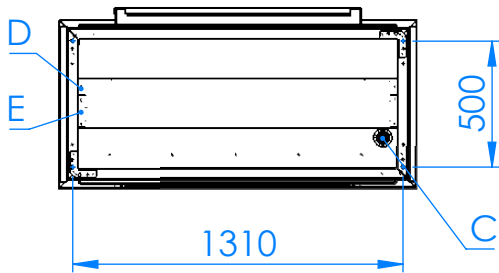
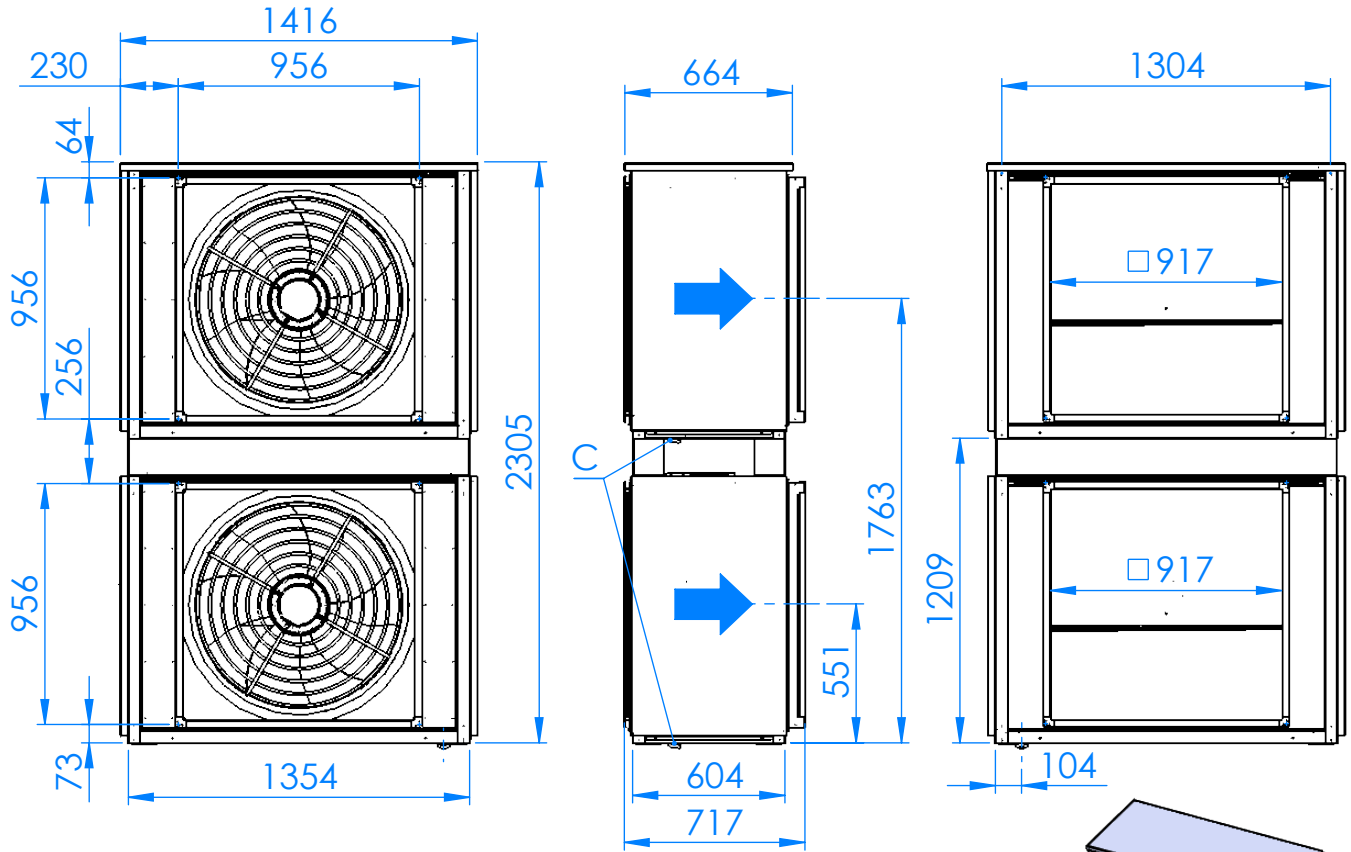


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	57.5	43.5	37.5	34	60.5	46.5	40.5	37	54.5	40.5	34.5	31				

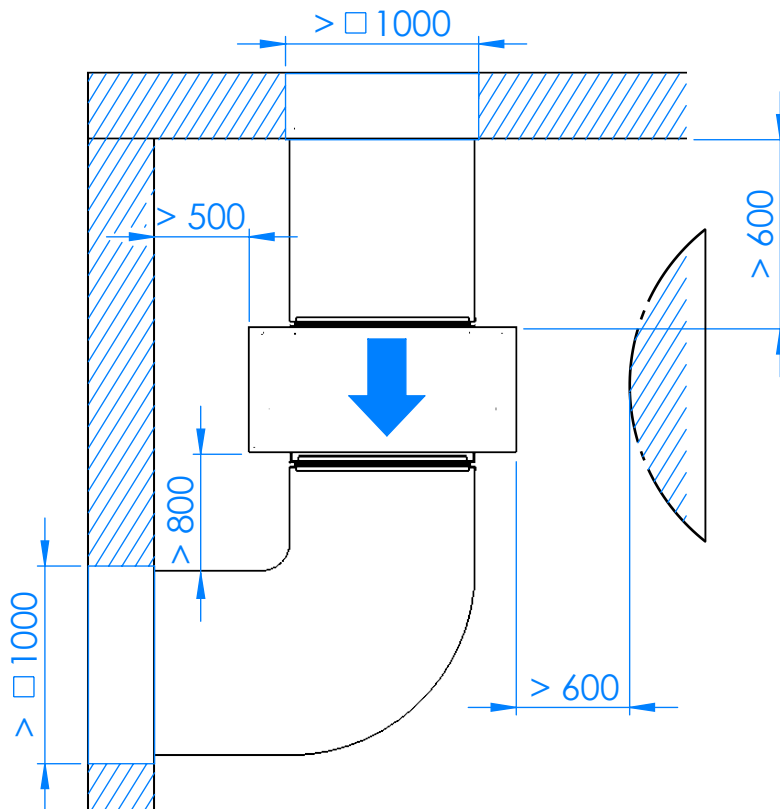
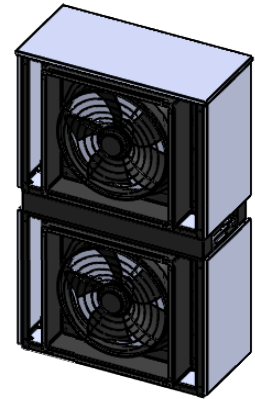
EC Fan 800mm

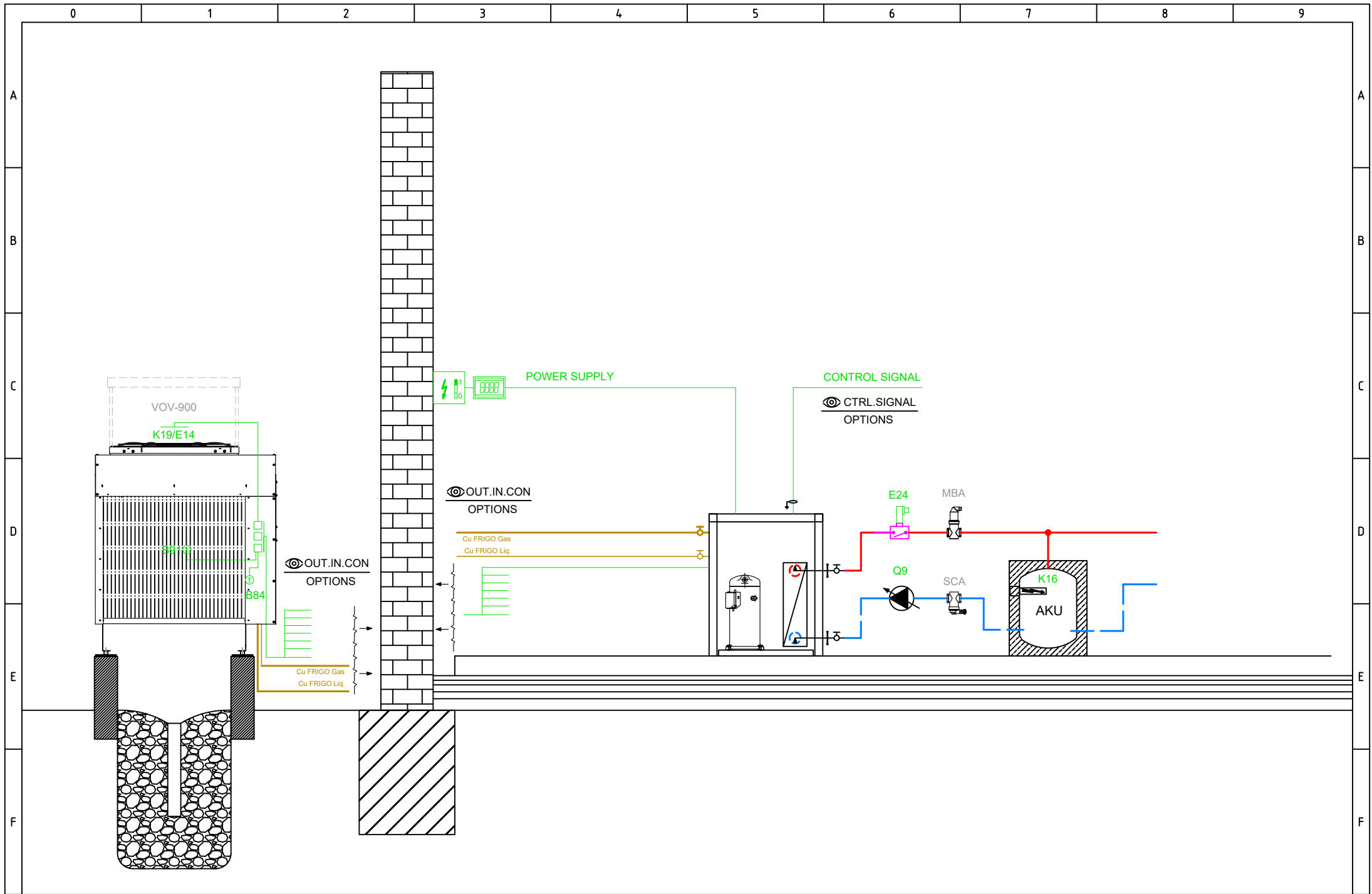


	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{wA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000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

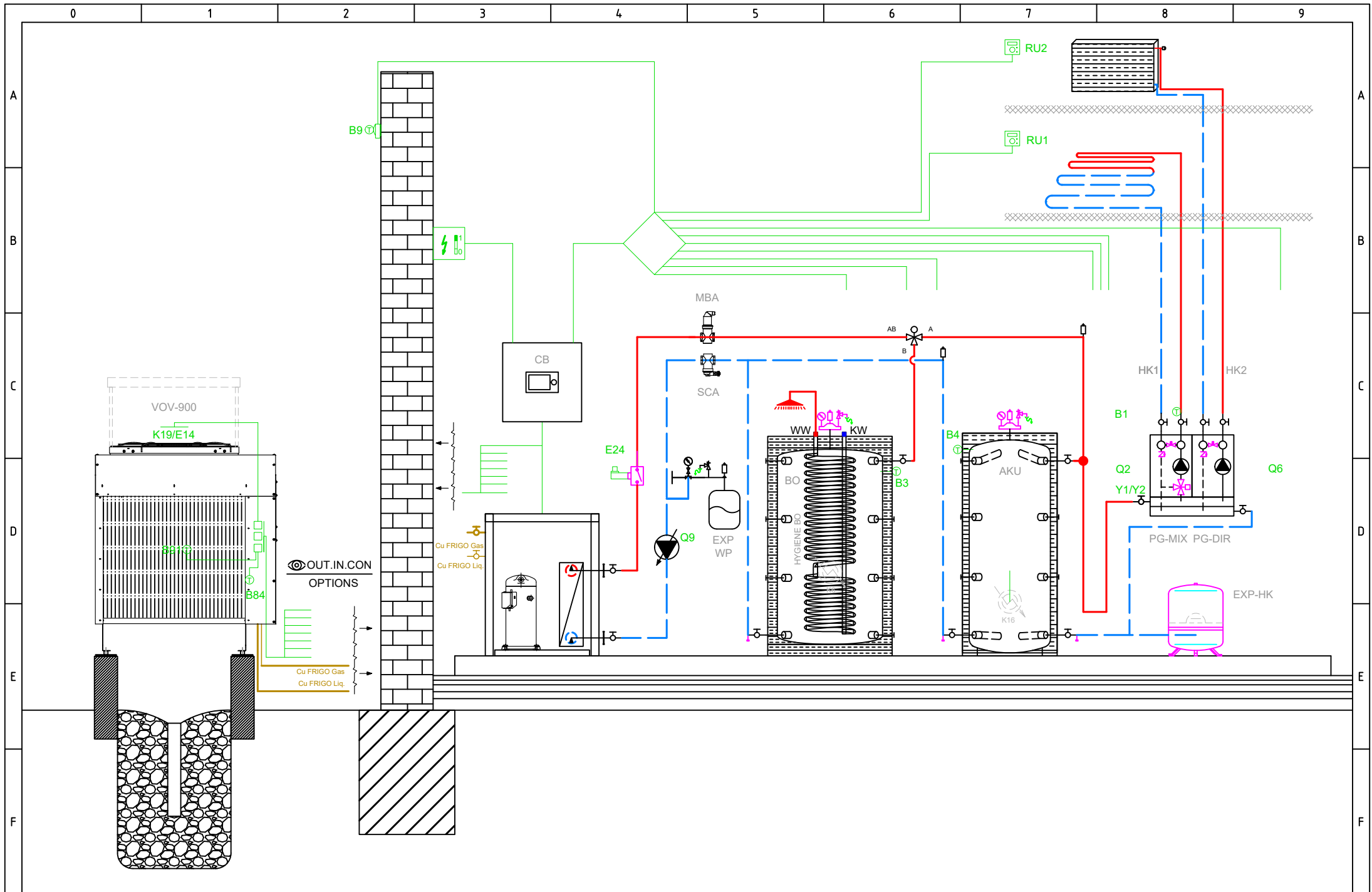


D - FRIGO GAS
 E - FRIGO LIQUID
 C - CONDENS

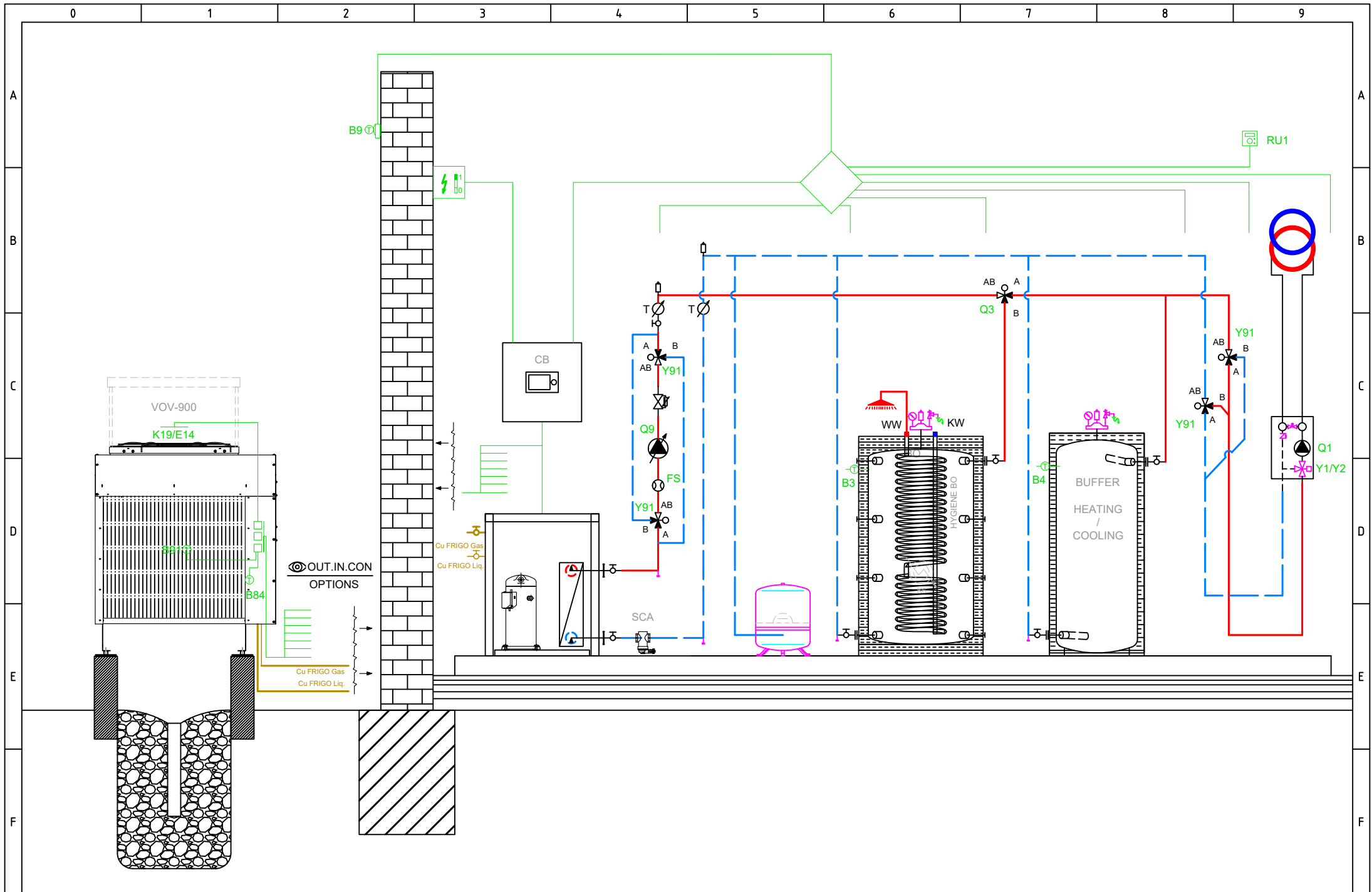




FACTORY SETTINGS



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

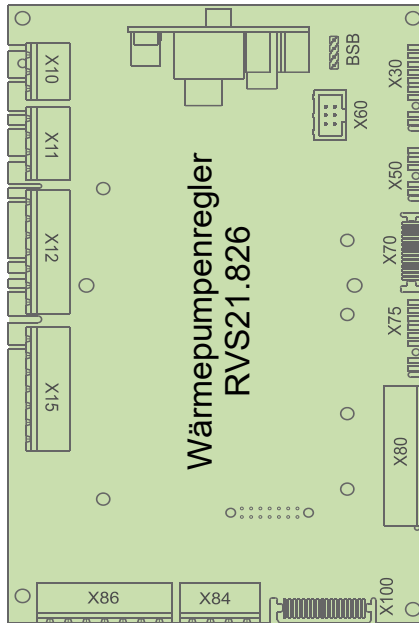
Y22 Prozessumkehrventil Y22

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
X12	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

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

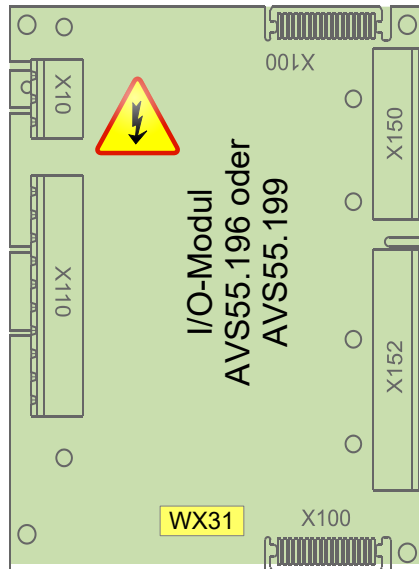
Erde

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	N
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

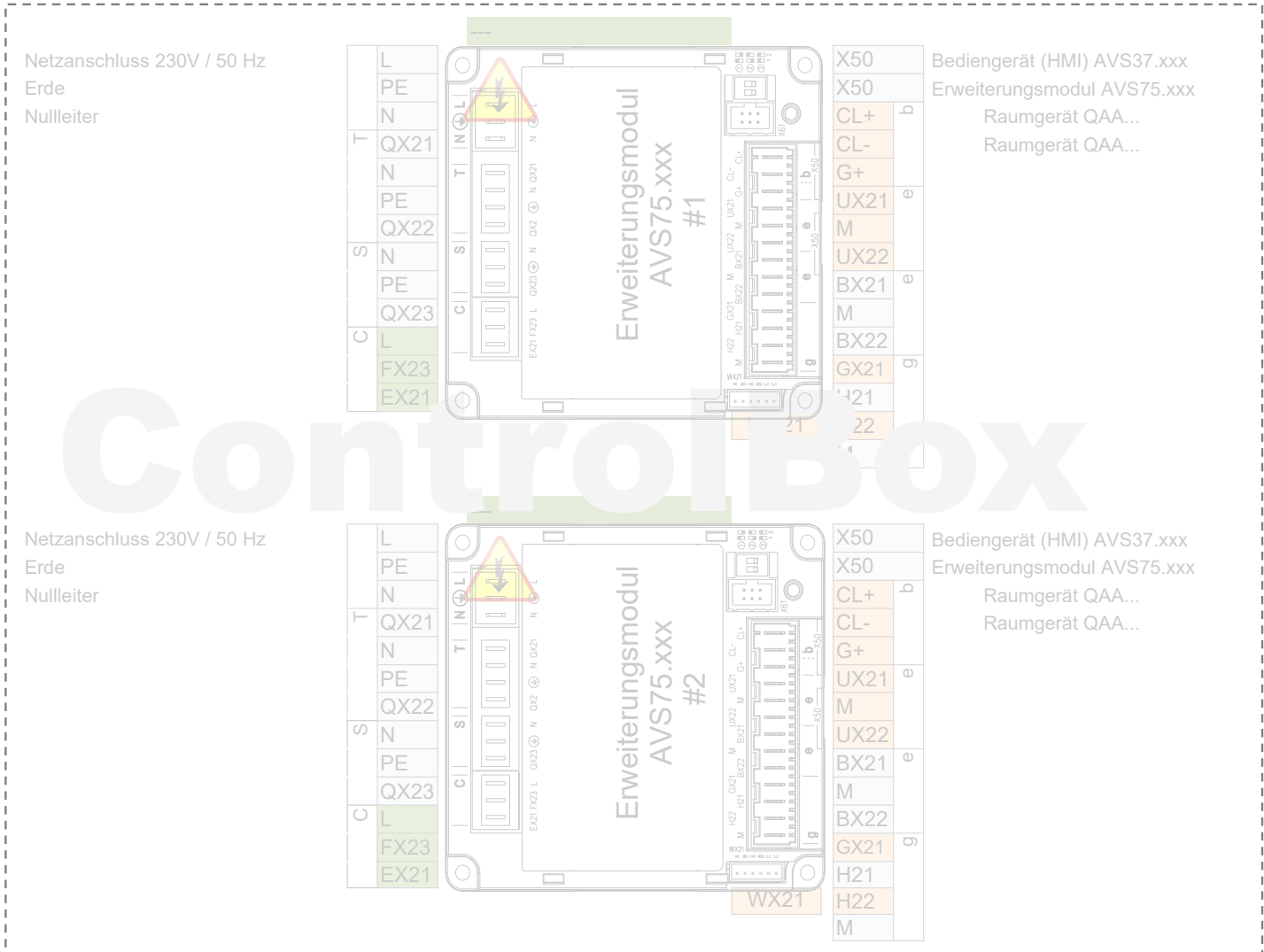
B81 Heissgasfühler B81

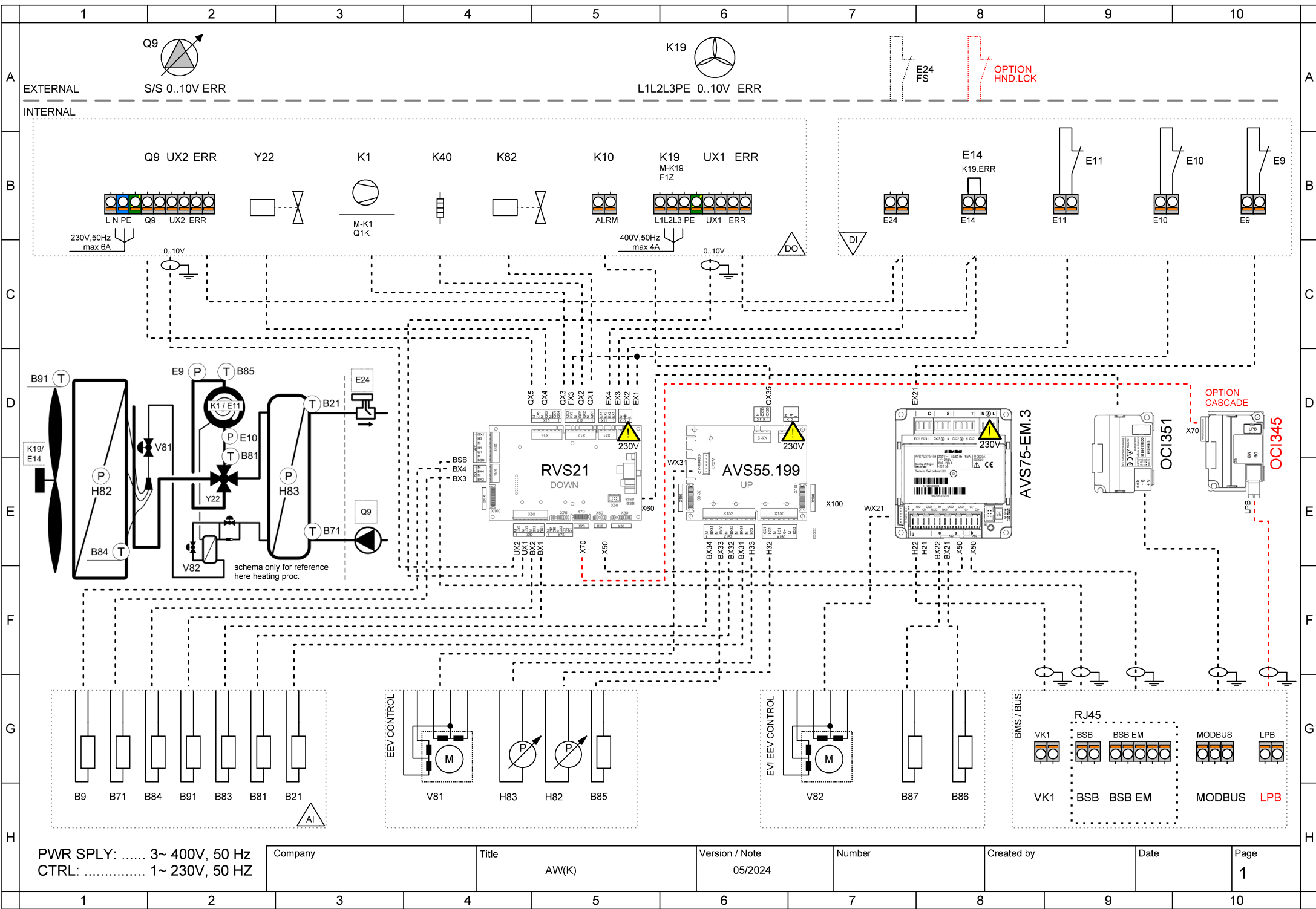
B85 Sauggasfühler B85

B83 Kältemittelfühler flüssig B83



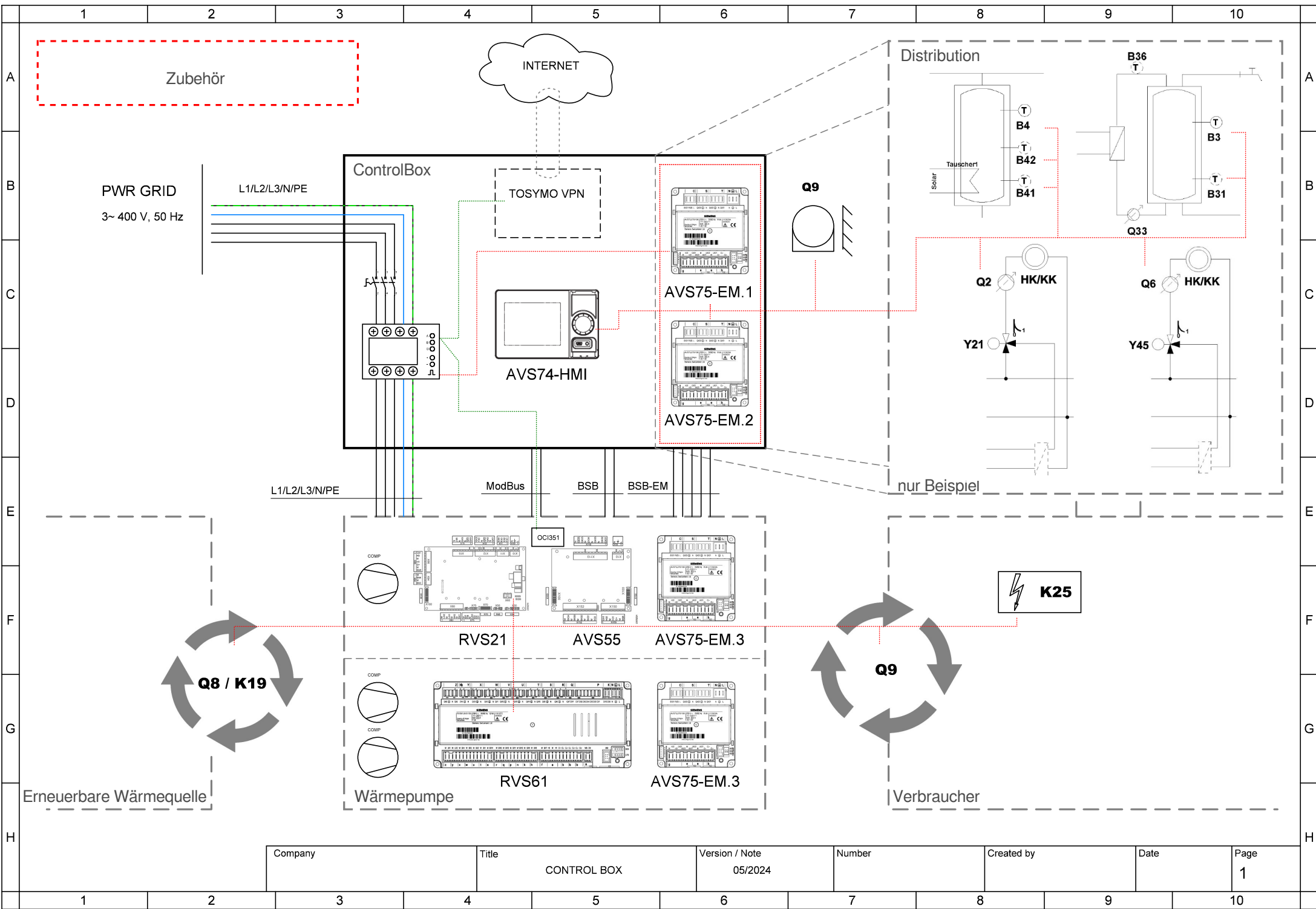
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



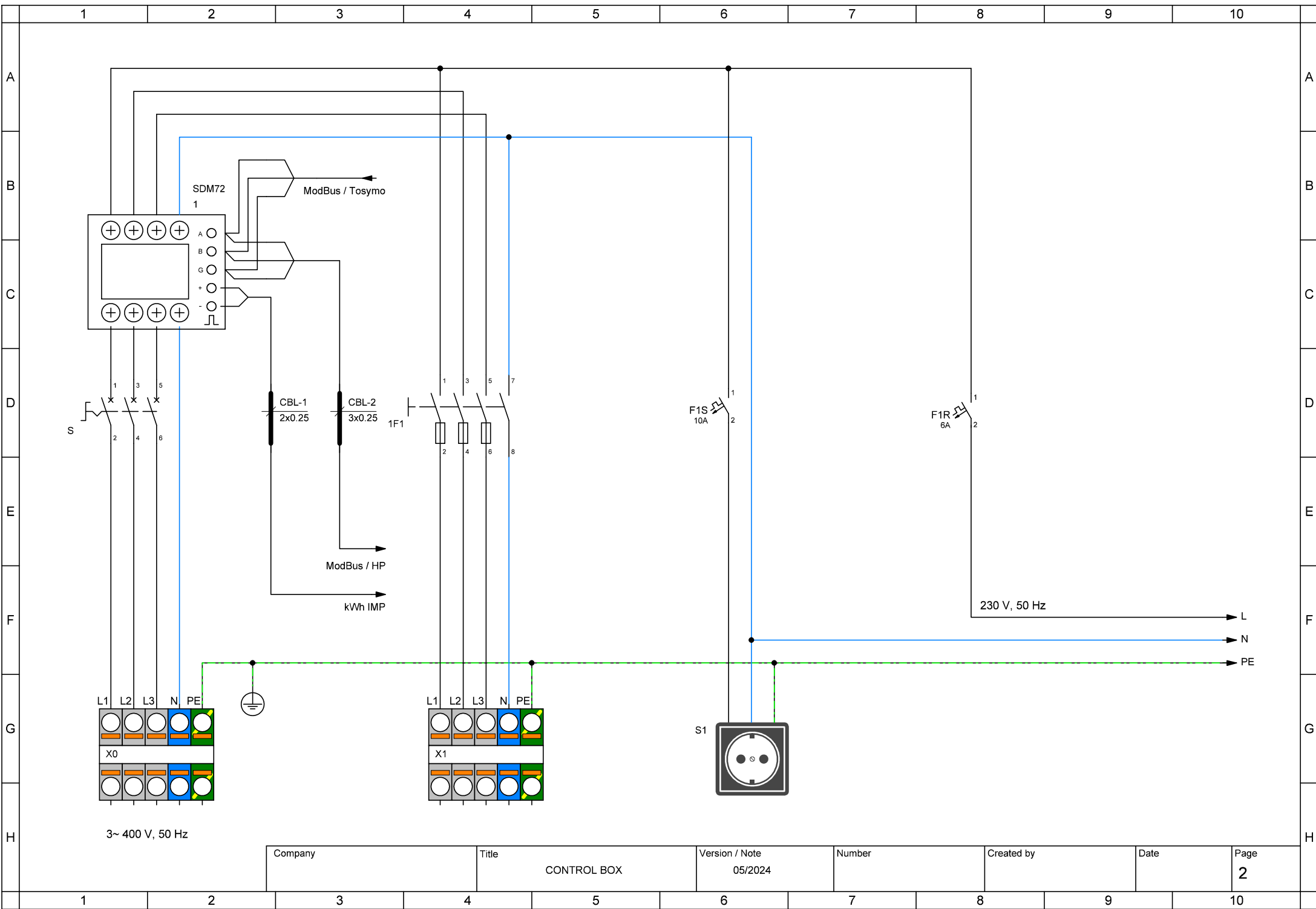


PWR SPLY: 3~ 400V, 50 Hz
 CTRL: 1~ 230V, 50 HZ

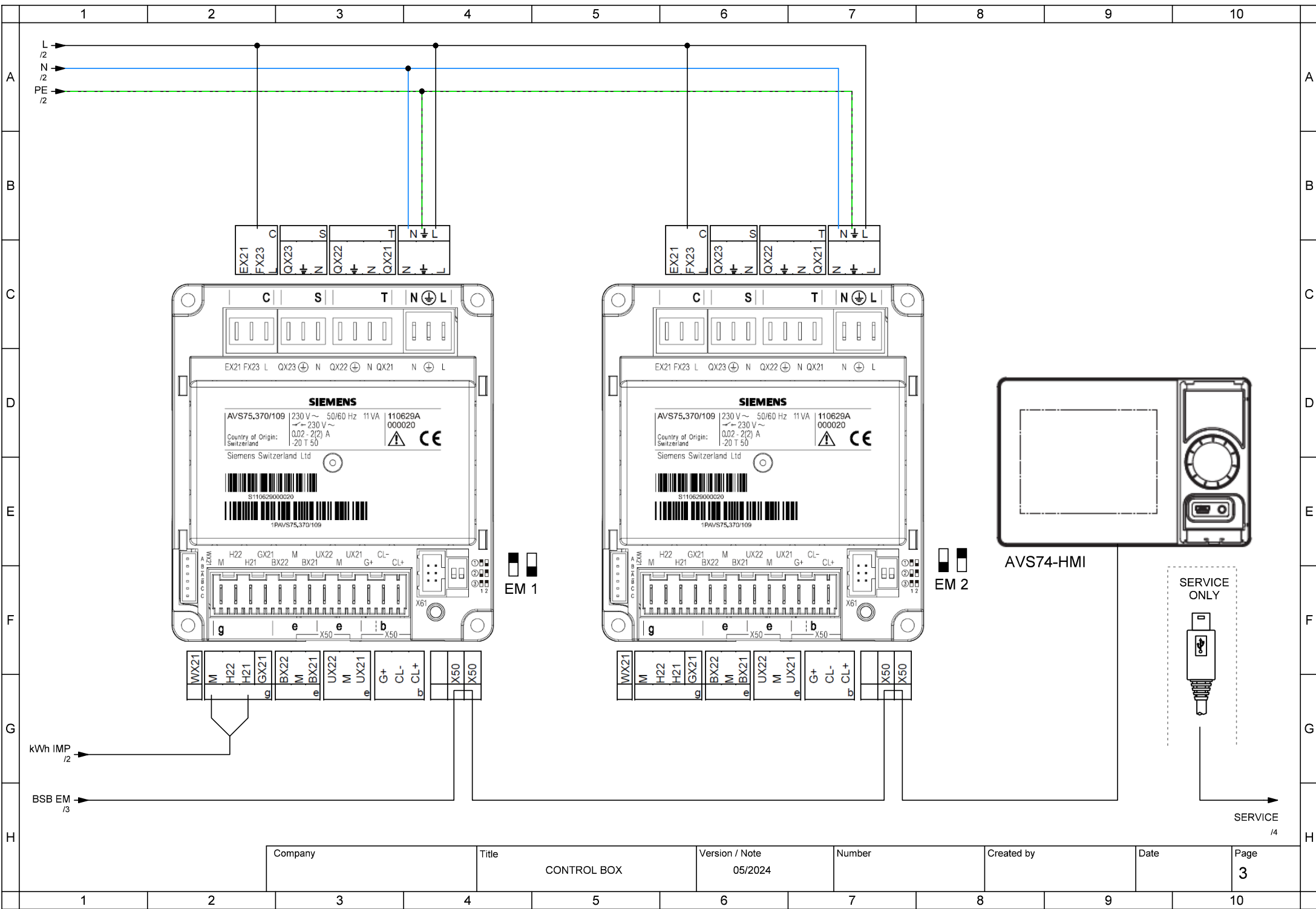
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	AW(K)	05/2024				1



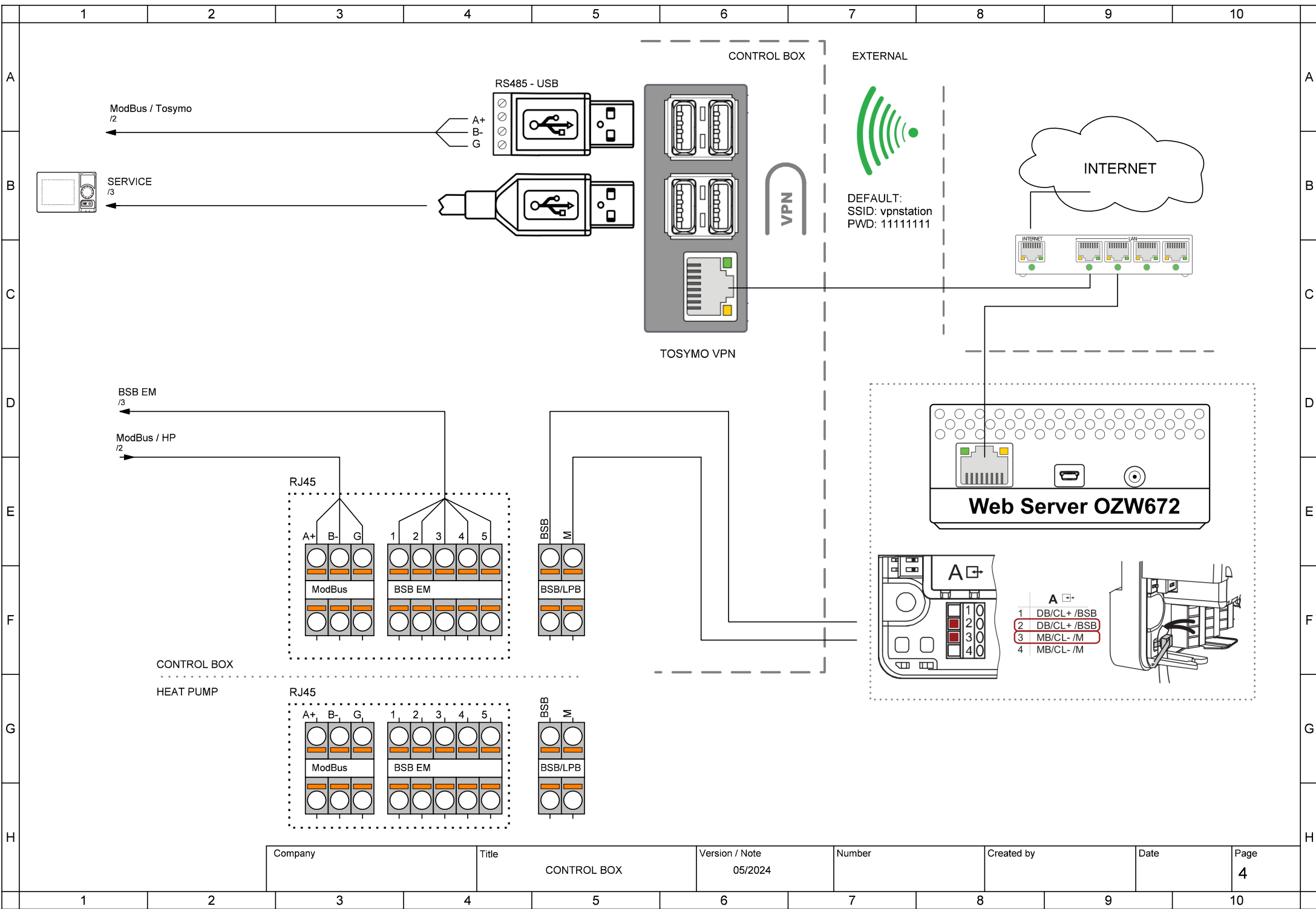
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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



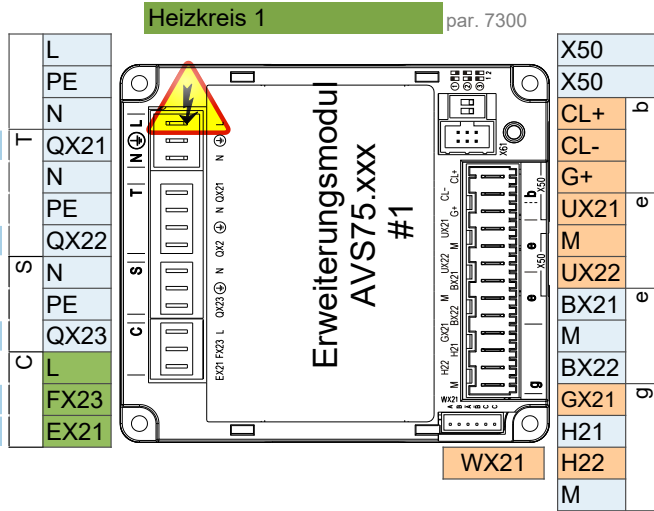
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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

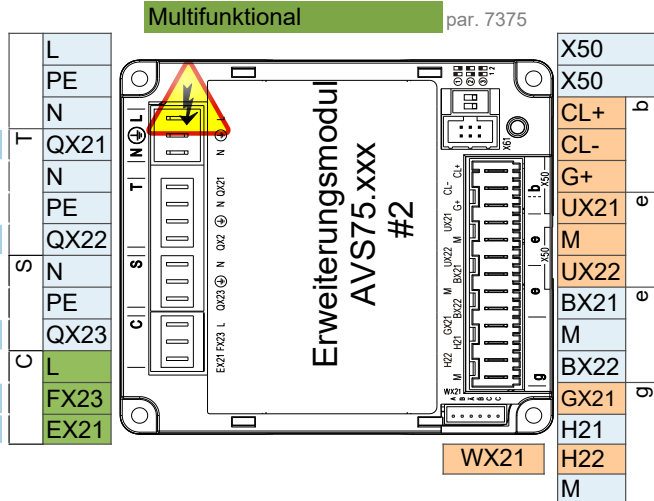
Impulszählung

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

K6 Elektroinsert TWW K6

Q6 Heizkreispumpe HK2 Q6

L Faze 230V
E62 Smart Grid E62

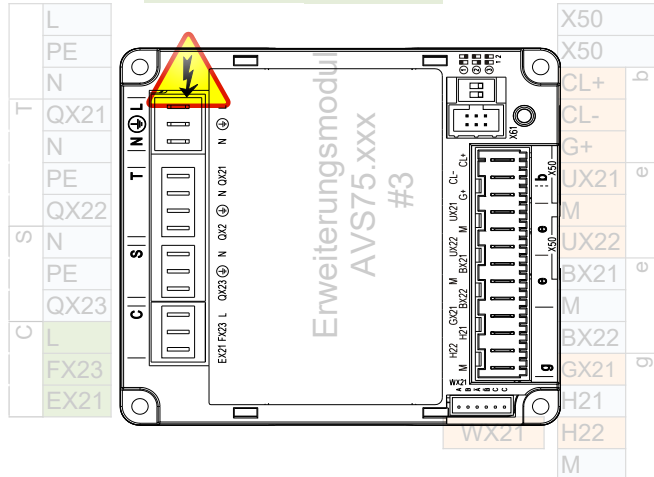


- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx
 Raumgerät QAA...
 Raumgerät QAA...

B3 Trinkwasserfühler B3

B4 Pufferspeicherfühler B4

- Netzanschluss 230V / 50 Hz
 Erde
 Nullleiter



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

Vorsicht: Erweiterungsmodul 3 ist in der Wärmepumpe

Anschlussmöglichkeiten für die Steuerung

1 ControlBox

ControlBox, mit zwei eingebauten Erweiterungsmodulen, ermöglicht zahlreiche Optionen für die Anwendungssteuerung auf der Verbraucherseite hinter der Wärmepumpe. Weitere Informationen finden Sie im Schaltplan der ControlBox und im Blatt mit den Anwendungsdiagrammen.

2 Fixer Sollwert Vorlauftemperatur - Ein / Aus potentialfreier Kontakt

2-adriges abgeschirmtes Kabel 2 x 0,5 mm² - Sollwert = 45°C (editierbar über Parameter 1859)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

3 Analog 0..10V Vorlauftemperatur-Sollwertregelung

2 Adern geschirmtes Kabel 2 x 0,5 mm² - Sollwert: 0V = 16°C ~ 10V = 60°C (editierbar im Parametersatz)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

4 ModBus RTU-Kommunikationsbefehl

3-adriges abgeschirmtes Kabel min. 3 x 0,25mm²

Für die ModBus-Zuordnungstabelle wenden Sie sich bitte an den technischen Support

5 MQTT IoT-Kommunikationsprotokoll

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Support