

## Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	196.3 ( 49.1 / 196.3 )
	A2 / W35	166.8 ( 41.7 / 166.8 )
	A-7 / W34	140.0 ( 35.0 / 140.0 )
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	45.5 ( 10.8 / 45.5 )
	A2 / W35	45.5 ( 10.8 / 45.5 )
	A-7 / W34	44.2 ( 10.4 / 44.2 )
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	SCOP	4.23
	$\eta$ [ % ]	169.1
	Label	A+++
	Qhe [ kWh ]	77197.5
	Pdesignh [ kW ]	158.7
	Tbivalent [ °C ]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	193.7
	A25 / W23-18	203.6
	A35 / W12-7	145.5
	A25 / W12-7	145.5
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18°C ]	SEER	4.54
	Qce [ kWh ]	87300.0
	$\eta_c$ [ % ]	181.6
Schall EN 12102		
Schalleistungspegel - Lw	dB(A)	69.2
Schalldruckpegel - Lp	1 m dB(A)	61.2
	5 m dB(A)	47.2
	10 m dB(A)	41.2
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 4 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	4 x 9.6 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max ) [°C]		25 / <b>65</b>
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max ) [°C]		<b>-22</b> / 40
Gewicht		990 kg



# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

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

Modell	AW 200 EVI HeavyDuty 2L2
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	158.7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	169.1	%
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	140.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	165.0	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	194.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	229.8	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	137.6	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	100.4	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.3	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	70.4	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - 15073 ~ 60290 m3/h			
Leistungsregelung				mehrstufig			
Schalleistungspegel				Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
in Innenräumen	Lwa	69	dB	-			
im Freien	Lwa	76	dB	---			
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	77197.5	kWh				

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

# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

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

Modell	AW 200 EVI HeavyDuty 2L2
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	166.5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	132.4	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	146.3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.24	-
Tj = +2 °C	Pdh	169.0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	196.6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	230.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	144.5	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	105.8	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.6	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	70.4	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr			
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW	elektrisch			
Sonstige Angaben				Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: - 15073 ~ 60290 m3/h			
Leistungsregelung		mehrstufig		Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien			
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	69	dB				
im Freien	Lwa	76	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	103602.2	kWh				

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

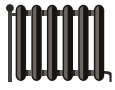


**ENERG** Y IIA  
 енергия - ενεργεια IE IA



AW 200 EVI

HeavyDuty 2L2



55 °C

35 °C



69 dB

76 dB

■ 175	■ 162
■ 167	■ 159
■ 164	■ 151
kW	kW

2019

811/2013

AW 200 EVI HeavyDuty  
2L2

**ErP Data**

	55 °C	35 °C
Energy class	<b>A++</b>	<b>A+++</b>
$\eta$ [%]	132.4	169.1
$P_{rated}$ [kW]	167	159
$Q_{HE}$ [kWh/y]	103603	77198
SCOP [-]	3.31	4.23
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-7

CONTROLLER



+ QAA55/75 class VII 3.5% ↓  
 - QAA55/75 class III 1.5% ↓

Heizleistung Daten

Version: v2024.010-AW

Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]

ZHI46K1P-TWD\_R410A\_4\_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	196.3	45.5	4.31
2	A2 / W35	166.8	45.5	3.67
3	A-22 / W35	100.4	43.4	2.31
A	A-7 / W34	140.0	44.2	3.17
B	A2 / W30	165.0	40.6	4.06
C	A7 / W27	194.4	38.0	5.11
D	A12 / W24	229.8	35.8	6.41
E	A-10 / W35	137.6	45.1	3.05
F	A-7 / W34	140.0	44.2	3.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]</b>	
SCOPon	4.25
SCOPnet	4.29
SCOP	4.23
η [%]	169.11
Label	A+++
Qh [ kWh ]	77197.49
Pdesignh [ kW ]	158.7
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	200.4	71.4	2.81
2	A2 / W55	172.8	70.9	2.44
3	A-22 / W55	105.8	60.7	1.62
A	A-7 / W52	146.3	65.3	2.24
B	A2 / W42	169.0	53.1	3.18
C	A7 / W36	196.6	46.6	4.22
D	A12 / W30	230.3	40.9	5.64
E	A-10 / W55	144.5	69.6	2.08
F	A-7 / W55	147.3	69.7	2.11

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]</b>	
SCOPon	3.32
SCOPnet	3.34
SCOP	3.31
η [%]	132.35
Label	A++
Qh [ kWh ]	103602.22
Pdesignh [ kW ]	166.5
Tbivalent [ °C ]	-7.00

Kühlleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	145.5	54.4	2.68
B	A30 / W12-7	149.6	48.7	3.07
C	A25 / W12-7	152.9	43.6	3.51
D	A20 / W12-7	155.7	38.9	4.00

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 12 / 7°C ]	
SEERon	3.43
SEER	3.41
Qc [ kWh ]	32046.56
η [%]	136.57

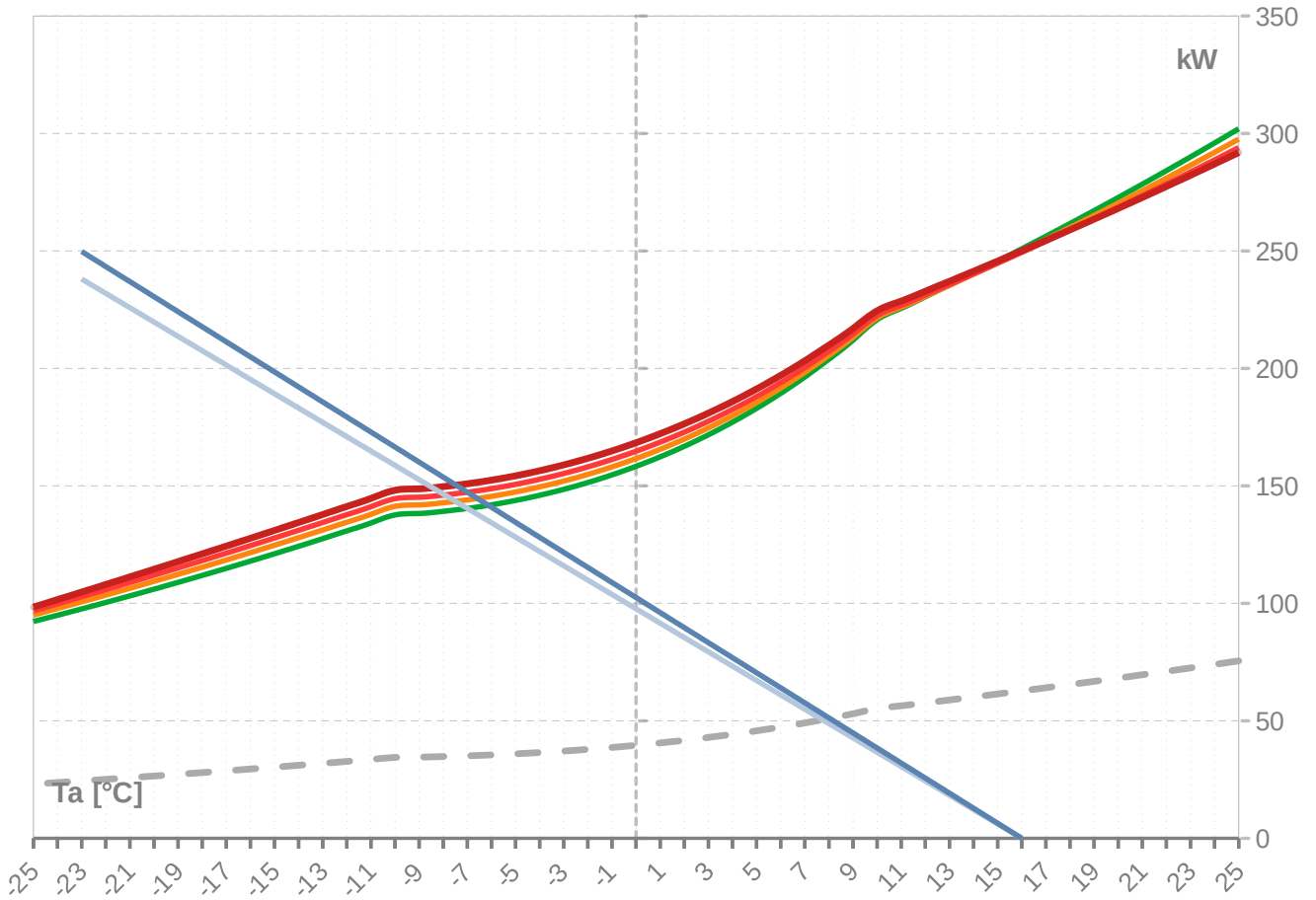
Flächenkühlung W 23 / 18°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	193.7	54.4	3.56
B	A30 / W23-18	199.0	45.1	4.09
C	A25 / W23-18	203.6	40.5	4.67
D	A20 / W23-18	207.7	36.4	5.34

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 23 / 18°C ]	
SEERon	4.57
SEER	4.54
Qc [ kWh ]	24067.99
η [%]	181.58

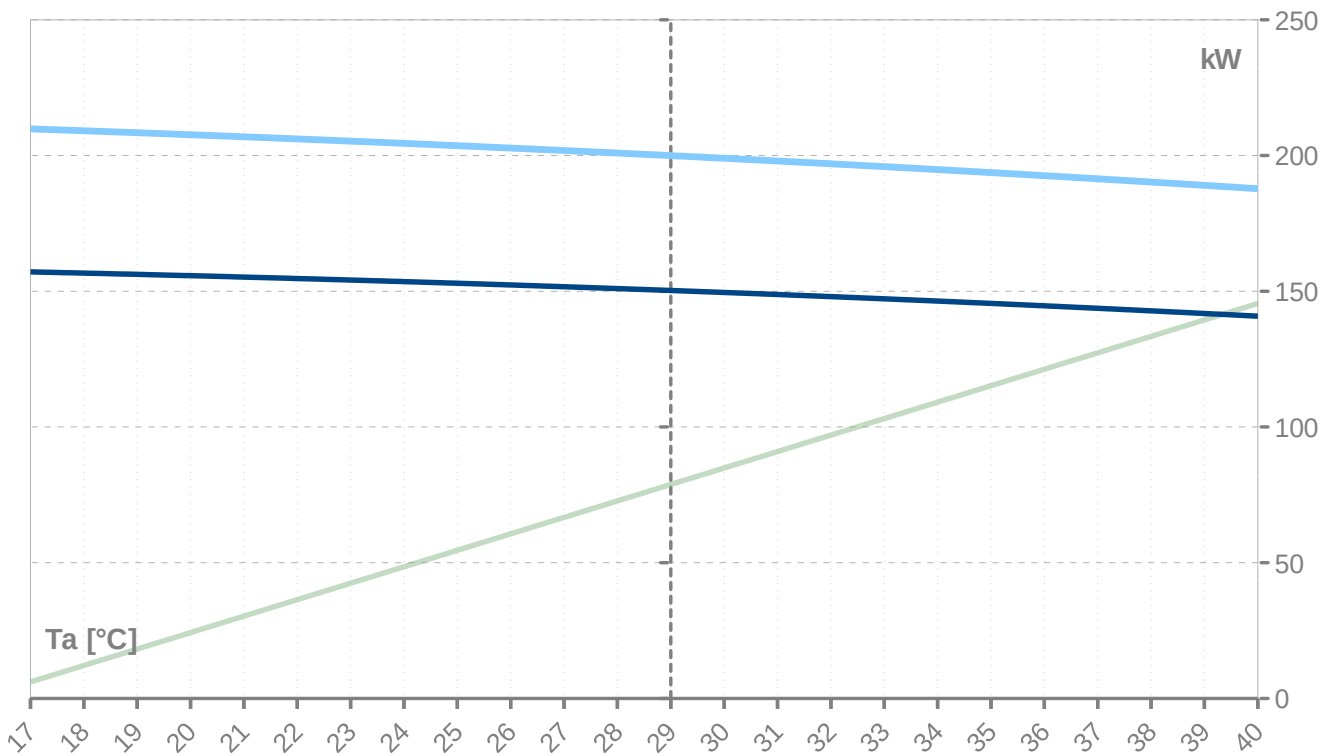
Leistungslinien - Heizen

- 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	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
24	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
23	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
22	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
21	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
20	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
19	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
18	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
17	256.2	64.1		45.6	10.8		5.62	93.1	23.3	
16	250.9	62.7	250.9	45.5	10.8	45.5	5.51	93.2	23.3	93.2
15	245.7	61.4	245.7	45.5	10.8	45.5	5.40	93.2	23.3	93.2
14	240.5	60.1	240.5	45.5	10.8	45.5	5.28	93.3	23.3	93.3
13	235.5	58.9	235.5	45.5	10.8	45.5	5.17	93.4	23.4	93.4
12	230.5	57.6	230.5	45.5	10.8	45.5	5.06	93.5	23.4	93.5
11	225.6	56.4	225.6	45.5	10.8	45.5	4.96	93.6	23.4	93.6
10	220.7	55.2	220.7	45.5	10.8	45.5	4.85	93.7	23.4	93.7
9	212.0	53.0	212.0	45.5	10.8	45.5	4.66	93.9	23.5	93.9
8	203.9	51.0	203.9	45.5	10.8	45.5	4.48	94.1	23.5	94.1
7	196.3	49.1	196.3	45.5	10.8	45.5	4.31	94.3	23.6	94.3
6	189.4	47.3	189.4	45.5	10.8	45.5	4.16	94.5	23.6	94.5
5	183.0	45.7	183.0	45.5	10.8	45.5	4.02	94.6	23.7	94.6
4	177.1	44.3	177.1	45.5	10.8	45.5	3.89	94.7	23.7	94.7
3	171.7	42.9	171.7	45.5	10.8	45.5	3.77	94.8	23.7	94.8
2	166.8	41.7	166.8	45.5	10.8	45.5	3.67	94.9	23.7	94.9
1	162.3	40.6	162.3	45.5	10.7	45.5	3.57	94.9	23.7	94.9
0	158.3	39.6	158.3	45.4	10.7	45.4	3.49	95.0	23.7	95.0
-1	154.7	38.7	154.7	45.4	10.7	45.4	3.41	95.0	23.7	95.0
-2	151.4	37.9	151.4	45.3	10.7	45.3	3.34	95.0	23.7	95.0
-3	148.5	37.1	148.5	45.3	10.7	45.3	3.28	95.0	23.7	95.0
-4	146.0	36.5	146.0	45.3	10.7	45.3	3.22	95.0	23.7	95.0
-5	143.8	35.9	143.8	45.2	10.7	45.2	3.18	94.9	23.7	94.9
-6	141.9	35.5	141.9	45.2	10.7	45.2	3.14	94.9	23.7	94.9
-7	140.4	35.1	140.4	45.2	10.7	45.2	3.11	94.9	23.7	94.9
-8	139.2	34.8	139.2	45.1	10.7	45.1	3.08	94.9	23.7	94.9
-9	138.2	34.6	138.2	45.1	10.7	45.1	3.06	94.8	23.7	94.8
-10	137.6	34.4	137.6	45.1	10.7	45.1	3.05	94.8	23.7	94.8
-11	134.2	33.5	134.2	45.0	10.6	45.0	2.98	94.7	23.7	94.7
-12	130.8	32.7	130.8	44.9	10.6	44.9	2.91	94.6	23.7	94.6
-13	127.5	31.9	127.5	44.8	10.6	44.8	2.84	94.5	23.6	94.5
-14	124.3	31.1	124.3	44.7	10.6	44.7	2.78	94.3	23.6	94.3
-15	121.1	30.3	121.1	44.6	10.5	44.6	2.72	94.1	23.5	94.1
-16	118.0	29.5	118.0	44.5	10.5	44.5	2.65	93.9	23.5	93.9
-17	114.9	28.7	114.9	44.3	10.5	44.3	2.59	93.7	23.4	93.7
-18	111.9	28.0	111.9	44.1	10.4	44.1	2.53	93.4	23.3	93.4
-19	108.9	27.2	108.9	44.0	10.4	44.0	2.48	93.1	23.3	93.1
-20	106.0	26.5	106.0	43.8	10.4	43.8	2.42	92.7	23.2	92.7
-21	103.2	25.8	103.2	43.6	10.3	43.6	2.37	92.4	23.1	92.4
-22	100.4	25.1	100.4	43.4	10.3	43.4	2.31	91.9	23.0	91.9
-23	97.6	24.4	97.6	43.1	10.2	43.1	2.26	91.5	22.9	91.5
-24	94.9	23.7	94.9	42.9	10.1	42.9	2.21	91.0	22.8	91.0
-25	92.3	23.1	92.3	42.6	10.1	42.6	2.17	90.5	22.6	90.5

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI46K1P-TWD\_R410A\_4\_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	297.6	74.4	297.6	56.4	13.3	56.4	5.27	106.1	26.5	106.1
24	292.0	73.0	292.0	56.4	13.3	56.4	5.17	106.1	26.5	106.1
23	286.4	71.6	286.4	56.5	13.3	56.5	5.07	106.1	26.5	106.1
22	281.0	70.2	281.0	56.5	13.4	56.5	4.98	106.1	26.5	106.1
21	275.6	68.9	275.6	56.5	13.4	56.5	4.88	106.1	26.5	106.1
20	270.3	67.6	270.3	56.5	13.4	56.5	4.78	106.1	26.5	106.1
19	265.1	66.3	265.1	56.5	13.4	56.5	4.69	106.1	26.5	106.1
18	260.0	65.0	260.0	56.6	13.4	56.6	4.60	106.2	26.5	106.2
17	254.9	63.7	254.9	56.6	13.4	56.6	4.50	106.2	26.6	106.2
16	249.9	62.5	249.9	56.6	13.4	56.6	4.41	106.3	26.6	106.3
15	245.0	61.2	245.0	56.7	13.4	56.7	4.32	106.3	26.6	106.3
14	240.1	60.0	240.1	56.7	13.4	56.7	4.24	106.3	26.6	106.3
13	235.4	58.8	235.4	56.7	13.4	56.7	4.15	106.4	26.6	106.4
12	230.7	57.7	230.7	56.7	13.4	56.7	4.07	106.4	26.6	106.4
11	226.0	56.5	226.0	56.8	13.4	56.8	3.98	106.5	26.6	106.5
10	221.5	55.4	221.5	56.8	13.4	56.8	3.90	106.5	26.6	106.5
9	213.2	53.3	213.2	56.8	13.4	56.8	3.75	106.6	26.6	106.6
8	205.5	51.4	205.5	56.8	13.4	56.8	3.62	106.6	26.7	106.6
7	198.3	49.6	198.3	56.9	13.4	56.9	3.49	106.6	26.7	106.6
6	191.6	47.9	191.6	56.8	13.4	56.8	3.37	106.6	26.7	106.6
5	185.5	46.4	185.5	56.8	13.4	56.8	3.26	106.6	26.6	106.6
4	179.8	45.0	179.8	56.8	13.4	56.8	3.17	106.5	26.6	106.5
3	174.6	43.7	174.6	56.8	13.4	56.8	3.08	106.4	26.6	106.4
2	169.9	42.5	169.9	56.7	13.4	56.7	3.00	106.3	26.6	106.3
1	165.6	41.4	165.6	56.6	13.4	56.6	2.92	106.2	26.5	106.2
0	161.6	40.4	161.6	56.6	13.4	56.6	2.86	106.0	26.5	106.0
-1	158.1	39.5	158.1	56.5	13.4	56.5	2.80	105.9	26.5	105.9
-2	154.9	38.7	154.9	56.4	13.3	56.4	2.74	105.7	26.4	105.7
-3	152.0	38.0	152.0	56.3	13.3	56.3	2.70	105.6	26.4	105.6
-4	149.5	37.4	149.5	56.3	13.3	56.3	2.66	105.4	26.4	105.4
-5	147.4	36.8	147.4	56.2	13.3	56.2	2.62	105.3	26.3	105.3
-6	145.5	36.4	145.5	56.1	13.3	56.1	2.59	105.1	26.3	105.1
-7	144.0	36.0	144.0	56.1	13.3	56.1	2.57	105.0	26.3	105.0
-8	142.8	35.7	142.8	56.0	13.3	56.0	2.55	104.9	26.2	104.9
-9	141.9	35.5	141.9	56.0	13.2	56.0	2.53	104.8	26.2	104.8
-10	141.3	35.3	141.3	56.0	13.2	56.0	2.52	104.8	26.2	104.8
-11	137.9	34.5	137.9	55.8	13.2	55.8	2.47	104.5	26.1	104.5
-12	134.5	33.6	134.5	55.7	13.2	55.7	2.42	104.1	26.0	104.1
-13	131.2	32.8	131.2	55.5	13.1	55.5	2.36	103.8	25.9	103.8
-14	127.9	32.0	127.9	55.3	13.1	55.3	2.31	103.4	25.8	103.4
-15	124.7	31.2	124.7	55.1	13.0	55.1	2.26	102.9	25.7	102.9
-16	121.6	30.4	121.6	54.9	13.0	54.9	2.21	102.5	25.6	102.5
-17	118.4	29.6	118.4	54.7	12.9	54.7	2.17	102.0	25.5	102.0
-18	115.4	28.8	115.4	54.4	12.9	54.4	2.12	101.4	25.4	101.4
-19	112.3	28.1	112.3	54.1	12.8	54.1	2.07	100.9	25.2	100.9
-20	109.3	27.3	109.3	53.9	12.7	53.9	2.03	100.2	25.1	100.2
-21	106.4	26.6	106.4	53.5	12.7	53.5	1.99	99.6	24.9	99.6
-22	103.5	25.9	103.5	53.2	12.6	53.2	1.94	98.9	24.7	98.9
-23	100.6	25.2	100.6	52.9	12.5	52.9	1.90	98.1	24.5	98.1
-24	97.8	24.4	97.8	52.5	12.4	52.5	1.86	97.3	24.3	97.3
-25	95.0	23.7	95.0	52.1	12.3	52.1	1.82	96.5	24.1	96.5

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

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	294.0	73.5	294.0	70.9	16.8	70.9	4.15	122.6	30.7	122.6
24	288.8	72.2	288.8	70.9	16.8	70.9	4.07	122.6	30.7	122.6
23	283.6	70.9	283.6	71.0	16.8	71.0	3.99	122.7	30.7	122.7
22	278.5	69.6	278.5	71.0	16.8	71.0	3.92	122.7	30.7	122.7
21	273.5	68.4	273.5	71.1	16.8	71.1	3.85	122.8	30.7	122.8
20	268.5	67.1	268.5	71.1	16.8	71.1	3.77	122.8	30.7	122.8
19	263.6	65.9	263.6	71.2	16.8	71.2	3.70	122.8	30.7	122.8
18	258.8	64.7	258.8	71.2	16.8	71.2	3.63	122.9	30.7	122.9
17	254.1	63.5	254.1	71.3	16.9	71.3	3.56	122.9	30.7	122.9
16	249.4	62.3	249.4	71.3	16.9	71.3	3.50	123.0	30.7	123.0
15	244.7	61.2	244.7	71.3	16.9	71.3	3.43	123.0	30.8	123.0
14	240.2	60.0	240.2	71.4	16.9	71.4	3.36	123.0	30.8	123.0
13	235.7	58.9	235.7	71.4	16.9	71.4	3.30	123.1	30.8	123.1
12	231.2	57.8	231.2	71.4	16.9	71.4	3.24	123.1	30.8	123.1
11	226.8	56.7	226.8	71.4	16.9	71.4	3.17	123.1	30.8	123.1
10	222.5	55.6	222.5	71.5	16.9	71.5	3.11	123.1	30.8	123.1
9	214.6	53.7	214.6	71.5	16.9	71.5	3.00	123.1	30.8	123.1
8	207.3	51.8	207.3	71.4	16.9	71.4	2.90	123.0	30.7	123.0
7	200.4	50.1	200.4	71.4	16.9	71.4	2.81	122.9	30.7	122.9
6	193.9	48.5	193.9	71.3	16.9	71.3	2.72	122.7	30.7	122.7
5	188.0	47.0	188.0	71.2	16.8	71.2	2.64	122.5	30.6	122.5
4	182.5	45.6	182.5	71.1	16.8	71.1	2.57	122.3	30.6	122.3
3	177.5	44.4	177.5	71.0	16.8	71.0	2.50	122.1	30.5	122.1
2	172.8	43.2	172.8	70.9	16.8	70.9	2.44	121.8	30.5	121.8
1	168.6	42.1	168.6	70.8	16.7	70.8	2.38	121.5	30.4	121.5
0	164.7	41.2	164.7	70.6	16.7	70.6	2.33	121.3	30.3	121.3
-1	161.2	40.3	161.2	70.5	16.7	70.5	2.29	121.0	30.2	121.0
-2	158.1	39.5	158.1	70.3	16.6	70.3	2.25	120.7	30.2	120.7
-3	155.3	38.8	155.3	70.2	16.6	70.2	2.21	120.4	30.1	120.4
-4	152.8	38.2	152.8	70.1	16.6	70.1	2.18	120.1	30.0	120.1
-5	150.6	37.7	150.6	69.9	16.5	69.9	2.15	119.9	30.0	119.9
-6	148.8	37.2	148.8	69.8	16.5	69.8	2.13	119.7	29.9	119.7
-7	147.3	36.8	147.3	69.7	16.5	69.7	2.11	119.5	29.9	119.5
-8	146.1	36.5	146.1	69.7	16.5	69.7	2.10	119.3	29.8	119.3
-9	145.1	36.3	145.1	69.6	16.5	69.6	2.09	119.2	29.8	119.2
-10	144.5	36.1	144.5	69.6	16.4	69.6	2.08	119.1	29.8	119.1
-11	141.1	35.3	141.1	69.3	16.4	69.3	2.04	118.6	29.7	118.6
-12	137.7	34.4	137.7	69.1	16.3	69.1	1.99	118.1	29.5	118.1
-13	134.4	33.6	134.4	68.8	16.3	68.8	1.95	117.5	29.4	117.5
-14	131.1	32.8	131.1	68.5	16.2	68.5	1.91	116.9	29.2	116.9
-15	127.8	31.9	127.8	68.2	16.1	68.2	1.87	116.3	29.1	116.3
-16	124.6	31.1	124.6	67.8	16.0	67.8	1.84	115.6	28.9	115.6
-17	121.4	30.3	121.4	67.5	16.0	67.5	1.80	114.8	28.7	114.8
-18	118.2	29.5	118.2	67.1	15.9	67.1	1.76	114.1	28.5	114.1
-19	115.0	28.8	115.0	66.7	15.8	66.7	1.72	113.2	28.3	113.2
-20	111.9	28.0	111.9	66.3	15.7	66.3	1.69	112.4	28.1	112.4
-21	108.8	27.2	108.8	65.9	15.6	65.9	1.65	111.5	27.9	111.5
-22	105.8	26.4	105.8	65.4	15.5	65.4	1.62	110.5	27.6	110.5
-23	102.8	25.7	102.8	64.9	15.3	64.9	1.58	109.5	27.4	109.5
-24	99.8	24.9	99.8	64.4	15.2	64.4	1.55	108.4	27.1	108.4
-25	96.8	24.2	96.8	63.8	15.1	63.8	1.52	107.3	26.8	107.3

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

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	<b>291.9</b>	73.0	291.9	<b>90.4</b>	21.4	90.4	<b>3.23</b>	144.6	36.1	144.6
24	<b>287.0</b>	71.8	287.0	<b>90.4</b>	21.4	90.4	<b>3.17</b>	144.7	36.2	144.7
23	<b>282.2</b>	70.5	282.2	<b>90.5</b>	21.4	90.5	<b>3.12</b>	144.8	36.2	144.8
22	<b>277.4</b>	69.4	277.4	<b>90.5</b>	21.4	90.5	<b>3.06</b>	144.9	36.2	144.9
21	<b>272.7</b>	68.2	272.7	<b>90.6</b>	21.4	90.6	<b>3.01</b>	145.0	36.2	145.0
20	<b>268.1</b>	67.0	268.1	<b>90.6</b>	21.4	90.6	<b>2.96</b>	145.1	36.3	145.1
19	<b>263.5</b>	65.9	263.5	<b>90.7</b>	21.4	90.7	<b>2.91</b>	145.2	36.3	145.2
18	<b>259.0</b>	64.7	259.0	<b>90.7</b>	21.4	90.7	<b>2.86</b>	145.2	36.3	145.2
17	<b>254.5</b>	63.6	254.5	<b>90.7</b>	21.4	90.7	<b>2.81</b>	145.3	36.3	145.3
16	<b>250.1</b>	62.5	250.1	<b>90.7</b>	21.5	90.7	<b>2.76</b>	145.4	36.3	145.4
15	<b>245.7</b>	61.4	245.7	<b>90.7</b>	21.5	90.7	<b>2.71</b>	145.4	36.4	145.4
14	<b>241.3</b>	60.3	241.3	<b>90.7</b>	21.5	90.7	<b>2.66</b>	145.5	36.4	145.5
13	<b>237.1</b>	59.3	237.1	<b>90.7</b>	21.5	90.7	<b>2.61</b>	145.5	36.4	145.5
12	<b>232.8</b>	58.2	232.8	<b>90.7</b>	21.5	90.7	<b>2.57</b>	145.5	36.4	145.5
11	<b>228.7</b>	57.2	228.7	<b>90.7</b>	21.4	90.7	<b>2.52</b>	145.5	36.4	145.5
10	<b>224.5</b>	56.1	224.5	<b>90.7</b>	21.4	90.7	<b>2.48</b>	145.5	36.4	145.5
9	<b>217.0</b>	54.2	217.0	<b>90.6</b>	21.4	90.6	<b>2.40</b>	145.5	36.4	145.5
8	<b>209.9</b>	52.5	209.9	<b>90.5</b>	21.4	90.5	<b>2.32</b>	145.3	36.3	145.3
7	<b>203.2</b>	50.8	203.2	<b>90.3</b>	21.3	90.3	<b>2.25</b>	145.1	36.3	145.1
6	<b>197.0</b>	49.3	197.0	<b>90.1</b>	21.3	90.1	<b>2.19</b>	144.9	36.2	144.9
5	<b>191.2</b>	47.8	191.2	<b>89.9</b>	21.3	89.9	<b>2.13</b>	144.6	36.2	144.6
4	<b>185.9</b>	46.5	185.9	<b>89.7</b>	21.2	89.7	<b>2.07</b>	144.3	36.1	144.3
3	<b>180.9</b>	45.2	180.9	<b>89.5</b>	21.2	89.5	<b>2.02</b>	143.9	36.0	143.9
2	<b>176.4</b>	44.1	176.4	<b>89.2</b>	21.1	89.2	<b>1.98</b>	143.6	35.9	143.6
1	<b>172.2</b>	43.0	172.2	<b>89.0</b>	21.0	89.0	<b>1.94</b>	143.2	35.8	143.2
0	<b>168.3</b>	42.1	168.3	<b>88.7</b>	21.0	88.7	<b>1.90</b>	142.8	35.7	142.8
-1	<b>164.9</b>	41.2	164.9	<b>88.5</b>	20.9	88.5	<b>1.86</b>	142.4	35.6	142.4
-2	<b>161.7</b>	40.4	161.7	<b>88.2</b>	20.9	88.2	<b>1.83</b>	142.0	35.5	142.0
-3	<b>158.9</b>	39.7	158.9	<b>88.0</b>	20.8	88.0	<b>1.81</b>	141.6	35.4	141.6
-4	<b>156.4</b>	39.1	156.4	<b>87.8</b>	20.8	87.8	<b>1.78</b>	141.2	35.3	141.2
-5	<b>154.3</b>	38.6	154.3	<b>87.6</b>	20.7	87.6	<b>1.76</b>	140.9	35.2	140.9
-6	<b>152.4</b>	38.1	152.4	<b>87.4</b>	20.7	87.4	<b>1.74</b>	140.6	35.1	140.6
-7	<b>150.9</b>	37.7	150.9	<b>87.3</b>	20.6	87.3	<b>1.73</b>	140.3	35.1	140.3
-8	<b>149.7</b>	37.4	149.7	<b>87.2</b>	20.6	87.2	<b>1.72</b>	140.1	35.0	140.1
-9	<b>148.7</b>	37.2	148.7	<b>87.1</b>	20.6	87.1	<b>1.71</b>	140.0	35.0	140.0
-10	<b>148.1</b>	37.0	148.1	<b>87.0</b>	20.6	87.0	<b>1.70</b>	139.8	35.0	139.8
-11	<b>144.6</b>	36.2	144.6	<b>86.6</b>	20.5	86.6	<b>1.67</b>	139.2	34.8	139.2
-12	<b>141.2</b>	35.3	141.2	<b>86.2</b>	20.4	86.2	<b>1.64</b>	138.5	34.6	138.5
-13	<b>137.8</b>	34.4	137.8	<b>85.8</b>	20.3	85.8	<b>1.61</b>	137.8	34.4	137.8
-14	<b>134.4</b>	33.6	134.4	<b>85.4</b>	20.2	85.4	<b>1.57</b>	137.0	34.2	137.0
-15	<b>131.0</b>	32.8	131.0	<b>84.9</b>	20.1	84.9	<b>1.54</b>	136.1	34.0	136.1
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2

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	<b>140.8</b>	140.8	140.8	<b>60.8</b>	57.5	60.8	<b>2.32</b>	111.0	111.0	111.0
39	<b>141.8</b>	141.8	141.8	<b>59.5</b>	56.2	59.5	<b>2.38</b>	109.5	109.5	109.5
38	<b>142.8</b>	142.8	142.8	<b>58.1</b>	55.0	58.1	<b>2.46</b>	108.0	108.0	108.0
37	<b>143.7</b>	143.7	143.7	<b>56.9</b>	53.8	56.9	<b>2.53</b>	106.6	106.6	106.6
36	<b>144.6</b>	144.6	144.6	<b>55.6</b>	52.6	55.6	<b>2.60</b>	105.2	105.2	105.2
35	<b>145.5</b>	145.5	145.5	<b>54.4</b>	51.4	54.4	<b>2.68</b>	103.9	103.9	103.9
34	<b>146.4</b>	146.4	146.4	<b>53.2</b>	50.3	53.2	<b>2.75</b>	102.6	102.6	102.6
33	<b>147.2</b>	147.2	147.2	<b>52.0</b>	49.2	52.0	<b>2.83</b>	101.4	101.4	101.4
32	<b>148.0</b>	148.0	148.0	<b>50.9</b>	48.1	50.9	<b>2.91</b>	100.1	100.1	100.1
31	<b>148.8</b>	148.8	148.8	<b>49.8</b>	47.1	49.8	<b>2.99</b>	98.9	98.9	98.9
30	<b>149.6</b>	149.6	149.6	<b>48.7</b>	46.0	48.7	<b>3.07</b>	97.8	97.8	97.8
29	<b>150.3</b>	150.3	150.3	<b>47.6</b>	45.0	47.6	<b>3.16</b>	96.6	96.6	96.6
28	<b>151.0</b>	151.0	151.0	<b>46.6</b>	44.0	46.6	<b>3.24</b>	95.5	95.5	95.5
27	<b>151.7</b>	151.7	151.7	<b>45.5</b>	43.1	45.5	<b>3.33</b>	94.4	94.4	94.4
26	<b>152.3</b>	152.3	152.3	<b>44.5</b>	42.1	44.5	<b>3.42</b>	93.3	93.3	93.3
25	<b>152.9</b>	152.9	152.9	<b>43.6</b>	41.2	43.6	<b>3.51</b>	92.2	92.2	92.2
24	<b>153.6</b>	153.6	153.6	<b>42.6</b>	40.3	42.6	<b>3.60</b>	91.2	91.2	91.2
23	<b>154.1</b>	154.1	154.1	<b>41.7</b>	39.4	41.7	<b>3.70</b>	90.2	90.2	90.2
22	<b>154.7</b>	154.7	154.7	<b>40.7</b>	38.5	40.7	<b>3.80</b>	89.1	89.1	89.1
21	<b>155.2</b>	155.2	155.2	<b>39.8</b>	37.6	39.8	<b>3.90</b>	88.1	88.1	88.1
20	<b>155.7</b>	155.7	155.7	<b>38.9</b>	36.8	38.9	<b>4.00</b>	87.1	87.1	87.1
19	<b>156.2</b>	156.2	156.2	<b>38.0</b>	36.0	38.0	<b>4.11</b>	86.1	86.1	86.1
18	<b>156.7</b>	156.7	156.7	<b>37.1</b>	35.1	37.1	<b>4.22</b>	85.1	85.1	85.1
17	<b>157.1</b>	157.1	157.1	<b>36.3</b>	34.3	36.3	<b>4.33</b>	84.1	84.1	84.1

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	<b>187.8</b>	187.8	187.8	<b>60.8</b>	57.5	60.8	<b>3.09</b>	110.9	110.9	110.9
39	<b>189.0</b>	189.0	189.0	<b>59.5</b>	56.2	59.5	<b>3.18</b>	109.3	109.3	109.3
38	<b>190.2</b>	190.2	190.2	<b>58.1</b>	55.0	58.1	<b>3.27</b>	107.8	107.8	107.8
37	<b>191.4</b>	191.4	191.4	<b>56.9</b>	53.8	56.9	<b>3.37</b>	106.3	106.3	106.3
36	<b>192.6</b>	192.6	192.6	<b>55.6</b>	52.6	55.6	<b>3.46</b>	104.9	104.9	104.9
35	<b>193.7</b>	193.7	193.7	<b>54.4</b>	51.4	54.4	<b>3.56</b>	103.5	103.5	103.5
34	<b>194.8</b>	194.8	194.8	<b>53.2</b>	50.3	53.2	<b>3.66</b>	102.1	102.1	102.1
33	<b>195.9</b>	195.9	195.9	<b>52.0</b>	49.2	52.0	<b>3.77</b>	100.8	100.8	100.8
32	<b>196.9</b>	196.9	196.9	<b>50.9</b>	48.1	50.9	<b>3.87</b>	99.5	99.5	99.5
31	<b>198.0</b>	198.0	198.0	<b>49.8</b>	47.1	49.8	<b>3.98</b>	98.2	98.2	98.2
30	<b>199.0</b>	199.0	199.0	<b>48.7</b>	46.0	48.7	<b>4.09</b>	96.9	96.9	96.9
29	<b>200.0</b>	200.0	200.0	<b>47.6</b>	45.0	47.6	<b>4.20</b>	95.7	95.7	95.7
28	<b>200.9</b>	200.9	200.9	<b>46.6</b>	44.0	46.6	<b>4.32</b>	94.5	94.5	94.5
27	<b>201.8</b>	201.8	201.8	<b>45.5</b>	43.1	45.5	<b>4.43</b>	93.3	93.3	93.3
26	<b>202.7</b>	202.7	202.7	<b>44.5</b>	42.1	44.5	<b>4.55</b>	92.1	92.1	92.1
25	<b>203.6</b>	203.6	203.6	<b>43.6</b>	41.2	43.6	<b>4.67</b>	90.9	90.9	90.9
24	<b>204.5</b>	204.5	204.5	<b>42.6</b>	40.3	42.6	<b>4.80</b>	89.8	89.8	89.8
23	<b>205.3</b>	205.3	205.3	<b>41.7</b>	39.4	41.7	<b>4.93</b>	88.7	88.7	88.7
22	<b>206.1</b>	206.1	206.1	<b>40.7</b>	38.5	40.7	<b>5.06</b>	87.5	87.5	87.5
21	<b>206.9</b>	206.9	206.9	<b>39.8</b>	37.6	39.8	<b>5.20</b>	86.4	86.4	86.4
20	<b>207.7</b>	207.7	207.7	<b>38.9</b>	36.8	38.9	<b>5.34</b>	85.3	85.3	85.3
19	<b>208.4</b>	208.4	208.4	<b>38.0</b>	36.0	38.0	<b>5.48</b>	84.1	84.1	84.1
18	<b>209.1</b>	209.1	209.1	<b>37.1</b>	35.1	37.1	<b>5.63</b>	83.0	83.0	83.0
17	<b>209.8</b>	209.8	209.8	<b>36.3</b>	34.3	36.3	<b>5.78</b>	81.9	81.9	81.9

\* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

### LEGENDE:

Twq-RL: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]

Tws-VL: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]

Tk-VL: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]

Qh nom: Heizleistung nominal

Qh min: Heizleistung minimal

Qh max: Heizleistung maximal

Pin nom: Aufnahme bei nominaler Heizleistung

Pin min: Aufnahme bei minimaler Heizleistung

Pin max: Aufnahme bei maximaler Heizleistung

COP nom: Arbeitszahl bei nominaler Heizleistung

Qc nom: Kälteleistung/Energieentnahme bei nominaler Heizleistung

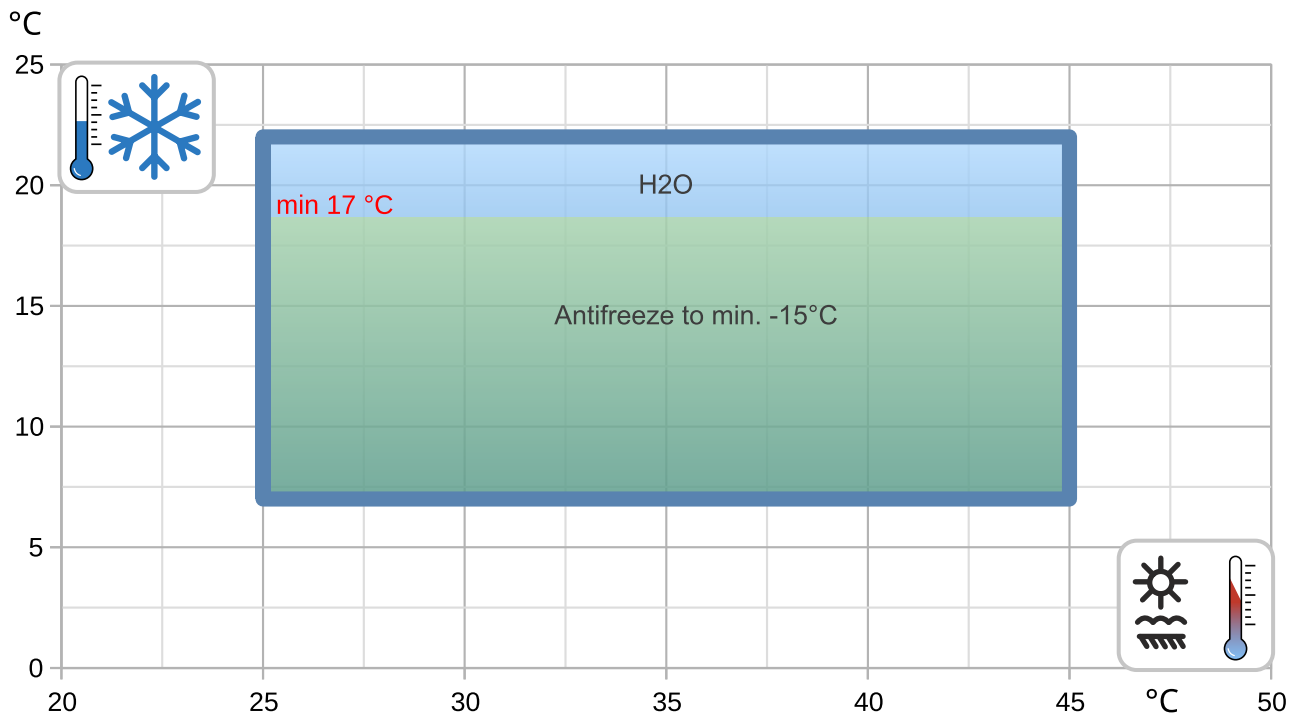
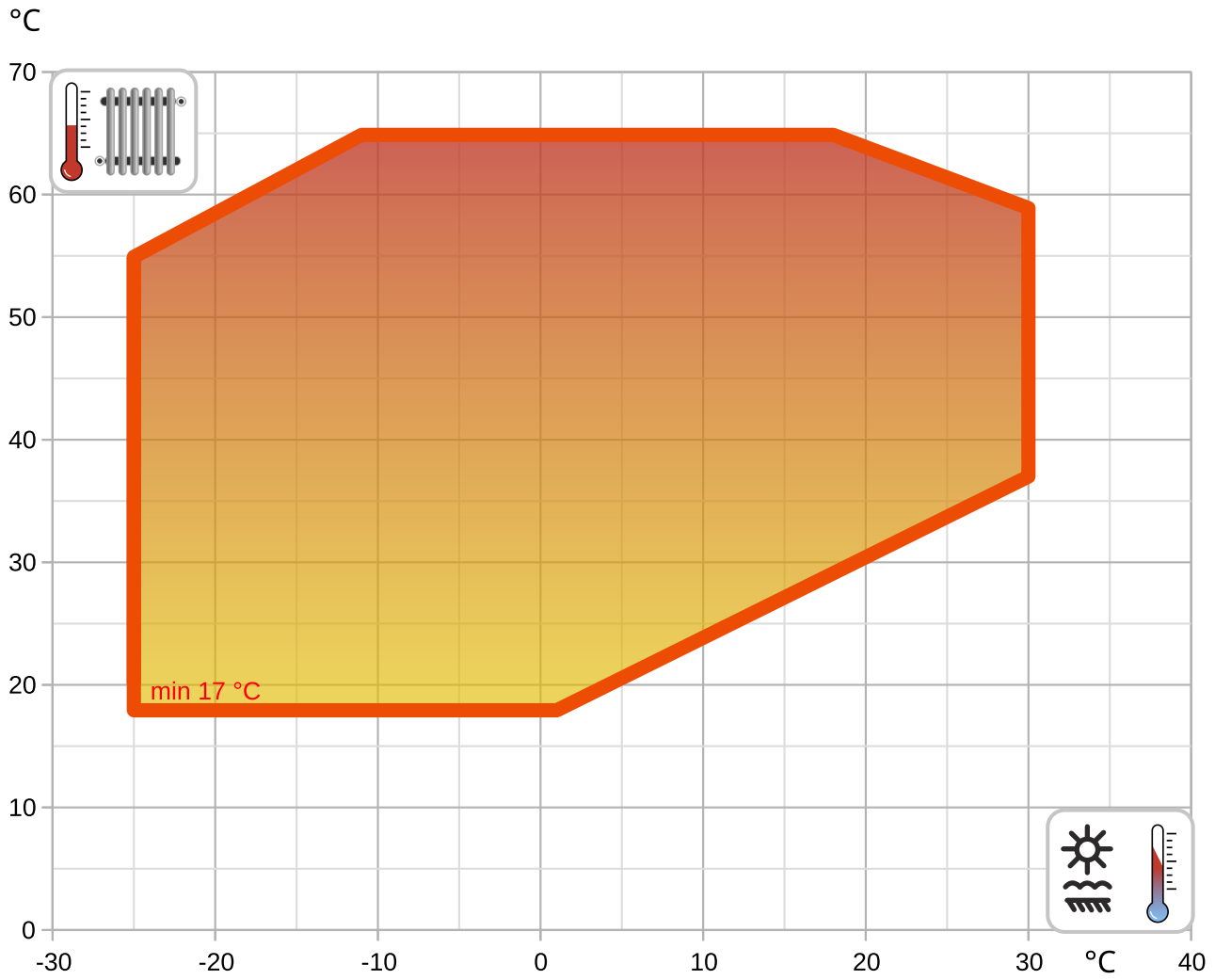
Qc min: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung

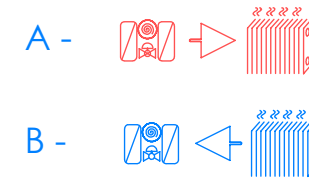
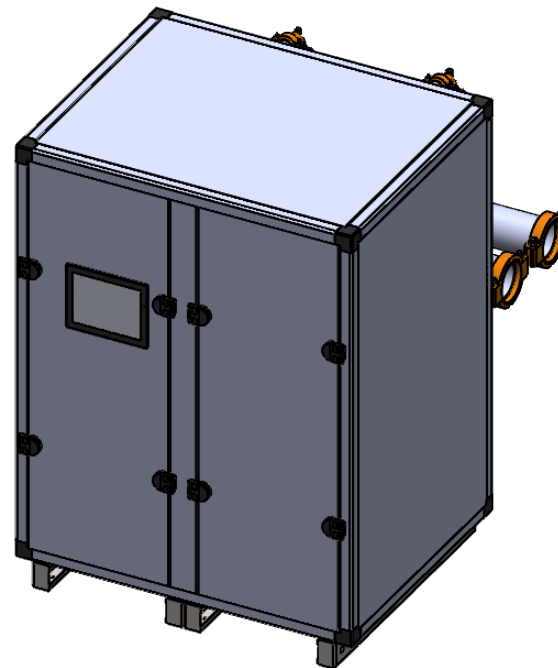
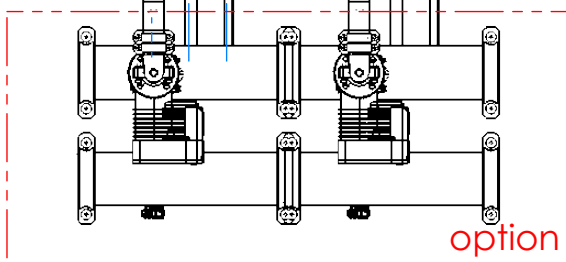
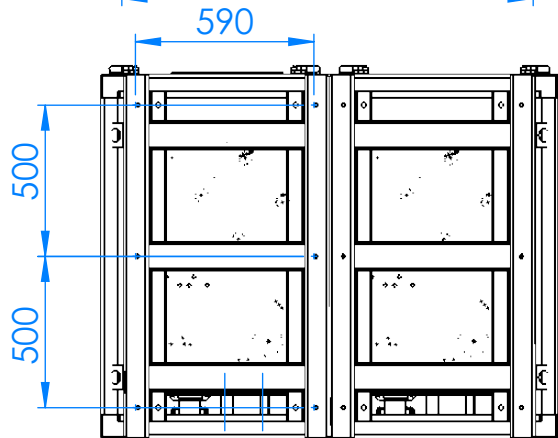
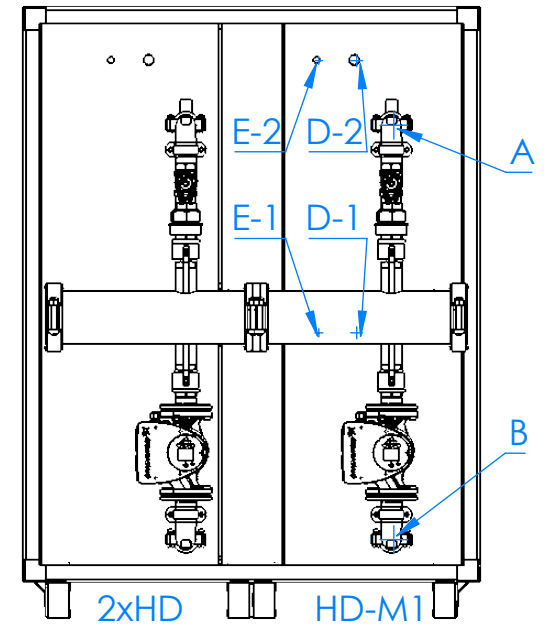
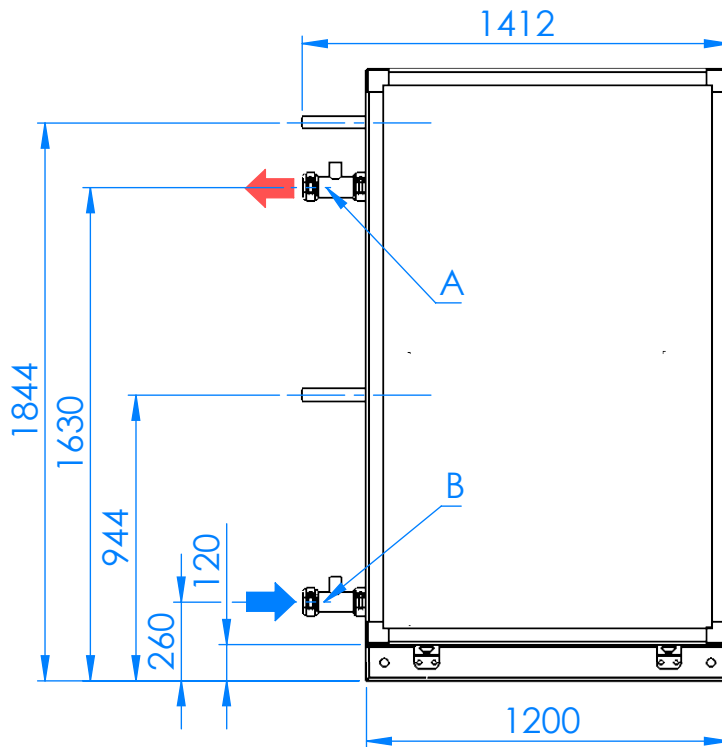
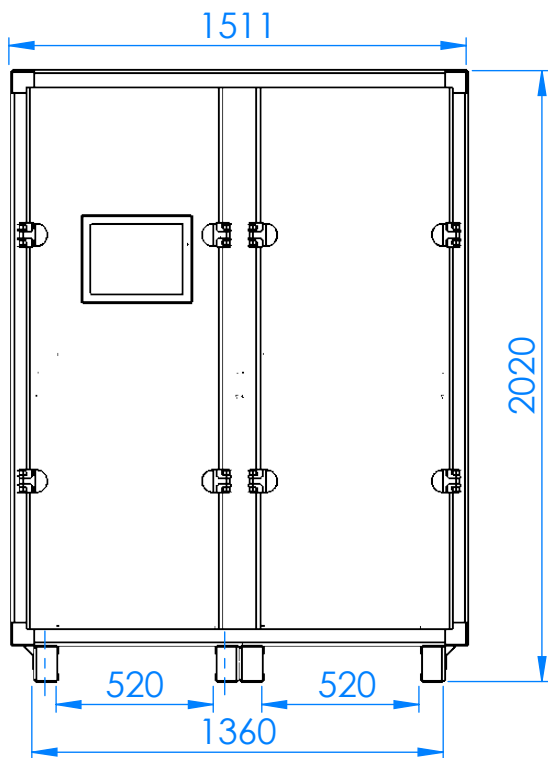
Qc max: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung

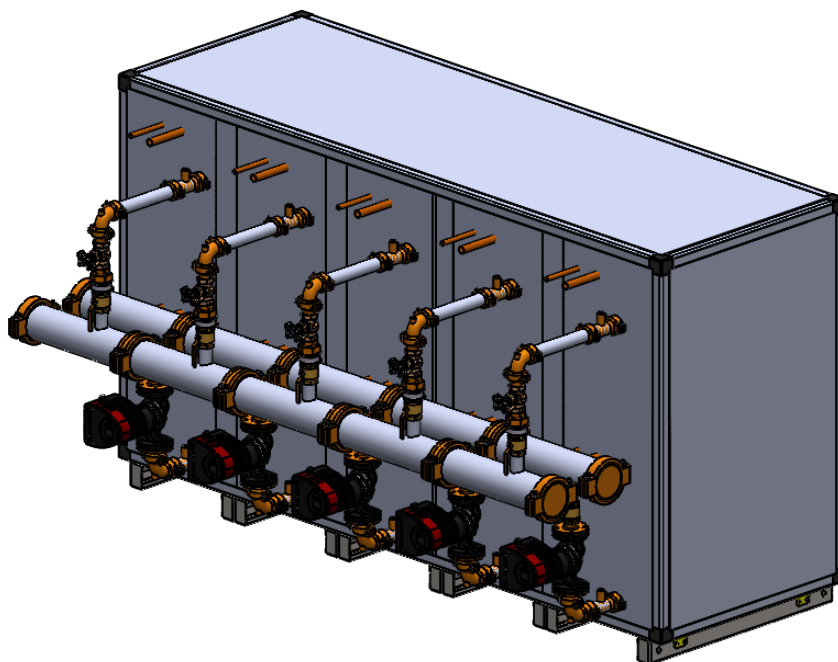
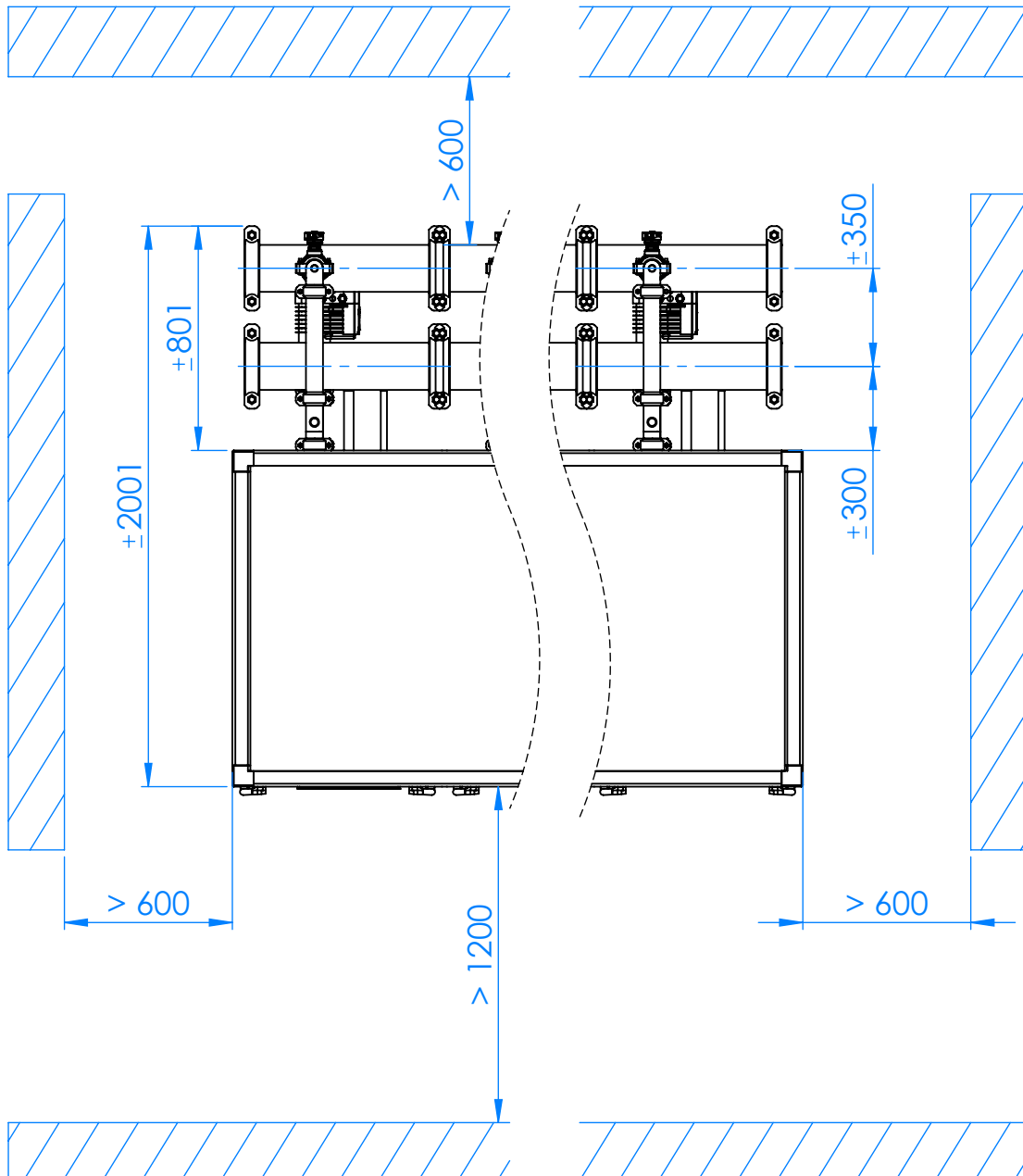
# Betriebsgrenzen





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

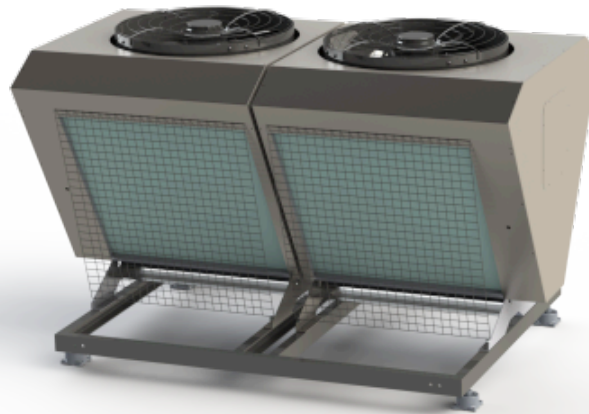
E (1,2) - SPLIT - FRIGO LIQUID  
(Modul 1-2)



# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2 - Split Einheit Variante: VOV900X2-FRAME

Anzahl von Einheiten

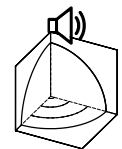
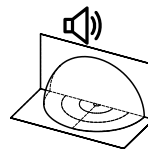
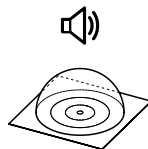
2



Gehäuse Bezeichnung: VOV900X2-FRAME			Verdampfer	
Artikel	WAVV2X90		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1400	Anschlussdimension	4 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1500	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	2300	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15073 ~ 60290
Gewicht [kg]	430		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	4 x 0.061
Gehäuse Farbe	Edelstahl		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
<b>Ventilator</b>	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Vertikalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

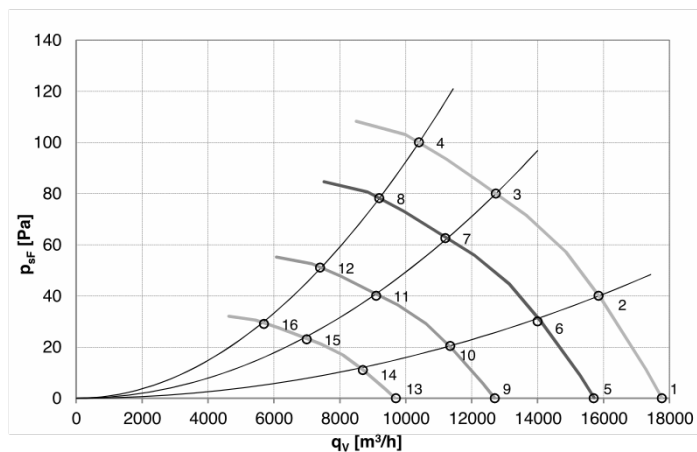
Schallleistungspegel L<sub>w</sub>

75.8 dB(A)

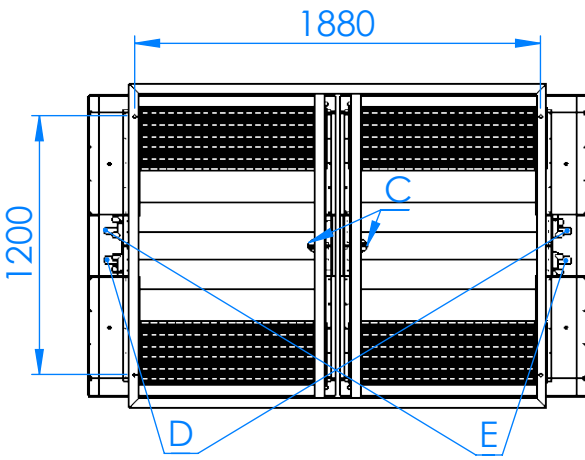
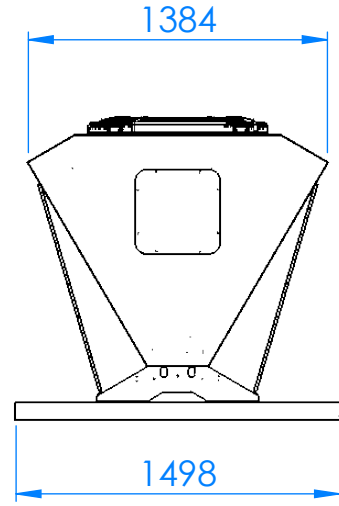
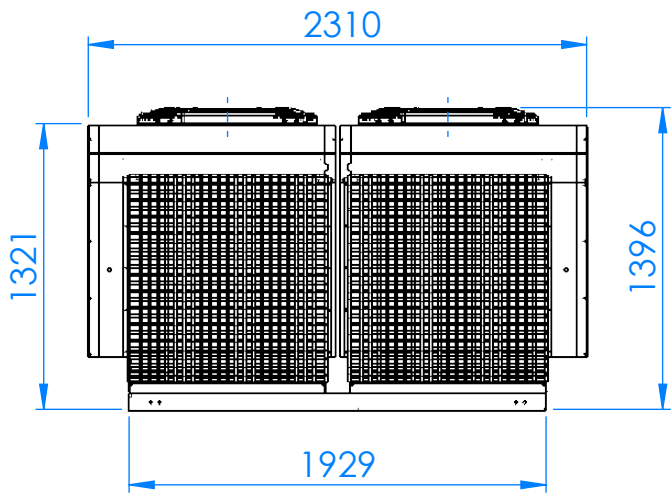


Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> [dB(A)]	70.8	56.8	50.8	47.3	73.8	59.8	53.8	50.3	67.8	53.8	47.8	44.3				

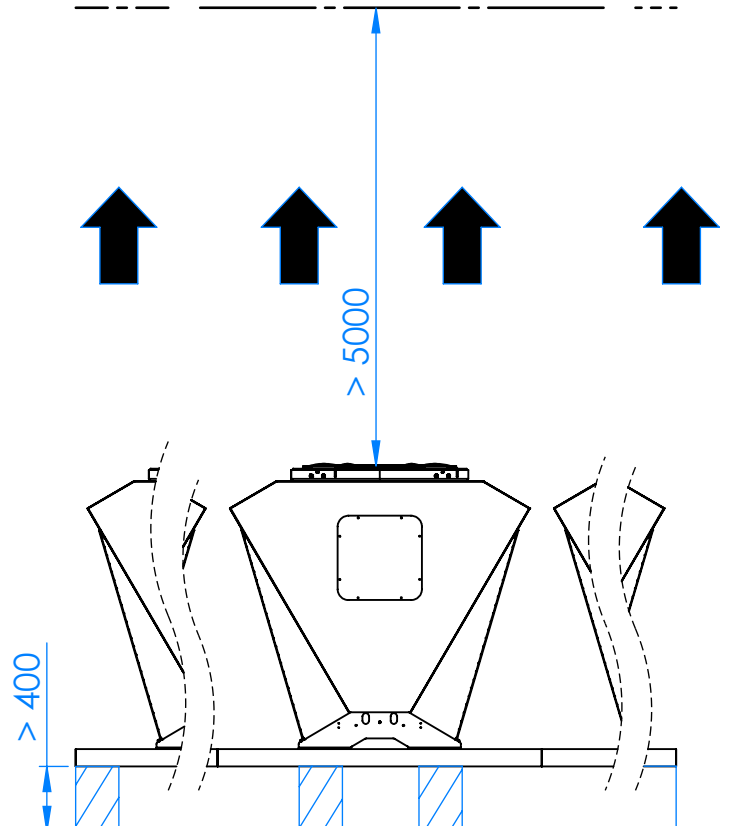
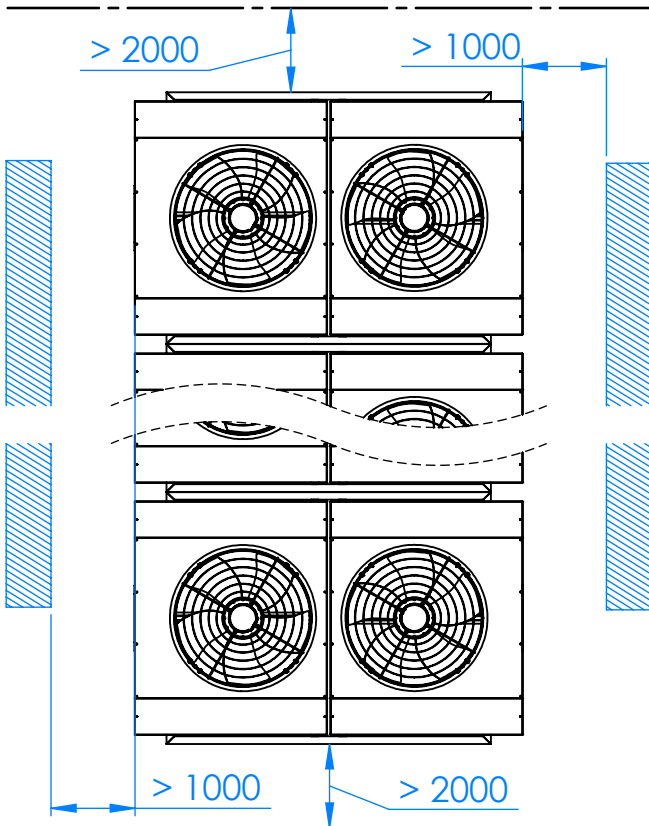
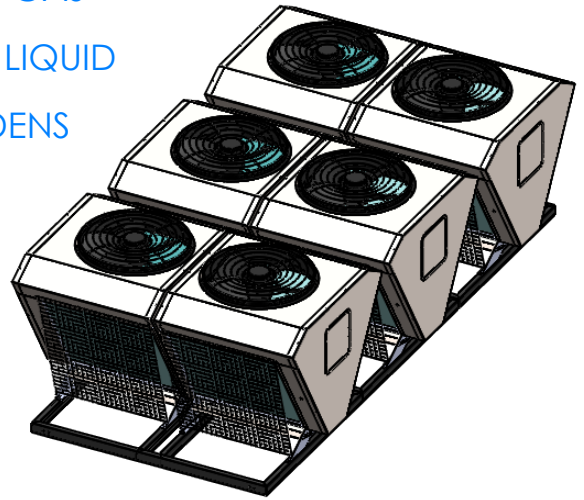
## EC Fan 800mm



	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q <sub>v</sub> [m³/h]	P <sub>sF</sub> [Pa]	P <sub>e</sub> [W]	I [A]	L <sub>WA out</sub> [dB (A)]	T <sub>a max</sub> [°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



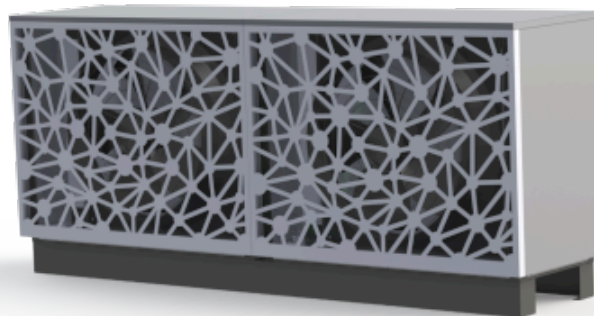
D - FRIGO GAS  
E - FRIGO LIQUID  
C - CONDENS



# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW

## Anzahl von Einheiten

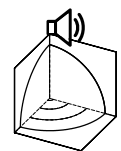
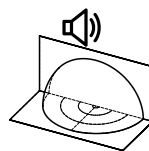
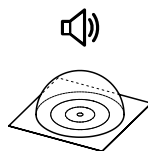
4



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW			Verdampfer	
Artikel	WAVII12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	4 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15073 ~ 60290
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	4 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
<b>Ventilator</b>	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

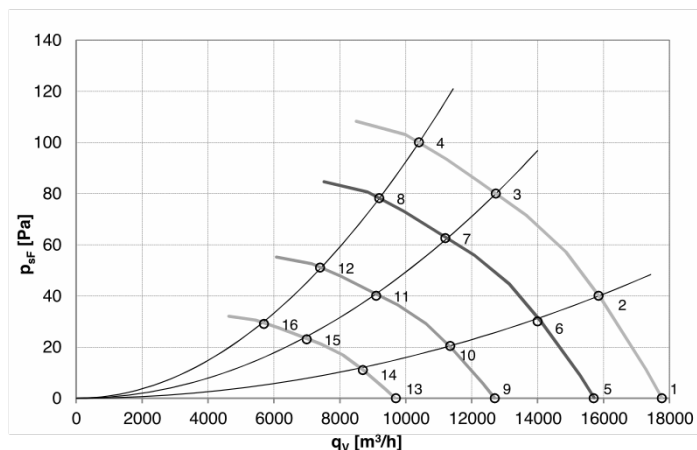
Schallleistungspegel L<sub>w</sub>

71.3 dB(A)



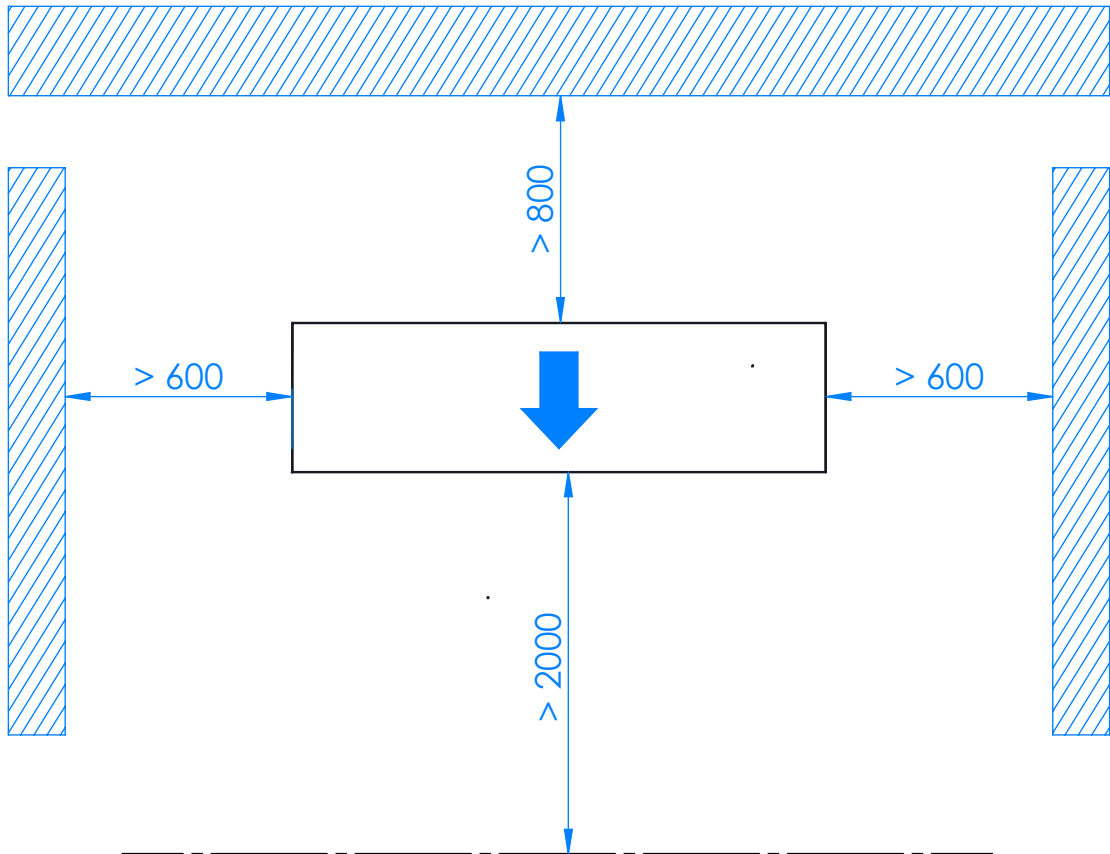
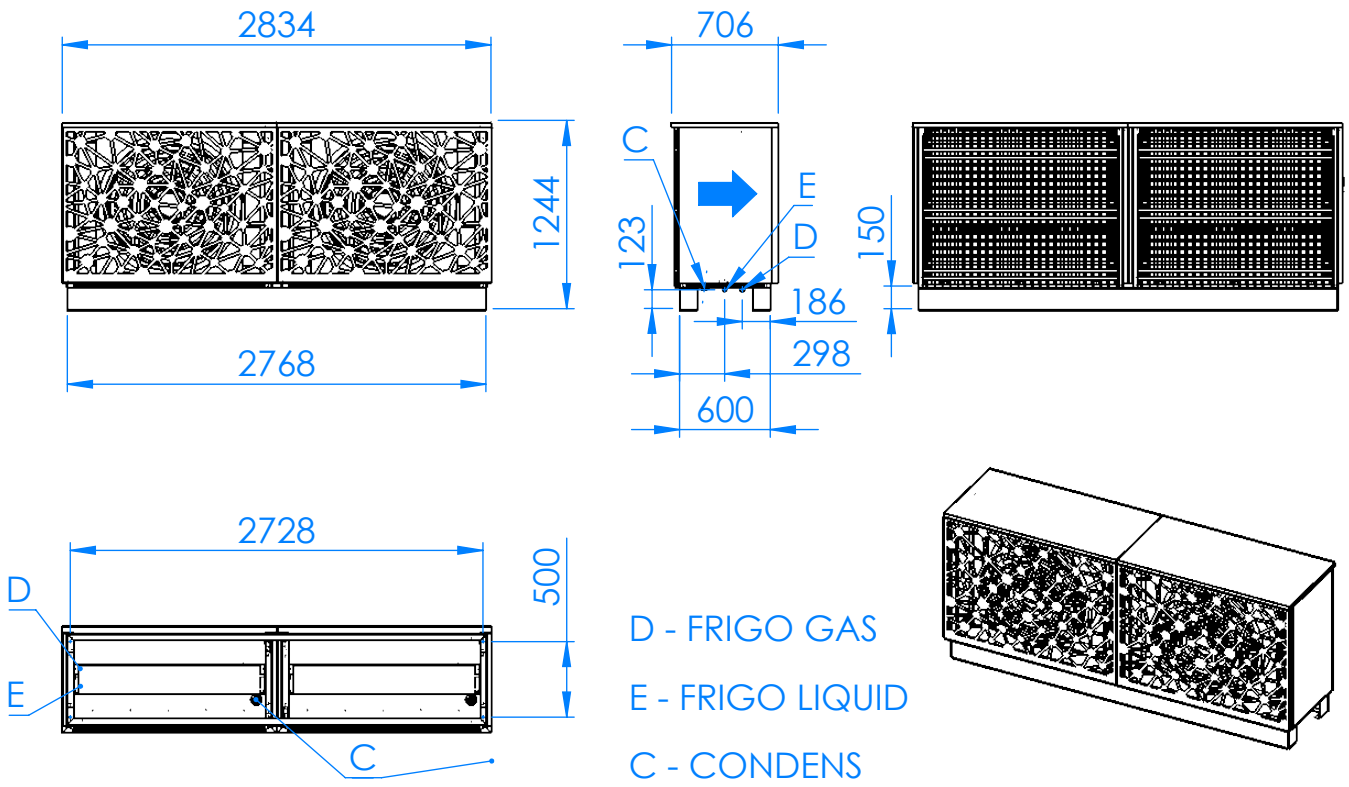
Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> [dB(A)]	66.3	52.3	46.3	42.8	69.3	55.3	49.3	45.8	63.3	49.3	43.3	39.8				

## EC Fan 800mm



	U	f	n	q <sub>v</sub>	P <sub>sF</sub>	P <sub>e</sub>	I	L <sub>WA out</sub>	T <sub>a max</sub>
	[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

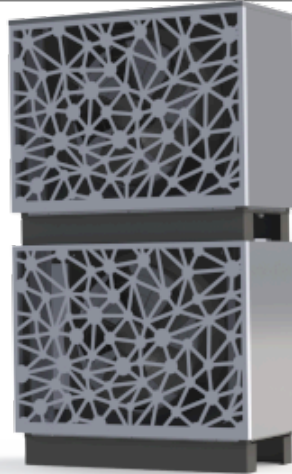
WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2



# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH

Anzahl von Einheiten

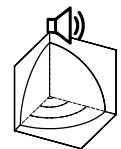
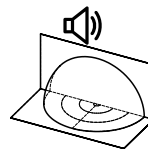
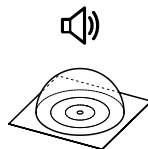
4



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH		Verdampfer		
Artikel	WAVII12H	Bauart	Cu-coil /Al-fin "	
<b>Grundlegende Abmessungen</b>	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	4 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15073 ~ 60290
Gewicht [kg]	300	Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	4 x 0.061	
Gehäuse Farbe	Grau	Temperaturdifferenz - Luft	7 K	
Gehäuse IP Klasse	IP44	Expansionsventil	EEV	
<b>Ventilator</b>	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	

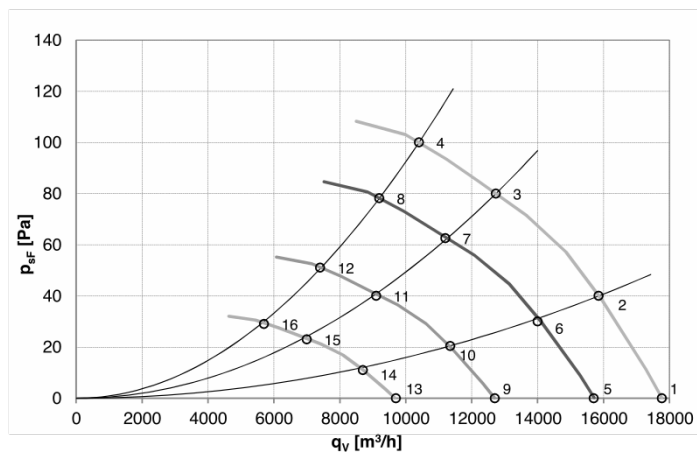
Schallleistungspegel L<sub>w</sub>

71.3 dB(A)



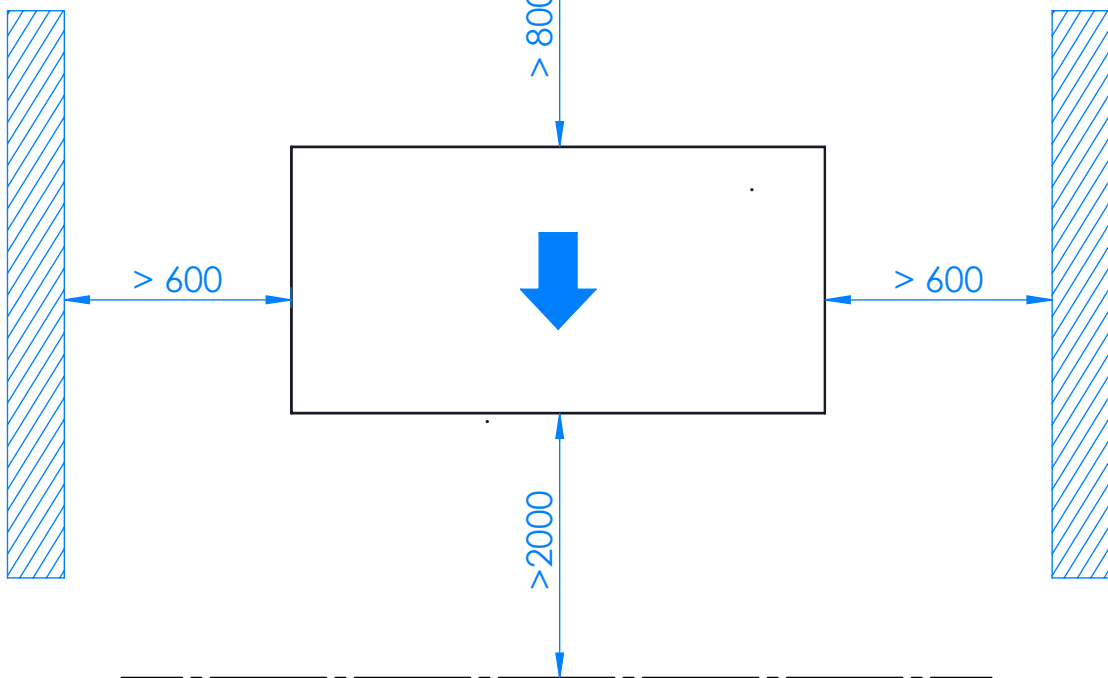
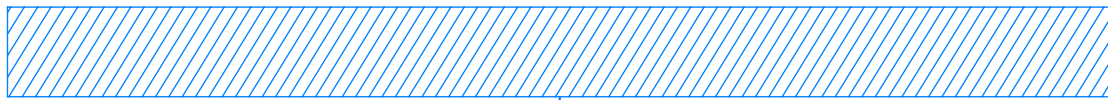
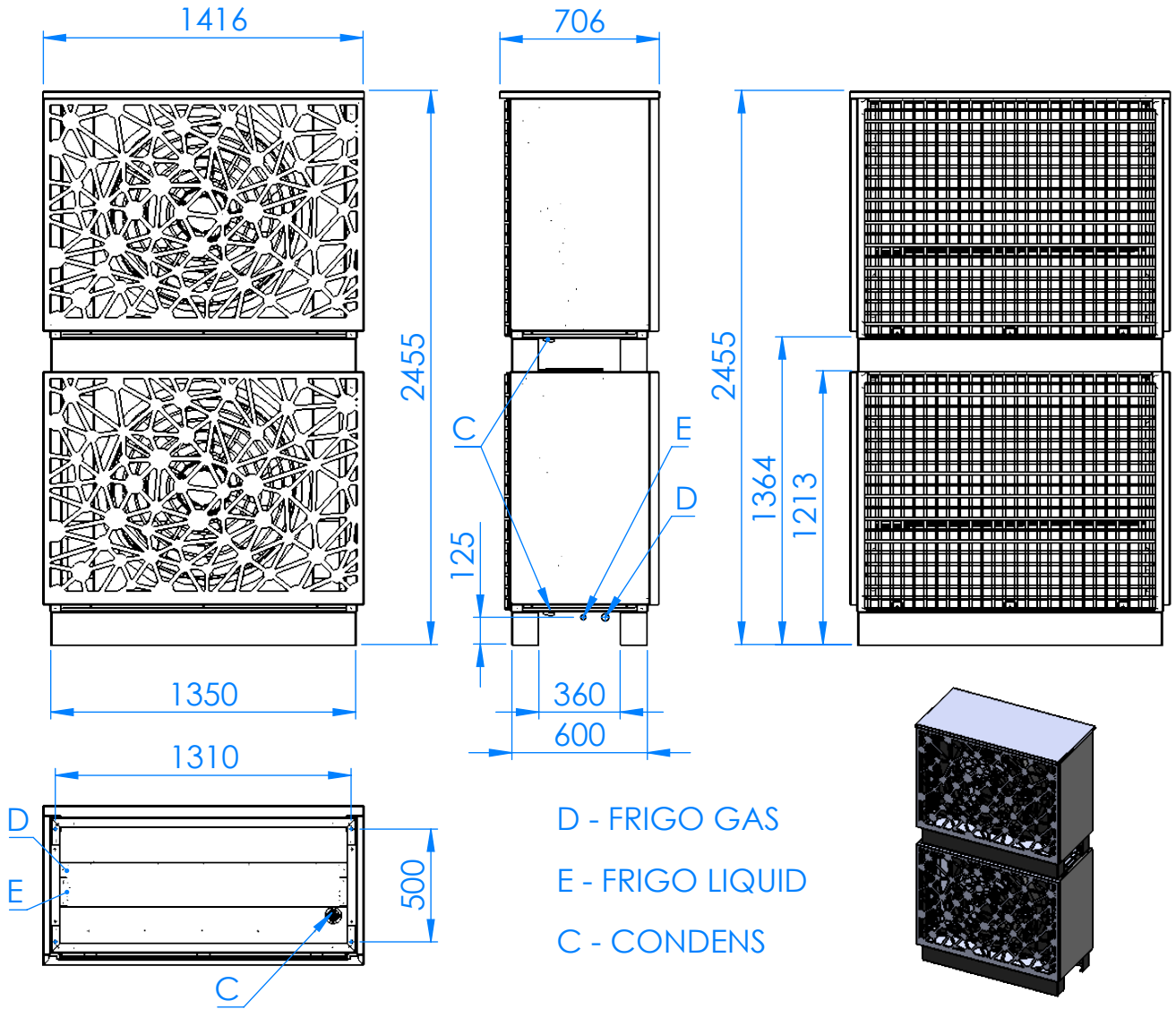
Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> [dB(A)]	66.3	52.3	46.3	42.8	69.3	55.3	49.3	45.8	63.3	49.3	43.3	39.8				

## EC Fan 800mm



	U	f	n	q <sub>v</sub>	P <sub>sF</sub>	P <sub>e</sub>	I	L <sub>WA out</sub>	T <sub>a max</sub>
	[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

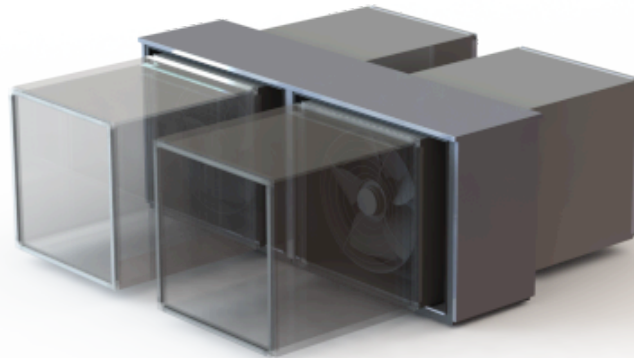
WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2



# WAMAK AW 200 EVI HeavyDuty 2L2 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW-DUCT

## Anzahl von Einheiten

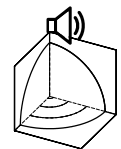
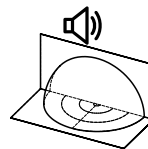
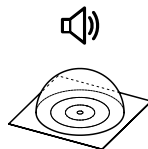
4



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	4 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15073 ~ 60290
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	4 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
<b>Ventilator</b>	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

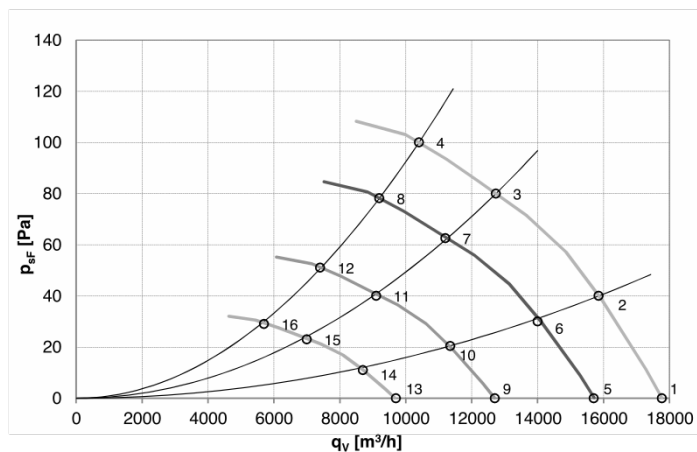
Schallleistungspegel L<sub>w</sub>

71.3 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 <sub>p</sub> [dB(A)]	66.3	52.3	46.3	42.8	69.3	55.3	49.3	45.8	63.3	49.3	43.3	39.8				

## EC Fan 800mm

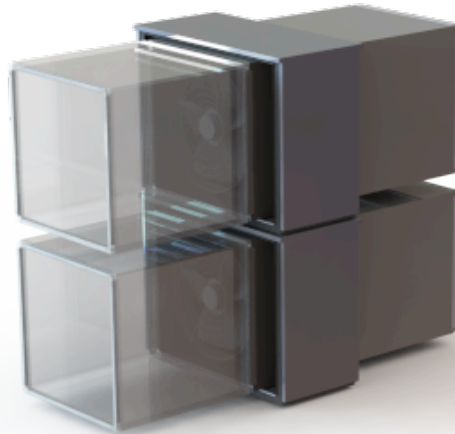


	U	f	n	q <sub>v</sub>	P <sub>sF</sub>	P <sub>e</sub>	I	L <sub>WA out</sub>	T <sub>a max</sub>
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	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 200 EVI HeavyDuty 2L2 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH-DUCT

Anzahl von Einheiten

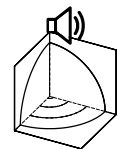
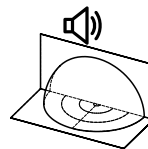
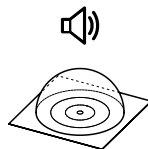
4



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	4 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15073 ~ 60290
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	4 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
<b>Ventilator</b>	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

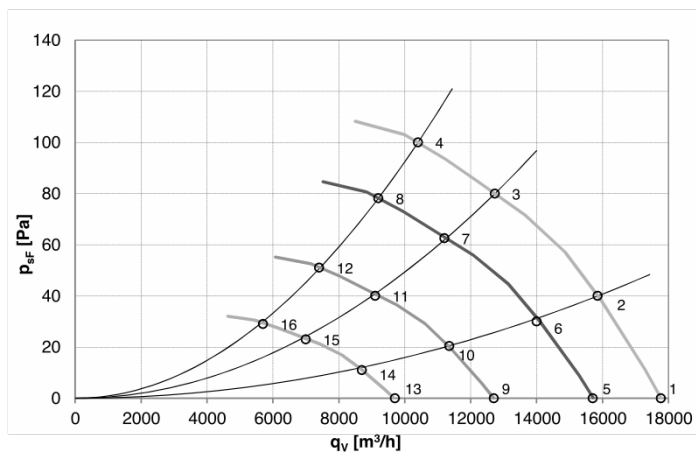
Schallleistungspegel L<sub>w</sub>

71.3 dB(A)



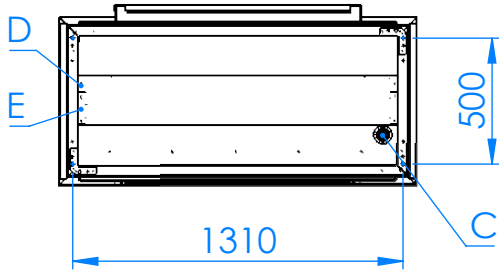
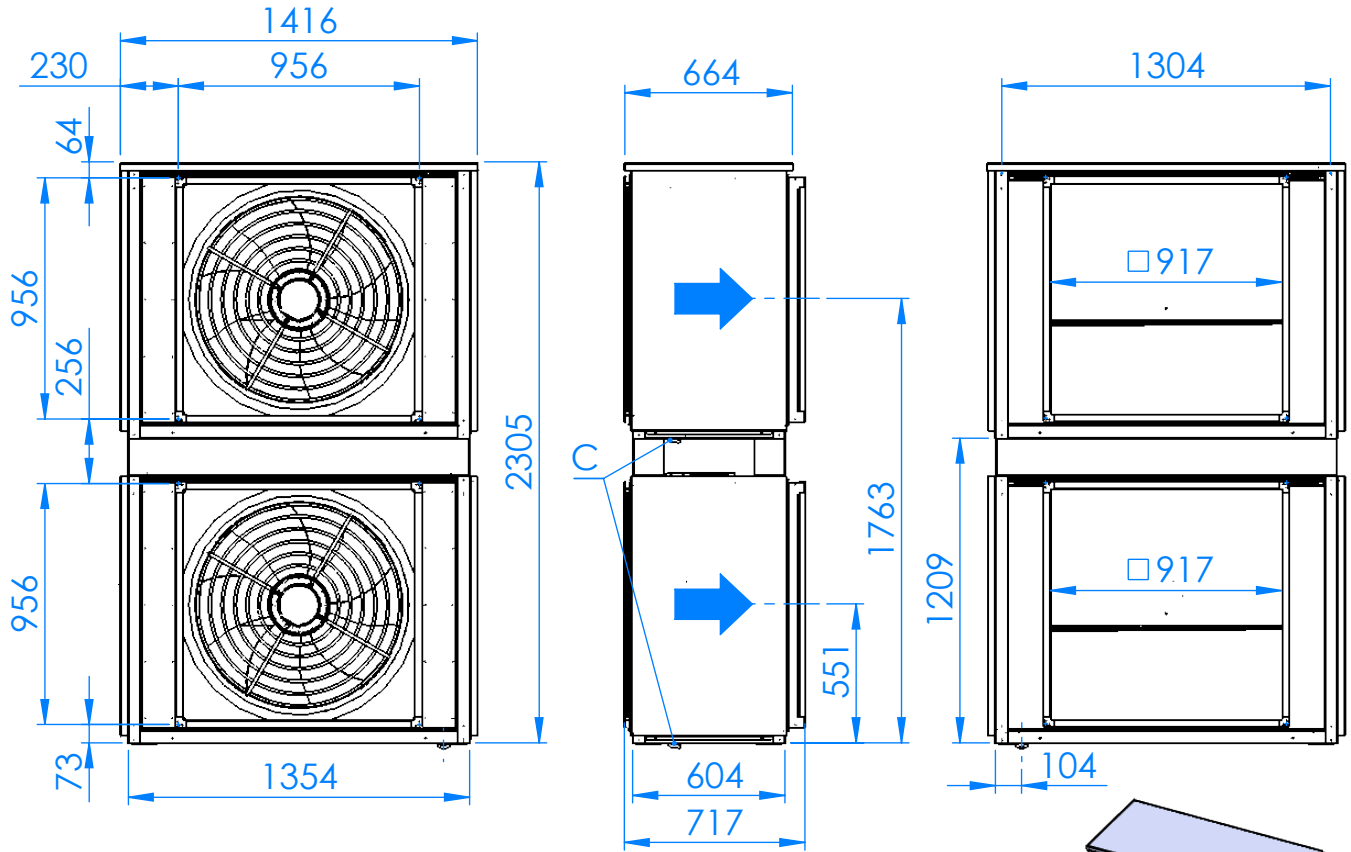
Entfernung [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> [dB(A)]	66.3	52.3	46.3	42.8	69.3	55.3	49.3	45.8	63.3	49.3	43.3	39.8				

## EC Fan 800mm

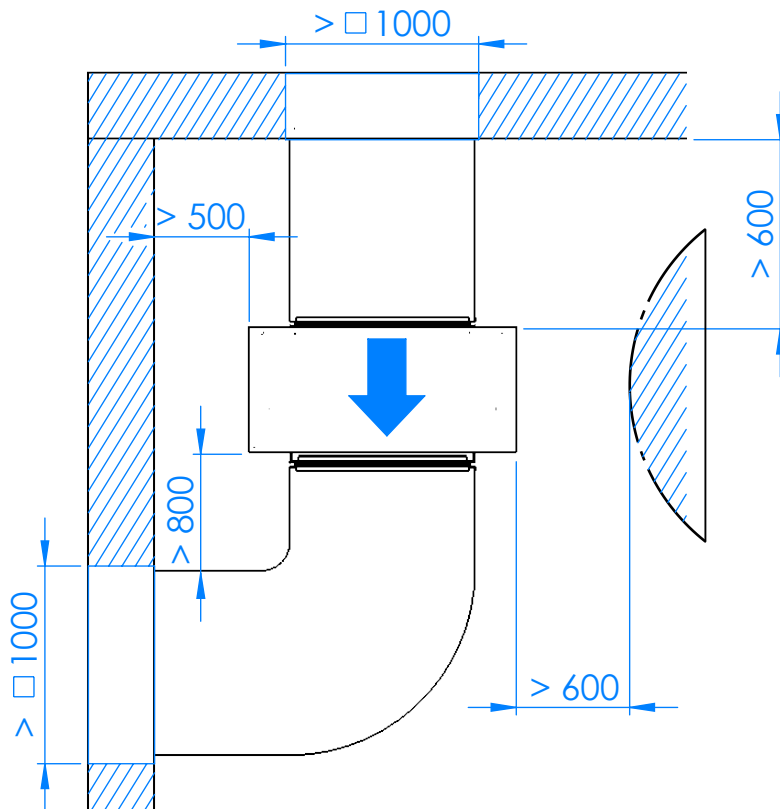
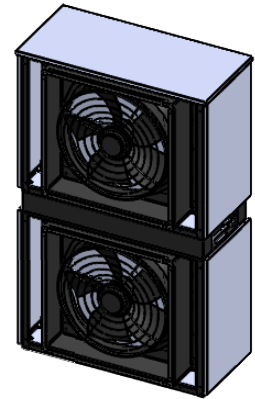


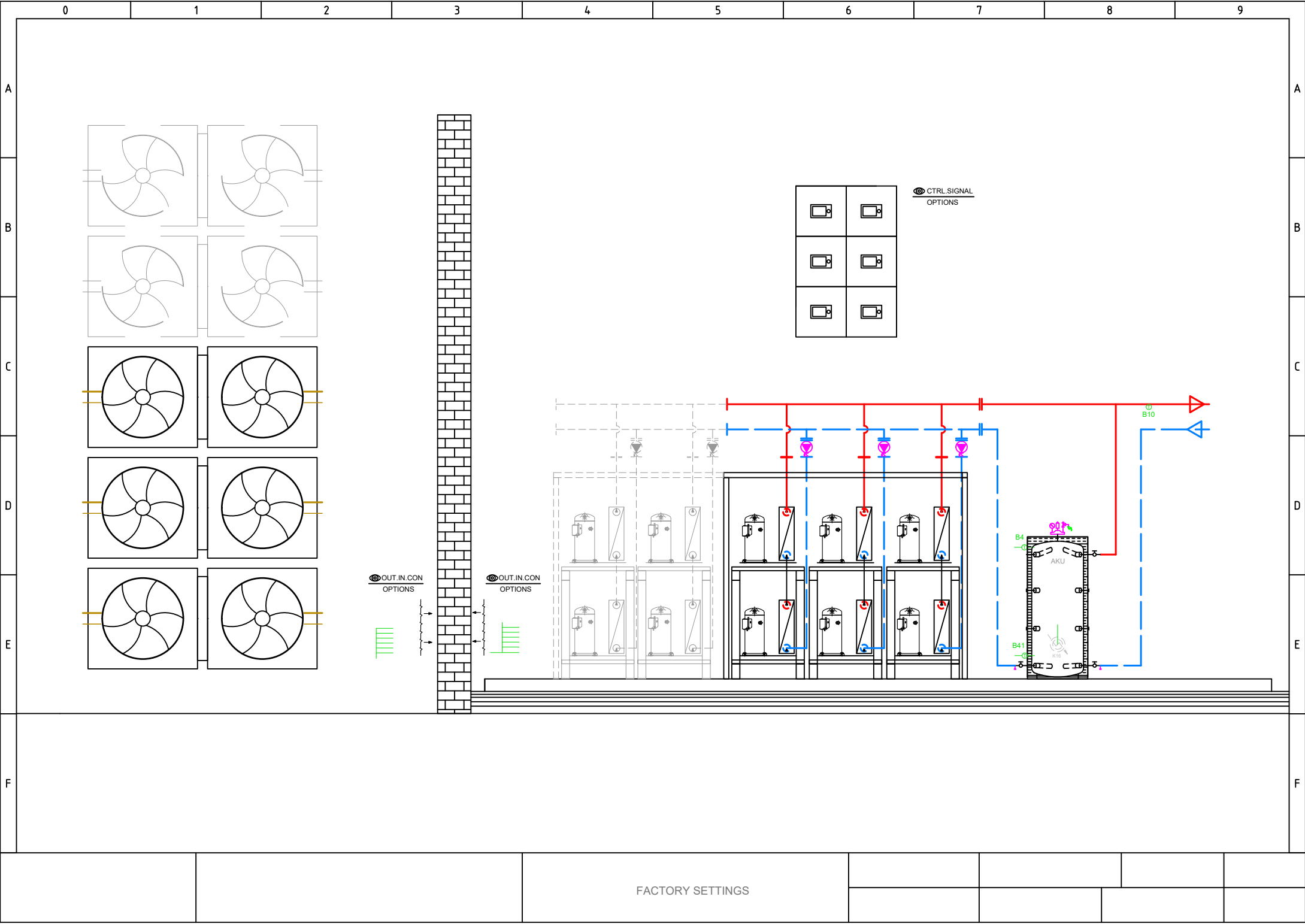
	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	q <sub>v</sub> [m³/h]	P <sub>sF</sub> [Pa]	P <sub>e</sub> [W]	I [A]	L <sub>WA out</sub> [dB (A)]	T <sub>a max</sub> [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	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 200 EVI HeavyDuty 2L2



D - FRIGO GAS  
 E - FRIGO LIQUID  
 C - CONDENS






CTRL.SIGNAL  
OPTIONS

OUT.IN.CON  
OPTIONS

OUT.IN.CON  
OPTIONS

B4  
AKU  
B10  
B41  
K18

FACTORY SETTINGS



Netzanschluss 230V / 50 Hz

Erde

Nullleiter

E10 Hochdruckwächter E10

E11 Überlast Verdichter 1 E11

E14 Überlast Quelle E14

E24 Ström'wächter Verbrau E24

K82 Ventil EVI K82

K40 Ölsumpfheizung K40

L Faze 230V

K1 Verdichterstufe 1 K1

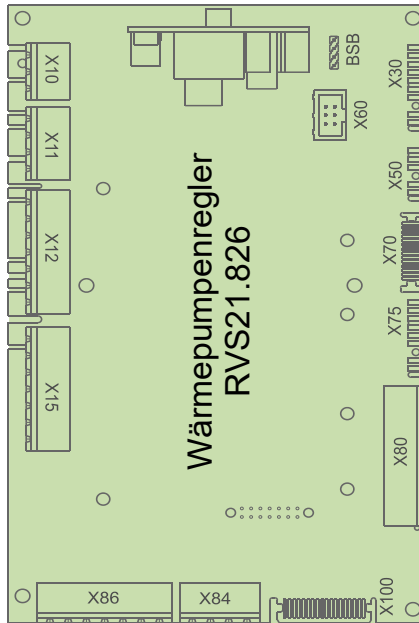
Y22 Prozessumkehrventil Y22

Q9 Kondensatorpumpe Q9

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

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

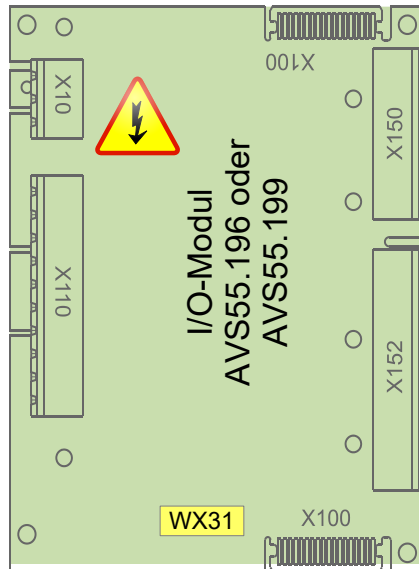
Erde

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

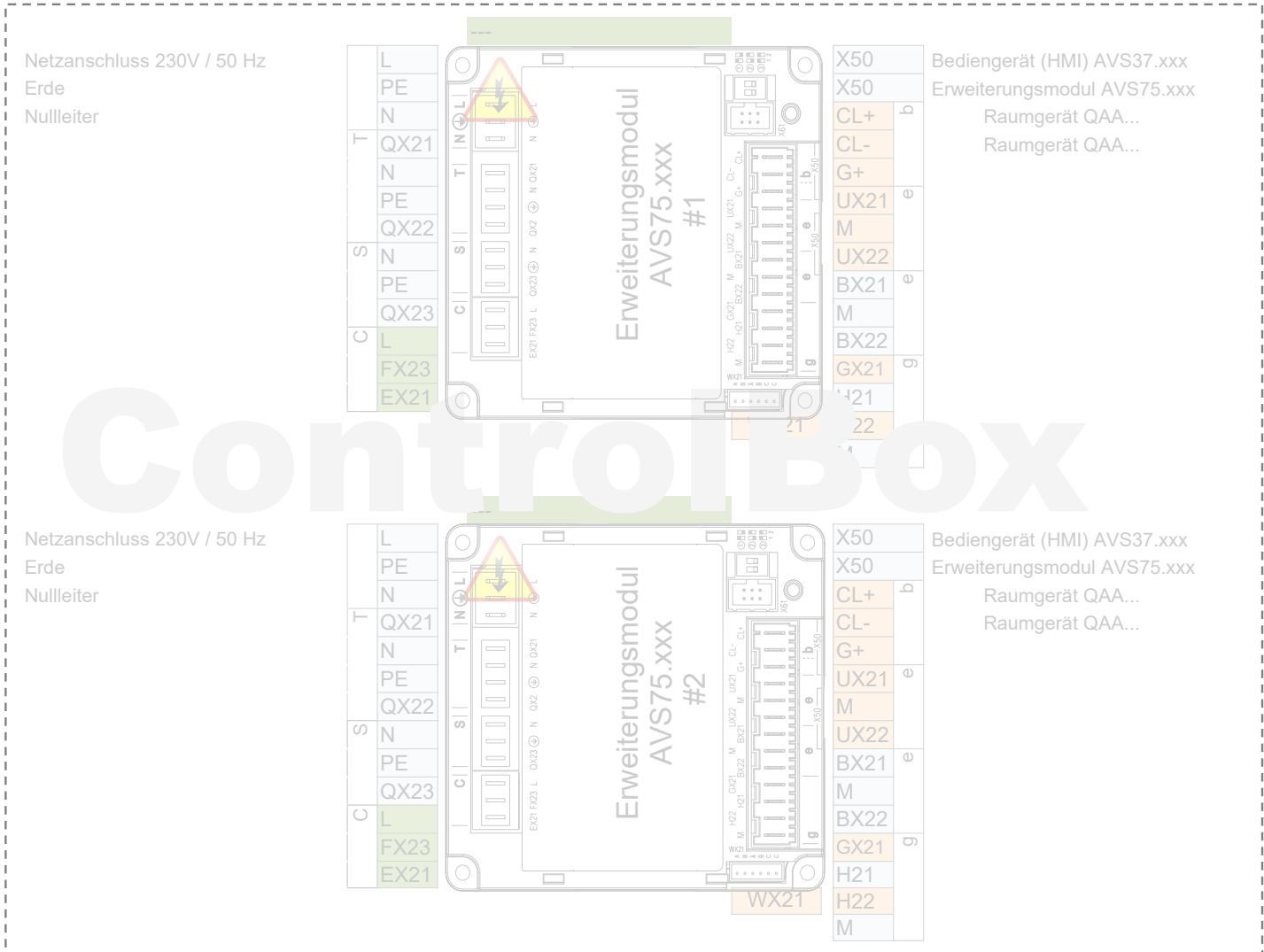
B81 Heissgasfühler B81

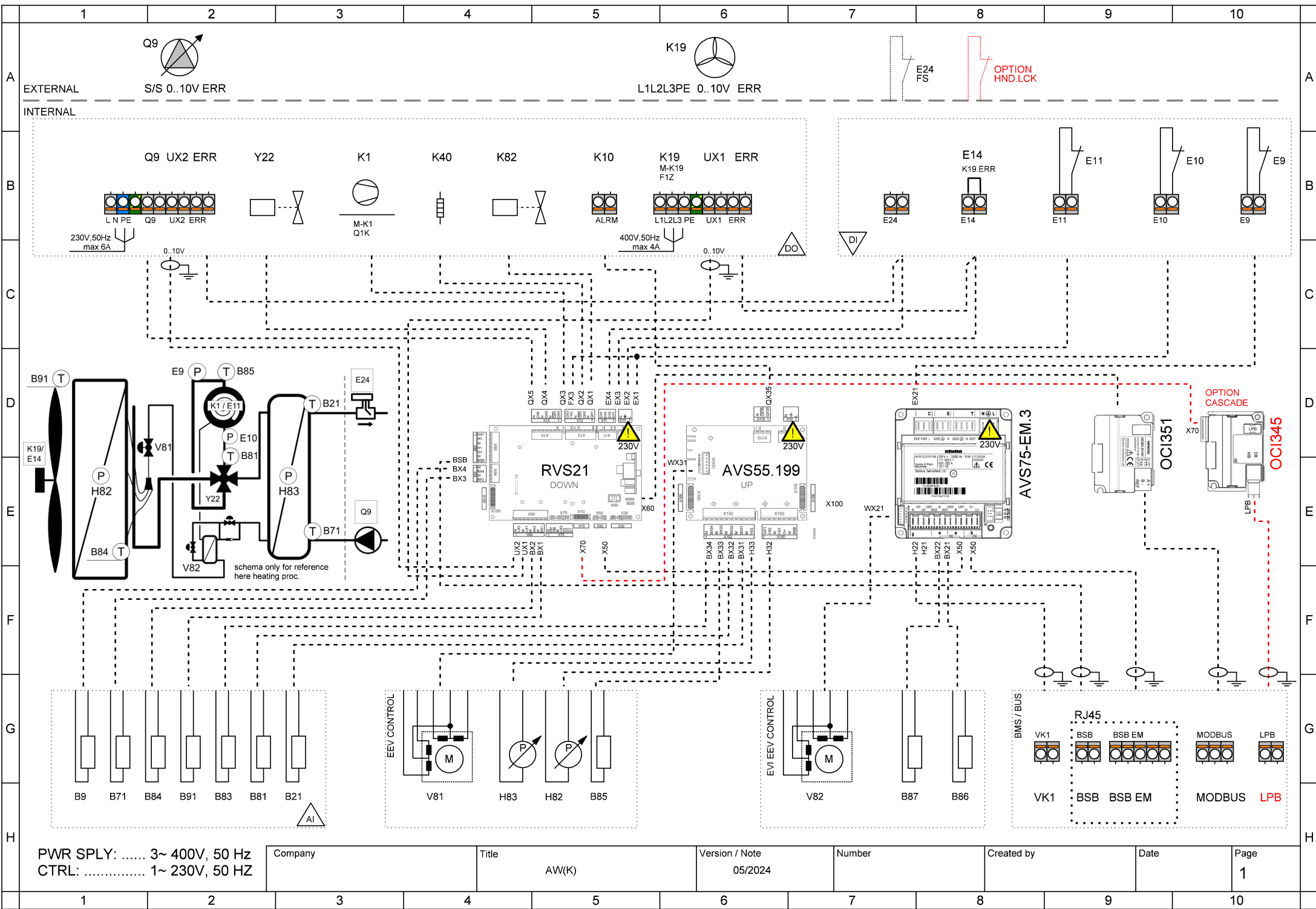
B85 Sauggasfühler B85

B83 Kältemittelfühler flüssig B83



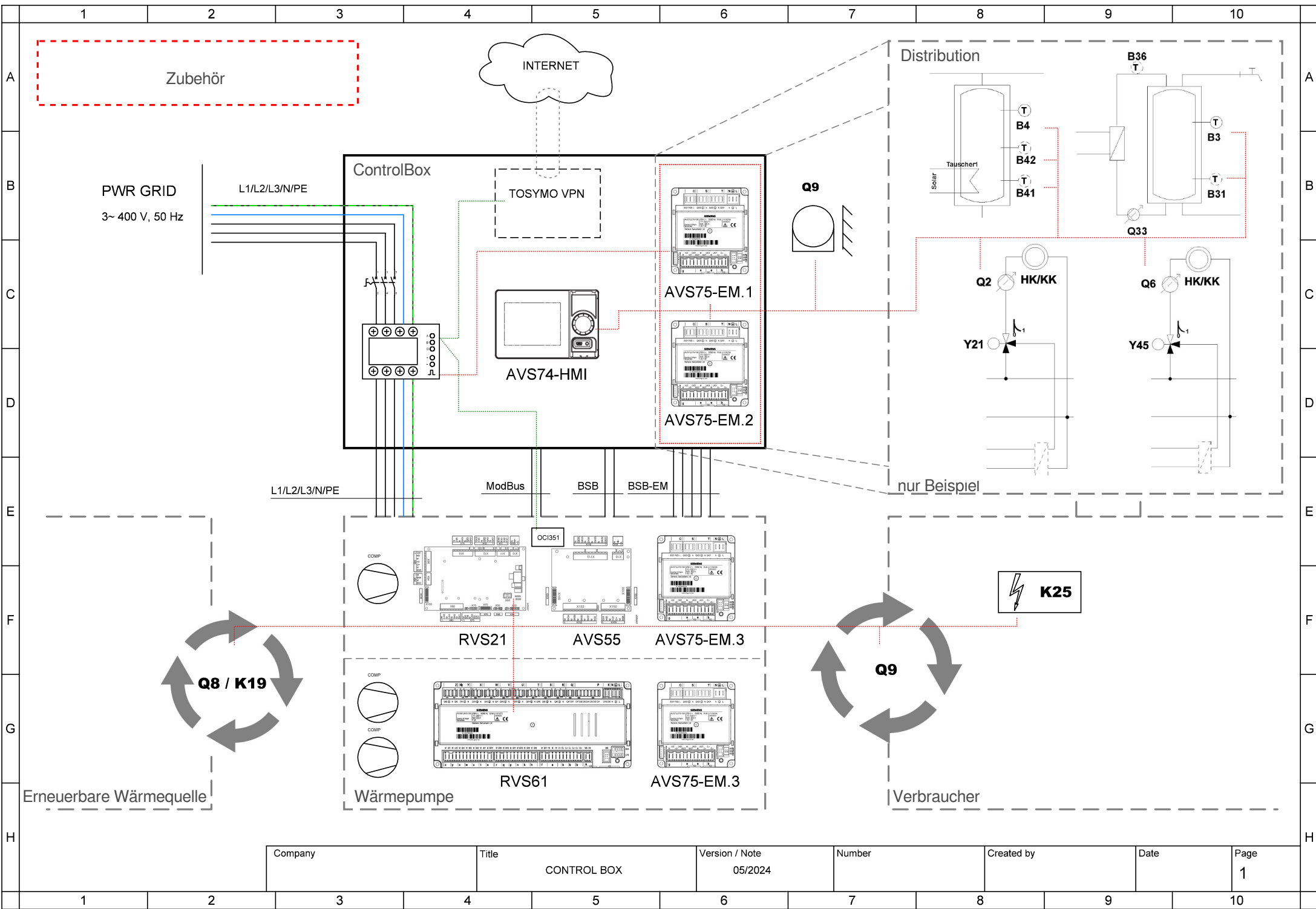
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



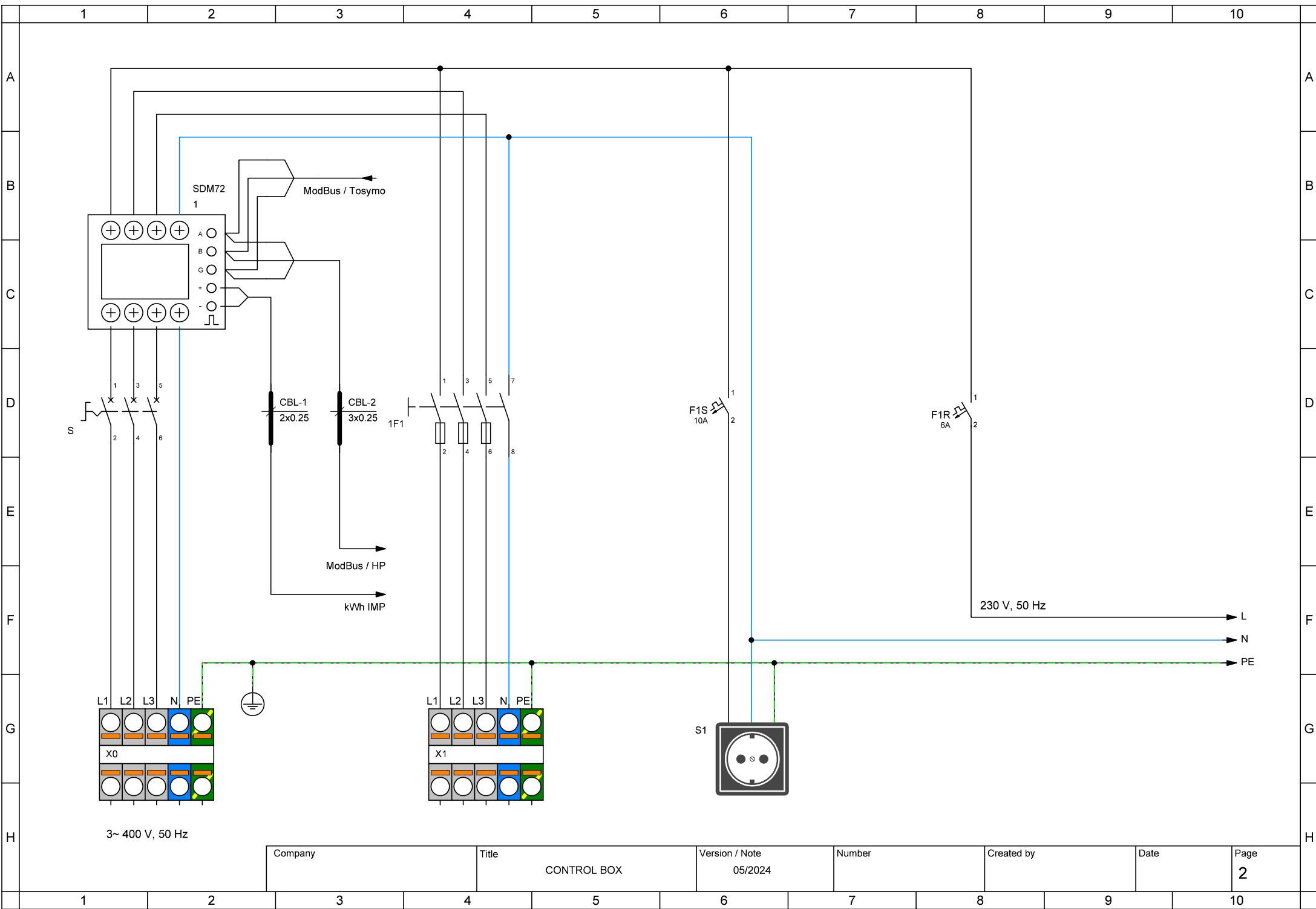


PWR SPLY: ..... 3~ 400V, 50 Hz  
 CTRL: ..... 1~ 230V, 50 HZ

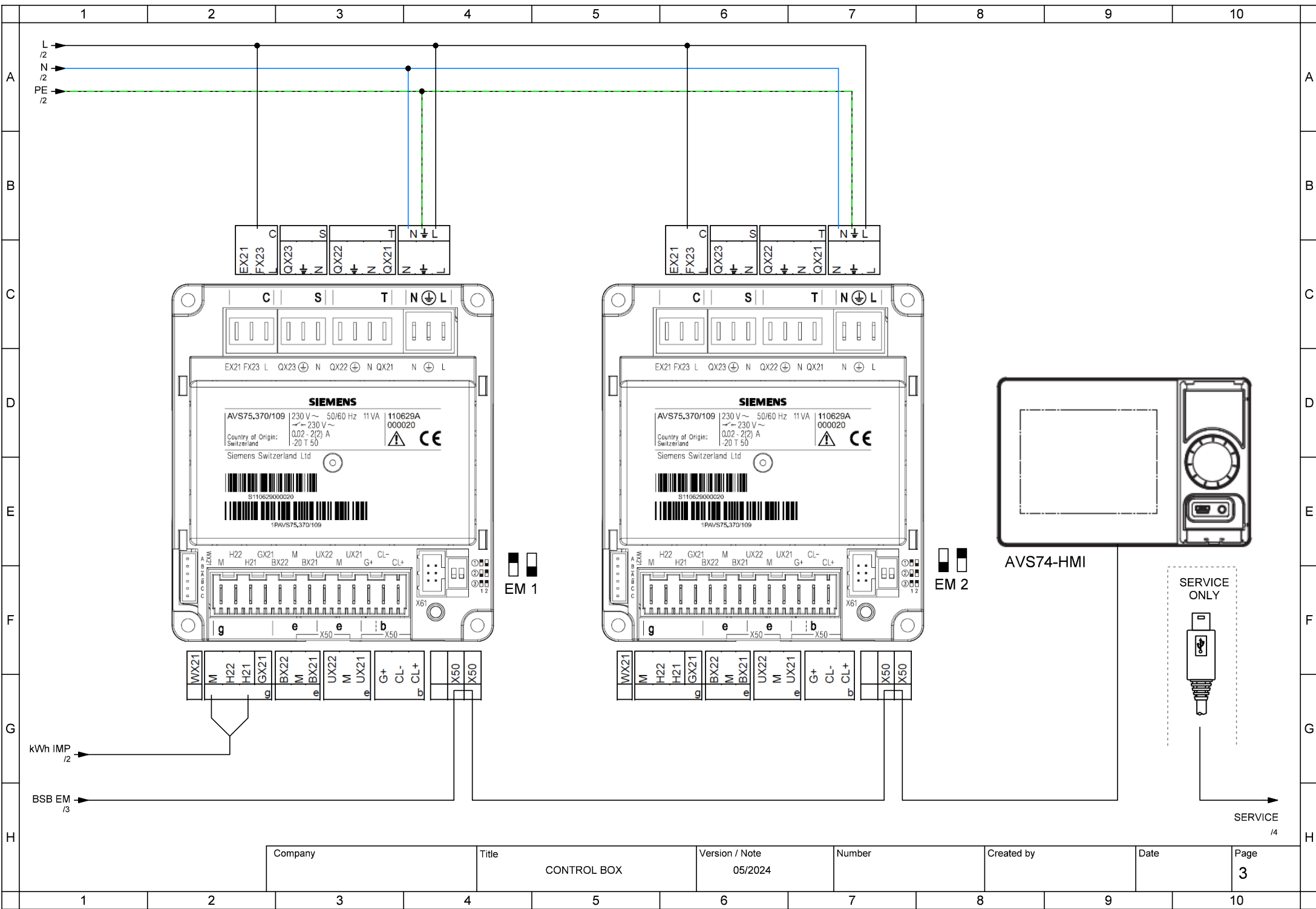
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	AW(K)	05/2024				1



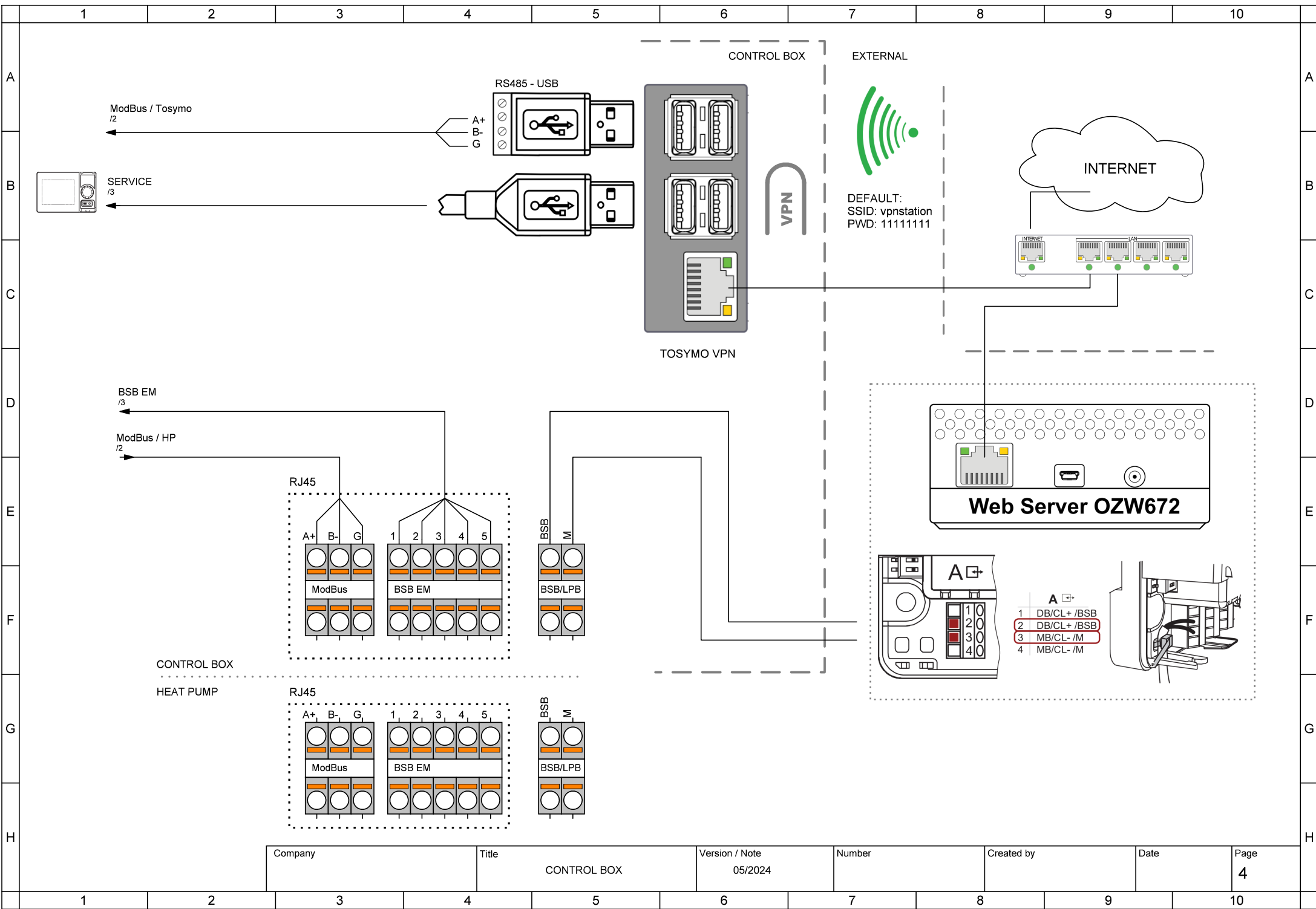
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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



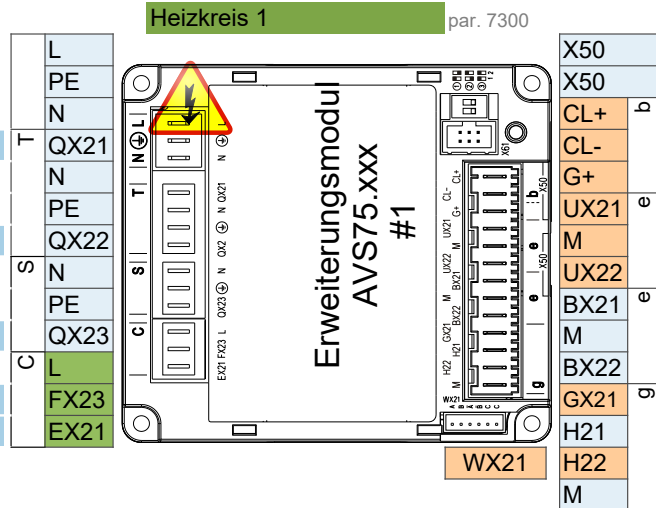
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				3





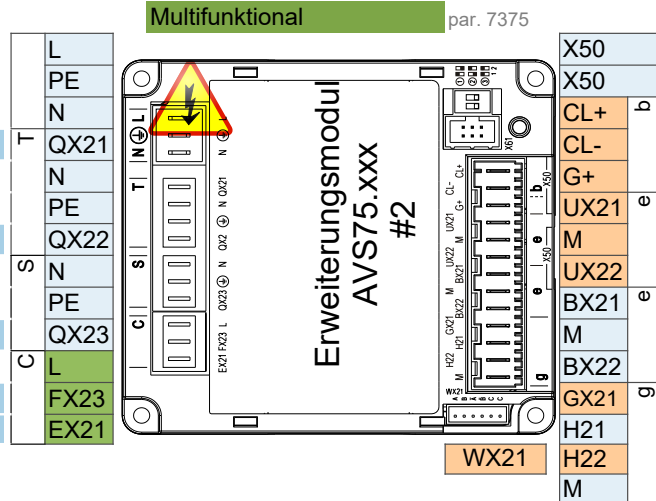
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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



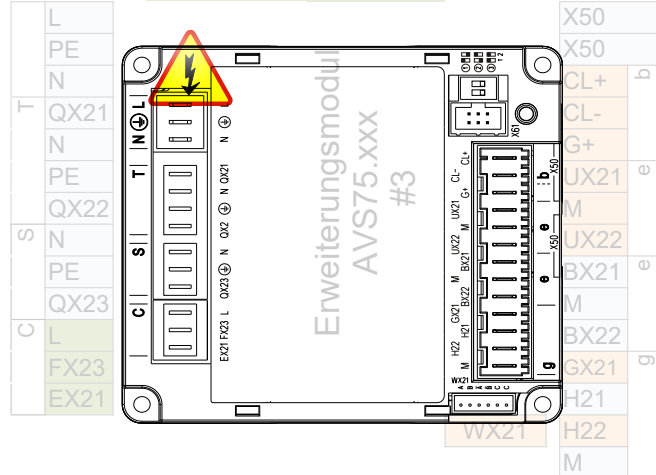
- |      |   |
|------|---|
| X50  |   |
| X50  |   |
| CL+  | b |
| CL-  | b |
| G+   | e |
| UX21 | e |
| M    | e |
| UX22 | e |
| BX21 | e |
| M    | e |
| BX22 | e |
| GX21 | g |
| H21  | g |
| H22  | g |
| M    | g |
- Erweiterungsmodul AVS75.xxx  
 Raumgerät QAA...  
 Raumgerät QAA...  
  
**B1** 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



- |      |   |
|------|---|
| X50  |   |
| X50  |   |
| CL+  | b |
| CL-  | b |
| G+   | e |
| UX21 | e |
| M    | e |
| UX22 | e |
| BX21 | e |
| M    | e |
| BX22 | e |
| GX21 | g |
| H21  | g |
| H22  | g |
| M    | g |
- Bediengerät (HMI) AVS37.xxx  
 Erweiterungsmodul AVS75.xxx  
 Raumgerät QAA...  
 Raumgerät QAA...  
  
**B3** Trinkwasserfühler B3  
  
**B4** Pufferspeicherfühler B4

- Netzanschluss 230V / 50 Hz  
 Erde  
 Nullleiter



- |      |   |
|------|---|
| X50  |   |
| X50  |   |
| CL+  | b |
| CL-  | b |
| G+   | e |
| UX21 | e |
| M    | e |
| UX22 | e |
| BX21 | e |
| M    | e |
| BX22 | e |
| GX21 | g |
| H21  | g |
| H22  | g |
| M    | g |
- 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 mm<sup>2</sup> - Sollwert = 45°C (editierbar über Parameter 1859)

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

### 3 Analog 0..10V Vorlauftemperatur-Sollwertregelung

---

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

Anschlussklemme - siehe Schaltplan

### 4 ModBus RTU-Kommunikationsbefehl

---

3-adriges abgeschirmtes Kabel min. 3 x 0,25mm<sup>2</sup>

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