

Základné údaje o výkone - WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	147.3 (49.1 / 147.3)
	A2 / W35	125.1 (41.7 / 125.1)
	A-7 / W34	105.0 (35.0 / 105.0)
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	34.2 (10.8 / 34.2)
	A2 / W35	34.1 (10.8 / 34.1)
	A-7 / W34	33.1 (10.5 / 33.1)
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.17
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	SCOP	4.22
	η [%]	168.9
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	59142.1
	Pdesignh [kW]	119.0
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	145.3
	A25 / W23-18	152.7
	A35 / W12-7	109.1
	A25 / W12-7	109.1
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	4.53
	Qce [kWh]	65460.0
	η_c [%]	181.2
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	67.6
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	59.6
	5 m dB(A)	45.6
	10 m dB(A)	39.6
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 3 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	3 x 9.6 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]		25 / 65
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]		-22 / 40
Váha zariadenia		690 kg

Hlavné technické údaje - WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2

Označenie krytovania		HD2100		Údaje strany odovzdania tepelnej energie		
Základné rozmery	Výška [mm]	1200		Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65
	Šírka [mm]	2100			MIN [°C]	25
	Dĺžka [mm]	1050		viac vid. diagram prevádzkových limitov		
Váha zariadenia [kg]	690		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	3 x 2 "	
Farba krytovania	Sivá			Typ	BPHE	
IP trieda krytovania	IP20			Počet	3	
				Materiál	AISI 316	
Chladivový okruh				Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	50	
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]	6	
	Výkonové stupňe	3		Testovací pretlak [bar]	70	
	Zap/Vyp			Teplonosné médium	Voda	
	Účinník Cosφ	0.64		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]	8.48 ~ 25.43	
	Odpor vynutia kompresora	0.76 Ohm		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]	3 x 20	
Chladivo		R410A		Teplotný spád @ 35°C (nom)	5 K	
	Objem	3 x 9.6 kg		@ 55°C	8 K	
	GWP	2088		@ 65°C	10 K	
	Bezpečnostná trieda	A1				
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF			Údaje strany odberu obnoviteľnej energie		
	Objem oleja	3 x 3.38 L		Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22
Maximálny tlak chladiva [bar]		50			MAX [°C]	40
	PED trieda	2		viac vid. diagram prevádzkových limitov		
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom			Výparník	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "	
APS systém podchladenia chladiva				Typ	Cu-coil /Al-fin	
Reverzibilný chod (chladenie)				Počet	3	
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami				Materiál	Cu/Al	
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS			Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	29		
Údaje elektrického pripojenia			Teplonosné médium	Vzduch		
Elektro napájanie [#~ V/Hz]	3~ 400/50		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220		
Prúd	nominálny [A]	70.59		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061	
	maximálny [A]	112.20		Teplotný spád - Vzduch	7 K	
	štartovací [A]	57.2		Možné vonkajšie jednotky	3 x VOV-900	
Softštartér	-		3 x VOII-1200-2LOW			
Hlavný istič - charakteristika	C120		3 x VOII-1200-2HIGH			
			3 x VOII-1200-2LOW-DUCT			
					3 x VOII-1200-2HIGH-DUCT	
Riadiaci systém			Slit systém (kompresor v interieri)			
Hlavný regulátor	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199		Dimenzia tekutinové potrubie (do 8 metrov VN/VO)	3 x 7/8"	
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)	3 x 1.3/8"	
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja	3 x 0.35 kg/m	
Online pripojenie		Web server OZW672	ToSyMo	pri Split systémoch je vnútorná jednotka TC predplnená iba minimálnym pretlakom chladiva ktoré ostalo v systéme po funkčnej skúške.		
Regulácia EEV	SEC61					

*** s príslušenstvom

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2

ErP (EU) No 811/2013: Technické parametre vykurovacích zariadení s tepelným čerpadlom

Model	AW 140 EVI HeavyDuty 2L2
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	áno
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	nie
Nízkotepelné tepelné čerpadlo	nie
Vybavené prídavným ohrievačom	nie
Kombinované tepelné čerpadlo s ohrievačom	nie
Teplotné použitie	nízka teplota (35 °C - 30 °C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	119.0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	168.9	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	105.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	123.7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	145.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	172.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	103.2	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	75.3	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.3	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-7	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	52.8	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	15073 ~ 45220	m ³ /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m ³ /h
v interiéri	Lwa	68	dB				
vonku	Lwa	74	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	59142.1	kWh				

Kontaktné údaje: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2

ErP (EU) No 811/2013: Technické parametre vykurovacích zariadení s tepelným čerpadlom

Model	AW 140 EVI HeavyDuty 2L2
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	áno
Tepelné čerpadlo soľanka-voda	nie
Tepelné čerpadlo voda-voda	nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo	nie
Vybavené prídavným ohrievačom	nie
Kombinované tepelné čerpadlo s ohrievačom	nie
Teplotné použitie	stredá teplota (55°C - 47°C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	124.9	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	132.2	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	109.7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.24	-
Tj = +2 °C	Pdh	126.8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	147.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	172.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	108.4	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	79.3	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	1.6	-
Bivalentná teplota	Tbiv	-7	°C	Tj = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	Poff	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	52.8	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	viacero stupňov			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	15073 ~ 45220	m3/h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m3/h
v interiéri	Lwa	68	dB				
vonku	Lwa	74	dB				
Ročná spotreba energie	QHE	80559.6	kWh				

Kontaktné údaje: WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk

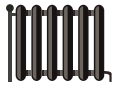


ENERG Y IIA
 енергия - ενεργεια IE IA



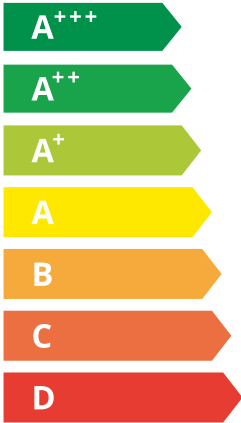
AW 140 EVI

HeavyDuty 2L2



55 °C

35 °C



68 dB

74 dB

■ 132	■ 122
■ 125	■ 119
■ 123	■ 114
kW	kW

2019

811/2013

AW 140 EVI HeavyDuty
2L2

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	132.2	168.9
P_{rated} [kW]	125	119
Q_{HE} [kWh/y]	80560	59143
SCOP [-]	3.31	4.22
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-7

CONTROLLER



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

Tepelný výkon - prevádzkové dáta

Version: v202223.006-AW

Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]

ZHI46K1P-TWD_R410A_3_AW

Prevádzkové podmienky	Qh	P	COP
1 A7 / W30-35	147.3	34.2	4.31
2 A2 / W35	125.1	34.1	3.67
3 A-22 / W35	75.3	32.5	2.31
A A-7 / W34	105.0	33.1	3.17
B A2 / W30	123.7	30.5	4.06
C A7 / W27	145.8	28.5	5.11
D A12 / W24	172.3	26.9	6.41
E A-10 / W35	103.2	33.8	3.05
F A-7 / W34	105.0	33.1	3.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOPon	4.25
SCOPnet	4.28
SCOP	4.22
η [%]	168.86
Label	A+++
Qh [kWh]	245854.00
Pdesignh [kW]	119.0
Tbivalent [°C]	-7.00

Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]

Prevádzkové podmienky	Qh	P	COP
1 A7 / W47-55	150.3	53.5	2.81
2 A2 / W55	129.6	53.2	2.44
3 A-22 / W55	79.3	45.5	1.62
A A-7 / W52	109.7	49.0	2.24
B A2 / W42	126.8	39.8	3.18
C A7 / W36	147.4	34.9	4.22
D A12 / W30	172.7	30.6	5.64
E A-10 / W55	108.4	52.2	2.08
F A-7 / W55	110.5	52.3	2.11

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOPon	3.32
SCOPnet	3.34
SCOP	3.31
η [%]	132.20
Label	A++
Qh [kWh]	258043.40
Pdesignh [kW]	124.9
Tbivalent [°C]	-7.00

Chladiaci výkon - prevádzkové dáta

Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C

Prevádzkové podmienky	Qc	P	EER
A A35 / W12-7	109.1	40.8	2.68
B A30 / W12-7	112.2	36.5	3.07
C A25 / W12-7	114.7	32.7	3.51
D A20 / W12-7	116.8	29.2	4.00

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.43
SEER	3.41
Qc [kWh]	65460.00
η [%]	136.37

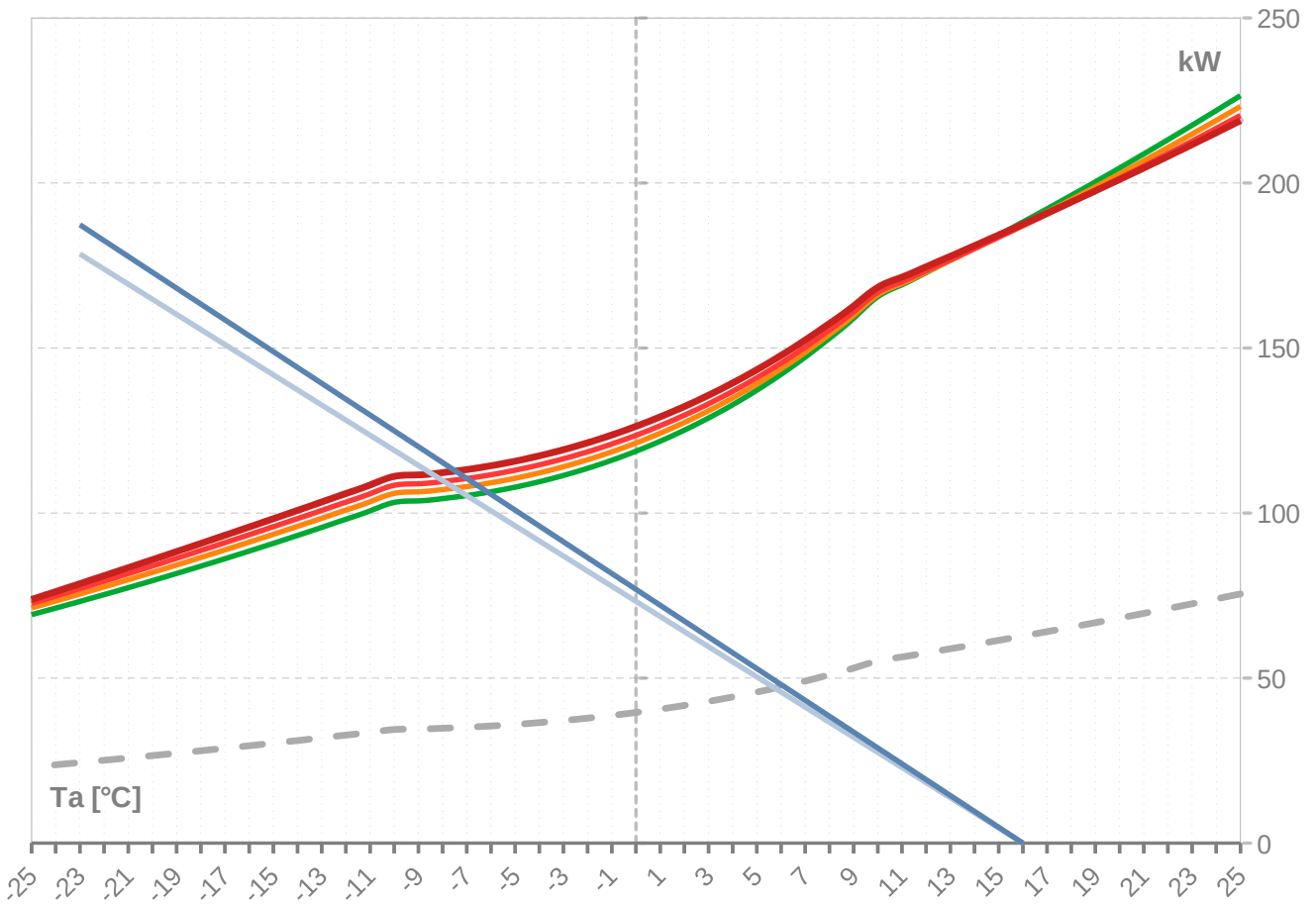
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky	Qc	P	EER
A A35 / W23-18	145.3	40.8	3.56
B A30 / W23-18	149.2	33.8	4.09
C A25 / W23-18	152.7	30.4	4.67
D A20 / W23-18	155.7	27.3	5.34

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.57
SEER	4.53
Qc [kWh]	65460.00
η [%]	181.24

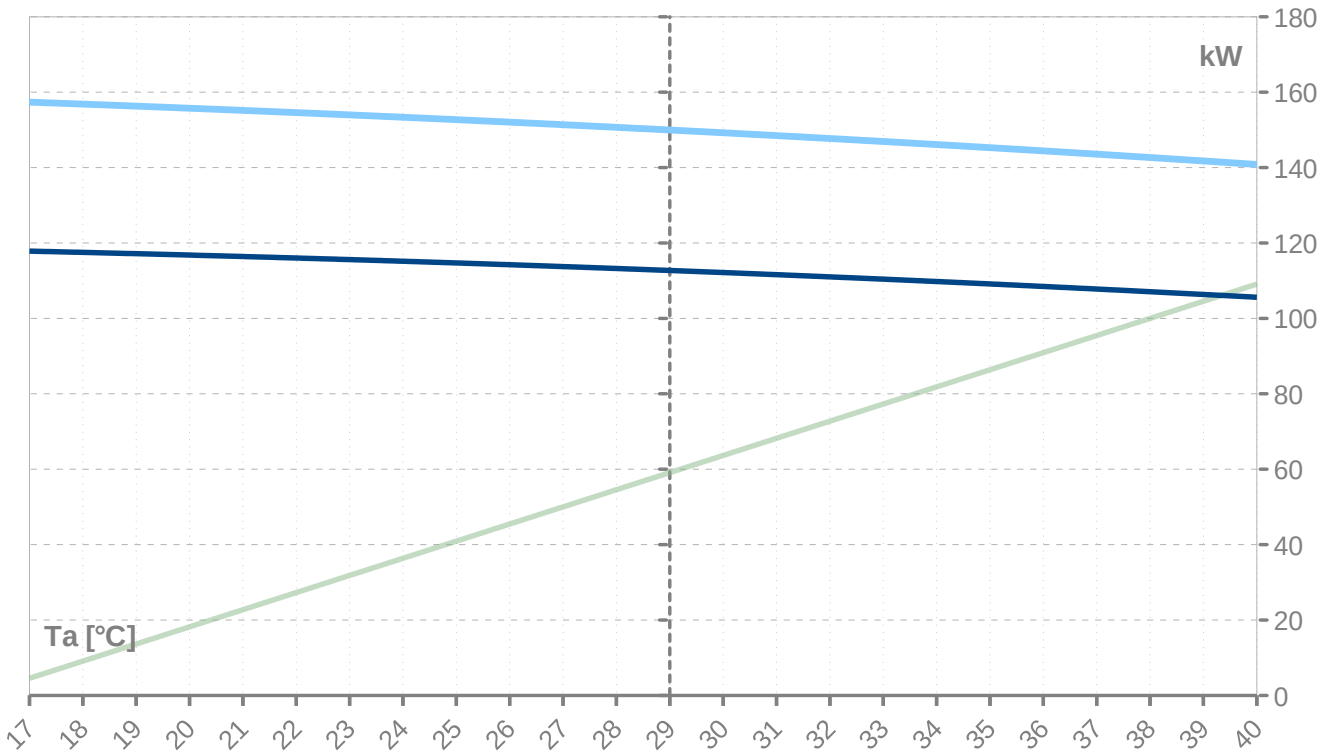
Výkonové kryvky - vykurovanie

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



Výkonové kryvky - chladenie

- 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	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
24	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
23	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
22	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
21	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
20	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
19	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
18	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
17	192.2	64.1		34.2	10.8		5.62	69.8	23.3	
16	188.2	62.7	188.2	34.2	10.8	34.2	5.51	69.9	23.3	69.9
15	184.3	61.4	184.3	34.2	10.8	34.2	5.40	69.9	23.3	69.9
14	180.4	60.1	180.4	34.1	10.8	34.1	5.28	70.0	23.3	70.0
13	176.6	58.9	176.6	34.1	10.8	34.1	5.17	70.1	23.4	70.1
12	172.9	57.6	172.9	34.1	10.8	34.1	5.06	70.1	23.4	70.1
11	169.2	56.4	169.2	34.1	10.8	34.1	4.96	70.2	23.4	70.2
10	165.6	55.2	165.6	34.1	10.8	34.1	4.85	70.3	23.4	70.3
9	159.0	53.0	159.0	34.1	10.8	34.1	4.66	70.4	23.5	70.4
8	152.9	51.0	152.9	34.1	10.8	34.1	4.48	70.6	23.5	70.6
7	147.3	49.1	147.3	34.2	10.8	34.2	4.31	70.7	23.6	70.7
6	142.0	47.3	142.0	34.2	10.8	34.2	4.16	70.8	23.6	70.8
5	137.2	45.7	137.2	34.1	10.8	34.1	4.02	71.0	23.7	71.0
4	132.8	44.3	132.8	34.1	10.8	34.1	3.89	71.0	23.7	71.0
3	128.8	42.9	128.8	34.1	10.8	34.1	3.77	71.1	23.7	71.1
2	125.1	41.7	125.1	34.1	10.8	34.1	3.67	71.2	23.7	71.2
1	121.8	40.6	121.8	34.1	10.8	34.1	3.57	71.2	23.7	71.2
0	118.7	39.6	118.7	34.1	10.8	34.1	3.49	71.2	23.7	71.2
-1	116.0	38.7	116.0	34.0	10.8	34.0	3.41	71.2	23.7	71.2
-2	113.6	37.9	113.6	34.0	10.8	34.0	3.34	71.2	23.7	71.2
-3	111.4	37.1	111.4	34.0	10.8	34.0	3.28	71.2	23.7	71.2
-4	109.5	36.5	109.5	34.0	10.8	34.0	3.22	71.2	23.7	71.2
-5	107.8	35.9	107.8	33.9	10.8	33.9	3.18	71.2	23.7	71.2
-6	106.4	35.5	106.4	33.9	10.8	33.9	3.14	71.2	23.7	71.2
-7	105.3	35.1	105.3	33.9	10.7	33.9	3.11	71.2	23.7	71.2
-8	104.4	34.8	104.4	33.9	10.7	33.9	3.08	71.1	23.7	71.1
-9	103.7	34.6	103.7	33.8	10.7	33.8	3.06	71.1	23.7	71.1
-10	103.2	34.4	103.2	33.8	10.7	33.8	3.05	71.1	23.7	71.1
-11	100.6	33.5	100.6	33.8	10.7	33.8	2.98	71.1	23.7	71.1
-12	98.1	32.7	98.1	33.7	10.7	33.7	2.91	71.0	23.7	71.0
-13	95.6	31.9	95.6	33.6	10.7	33.6	2.84	70.9	23.6	70.9
-14	93.2	31.1	93.2	33.5	10.6	33.5	2.78	70.7	23.6	70.7
-15	90.8	30.3	90.8	33.4	10.6	33.4	2.72	70.6	23.5	70.6
-16	88.5	29.5	88.5	33.3	10.6	33.3	2.65	70.4	23.5	70.4
-17	86.2	28.7	86.2	33.2	10.5	33.2	2.59	70.2	23.4	70.2
-18	83.9	28.0	83.9	33.1	10.5	33.1	2.53	70.0	23.3	70.0
-19	81.7	27.2	81.7	33.0	10.5	33.0	2.48	69.8	23.3	69.8
-20	79.5	26.5	79.5	32.8	10.4	32.8	2.42	69.5	23.2	69.5
-21	77.4	25.8	77.4	32.7	10.4	32.7	2.37	69.3	23.1	69.3
-22	75.3	25.1	75.3	32.5	10.3	32.5	2.31	69.0	23.0	69.0
-23	73.2	24.4	73.2	32.3	10.3	32.3	2.26	68.6	22.9	68.6
-24	71.2	23.7	71.2	32.2	10.2	32.2	2.21	68.3	22.8	68.3
-25	69.2	23.1	69.2	32.0	10.1	32.0	2.17	67.9	22.6	67.9

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI46K1P-TWD_R410A_3_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	223.2	74.4	223.2	42.3	13.4	42.3	5.27	79.6	26.5	79.6
24	219.0	73.0	219.0	42.3	13.4	42.3	5.17	79.6	26.5	79.6
23	214.8	71.6	214.8	42.3	13.4	42.3	5.07	79.6	26.5	79.6
22	210.7	70.2	210.7	42.4	13.4	42.4	4.98	79.6	26.5	79.6
21	206.7	68.9	206.7	42.4	13.4	42.4	4.88	79.6	26.5	79.6
20	202.7	67.6	202.7	42.4	13.4	42.4	4.78	79.6	26.5	79.6
19	198.8	66.3	198.8	42.4	13.5	42.4	4.69	79.6	26.5	79.6
18	195.0	65.0	195.0	42.4	13.5	42.4	4.60	79.6	26.5	79.6
17	191.2	63.7	191.2	42.4	13.5	42.4	4.50	79.7	26.6	79.7
16	187.4	62.5	187.4	42.5	13.5	42.5	4.41	79.7	26.6	79.7
15	183.7	61.2	183.7	42.5	13.5	42.5	4.32	79.7	26.6	79.7
14	180.1	60.0	180.1	42.5	13.5	42.5	4.24	79.8	26.6	79.8
13	176.5	58.8	176.5	42.5	13.5	42.5	4.15	79.8	26.6	79.8
12	173.0	57.7	173.0	42.6	13.5	42.6	4.07	79.8	26.6	79.8
11	169.5	56.5	169.5	42.6	13.5	42.6	3.98	79.9	26.6	79.9
10	166.1	55.4	166.1	42.6	13.5	42.6	3.90	79.9	26.6	79.9
9	159.9	53.3	159.9	42.6	13.5	42.6	3.75	79.9	26.6	79.9
8	154.1	51.4	154.1	42.6	13.5	42.6	3.62	80.0	26.7	80.0
7	148.7	49.6	148.7	42.6	13.5	42.6	3.49	80.0	26.7	80.0
6	143.7	47.9	143.7	42.6	13.5	42.6	3.37	80.0	26.7	80.0
5	139.1	46.4	139.1	42.6	13.5	42.6	3.26	79.9	26.6	79.9
4	134.9	45.0	134.9	42.6	13.5	42.6	3.17	79.9	26.6	79.9
3	131.0	43.7	131.0	42.6	13.5	42.6	3.08	79.8	26.6	79.8
2	127.4	42.5	127.4	42.5	13.5	42.5	3.00	79.7	26.6	79.7
1	124.2	41.4	124.2	42.5	13.5	42.5	2.92	79.6	26.5	79.6
0	121.2	40.4	121.2	42.4	13.5	42.4	2.86	79.5	26.5	79.5
-1	118.5	39.5	118.5	42.4	13.4	42.4	2.80	79.4	26.5	79.4
-2	116.2	38.7	116.2	42.3	13.4	42.3	2.74	79.3	26.4	79.3
-3	114.0	38.0	114.0	42.3	13.4	42.3	2.70	79.2	26.4	79.2
-4	112.2	37.4	112.2	42.2	13.4	42.2	2.66	79.1	26.4	79.1
-5	110.5	36.8	110.5	42.2	13.4	42.2	2.62	78.9	26.3	78.9
-6	109.2	36.4	109.2	42.1	13.4	42.1	2.59	78.8	26.3	78.8
-7	108.0	36.0	108.0	42.1	13.3	42.1	2.57	78.8	26.3	78.8
-8	107.1	35.7	107.1	42.0	13.3	42.0	2.55	78.7	26.2	78.7
-9	106.4	35.5	106.4	42.0	13.3	42.0	2.53	78.6	26.2	78.6
-10	106.0	35.3	106.0	42.0	13.3	42.0	2.52	78.6	26.2	78.6
-11	103.4	34.5	103.4	41.9	13.3	41.9	2.47	78.4	26.1	78.4
-12	100.9	33.6	100.9	41.8	13.2	41.8	2.42	78.1	26.0	78.1
-13	98.4	32.8	98.4	41.6	13.2	41.6	2.36	77.8	25.9	77.8
-14	96.0	32.0	96.0	41.5	13.2	41.5	2.31	77.5	25.8	77.5
-15	93.5	31.2	93.5	41.3	13.1	41.3	2.26	77.2	25.7	77.2
-16	91.2	30.4	91.2	41.2	13.1	41.2	2.21	76.9	25.6	76.9
-17	88.8	29.6	88.8	41.0	13.0	41.0	2.17	76.5	25.5	76.5
-18	86.5	28.8	86.5	40.8	12.9	40.8	2.12	76.1	25.4	76.1
-19	84.2	28.1	84.2	40.6	12.9	40.6	2.07	75.6	25.2	75.6
-20	82.0	27.3	82.0	40.4	12.8	40.4	2.03	75.2	25.1	75.2
-21	79.8	26.6	79.8	40.2	12.7	40.2	1.99	74.7	24.9	74.7
-22	77.6	25.9	77.6	39.9	12.7	39.9	1.94	74.2	24.7	74.2
-23	75.5	25.2	75.5	39.7	12.6	39.7	1.90	73.6	24.5	73.6
-24	73.3	24.4	73.3	39.4	12.5	39.4	1.86	73.0	24.3	73.0
-25	71.2	23.7	71.2	39.1	12.4	39.1	1.82	72.4	24.1	72.4

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 140 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	220.5	73.5	220.5	53.2	16.9	53.2	4.15	92.0	30.7	92.0
24	216.6	72.2	216.6	53.2	16.9	53.2	4.07	92.0	30.7	92.0
23	212.7	70.9	212.7	53.2	16.9	53.2	3.99	92.0	30.7	92.0
22	208.9	69.6	208.9	53.3	16.9	53.3	3.92	92.0	30.7	92.0
21	205.1	68.4	205.1	53.3	16.9	53.3	3.85	92.1	30.7	92.1
20	201.4	67.1	201.4	53.4	16.9	53.4	3.77	92.1	30.7	92.1
19	197.7	65.9	197.7	53.4	16.9	53.4	3.70	92.1	30.7	92.1
18	194.1	64.7	194.1	53.4	16.9	53.4	3.63	92.2	30.7	92.2
17	190.6	63.5	190.6	53.5	17.0	53.5	3.56	92.2	30.7	92.2
16	187.0	62.3	187.0	53.5	17.0	53.5	3.50	92.2	30.7	92.2
15	183.6	61.2	183.6	53.5	17.0	53.5	3.43	92.3	30.8	92.3
14	180.1	60.0	180.1	53.5	17.0	53.5	3.36	92.3	30.8	92.3
13	176.8	58.9	176.8	53.6	17.0	53.6	3.30	92.3	30.8	92.3
12	173.4	57.8	173.4	53.6	17.0	53.6	3.24	92.3	30.8	92.3
11	170.1	56.7	170.1	53.6	17.0	53.6	3.17	92.3	30.8	92.3
10	166.9	55.6	166.9	53.6	17.0	53.6	3.11	92.3	30.8	92.3
9	161.0	53.7	161.0	53.6	17.0	53.6	3.00	92.3	30.8	92.3
8	155.4	51.8	155.4	53.6	17.0	53.6	2.90	92.2	30.7	92.2
7	150.3	50.1	150.3	53.5	17.0	53.5	2.81	92.2	30.7	92.2
6	145.5	48.5	145.5	53.5	17.0	53.5	2.72	92.0	30.7	92.0
5	141.0	47.0	141.0	53.4	17.0	53.4	2.64	91.9	30.6	91.9
4	136.9	45.6	136.9	53.4	16.9	53.4	2.57	91.8	30.6	91.8
3	133.1	44.4	133.1	53.3	16.9	53.3	2.50	91.6	30.5	91.6
2	129.6	43.2	129.6	53.2	16.9	53.2	2.44	91.4	30.5	91.4
1	126.4	42.1	126.4	53.1	16.8	53.1	2.38	91.2	30.4	91.2
0	123.5	41.2	123.5	53.0	16.8	53.0	2.33	90.9	30.3	90.9
-1	120.9	40.3	120.9	52.9	16.8	52.9	2.29	90.7	30.2	90.7
-2	118.5	39.5	118.5	52.8	16.7	52.8	2.25	90.5	30.2	90.5
-3	116.4	38.8	116.4	52.7	16.7	52.7	2.21	90.3	30.1	90.3
-4	114.6	38.2	114.6	52.6	16.7	52.6	2.18	90.1	30.0	90.1
-5	113.0	37.7	113.0	52.5	16.6	52.5	2.15	89.9	30.0	89.9
-6	111.6	37.2	111.6	52.4	16.6	52.4	2.13	89.7	29.9	89.7
-7	110.5	36.8	110.5	52.3	16.6	52.3	2.11	89.6	29.9	89.6
-8	109.5	36.5	109.5	52.3	16.6	52.3	2.10	89.5	29.8	89.5
-9	108.9	36.3	108.9	52.2	16.6	52.2	2.09	89.4	29.8	89.4
-10	108.4	36.1	108.4	52.2	16.6	52.2	2.08	89.3	29.8	89.3
-11	105.8	35.3	105.8	52.0	16.5	52.0	2.04	89.0	29.7	89.0
-12	103.3	34.4	103.3	51.8	16.4	51.8	1.99	88.6	29.5	88.6
-13	100.8	33.6	100.8	51.6	16.4	51.6	1.95	88.1	29.4	88.1
-14	98.3	32.8	98.3	51.4	16.3	51.4	1.91	87.7	29.2	87.7
-15	95.8	31.9	95.8	51.1	16.2	51.1	1.87	87.2	29.1	87.2
-16	93.4	31.1	93.4	50.9	16.1	50.9	1.84	86.7	28.9	86.7
-17	91.0	30.3	91.0	50.6	16.1	50.6	1.80	86.1	28.7	86.1
-18	88.6	29.5	88.6	50.3	16.0	50.3	1.76	85.6	28.5	85.6
-19	86.3	28.8	86.3	50.0	15.9	50.0	1.72	84.9	28.3	84.9
-20	83.9	28.0	83.9	49.7	15.8	49.7	1.69	84.3	28.1	84.3
-21	81.6	27.2	81.6	49.4	15.7	49.4	1.65	83.6	27.9	83.6
-22	79.3	26.4	79.3	49.0	15.6	49.0	1.62	82.9	27.6	82.9
-23	77.1	25.7	77.1	48.7	15.4	48.7	1.58	82.1	27.4	82.1
-24	74.8	24.9	74.8	48.3	15.3	48.3	1.55	81.3	27.1	81.3
-25	72.6	24.2	72.6	47.9	15.2	47.9	1.52	80.5	26.8	80.5

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 140 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	218.9	73.0	218.9	67.8	21.5	67.8	3.23	108.4	36.1	108.4
24	215.3	71.8	215.3	67.8	21.5	67.8	3.17	108.5	36.2	108.5
23	211.6	70.5	211.6	67.9	21.5	67.9	3.12	108.6	36.2	108.6
22	208.1	69.4	208.1	67.9	21.5	67.9	3.06	108.7	36.2	108.7
21	204.5	68.2	204.5	67.9	21.6	67.9	3.01	108.7	36.2	108.7
20	201.1	67.0	201.1	68.0	21.6	68.0	2.96	108.8	36.3	108.8
19	197.6	65.9	197.6	68.0	21.6	68.0	2.91	108.9	36.3	108.9
18	194.2	64.7	194.2	68.0	21.6	68.0	2.86	108.9	36.3	108.9
17	190.9	63.6	190.9	68.0	21.6	68.0	2.81	109.0	36.3	109.0
16	187.5	62.5	187.5	68.1	21.6	68.1	2.76	109.0	36.3	109.0
15	184.3	61.4	184.3	68.1	21.6	68.1	2.71	109.1	36.4	109.1
14	181.0	60.3	181.0	68.1	21.6	68.1	2.66	109.1	36.4	109.1
13	177.8	59.3	177.8	68.1	21.6	68.1	2.61	109.1	36.4	109.1
12	174.6	58.2	174.6	68.0	21.6	68.0	2.57	109.2	36.4	109.2
11	171.5	57.2	171.5	68.0	21.6	68.0	2.52	109.2	36.4	109.2
10	168.4	56.1	168.4	68.0	21.6	68.0	2.48	109.1	36.4	109.1
9	162.7	54.2	162.7	67.9	21.6	67.9	2.40	109.1	36.4	109.1
8	157.4	52.5	157.4	67.8	21.5	67.8	2.32	109.0	36.3	109.0
7	152.4	50.8	152.4	67.7	21.5	67.7	2.25	108.9	36.3	108.9
6	147.8	49.3	147.8	67.6	21.4	67.6	2.19	108.7	36.2	108.7
5	143.4	47.8	143.4	67.4	21.4	67.4	2.13	108.5	36.2	108.5
4	139.4	46.5	139.4	67.3	21.3	67.3	2.07	108.2	36.1	108.2
3	135.7	45.2	135.7	67.1	21.3	67.1	2.02	108.0	36.0	108.0
2	132.3	44.1	132.3	66.9	21.2	66.9	1.98	107.7	35.9	107.7
1	129.1	43.0	129.1	66.7	21.2	66.7	1.94	107.4	35.8	107.4
0	126.3	42.1	126.3	66.5	21.1	66.5	1.90	107.1	35.7	107.1
-1	123.6	41.2	123.6	66.4	21.1	66.4	1.86	106.8	35.6	106.8
-2	121.3	40.4	121.3	66.2	21.0	66.2	1.83	106.5	35.5	106.5
-3	119.2	39.7	119.2	66.0	20.9	66.0	1.81	106.2	35.4	106.2
-4	117.3	39.1	117.3	65.8	20.9	65.8	1.78	105.9	35.3	105.9
-5	115.7	38.6	115.7	65.7	20.8	65.7	1.76	105.7	35.2	105.7
-6	114.3	38.1	114.3	65.6	20.8	65.6	1.74	105.4	35.1	105.4
-7	113.2	37.7	113.2	65.5	20.8	65.5	1.73	105.2	35.1	105.2
-8	112.2	37.4	112.2	65.4	20.7	65.4	1.72	105.1	35.0	105.1
-9	111.5	37.2	111.5	65.3	20.7	65.3	1.71	105.0	35.0	105.0
-10	111.1	37.0	111.1	65.3	20.7	65.3	1.70	104.9	35.0	104.9
-11	108.5	36.2	108.5	65.0	20.6	65.0	1.67	104.4	34.8	104.4
-12	105.9	35.3	105.9	64.7	20.5	64.7	1.64	103.9	34.6	103.9
-13	103.3	34.4	103.3	64.4	20.4	64.4	1.61	103.3	34.4	103.3
-14	100.8	33.6	100.8	64.0	20.3	64.0	1.57	102.7	34.2	102.7
-15	98.3	32.8	98.3	63.7	20.2	63.7	1.54	102.1	34.0	102.1
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

WAMAK AW 140 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	105.6	105.6	105.6	45.6	43.4	45.6	2.32	83.2	83.2	83.2
39	106.4	106.4	106.4	44.6	42.4	44.6	2.38	82.1	82.1	82.1
38	107.1	107.1	107.1	43.6	41.5	43.6	2.46	81.0	81.0	81.0
37	107.8	107.8	107.8	42.6	40.6	42.6	2.53	80.0	80.0	80.0
36	108.5	108.5	108.5	41.7	39.7	41.7	2.60	78.9	78.9	78.9
35	109.1	109.1	109.1	40.8	38.8	40.8	2.68	77.9	77.9	77.9
34	109.8	109.8	109.8	39.9	38.0	39.9	2.75	77.0	77.0	77.0
33	110.4	110.4	110.4	39.0	37.1	39.0	2.83	76.0	76.0	76.0
32	111.0	111.0	111.0	38.1	36.3	38.1	2.91	75.1	75.1	75.1
31	111.6	111.6	111.6	37.3	35.5	37.3	2.99	74.2	74.2	74.2
30	112.2	112.2	112.2	36.5	34.7	36.5	3.07	73.3	73.3	73.3
29	112.7	112.7	112.7	35.7	34.0	35.7	3.16	72.5	72.5	72.5
28	113.2	113.2	113.2	34.9	33.2	34.9	3.24	71.6	71.6	71.6
27	113.8	113.8	113.8	34.2	32.5	34.2	3.33	70.8	70.8	70.8
26	114.2	114.2	114.2	33.4	31.8	33.4	3.42	70.0	70.0	70.0
25	114.7	114.7	114.7	32.7	31.1	32.7	3.51	69.2	69.2	69.2
24	115.2	115.2	115.2	31.9	30.4	31.9	3.60	68.4	68.4	68.4
23	115.6	115.6	115.6	31.2	29.7	31.2	3.70	67.6	67.6	67.6
22	116.0	116.0	116.0	30.5	29.1	30.5	3.80	66.9	66.9	66.9
21	116.4	116.4	116.4	29.9	28.4	29.9	3.90	66.1	66.1	66.1
20	116.8	116.8	116.8	29.2	27.8	29.2	4.00	65.3	65.3	65.3
19	117.2	117.2	117.2	28.5	27.1	28.5	4.11	64.6	64.6	64.6
18	117.5	117.5	117.5	27.9	26.5	27.9	4.22	63.8	63.8	63.8
17	117.8	117.8	117.8	27.2	25.9	27.2	4.33	63.1	63.1	63.1

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	140.8	140.8	140.8	45.6	43.4	45.6	3.09	83.1	83.1	83.1
39	141.8	141.8	141.8	44.6	42.4	44.6	3.18	82.0	82.0	82.0
38	142.7	142.7	142.7	43.6	41.5	43.6	3.27	80.8	80.8	80.8
37	143.6	143.6	143.6	42.6	40.6	42.6	3.37	79.7	79.7	79.7
36	144.4	144.4	144.4	41.7	39.7	41.7	3.46	78.7	78.7	78.7
35	145.3	145.3	145.3	40.8	38.8	40.8	3.56	77.6	77.6	77.6
34	146.1	146.1	146.1	39.9	38.0	39.9	3.66	76.6	76.6	76.6
33	146.9	146.9	146.9	39.0	37.1	39.0	3.77	75.6	75.6	75.6
32	147.7	147.7	147.7	38.1	36.3	38.1	3.87	74.6	74.6	74.6
31	148.5	148.5	148.5	37.3	35.5	37.3	3.98	73.6	73.6	73.6
30	149.2	149.2	149.2	36.5	34.7	36.5	4.09	72.7	72.7	72.7
29	150.0	150.0	150.0	35.7	34.0	35.7	4.20	71.8	71.8	71.8
28	150.7	150.7	150.7	34.9	33.2	34.9	4.32	70.9	70.9	70.9
27	151.4	151.4	151.4	34.2	32.5	34.2	4.43	70.0	70.0	70.0
26	152.1	152.1	152.1	33.4	31.8	33.4	4.55	69.1	69.1	69.1
25	152.7	152.7	152.7	32.7	31.1	32.7	4.67	68.2	68.2	68.2
24	153.4	153.4	153.4	31.9	30.4	31.9	4.80	67.3	67.3	67.3
23	154.0	154.0	154.0	31.2	29.7	31.2	4.93	66.5	66.5	66.5
22	154.6	154.6	154.6	30.5	29.1	30.5	5.06	65.6	65.6	65.6
21	155.2	155.2	155.2	29.9	28.4	29.9	5.20	64.8	64.8	64.8
20	155.7	155.7	155.7	29.2	27.8	29.2	5.34	63.9	63.9	63.9
19	156.3	156.3	156.3	28.5	27.1	28.5	5.48	63.1	63.1	63.1
18	156.8	156.8	156.8	27.9	26.5	27.9	5.63	62.3	62.3	62.3
17	157.4	157.4	157.4	27.2	25.9	27.2	5.78	61.4	61.4	61.4

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

LEGENDE:

Tz-VS: Teplota zdroja - vstup [°C]

Tv-VY: Teplota vykurovania - výstup [°C]

Tch-VY: Teplota chladenia - výstup [°C]

Qh nom: Nominálny tepelný výkon

Qh min: Minimálny tepelný výkon

Qh max: Maxmálny tepelný výkon

Pin nom: Príkonnosť pri nominálnom tepelnom výkone

Pin min: Príkonnosť pri minimálnom tepelnom výkone

Pin max: Príkonnosť pri maximálnom tepelnom výkone

COP nom: Koeficient účinnosti pri nominálnom tepelnom výkone

Qc nom: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri nominálnom tepelnom výkone

Qc min: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri minimálnom tepelnom výkone

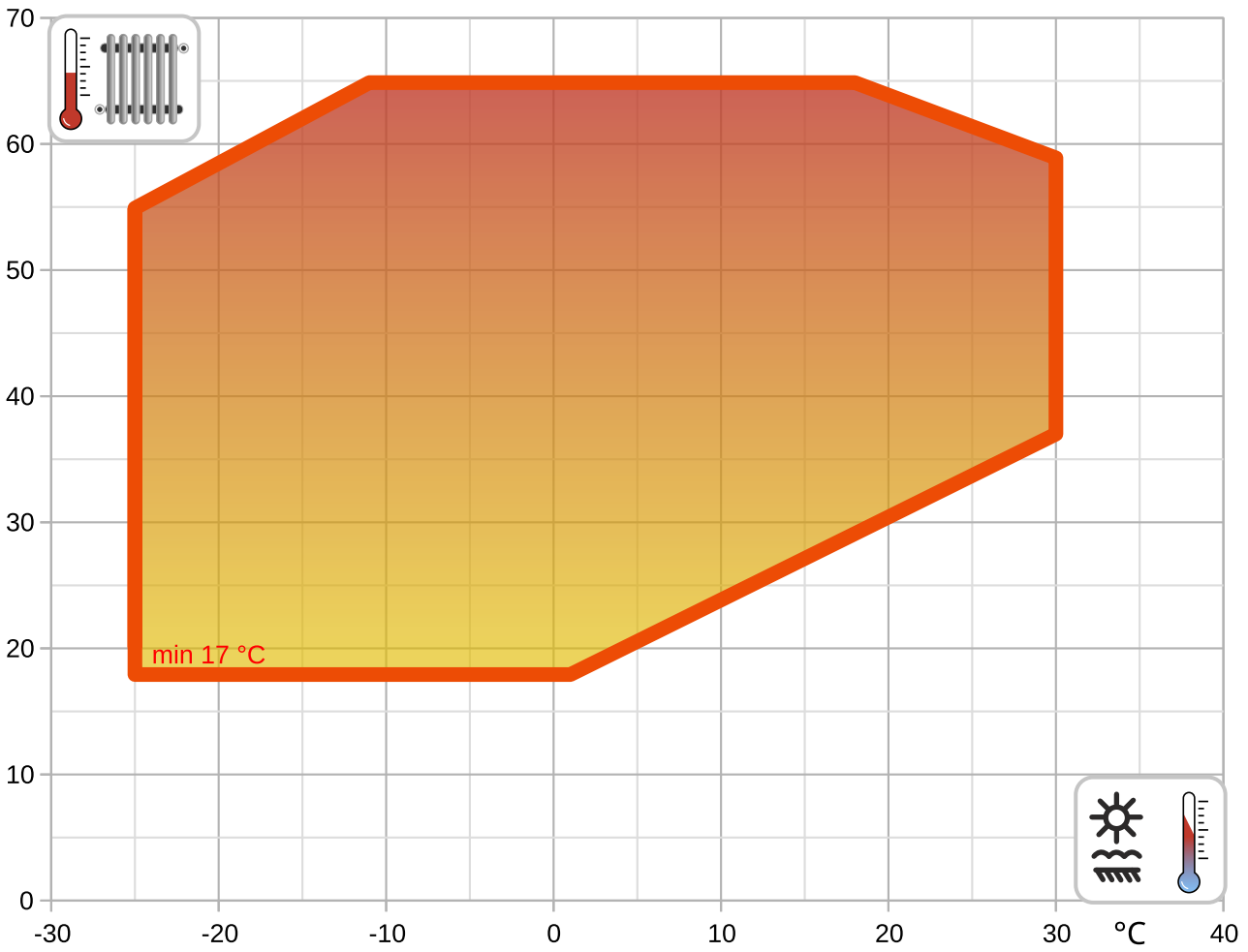
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

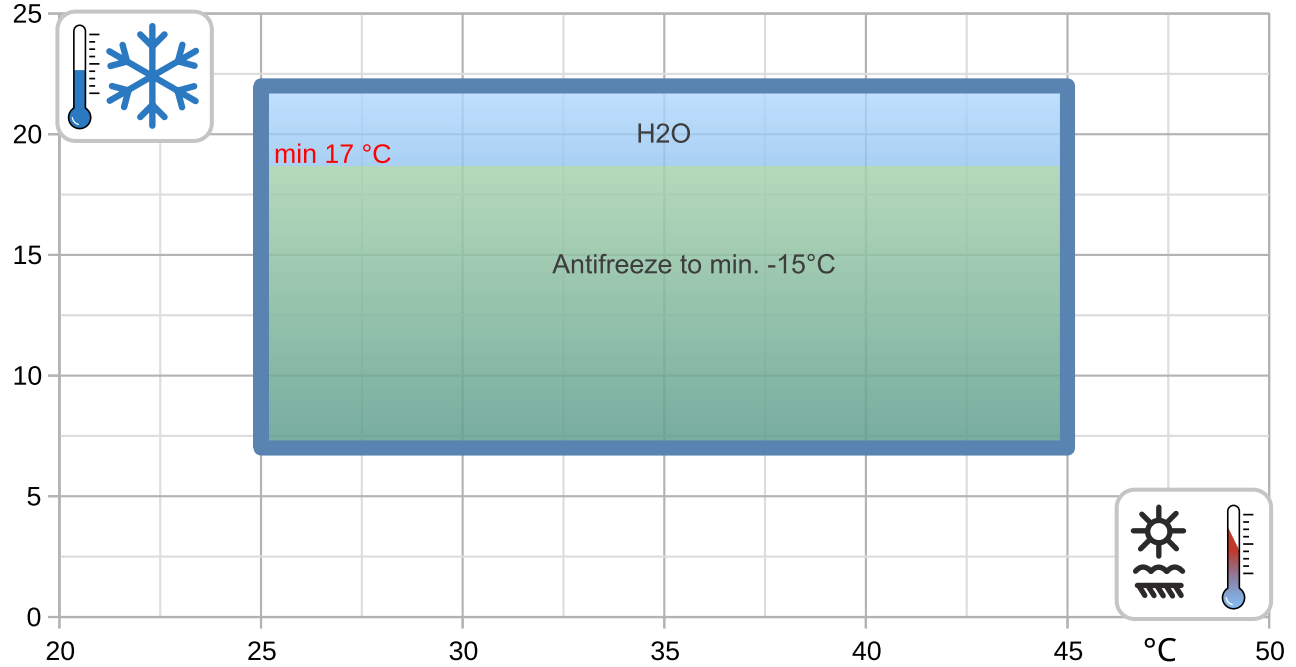
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

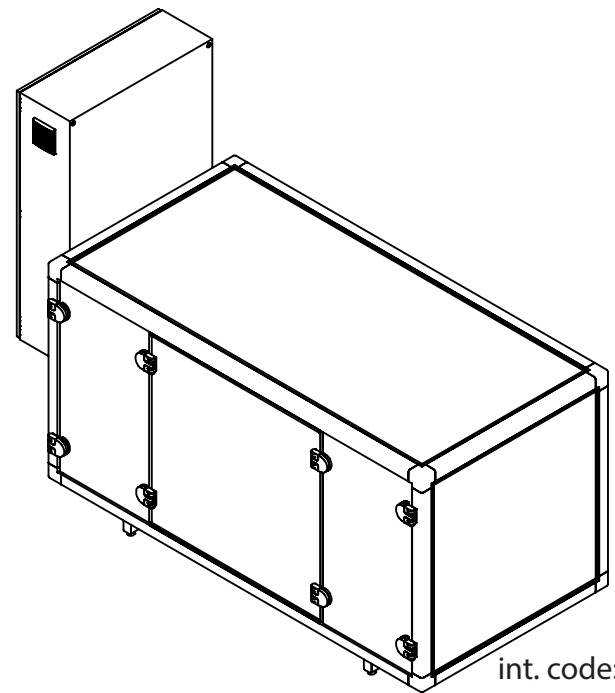
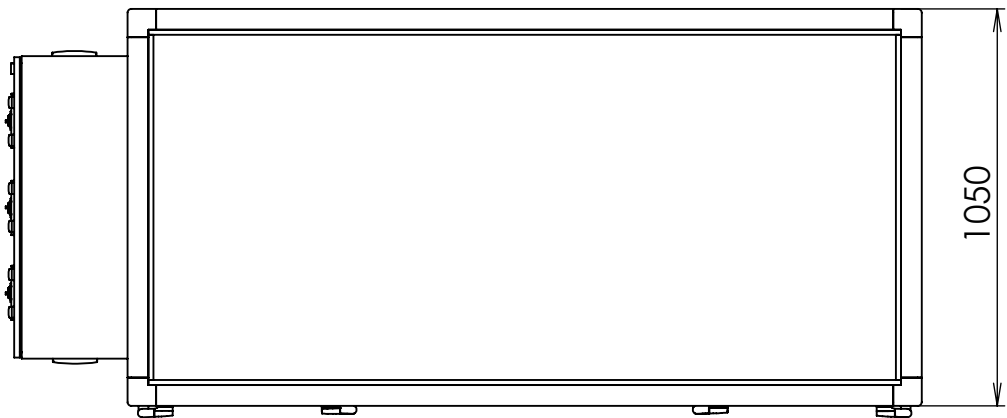
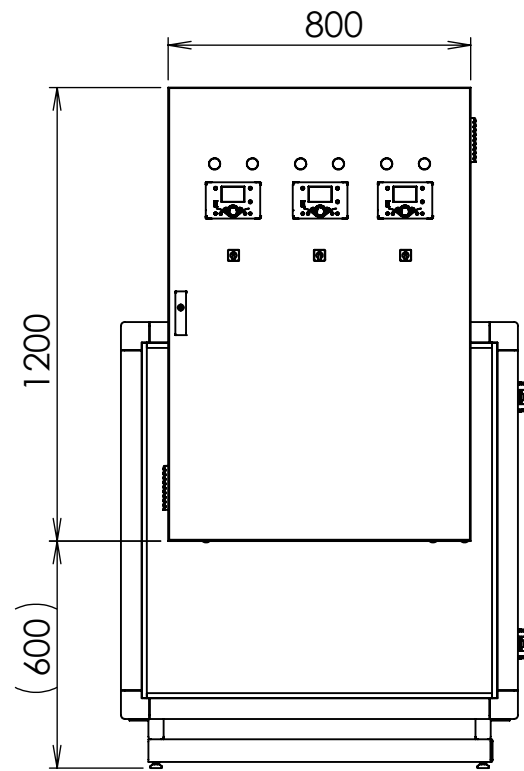
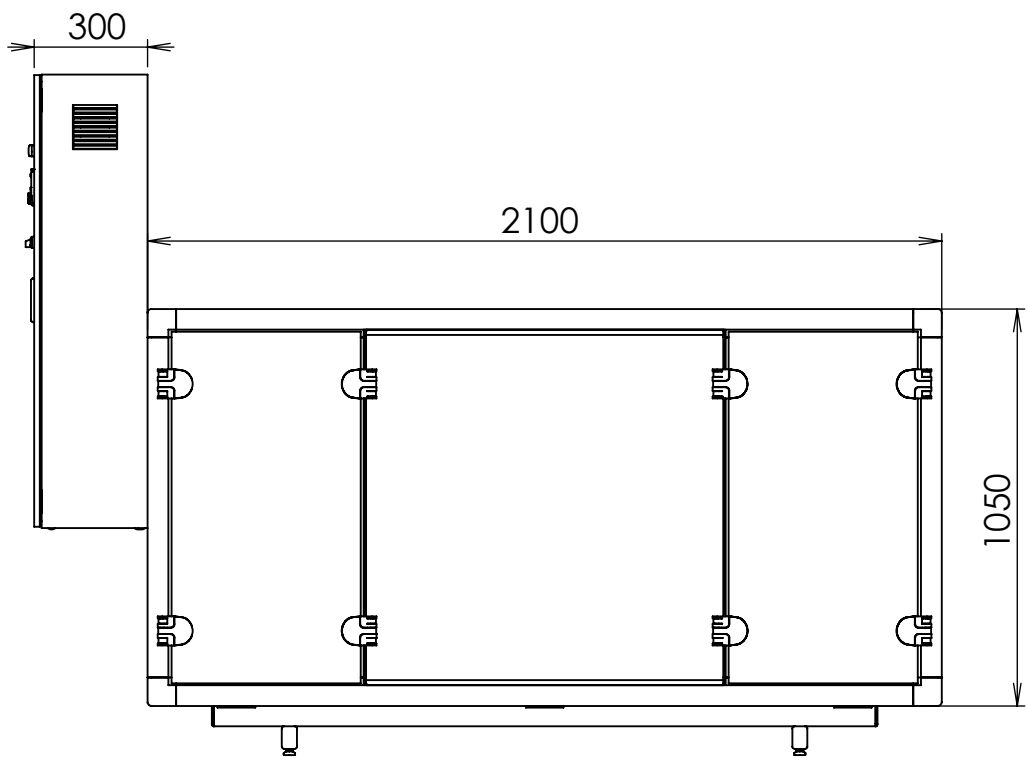
Prevádzkové limity

°C



°C





int. code: HD2100

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2 - Variant Split jednotky: VOV-900

Potrebný počet jednotiek

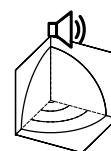
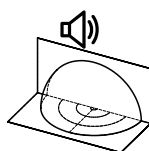
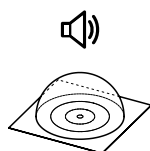
3



Označenie krytovania: VOV-900			Výparník	
Kód výrobku	WAVV0900		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1320	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1390	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	1150	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220
Váha zariadenia [kg]	210		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061
Farba krytovania	Nerez		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	1		Pozícia ventilátora	Vertikálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

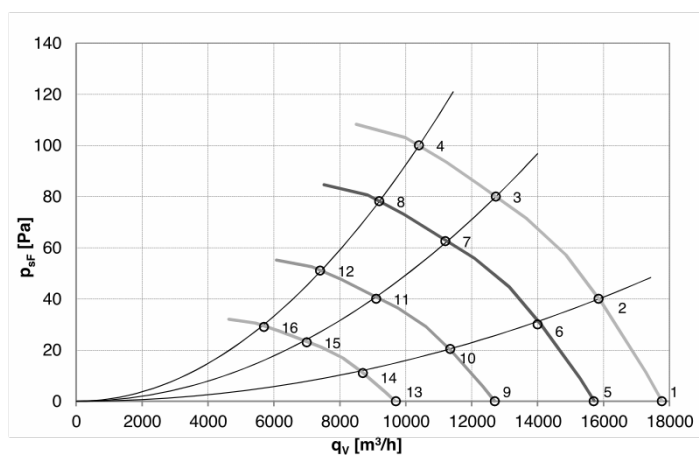
Zvuk - výkon Lw

74.1 dB(A)



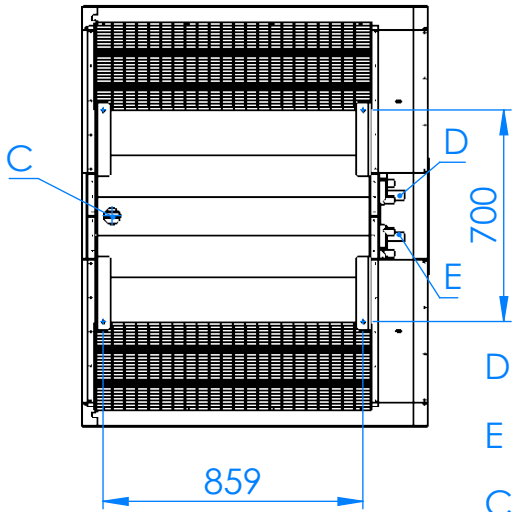
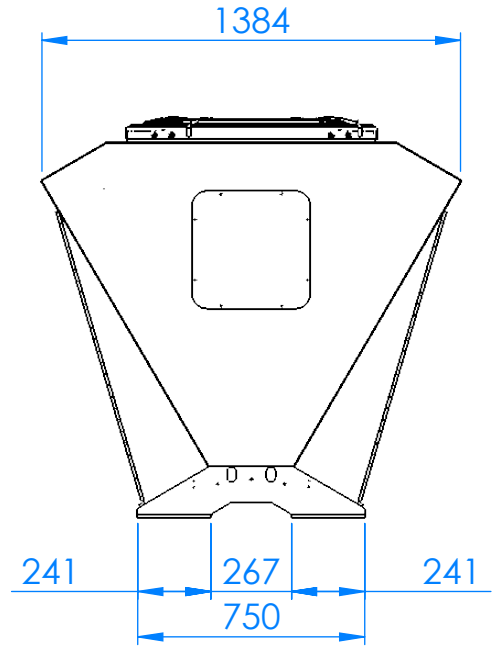
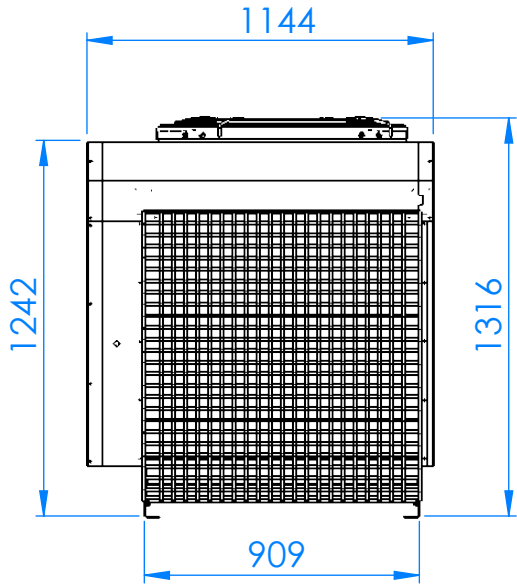
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	69.1	55.1	49.1	45.6	72.1	58.1	52.1	48.6	66.1	52.1	46.1	42.6

EC Fan 800mm

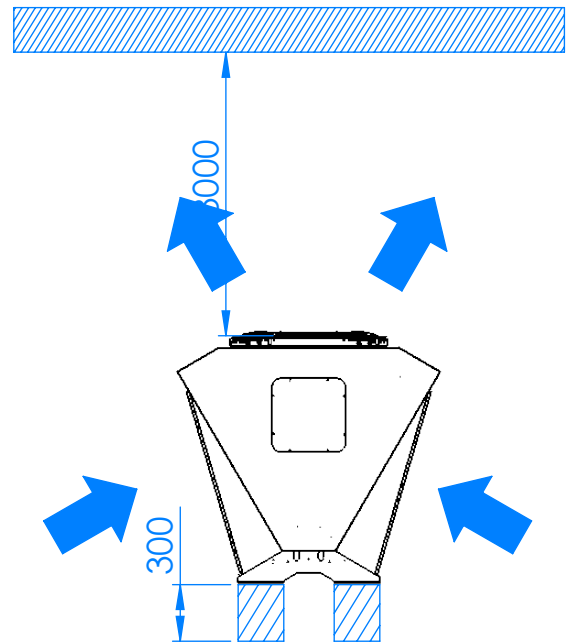
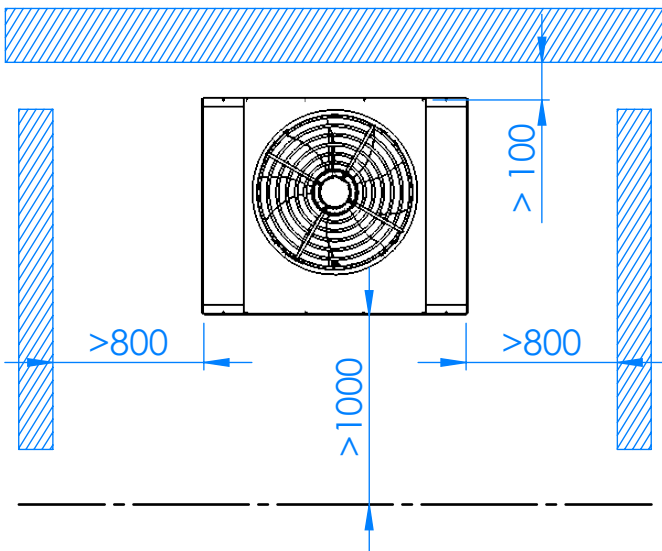
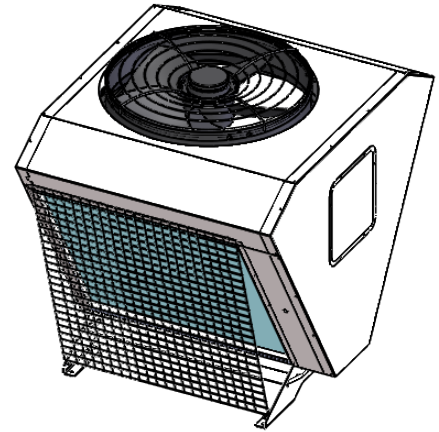


	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000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

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2



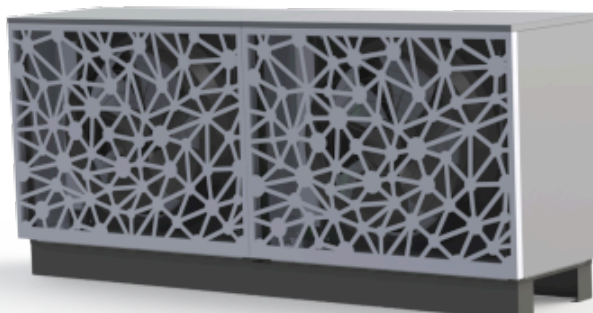
D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS



WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW

Potrebný počet jednotiek

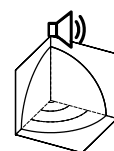
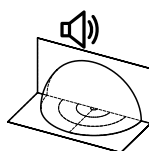
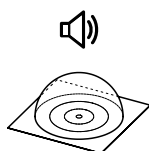
3



Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW			Výparník	
Kód výrobku	WAVII12L		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

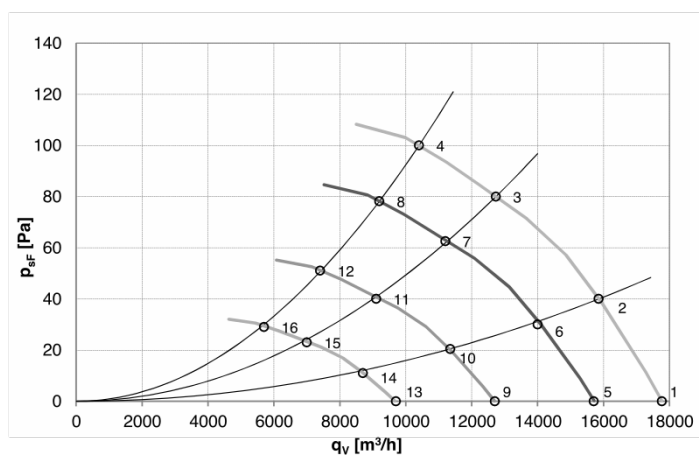
Zvuk - výkon Lw

69.5 dB(A)



Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	64.5	50.5	44.5	41	67.5	53.5	47.5	44	61.5	47.5	41.5	38

EC Fan 800mm

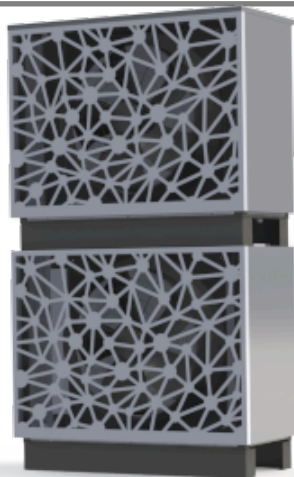


	U	f	n	qv	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30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

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH

Potrebný počet jednotiek

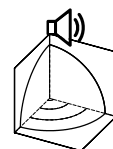
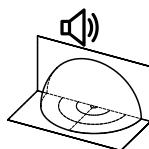
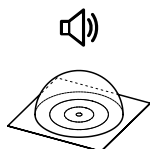
3



Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH			Výparník	
Kód výrobku	WAVII12H		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

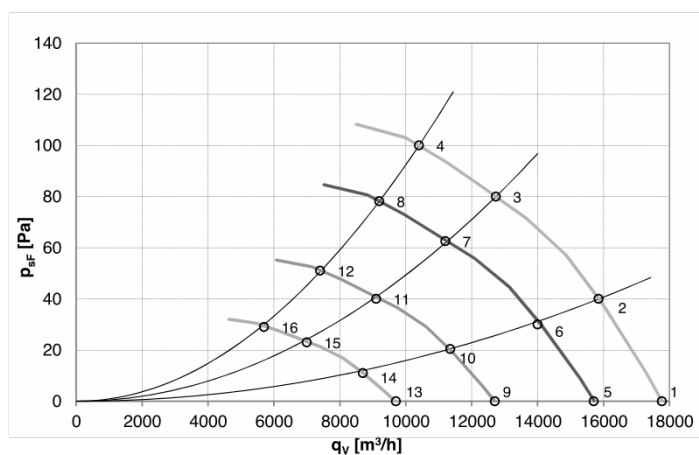
Zvuk - výkon Lw

69.5 dB(A)



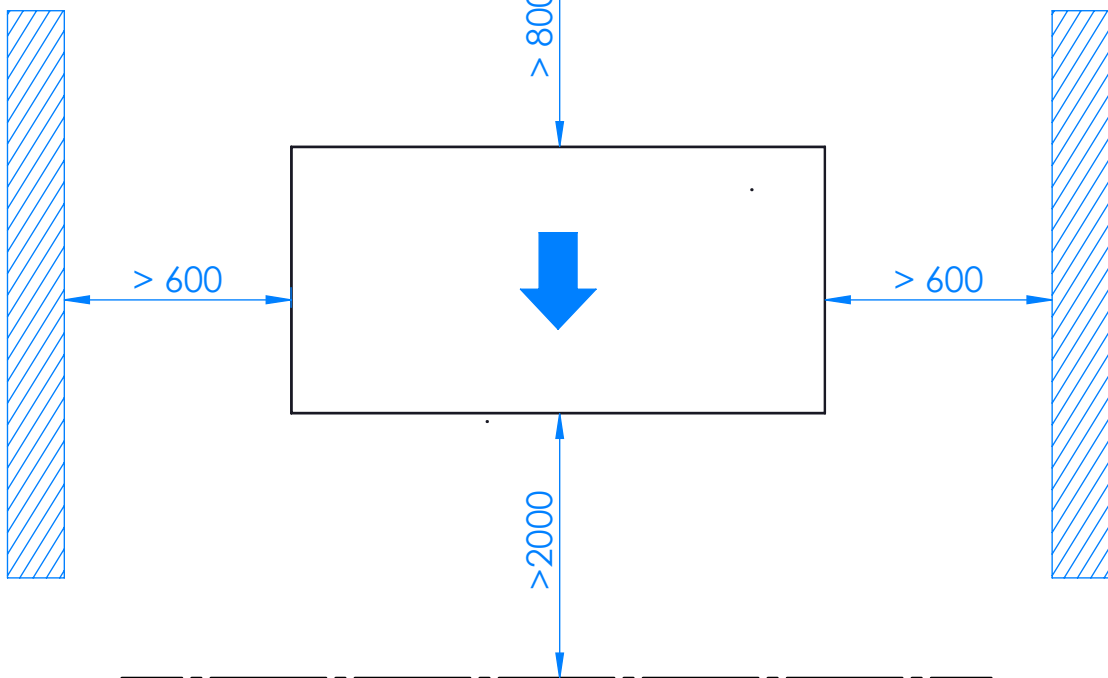
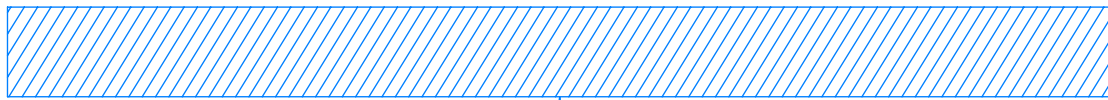
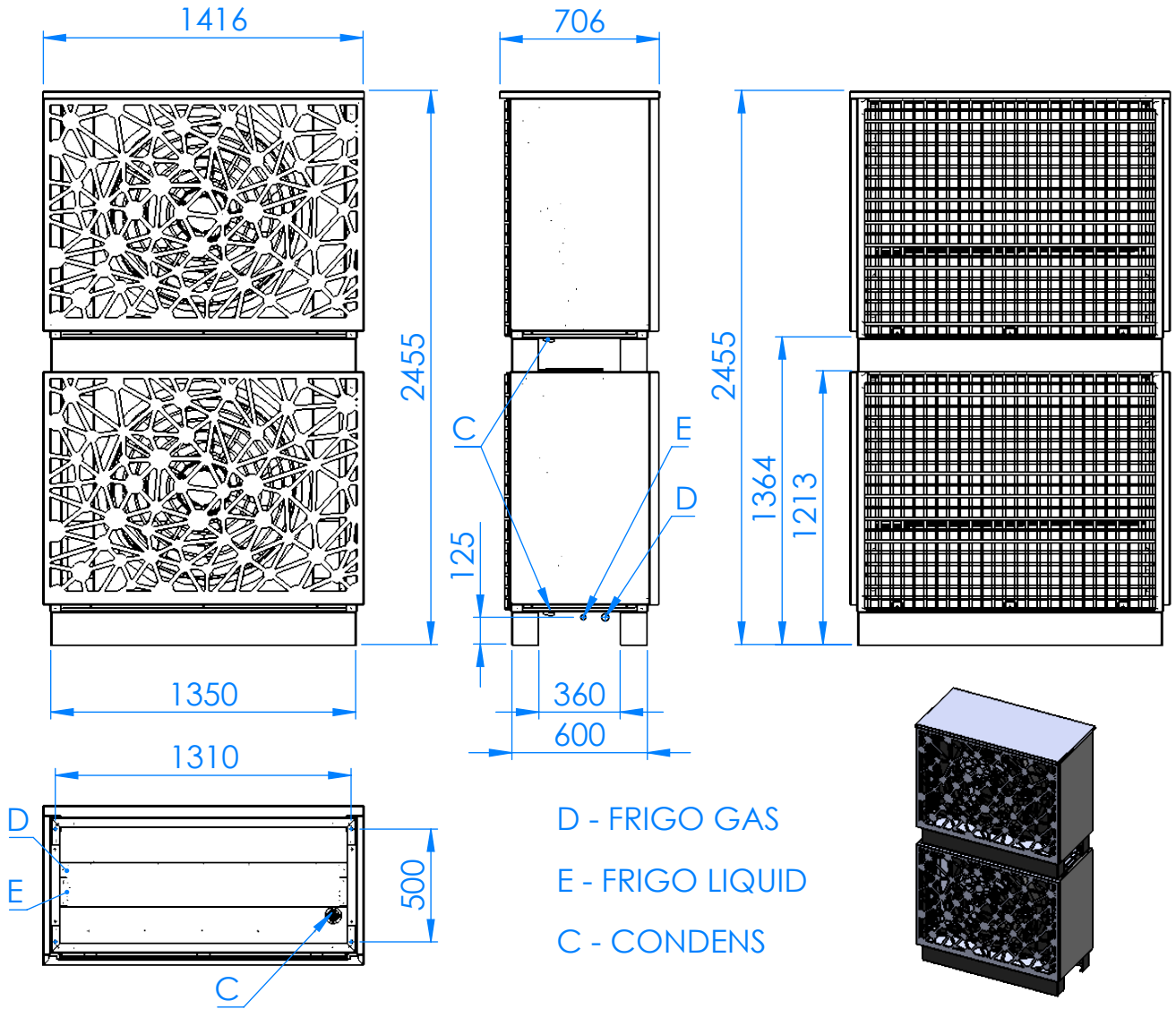
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	64.5	50.5	44.5	41	67.5	53.5	47.5	44	61.5	47.5	41.5	38

EC Fan 800mm



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

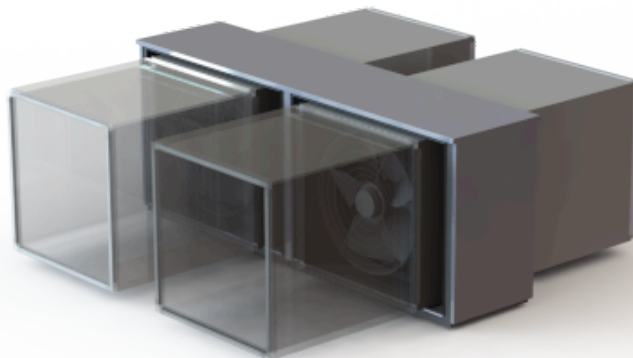
WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2



WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW-DUCT

Potrebný počet jednotiek

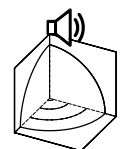
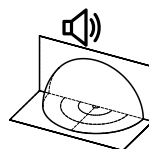
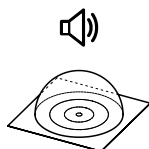
3



Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12L		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

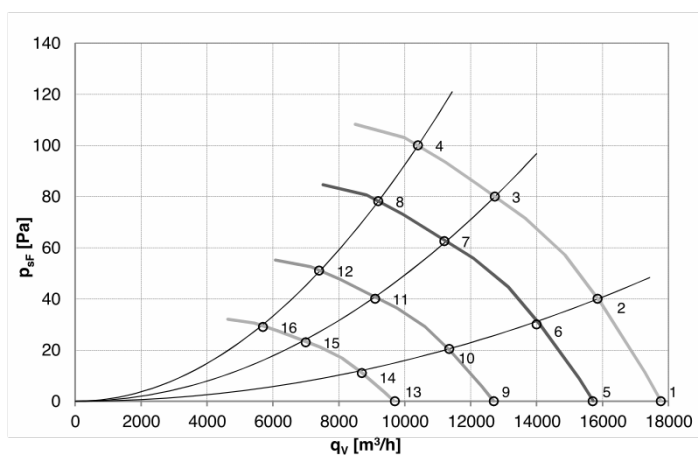
Zvuk - výkon Lw

69.5 dB(A)



Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	64.5	50.5	44.5	41	67.5	53.5	47.5	44	61.5	47.5	41.5	38

EC Fan 800mm

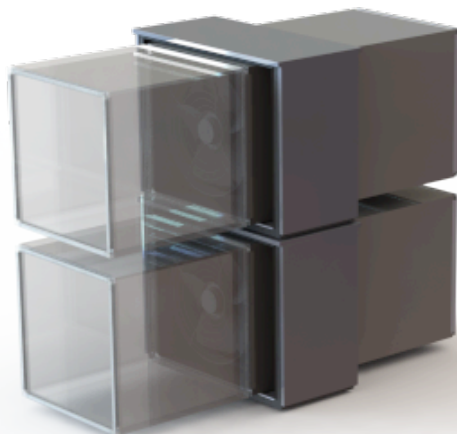


	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000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

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2 - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH-DUCT

Potrebný počet jednotiek

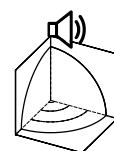
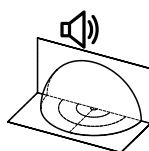
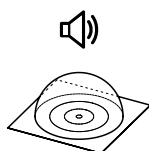
3



Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12H		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	3 x (7/8" - 1.3/8") "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	15073 ~ 45220
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	3 x 0.061
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	2		Pozícia ventilátora	Horizontálna os
Typ motora ventilátora	EC		Typ ventilátora	Axial
Nominálny prúd ventilátora [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátora [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátora [Watt]	802

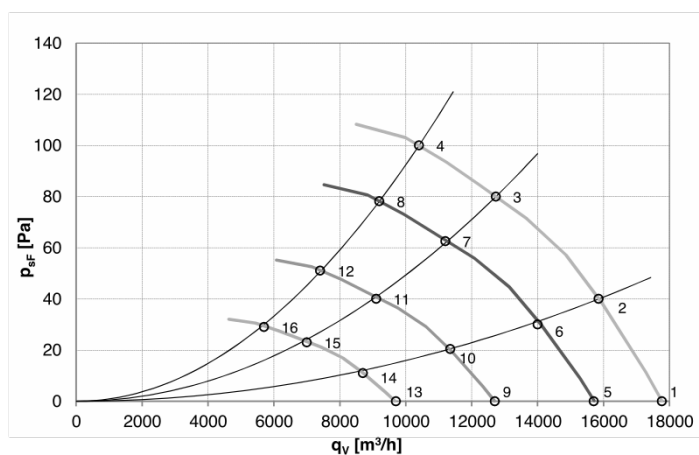
Zvuk - výkon Lw

69.5 dB(A)



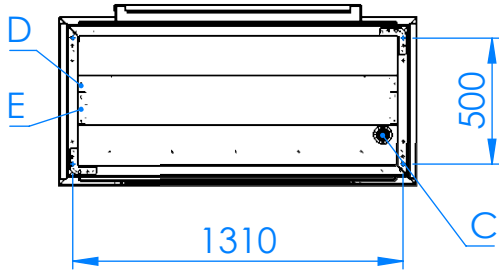
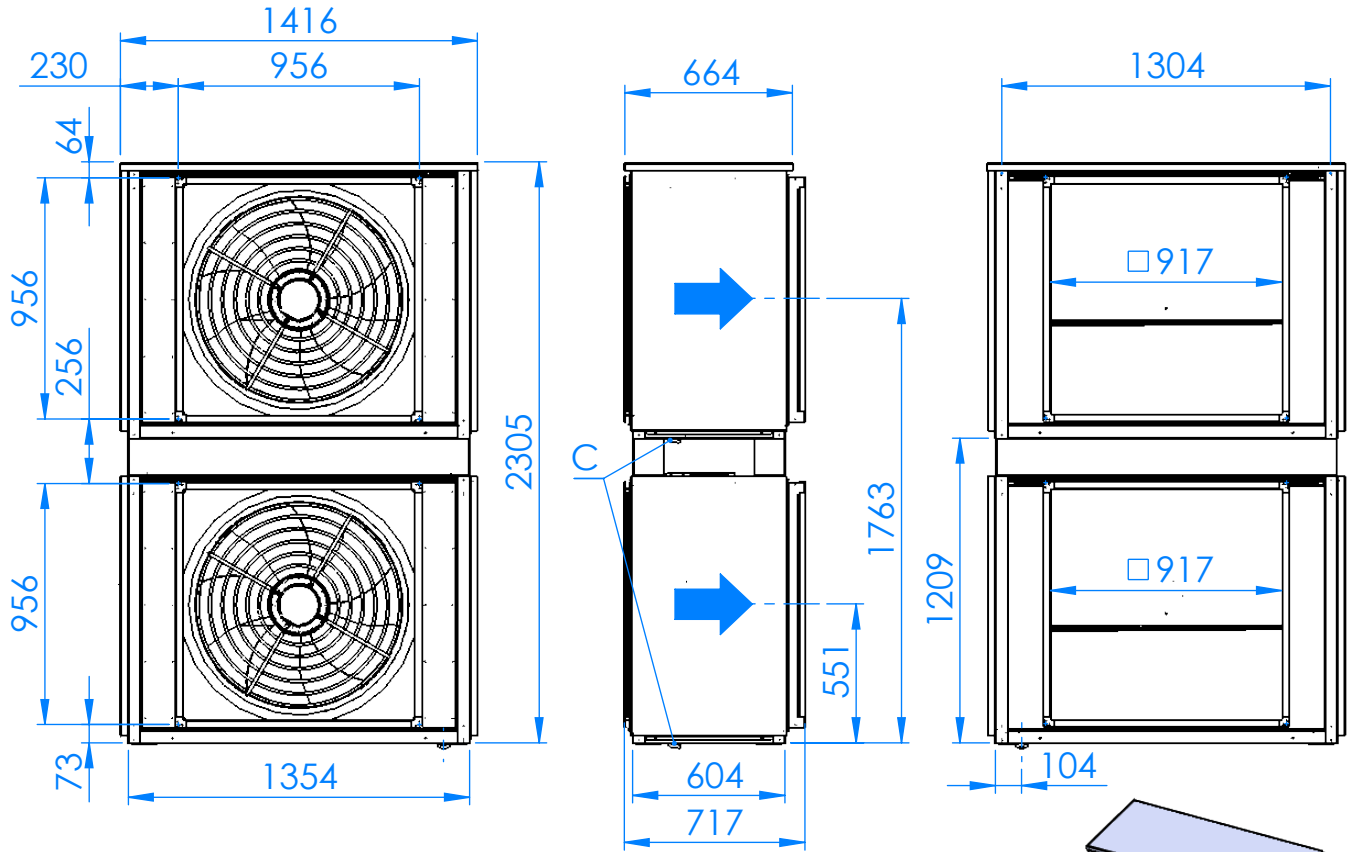
Odstup [m]	1				5				10				15			
	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	64.5	50.5	44.5	41	67.5	53.5	47.5	44	61.5	47.5	41.5	38				

EC Fan 800mm

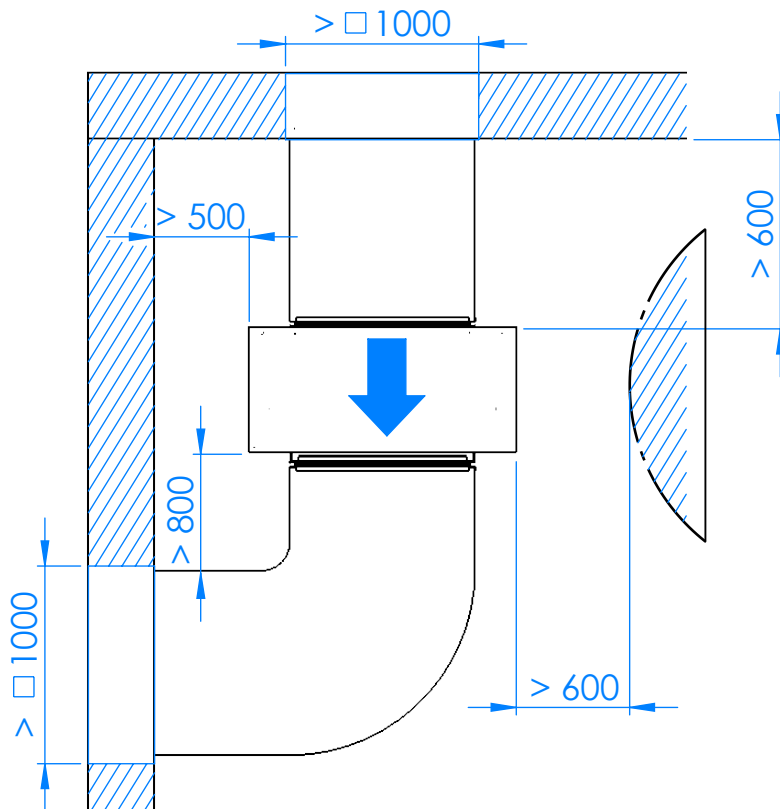
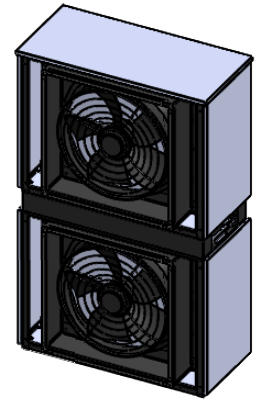


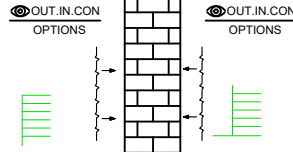
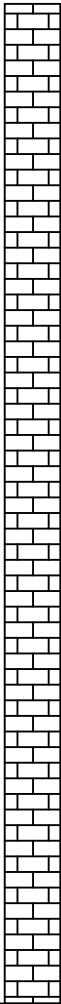
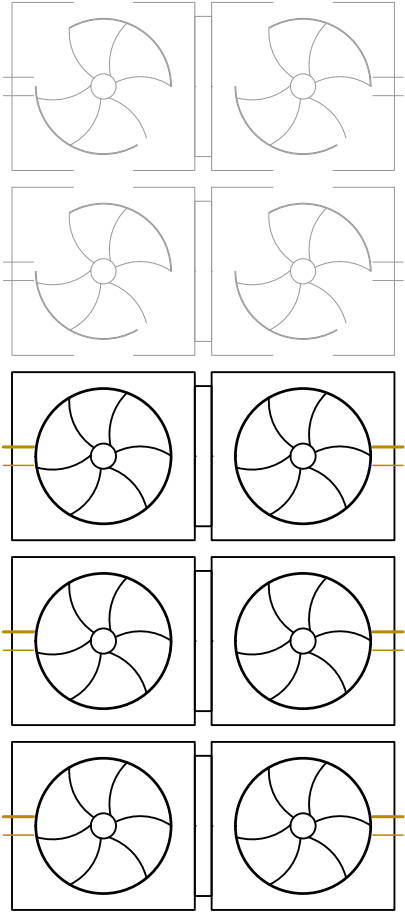
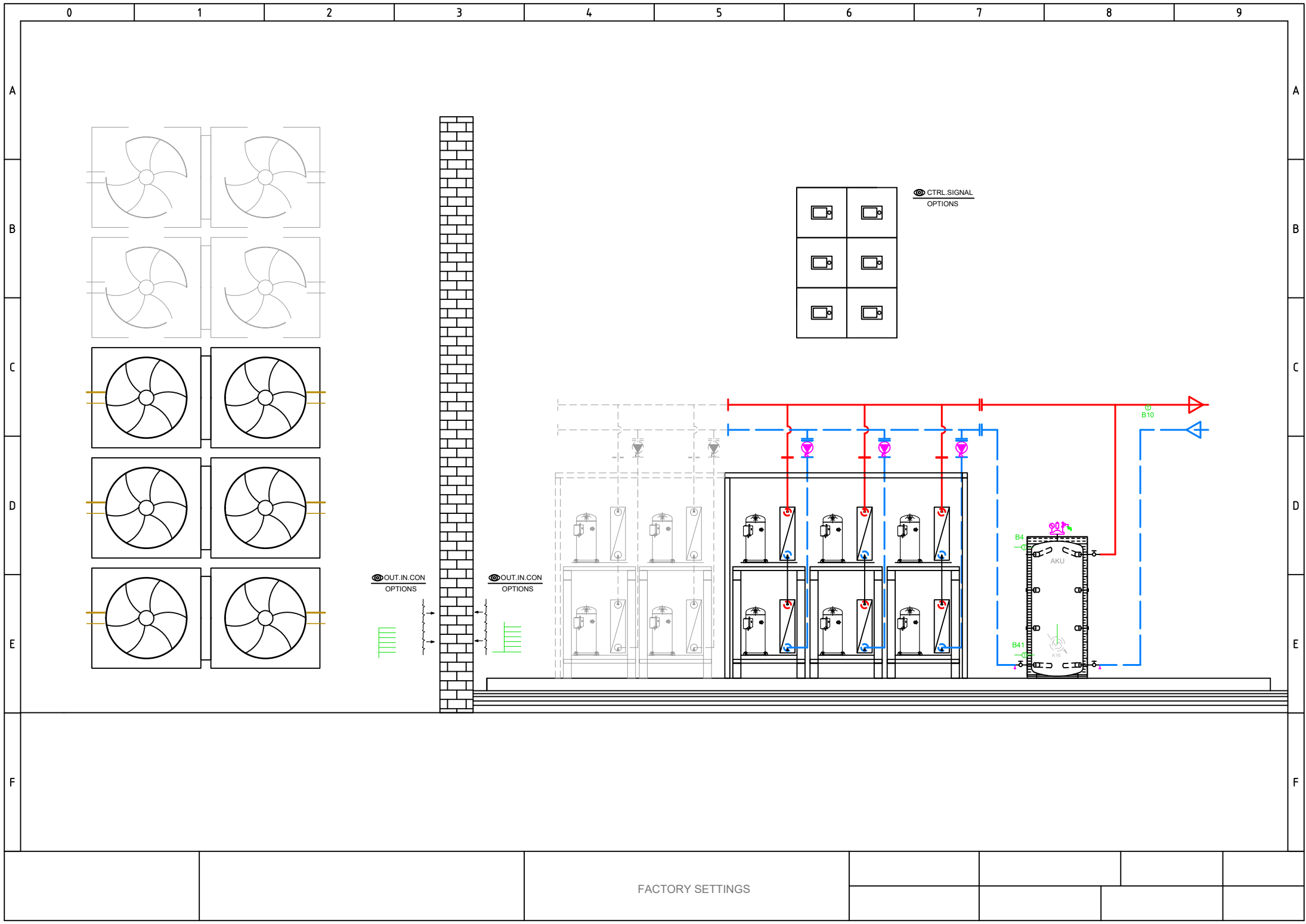
	U	f	n	q _v	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000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

WAMAK AW 140 EVI HeavyDuty 2L2

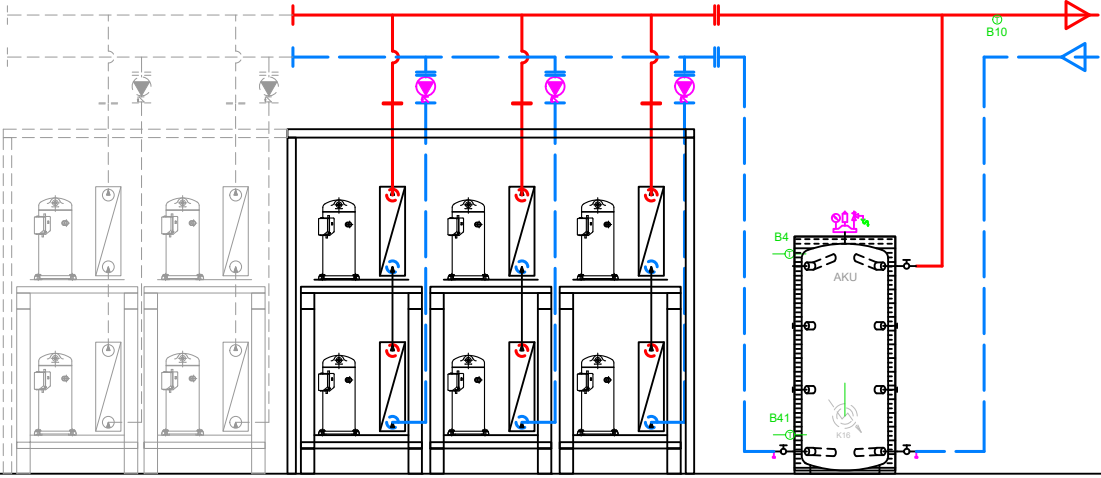


D - FRIGO GAS
 E - FRIGO LIQUID
 C - CONDENS





CTRL SIGNAL
OPTIONS



FACTORY SETTINGS



Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič

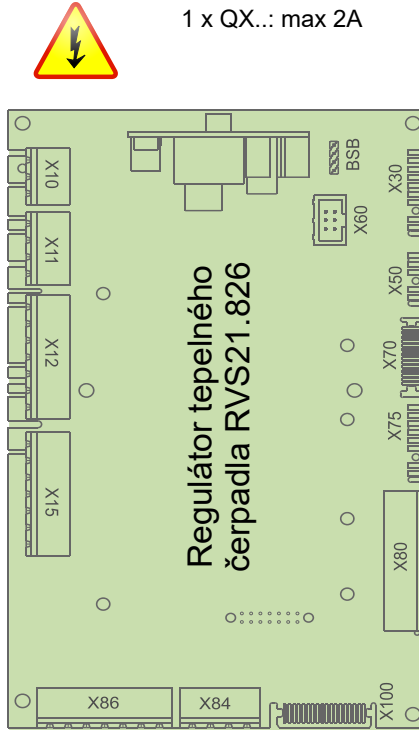
- E10 Spínač vysokého tlaku E10
- E11 Preťaženie kompresora E11
- E14 Preťaženie zdroja E14
- E24 Spínač prietoku spotreby E24
- K82 Ventil EVI K82

K40 Ohrev oleja K40

- L Fáza 230V
- K1 Kompresor I. stupeň K1
- Y22 Reverzný ventil Y22

Q9 Čerpadlo kondenzátora 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

- Pripojenie Servicetool (OCI700)
- Obslužná jednotka
- Modbus clip-in OCI351.01
- Rozširovací modul AVS75.xxx
- LPB clip-in

D1
D2
D3
UX3
M
DI6
DI7
M

- D1 Digitálny výstup 1 kúrenia
- D2 Digitálny výstup 2 chladenia
- D3 Digitálny výstup 3 TČ Zap./Vyp.

- DI6 Digitálny vstup 6 odmrazenie
- DI7 Digitálny vstup 7 Alarm

BX1
M
BX2
M
UX1
M
UX2
M

- B91 Snímač vstupu zdroja B91
- B84 Snímač výstupu zdroja B92/B84
- K19 Ventilátor K19
- 0..10V analógový signál
- Q9 Čerpadlo kondenzátora Q9
- PWM Signal

BX3
M
BX4
M

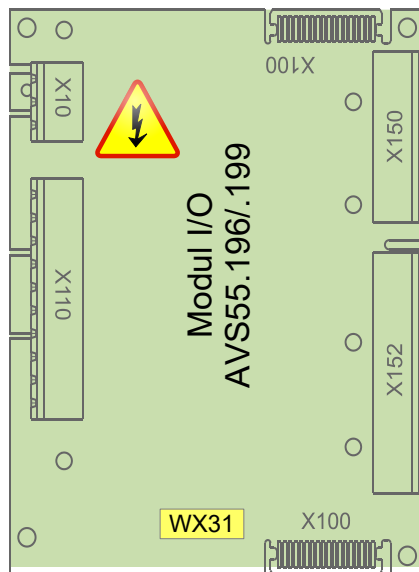
- B71 Snímač teploty spiatocky TČ B71
- B9 Snímač vonkajšej teploty B9

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič

K10 Alarmový výstup K10

V81 EEV výparníka 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

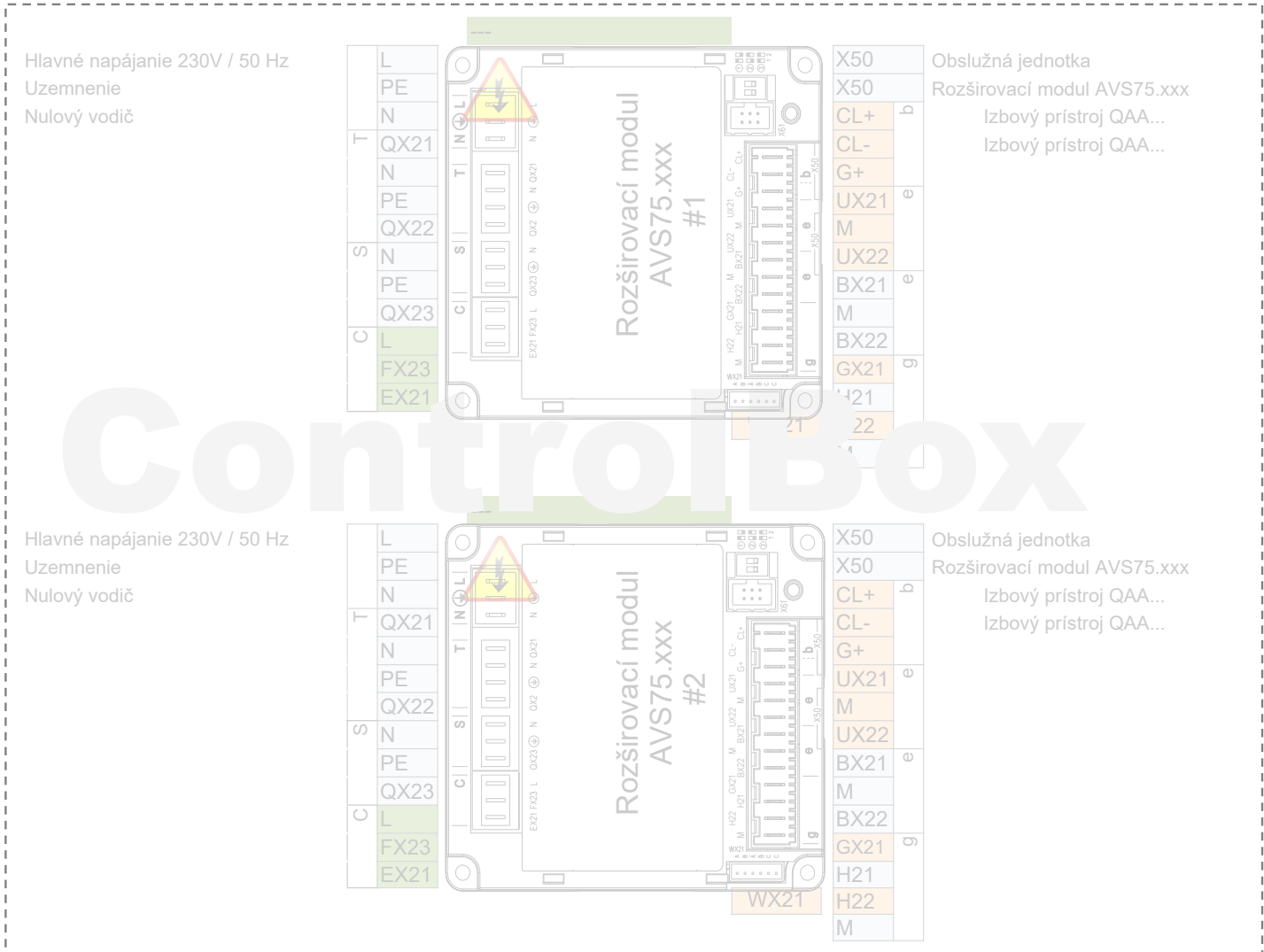


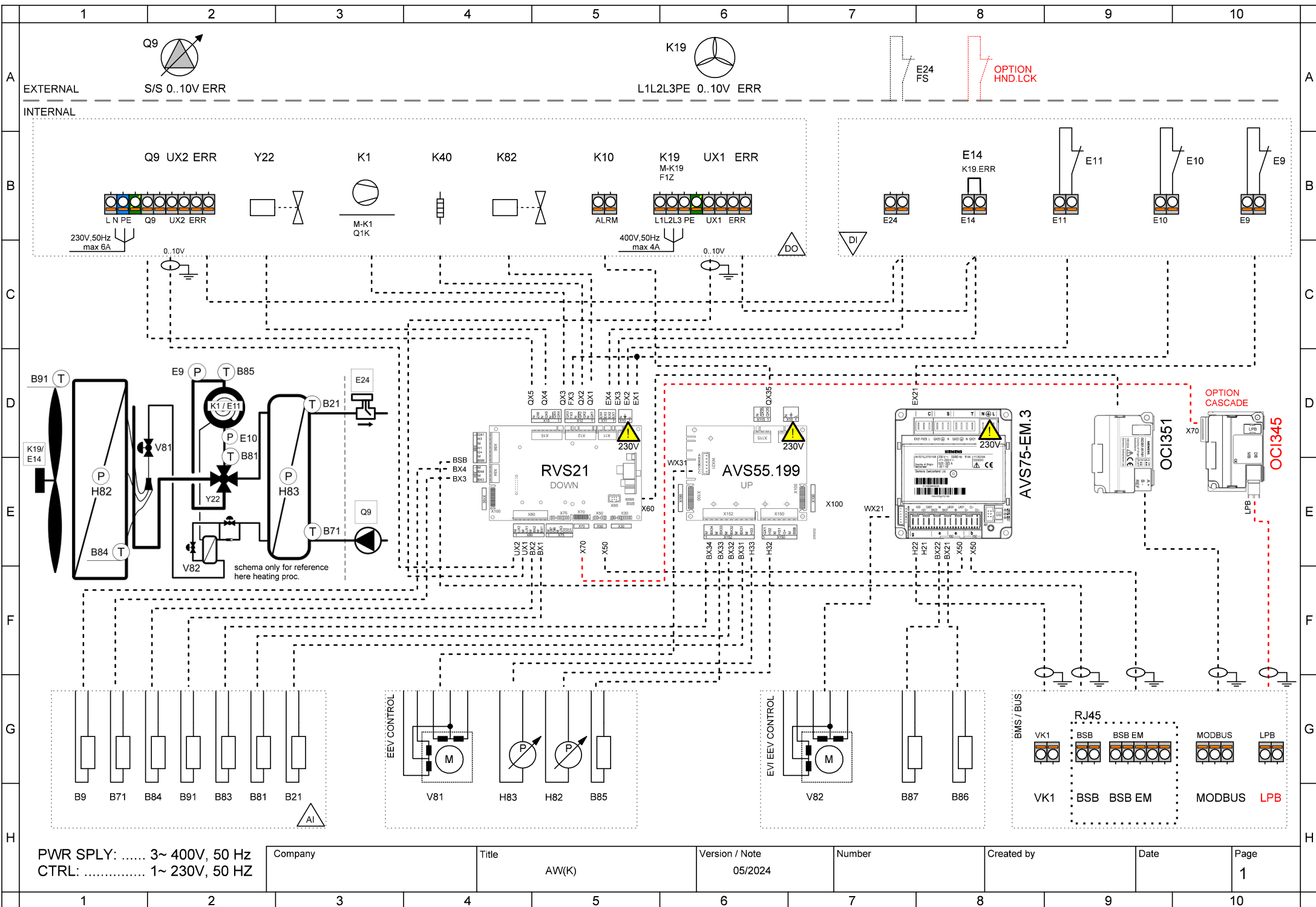
BSB
M
G+
H31
M
H32
GX1
H33
M
BX31
M
BX32
M
BX33
M
BX34
M

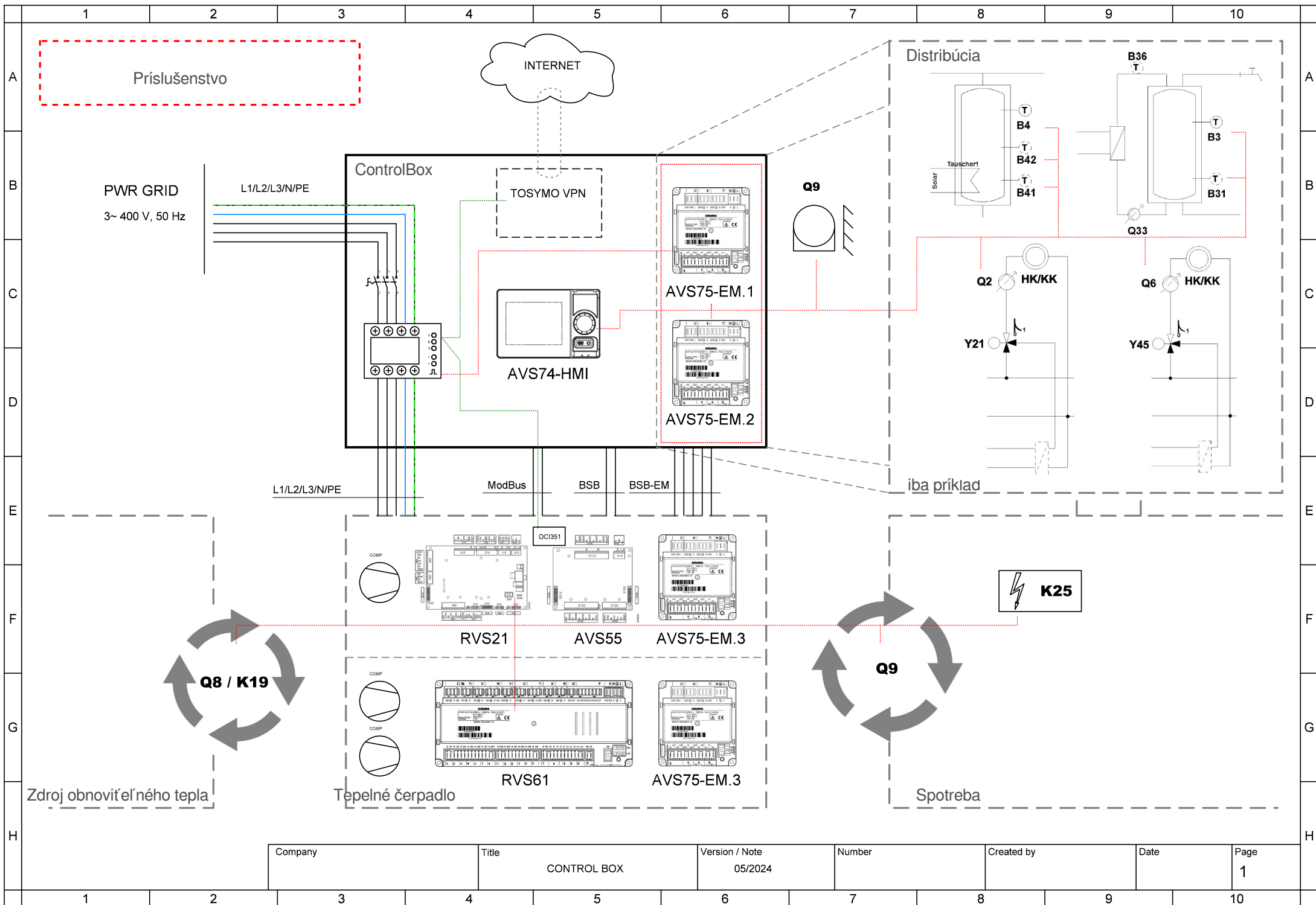
- 5V/12V aktívne snímače
- Meranie prietoku 10V
- Nízky tlak 0..10V
- 5V/12V aktívne snímače
- Vysoký tlak 0..10V
- B21 Snímač teploty výstupu TČ B21
- B81 Snímač horúcich plynov B81
- B85 Snímač plynov sania B85
- B83 Snímač chladiaceho média B83



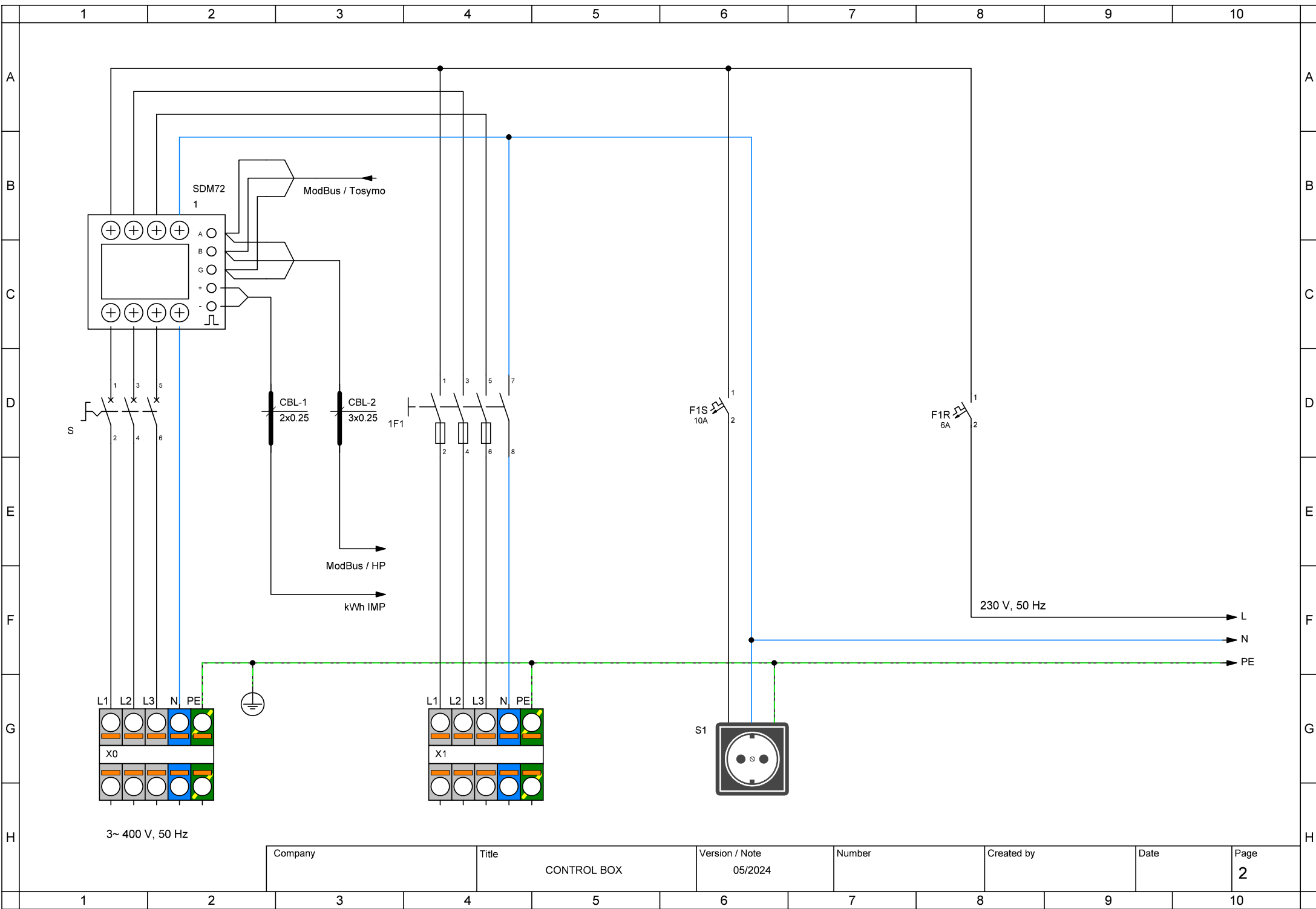
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



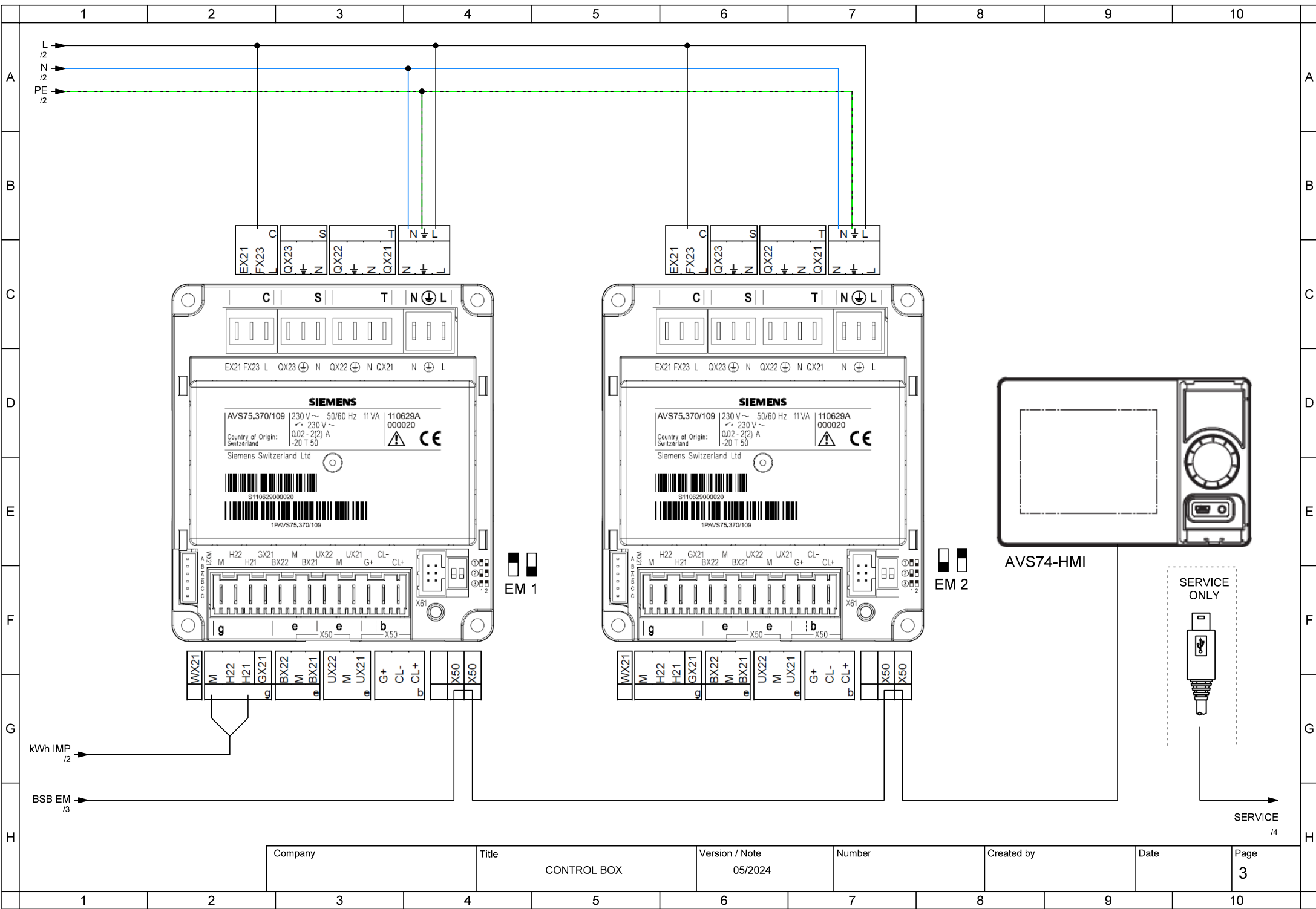




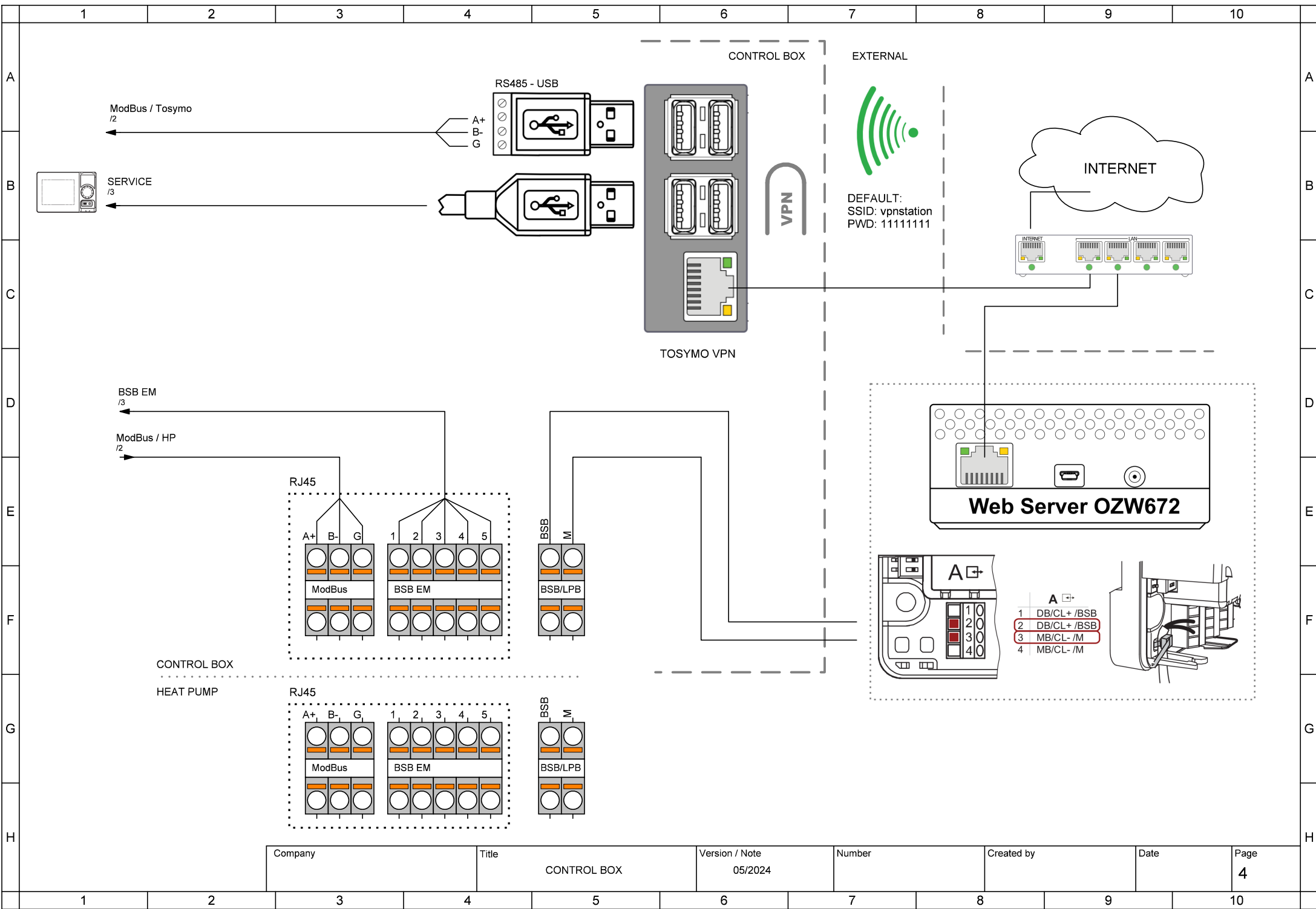
Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz

Uzemnenie

Nulový vodič

Y1 Zmiešavací ventil otváranie

Y2 Zmiešavací ventil zatvárať

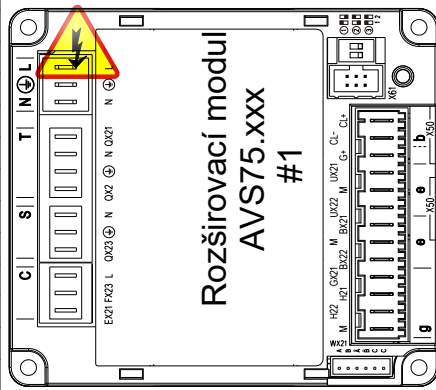
Q2 Čerpadlo vyk. okruhu 1 Q2

L Fáza 230V

E61 Smart Grid E61

L	PE	N
T	QX21	N
	PE	QX22
S	N	PE
	QX23	PE
C	L	FX23
	EX21	EX21

Heizkreis 1 par. 7300



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

Rozšiřovací modul AVS75.xxx
Izbový prístroj QAA...
Izbový prístroj QAA...

B1 Snímač prietoku 1

Čítanie pulzov

AVS75.370

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz

Uzemnenie

Nulový vodič

Q3 Servopohon TUV Q3

K6 El. výhrevná vložka TUV K6

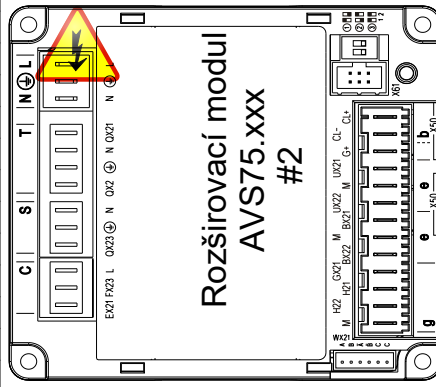
Q6 Čerpadlo vyk. okruhu 2 Q6

L Fáza 230V

E62 Smart Grid E62

L	PE	N
T	QX21	N
	PE	QX22
S	N	PE
	QX23	PE
C	L	FX23
	EX21	EX21

Multifunktional par. 7375



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

Obslužná jednotka
Rozšiřovací modul AVS75.xxx
Izbový prístroj QAA...
Izbový prístroj QAA...

B3 Snímač TUV B3

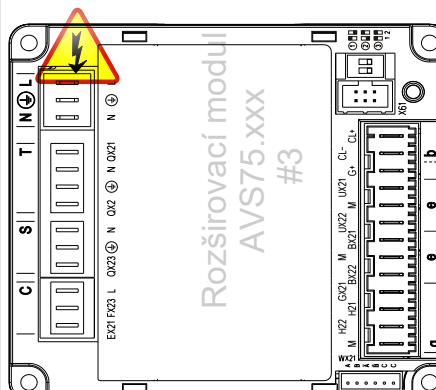
B4 Snímač AKU zásobníka B4

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz

Uzemnenie

Nulový vodič

L	PE	N
T	QX21	N
	PE	QX22
S	N	PE
	QX23	PE
C	L	FX23
	EX21	EX21



X50
X50
CL+
CL-
G+
UX21
M
UX22
BX21
M
BX22
GX21
H21
H22
M

Obslužná jednotka
Rozšiřovací modul AVS75.xxx
Izbový prístroj QAA...
Izbový prístroj QAA...

Pozor: Rozšiřovací modul 3 je v tepelnom čerpadle

1 ControlBox

ControlBox s dvoma zabudovanými rozširujúcimi modulmi umožňuje početné možnosti ovládania aplikácie na strane spotrebiča za tepelným čerpadlom. Viac informácií nájdete v schéme ControlBoxu a v hárku s aplikačnými schémami.

2 Fixná žiadaná teplota výstupu - Zap / Vyp bezpotenciálny kontakt

2-vodičový tienený kábel 2 x 0,5 mm² - Nastavená hodnota = 45 °C (upraviteľné parametrom 1859)

Pripojovacia svorka - pozri schému zapojenia

3 Analógová regulácia žiadanej teploty výstupu 0..10V

2-vodičový tienený kábel 2 x 0,5 mm² - Nastavená hodnota: 0V = 16°C ~ 10V = 60°C (možnosť úpravy v nastavení parametrov)

Pripojovacia svorka - pozri schému zapojenia

4 ModBus RTU komunikačný príkaz

3 žilový tienený kábel min. 3 x 0,25 mm²

Pre tabuľku mapovania ModBus kontaktujte technickú podporu

5 MQTT IoT komunikačný protokol

Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu