

Základné údaje o výkone - WAMAK AiWa 18 EVI S

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	20.7
	A2 / W35	17.6
	A-7 / W34	14.8
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	4.5
	A2 / W35	4.6
	A-7 / W34	4.4
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.57
	A2 / W35	3.87
	A-7 / W34	3.32
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	SCOP	4.37
	η [%]	174.8
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	7662.8
	Pdesignh [kW]	16.7
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	19.9
	A25 / W23-18	20.9
	A35 / W12-7	14.8
	A25 / W12-7	14.8
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18°C]	SEER	4.44
	Qce [kWh]	8880.0
	η_c [%]	177.4
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	58.3
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	50.3
	5 m dB(A)	36.3
	10 m dB(A)	30.3
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	6 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]		25 / 65
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]		-22 / 40
Váha zariadenia		185 kg

Hlavné technické údaje - WAMAK AiWa 18 EVI S

Označenie krytovania		VN600		Údaje strany odovzdania tepelnej energie			
Základné rozmery	Výška [mm]	1270		Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65	
	Šírka [mm]	650			MIN [°C]	25	
	Dĺžka [mm]	630		viac vid. diagram prevádzkových limitov			
Váha zariadenia [kg]	185		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	1.1/4 "		
Farba krytovania	Sivá			Typ	BPHE		
IP trieda krytovania	IP20			Počet	1		
Chladivový okruh				Materiál	AISI 316		
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	45		
	Výkonové stupňe	1		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]	6		
	Zap/Vyp			Testovací pretlak [bar]	70		
	Účinník Cosφ	0.64		Teplonosné médium	Voda		
	Odpor vynutia kompresora	1.79 Ohm		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]	3.59		
Chladivo		R410A		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]	15		
	Objem	6 kg		ECM nízkoenergetické čerpadlo spotreby	UPM3 25-75		
	GWP	2088		Snímač prietoku strana spotreby - analog	0..10V		
	Bezpečnostná trieda	A1		Teplotný spád	@ 35°C (nom)	5 K	
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF				@ 55°C	8 K	
	Objem oleja	1.89 L			@ 65°C	10 K	
Maximálny tlak chladiva [bar]		45		Údaje strany odberu obnoviteľnej energie			
	PED trieda	1		Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22	
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom					MAX [°C]	40	
APS systém podchladenia chladiva				viac vid. diagram prevádzkových limitov			
Reverzibilný chod (chladenie)				Výparník	Pripojovacia dimenzia	1/2" - 7/8" "	
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami					Typ	Cu-coil /Al-fin	
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS					Počet	1	
Údaje elektrického pripojenia				Materiál	Cu/Al		
Elektro napájanie [#~ V/Hz]	3~ 400/50			Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	28		
Prúd	nominálny [A]	9.32		Teplonosné médium	Vzduch		
	maximálny [A]	16.00		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	6470		
	štartovací [A]	18.9		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.024		
Softštartér	MCI 15		Teplotný spád - Vzduch	7 K			
Hlavný istič - charakteristika	C25		Možné vonkajšie jednotky	1 x AiWa-VO-1200			
Riadiaci systém				1 x AiWa-VO-1200-DUCT			
Hlavný regulátor	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199		Slit systém (kompresor v interieri)			
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Dimenzia tekutinové potrubie (do 8 metrov VN/VO)	1/2"		
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351	Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)	7/8"		
Online pripojenie		Web server OZW672	ToSyMo	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja	0.09 kg/m		
Regulácia EEV	SEC61			pri Split systémoch je vnútorná jednotka TC predplnená iba minimálnym pretlakom chladiva ktoré ostalo v systéme po funkčnej skúške.			

*** s príslušenstvom

WAMAK AiWa 18 EVI S

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

Model	AiWa 18 EVI S
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	16.7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	174.8	%
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	14.8	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.32	-
Tj = +2 °C	Pdh	17.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	20.6	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	24.4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.8	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	14.5	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.2	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	10.6	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.4	-
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	0.010	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	7.4	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	6470	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	58	dB				
vonku	Lwa	56	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	7662.8	kWh				

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

WAMAK AiWa 18 EVI S

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

Model	AiWa 18 EVI S
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	stredá teplota (55°C - 47°C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	17.8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	136.2	%
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	15.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.31	-
Tj = +2 °C	Pdh	17.8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	20.7	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	24.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.0	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	15.4	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	11.3	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	1.7	-
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	0.010	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	7.4	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie	elektrická		
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	6470	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	58	dB				
vonku	Lwa	56	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	10570.2	kWh				

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



ENERG Y IJA
енергия - ενεργεια IE IA



AiWa 18 EVI S



55 °C

35 °C



58 dB

56 dB

■ 19	■ 18
■ 18	■ 17
■ 18	■ 16
kW	kW

2019

811/2013

AiWa 18 EVI S

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	136.2	174.8
P_{rated} [kW]	18	17
Q_{HE} [kWh/y]	10571	7663
SCOP [-]	3.40	4.37
$T_{bivalent}$ [°C]	-7	-7

CONTROLLER



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

Tepelný výkon - prevádzkové dáta

Version: v2024.004-AW

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

ZHI18K1P-TFM_R410A_1_AW

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	20.7	4.5	4.57
2	A2 / W35	17.6	4.6	3.87
3	A-22 / W35	10.6	4.4	2.38
A	A-7 / W34	14.8	4.4	3.32
B	A2 / W30	17.5	4.1	4.31
C	A7 / W27	20.6	3.8	5.45
D	A12 / W24	24.4	3.6	6.84
E	A-10 / W35	14.5	4.5	3.18
F	A-7 / W34	14.8	4.4	3.32

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOPon	4.50
SCOPnet	4.54
SCOP	4.37
η [%]	174.80
Label	A+++
Qh [kWh]	34502.20
Pdesignh [kW]	16.7
Tbivalent [°C]	-7.00

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

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	21.5	7.5	2.88
2	A2 / W55	18.5	7.4	2.51
3	A-22 / W55	11.3	6.2	1.69
A	A-7 / W52	15.6	6.7	2.31
B	A2 / W42	17.8	5.4	3.32
C	A7 / W36	20.7	4.6	4.47
D	A12 / W30	24.3	4.0	6.04
E	A-10 / W55	15.4	7.2	2.14
F	A-7 / W55	15.8	7.2	2.18

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOPon	3.48
SCOPnet	3.51
SCOP	3.40
η [%]	136.16
Label	A++
Qh [kWh]	36774.80
Pdesignh [kW]	17.8
Tbivalent [°C]	-7.00

Chladiaci výkon - prevádzkové dáta

Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	14.8	5.5	2.69
B	A30 / W12-7	15.2	4.9	3.12
C	A25 / W12-7	15.6	4.3	3.59
D	A20 / W12-7	15.9	3.9	4.11

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.50
SEER	3.36
Qc [kWh]	8880.00
η [%]	134.20

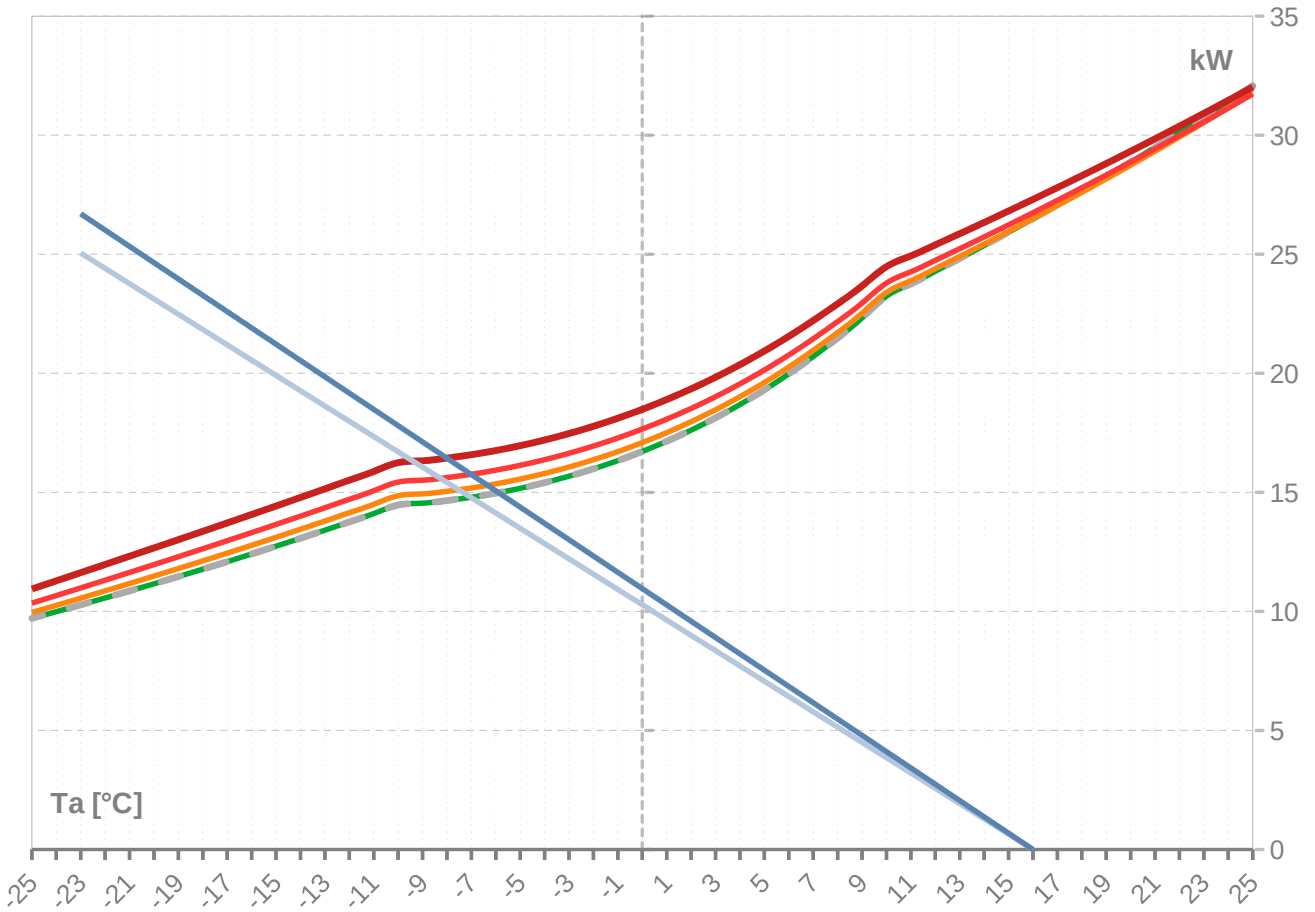
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	19.9	5.5	3.61
B	A30 / W23-18	20.4	4.5	4.18
C	A25 / W23-18	20.9	4.0	4.82
D	A20 / W23-18	21.3	3.6	5.51

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.69
SEER	4.44
Qc [kWh]	8880.00
η [%]	177.43

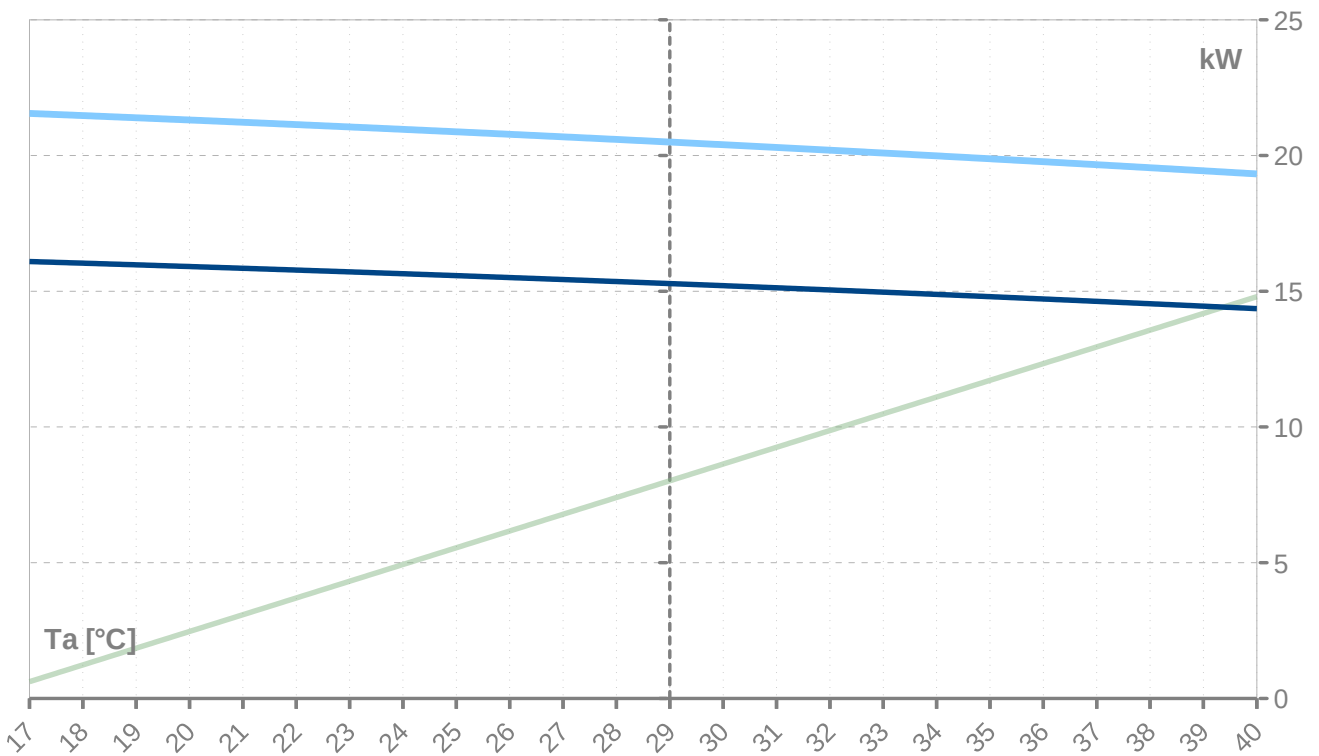
Výkonové kryvky - vykurovanie

- 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	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
24	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
23	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
22	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
21	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
20	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
19	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
18	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
17	27.1	27.1		4.5	4.5		6.04	9.3	9.3	
16	26.5	26.5	26.5	4.5	4.5	4.5	5.90	9.3	9.3	9.3
15	25.9	25.9	25.9	4.5	4.5	4.5	5.77	9.3	9.3	9.3
14	25.4	25.4	25.4	4.5	4.5	4.5	5.64	9.3	9.3	9.3
13	24.8	24.8	24.8	4.5	4.5	4.5	5.52	9.4	9.4	9.4
12	24.3	24.3	24.3	4.5	4.5	4.5	5.39	9.4	9.4	9.4
11	23.8	23.8	23.8	4.5	4.5	4.5	5.27	9.4	9.4	9.4
10	23.2	23.2	23.2	4.5	4.5	4.5	5.15	9.4	9.4	9.4
9	22.3	22.3	22.3	4.5	4.5	4.5	4.94	9.4	9.4	9.4
8	21.5	21.5	21.5	4.5	4.5	4.5	4.75	9.4	9.4	9.4
7	20.7	20.7	20.7	4.5	4.5	4.5	4.57	9.4	9.4	9.4
6	20.0	20.0	20.0	4.5	4.5	4.5	4.40	9.4	9.4	9.4
5	19.3	19.3	19.3	4.5	4.5	4.5	4.25	9.4	9.4	9.4
4	18.7	18.7	18.7	4.5	4.5	4.5	4.11	9.4	9.4	9.4
3	18.1	18.1	18.1	4.5	4.5	4.5	3.99	9.4	9.4	9.4
2	17.6	17.6	17.6	4.6	4.6	4.6	3.87	9.4	9.4	9.4
1	17.1	17.1	17.1	4.6	4.6	4.6	3.77	9.4	9.4	9.4
0	16.7	16.7	16.7	4.6	4.6	4.6	3.67	9.4	9.4	9.4
-1	16.3	16.3	16.3	4.6	4.6	4.6	3.59	9.4	9.4	9.4
-2	16.0	16.0	16.0	4.6	4.6	4.6	3.51	9.4	9.4	9.4
-3	15.7	15.7	15.7	4.6	4.6	4.6	3.44	9.4	9.4	9.4
-4	15.4	15.4	15.4	4.6	4.6	4.6	3.38	9.4	9.4	9.4
-5	15.2	15.2	15.2	4.6	4.6	4.6	3.33	9.4	9.4	9.4
-6	15.0	15.0	15.0	4.5	4.5	4.5	3.29	9.4	9.4	9.4
-7	14.8	14.8	14.8	4.5	4.5	4.5	3.25	9.4	9.4	9.4
-8	14.7	14.7	14.7	4.5	4.5	4.5	3.22	9.4	9.4	9.4
-9	14.5	14.5	14.5	4.5	4.5	4.5	3.20	9.4	9.4	9.4
-10	14.5	14.5	14.5	4.5	4.5	4.5	3.18	9.4	9.4	9.4
-11	14.1	14.1	14.1	4.5	4.5	4.5	3.11	9.4	9.4	9.4
-12	13.8	13.8	13.8	4.5	4.5	4.5	3.03	9.4	9.4	9.4
-13	13.4	13.4	13.4	4.5	4.5	4.5	2.96	9.4	9.4	9.4
-14	13.1	13.1	13.1	4.5	4.5	4.5	2.89	9.4	9.4	9.4
-15	12.7	12.7	12.7	4.5	4.5	4.5	2.82	9.4	9.4	9.4
-16	12.4	12.4	12.4	4.5	4.5	4.5	2.75	9.4	9.4	9.4
-17	12.1	12.1	12.1	4.5	4.5	4.5	2.69	9.4	9.4	9.4
-18	11.8	11.8	11.8	4.5	4.5	4.5	2.62	9.4	9.4	9.4
-19	11.5	11.5	11.5	4.5	4.5	4.5	2.56	9.4	9.4	9.4
-20	11.2	11.2	11.2	4.5	4.5	4.5	2.50	9.3	9.3	9.3
-21	10.9	10.9	10.9	4.4	4.4	4.4	2.44	9.3	9.3	9.3
-22	10.6	10.6	10.6	4.4	4.4	4.4	2.38	9.3	9.3	9.3
-23	10.3	10.3	10.3	4.4	4.4	4.4	2.33	9.3	9.3	9.3
-24	10.0	10.0	10.0	4.4	4.4	4.4	2.27	9.3	9.3	9.3
-25	9.7	9.7	9.7	4.4	4.4	4.4	2.22	9.3	9.3	9.3

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZH118K1P-TFM_R410A_1_AW

Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	31.8	31.8	31.8	5.7	5.7	5.7	5.60	10.5	10.5	10.5
24	31.1	31.1	31.1	5.7	5.7	5.7	5.48	10.5	10.5	10.5
23	30.5	30.5	30.5	5.7	5.7	5.7	5.37	10.5	10.5	10.5
22	29.9	29.9	29.9	5.7	5.7	5.7	5.26	10.5	10.5	10.5
21	29.3	29.3	29.3	5.7	5.7	5.7	5.15	10.5	10.5	10.5
20	28.7	28.7	28.7	5.7	5.7	5.7	5.04	10.5	10.5	10.5
19	28.2	28.2	28.2	5.7	5.7	5.7	4.93	10.5	10.5	10.5
18	27.6	27.6	27.6	5.7	5.7	5.7	4.82	10.5	10.5	10.5
17	27.0	27.0	27.0	5.7	5.7	5.7	4.72	10.5	10.5	10.5
16	26.5	26.5	26.5	5.7	5.7	5.7	4.62	10.5	10.5	10.5
15	26.0	26.0	26.0	5.7	5.7	5.7	4.52	10.5	10.5	10.5
14	25.4	25.4	25.4	5.7	5.7	5.7	4.42	10.6	10.6	10.6
13	24.9	24.9	24.9	5.8	5.8	5.8	4.33	10.6	10.6	10.6
12	24.4	24.4	24.4	5.8	5.8	5.8	4.24	10.6	10.6	10.6
11	23.9	23.9	23.9	5.8	5.8	5.8	4.15	10.6	10.6	10.6
10	23.4	23.4	23.4	5.8	5.8	5.8	4.06	10.6	10.6	10.6
9	22.5	22.5	22.5	5.8	5.8	5.8	3.90	10.6	10.6	10.6
8	21.7	21.7	21.7	5.8	5.8	5.8	3.76	10.6	10.6	10.6
7	21.0	21.0	21.0	5.8	5.8	5.8	3.63	10.6	10.6	10.6
6	20.3	20.3	20.3	5.8	5.8	5.8	3.50	10.6	10.6	10.6
5	19.6	19.6	19.6	5.8	5.8	5.8	3.39	10.6	10.6	10.6
4	19.0	19.0	19.0	5.8	5.8	5.8	3.29	10.6	10.6	10.6
3	18.5	18.5	18.5	5.8	5.8	5.8	3.20	10.6	10.6	10.6
2	18.0	18.0	18.0	5.8	5.8	5.8	3.11	10.6	10.6	10.6
1	17.5	17.5	17.5	5.8	5.8	5.8	3.04	10.6	10.6	10.6
0	17.1	17.1	17.1	5.8	5.8	5.8	2.97	10.6	10.6	10.6
-1	16.7	16.7	16.7	5.8	5.8	5.8	2.90	10.6	10.6	10.6
-2	16.4	16.4	16.4	5.7	5.7	5.7	2.85	10.6	10.6	10.6
-3	16.1	16.1	16.1	5.7	5.7	5.7	2.80	10.6	10.6	10.6
-4	15.8	15.8	15.8	5.7	5.7	5.7	2.76	10.5	10.5	10.5
-5	15.6	15.6	15.6	5.7	5.7	5.7	2.72	10.5	10.5	10.5
-6	15.4	15.4	15.4	5.7	5.7	5.7	2.68	10.5	10.5	10.5
-7	15.2	15.2	15.2	5.7	5.7	5.7	2.66	10.5	10.5	10.5
-8	15.0	15.0	15.0	5.7	5.7	5.7	2.64	10.5	10.5	10.5
-9	14.9	14.9	14.9	5.7	5.7	5.7	2.62	10.5	10.5	10.5
-10	14.9	14.9	14.9	5.7	5.7	5.7	2.61	10.5	10.5	10.5
-11	14.5	14.5	14.5	5.7	5.7	5.7	2.55	10.5	10.5	10.5
-12	14.1	14.1	14.1	5.7	5.7	5.7	2.49	10.5	10.5	10.5
-13	13.8	13.8	13.8	5.7	5.7	5.7	2.44	10.5	10.5	10.5
-14	13.4	13.4	13.4	5.6	5.6	5.6	2.39	10.4	10.4	10.4
-15	13.1	13.1	13.1	5.6	5.6	5.6	2.34	10.4	10.4	10.4
-16	12.8	12.8	12.8	5.6	5.6	5.6	2.29	10.4	10.4	10.4
-17	12.4	12.4	12.4	5.6	5.6	5.6	2.24	10.4	10.4	10.4
-18	12.1	12.1	12.1	5.5	5.5	5.5	2.19	10.4	10.4	10.4
-19	11.8	11.8	11.8	5.5	5.5	5.5	2.14	10.3	10.3	10.3
-20	11.5	11.5	11.5	5.5	5.5	5.5	2.09	10.3	10.3	10.3
-21	11.2	11.2	11.2	5.5	5.5	5.5	2.05	10.3	10.3	10.3
-22	10.9	10.9	10.9	5.4	5.4	5.4	2.00	10.2	10.2	10.2
-23	10.6	10.6	10.6	5.4	5.4	5.4	1.96	10.2	10.2	10.2
-24	10.3	10.3	10.3	5.3	5.3	5.3	1.92	10.2	10.2	10.2
-25	10.0	10.0	10.0	5.3	5.3	5.3	1.87	10.1	10.1	10.1

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	31.7	31.7	31.7	7.4	7.4	7.4	4.29	12.3	12.3	12.3
24	31.1	31.1	31.1	7.4	7.4	7.4	4.21	12.3	12.3	12.3
23	30.6	30.6	30.6	7.4	7.4	7.4	4.13	12.3	12.3	12.3
22	30.0	30.0	30.0	7.4	7.4	7.4	4.04	12.4	12.4	12.4
21	29.4	29.4	29.4	7.4	7.4	7.4	3.96	12.4	12.4	12.4
20	28.9	28.9	28.9	7.4	7.4	7.4	3.89	12.4	12.4	12.4
19	28.3	28.3	28.3	7.4	7.4	7.4	3.81	12.4	12.4	12.4
18	27.8	27.8	27.8	7.4	7.4	7.4	3.73	12.4	12.4	12.4
17	27.3	27.3	27.3	7.5	7.5	7.5	3.66	12.4	12.4	12.4
16	26.7	26.7	26.7	7.5	7.5	7.5	3.59	12.4	12.4	12.4
15	26.2	26.2	26.2	7.5	7.5	7.5	3.52	12.4	12.4	12.4
14	25.7	25.7	25.7	7.5	7.5	7.5	3.45	12.4	12.4	12.4
13	25.2	25.2	25.2	7.5	7.5	7.5	3.38	12.4	12.4	12.4
12	24.7	24.7	24.7	7.5	7.5	7.5	3.31	12.4	12.4	12.4
11	24.3	24.3	24.3	7.5	7.5	7.5	3.25	12.4	12.4	12.4
10	23.8	23.8	23.8	7.5	7.5	7.5	3.19	12.4	12.4	12.4
9	23.0	23.0	23.0	7.5	7.5	7.5	3.07	12.4	12.4	12.4
8	22.2	22.2	22.2	7.5	7.5	7.5	2.97	12.4	12.4	12.4
7	21.5	21.5	21.5	7.5	7.5	7.5	2.88	12.4	12.4	12.4
6	20.8	20.8	20.8	7.4	7.4	7.4	2.79	12.4	12.4	12.4
5	20.1	20.1	20.1	7.4	7.4	7.4	2.71	12.4	12.4	12.4
4	19.6	19.6	19.6	7.4	7.4	7.4	2.64	12.4	12.4	12.4
3	19.0	19.0	19.0	7.4	7.4	7.4	2.57	12.3	12.3	12.3
2	18.5	18.5	18.5	7.4	7.4	7.4	2.51	12.3	12.3	12.3
1	18.1	18.1	18.1	7.4	7.4	7.4	2.46	12.3	12.3	12.3
0	17.7	17.7	17.7	7.3	7.3	7.3	2.41	12.3	12.3	12.3
-1	17.3	17.3	17.3	7.3	7.3	7.3	2.36	12.3	12.3	12.3
-2	16.9	16.9	16.9	7.3	7.3	7.3	2.32	12.2	12.2	12.2
-3	16.6	16.6	16.6	7.3	7.3	7.3	2.29	12.2	12.2	12.2
-4	16.4	16.4	16.4	7.3	7.3	7.3	2.25	12.2	12.2	12.2
-5	16.1	16.1	16.1	7.2	7.2	7.2	2.23	12.2	12.2	12.2
-6	15.9	15.9	15.9	7.2	7.2	7.2	2.20	12.2	12.2	12.2
-7	15.8	15.8	15.8	7.2	7.2	7.2	2.18	12.1	12.1	12.1
-8	15.6	15.6	15.6	7.2	7.2	7.2	2.17	12.1	12.1	12.1
-9	15.5	15.5	15.5	7.2	7.2	7.2	2.15	12.1	12.1	12.1
-10	15.4	15.4	15.4	7.2	7.2	7.2	2.14	12.1	12.1	12.1
-11	15.1	15.1	15.1	7.2	7.2	7.2	2.10	12.1	12.1	12.1
-12	14.7	14.7	14.7	7.1	7.1	7.1	2.06	12.1	12.1	12.1
-13	14.4	14.4	14.4	7.1	7.1	7.1	2.02	12.0	12.0	12.0
-14	14.0	14.0	14.0	7.1	7.1	7.1	1.98	12.0	12.0	12.0
-15	13.7	13.7	13.7	7.0	7.0	7.0	1.95	11.9	11.9	11.9
-16	13.3	13.3	13.3	7.0	7.0	7.0	1.91	11.9	11.9	11.9
-17	13.0	13.0	13.0	6.9	6.9	6.9	1.87	11.8	11.8	11.8
-18	12.6	12.6	12.6	6.9	6.9	6.9	1.83	11.8	11.8	11.8
-19	12.3	12.3	12.3	6.8	6.8	6.8	1.80	11.7	11.7	11.7
-20	12.0	12.0	12.0	6.8	6.8	6.8	1.76	11.7	11.7	11.7
-21	11.6	11.6	11.6	6.7	6.7	6.7	1.73	11.6	11.6	11.6
-22	11.3	11.3	11.3	6.7	6.7	6.7	1.69	11.6	11.6	11.6
-23	11.0	11.0	11.0	6.6	6.6	6.6	1.66	11.5	11.5	11.5
-24	10.7	10.7	10.7	6.6	6.6	6.6	1.62	11.5	11.5	11.5
-25	10.3	10.3	10.3	6.5	6.5	6.5	1.59	11.4	11.4	11.4

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	32.0	32.0	32.0	9.7	9.7	9.7	3.30	15.1	15.1	15.1
24	31.5	31.5	31.5	9.7	9.7	9.7	3.24	15.1	15.1	15.1
23	30.9	30.9	30.9	9.7	9.7	9.7	3.18	15.1	15.1	15.1
22	30.4	30.4	30.4	9.7	9.7	9.7	3.13	15.1	15.1	15.1
21	29.8	29.8	29.8	9.7	9.7	9.7	3.07	15.1	15.1	15.1
20	29.3	29.3	29.3	9.7	9.7	9.7	3.02	15.1	15.1	15.1
19	28.8	28.8	28.8	9.7	9.7	9.7	2.96	15.1	15.1	15.1
18	28.3	28.3	28.3	9.7	9.7	9.7	2.91	15.1	15.1	15.1
17	27.8	27.8	27.8	9.7	9.7	9.7	2.86	15.1	15.1	15.1
16	27.3	27.3	27.3	9.7	9.7	9.7	2.81	15.1	15.1	15.1
15	26.8	26.8	26.8	9.7	9.7	9.7	2.76	15.1	15.1	15.1
14	26.3	26.3	26.3	9.7	9.7	9.7	2.71	15.1	15.1	15.1
13	25.9	25.9	25.9	9.7	9.7	9.7	2.66	15.1	15.1	15.1
12	25.4	25.4	25.4	9.7	9.7	9.7	2.62	15.1	15.1	15.1
11	24.9	24.9	24.9	9.7	9.7	9.7	2.57	15.1	15.1	15.1
10	24.5	24.5	24.5	9.7	9.7	9.7	2.53	15.1	15.1	15.1
9	23.7	23.7	23.7	9.7	9.7	9.7	2.45	15.0	15.0	15.0
8	22.9	22.9	22.9	9.6	9.6	9.6	2.38	15.0	15.0	15.0
7	22.2	22.2	22.2	9.6	9.6	9.6	2.31	15.0	15.0	15.0
6	21.6	21.6	21.6	9.6	9.6	9.6	2.25	14.9	14.9	14.9
5	20.9	20.9	20.9	9.5	9.5	9.5	2.19	14.9	14.9	14.9
4	20.4	20.4	20.4	9.5	9.5	9.5	2.14	14.9	14.9	14.9
3	19.8	19.8	19.8	9.5	9.5	9.5	2.10	14.8	14.8	14.8
2	19.3	19.3	19.3	9.4	9.4	9.4	2.05	14.8	14.8	14.8
1	18.9	18.9	18.9	9.4	9.4	9.4	2.01	14.7	14.7	14.7
0	18.5	18.5	18.5	9.4	9.4	9.4	1.98	14.7	14.7	14.7
-1	18.1	18.1	18.1	9.3	9.3	9.3	1.94	14.7	14.7	14.7
-2	17.8	17.8	17.8	9.3	9.3	9.3	1.92	14.6	14.6	14.6
-3	17.5	17.5	17.5	9.2	9.2	9.2	1.89	14.6	14.6	14.6
-4	17.2	17.2	17.2	9.2	9.2	9.2	1.87	14.5	14.5	14.5
-5	17.0	17.0	17.0	9.2	9.2	9.2	1.85	14.5	14.5	14.5
-6	16.8	16.8	16.8	9.2	9.2	9.2	1.83	14.5	14.5	14.5
-7	16.6	16.6	16.6	9.1	9.1	9.1	1.81	14.5	14.5	14.5
-8	16.4	16.4	16.4	9.1	9.1	9.1	1.80	14.4	14.4	14.4
-9	16.3	16.3	16.3	9.1	9.1	9.1	1.79	14.4	14.4	14.4
-10	16.2	16.2	16.2	9.1	9.1	9.1	1.79	14.4	14.4	14.4
-11	15.9	15.9	15.9	9.0	9.0	9.0	1.76	14.4	14.4	14.4
-12	15.5	15.5	15.5	9.0	9.0	9.0	1.73	14.3	14.3	14.3
-13	15.1	15.1	15.1	8.9	8.9	8.9	1.70	14.2	14.2	14.2
-14	14.8	14.8	14.8	8.9	8.9	8.9	1.67	14.2	14.2	14.2
-15	14.4	14.4	14.4	8.8	8.8	8.8	1.64	14.1	14.1	14.1
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

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	14.4	14.4	14.4	6.2	6.2	6.2	2.30	11.1	11.1	11.1
39	14.5	14.5	14.5	6.1	6.1	6.1	2.38	10.9	10.9	10.9
38	14.5	14.5	14.5	5.9	5.9	5.9	2.45	10.7	10.7	10.7
37	14.6	14.6	14.6	5.8	5.8	5.8	2.53	10.6	10.6	10.6
36	14.7	14.7	14.7	5.6	5.6	5.6	2.61	10.5	10.5	10.5
35	14.8	14.8	14.8	5.5	5.5	5.5	2.69	10.3	10.3	10.3
34	14.9	14.9	14.9	5.4	5.4	5.4	2.77	10.2	10.2	10.2
33	15.0	15.0	15.0	5.2	5.2	5.2	2.86	10.1	10.1	10.1
32	15.0	15.0	15.0	5.1	5.1	5.1	2.94	9.9	9.9	9.9
31	15.1	15.1	15.1	5.0	5.0	5.0	3.03	9.8	9.8	9.8
30	15.2	15.2	15.2	4.9	4.9	4.9	3.12	9.7	9.7	9.7
29	15.3	15.3	15.3	4.8	4.8	4.8	3.21	9.6	9.6	9.6
28	15.4	15.4	15.4	4.6	4.6	4.6	3.30	9.5	9.5	9.5
27	15.4	15.4	15.4	4.5	4.5	4.5	3.40	9.4	9.4	9.4
26	15.5	15.5	15.5	4.4	4.4	4.4	3.50	9.3	9.3	9.3
25	15.6	15.6	15.6	4.3	4.3	4.3	3.59	9.2	9.2	9.2
24	15.6	15.6	15.6	4.2	4.2	4.2	3.69	9.1	9.1	9.1
23	15.7	15.7	15.7	4.1	4.1	4.1	3.80	9.0	9.0	9.0
22	15.8	15.8	15.8	4.0	4.0	4.0	3.90	8.9	8.9	8.9
21	15.8	15.8	15.8	4.0	4.0	4.0	4.00	8.9	8.9	8.9
20	15.9	15.9	15.9	3.9	3.9	3.9	4.11	8.8	8.8	8.8
19	16.0	16.0	16.0	3.8	3.8	3.8	4.22	8.7	8.7	8.7
18	16.0	16.0	16.0	3.7	3.7	3.7	4.33	8.6	8.6	8.6
17	16.1	16.1	16.1	3.6	3.6	3.6	4.44	8.6	8.6	8.6

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	19.3	19.3	19.3	6.2	6.2	6.2	3.10	11.0	11.0	11.0
39	19.4	19.4	19.4	6.1	6.1	6.1	3.20	10.9	10.9	10.9
38	19.6	19.6	19.6	5.9	5.9	5.9	3.30	10.7	10.7	10.7
37	19.7	19.7	19.7	5.8	5.8	5.8	3.40	10.6	10.6	10.6
36	19.8	19.8	19.8	5.6	5.6	5.6	3.50	10.4	10.4	10.4
35	19.9	19.9	19.9	5.5	5.5	5.5	3.61	10.3	10.3	10.3
34	20.0	20.0	20.0	5.4	5.4	5.4	3.72	10.1	10.1	10.1
33	20.1	20.1	20.1	5.2	5.2	5.2	3.83	10.0	10.0	10.0
32	20.2	20.2	20.2	5.1	5.1	5.1	3.95	9.9	9.9	9.9
31	20.3	20.3	20.3	5.0	5.0	5.0	4.06	9.8	9.8	9.8
30	20.4	20.4	20.4	4.9	4.9	4.9	4.18	9.7	9.7	9.7
29	20.5	20.5	20.5	4.8	4.8	4.8	4.31	9.6	9.6	9.6
28	20.6	20.6	20.6	4.6	4.6	4.6	4.43	9.5	9.5	9.5
27	20.7	20.7	20.7	4.5	4.5	4.5	4.56	9.4	9.4	9.4
26	20.8	20.8	20.8	4.4	4.4	4.4	4.69	9.3	9.3	9.3
25	20.9	20.9	20.9	4.3	4.3	4.3	4.82	9.2	9.2	9.2
24	21.0	21.0	21.0	4.2	4.2	4.2	4.95	9.1	9.1	9.1
23	21.1	21.1	21.1	4.1	4.1	4.1	5.09	9.0	9.0	9.0
22	21.1	21.1	21.1	4.0	4.0	4.0	5.22	8.9	8.9	8.9
21	21.2	21.2	21.2	4.0	4.0	4.0	5.36	8.9	8.9	8.9
20	21.3	21.3	21.3	3.9	3.9	3.9	5.51	8.8	8.8	8.8
19	21.4	21.4	21.4	3.8	3.8	3.8	5.65	8.7	8.7	8.7
18	21.5	21.5	21.5	3.7	3.7	3.7	5.79	8.6	8.6	8.6
17	21.6	21.6	21.6	3.6	3.6	3.6	5.94	8.6	8.6	8.6

* 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

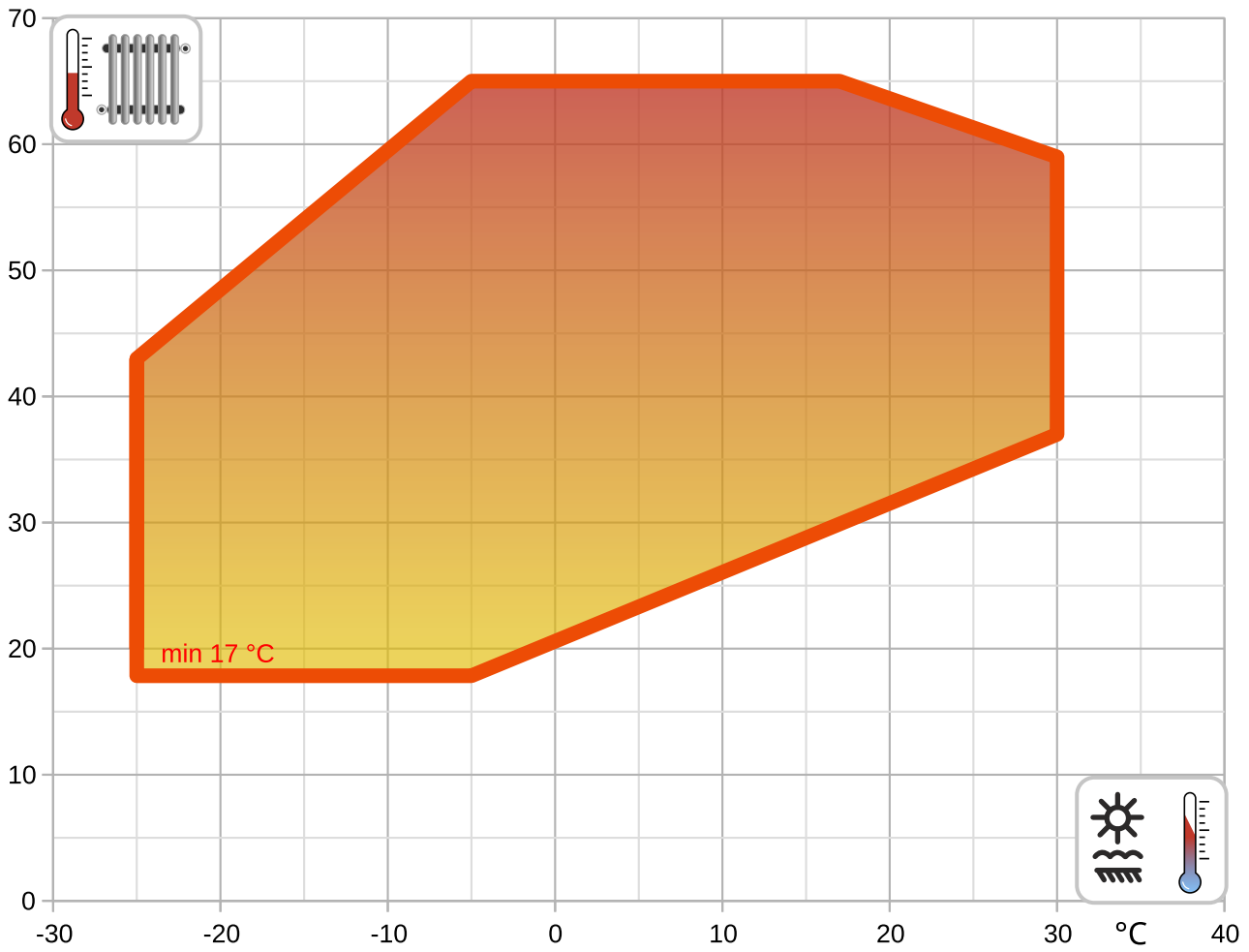
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

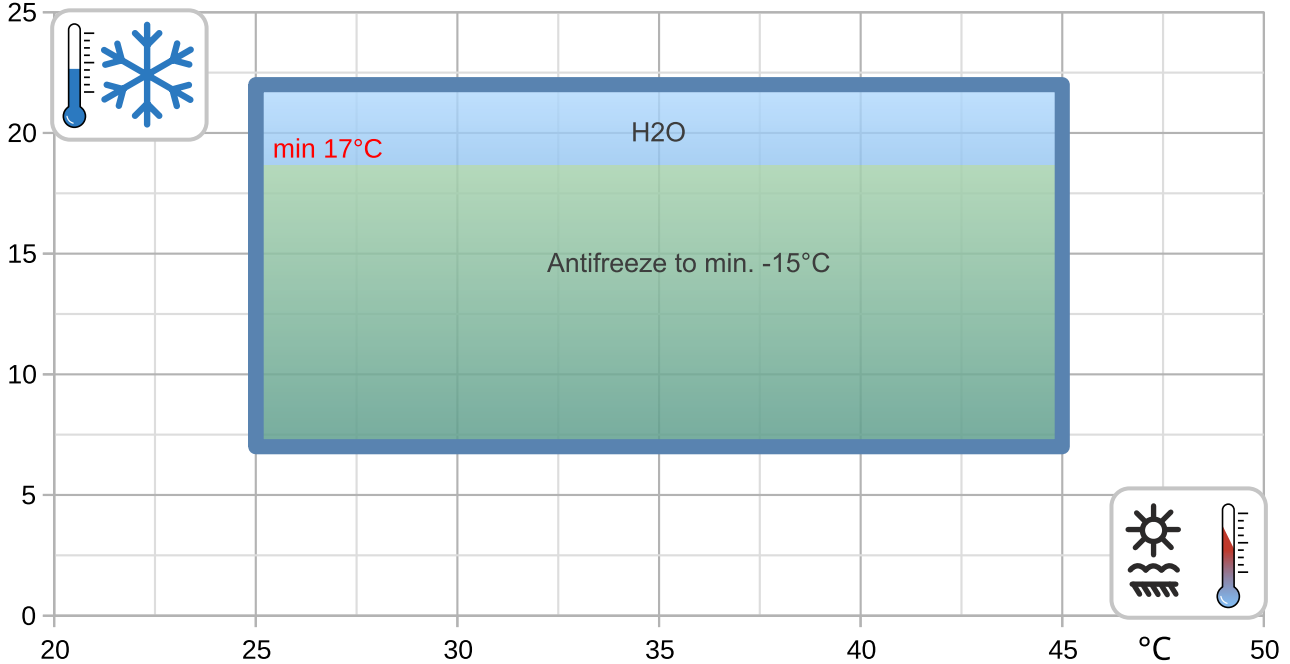
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

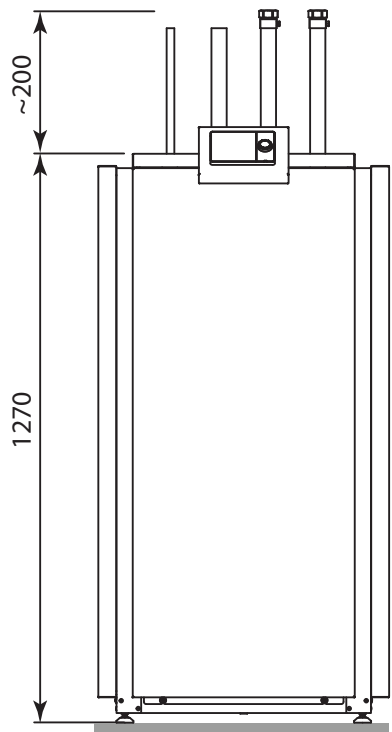
Prevádzkové limity

°C

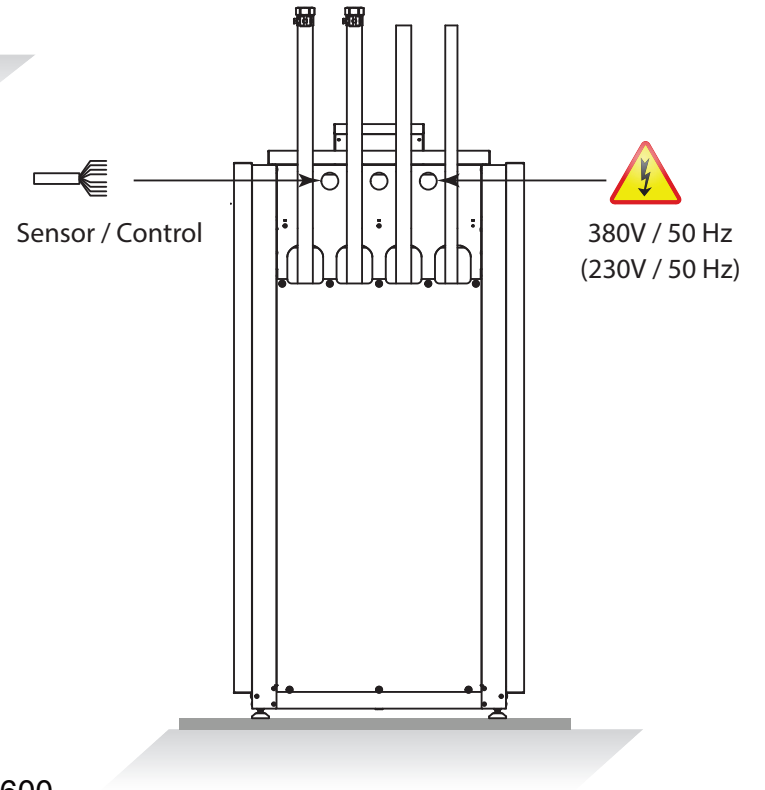
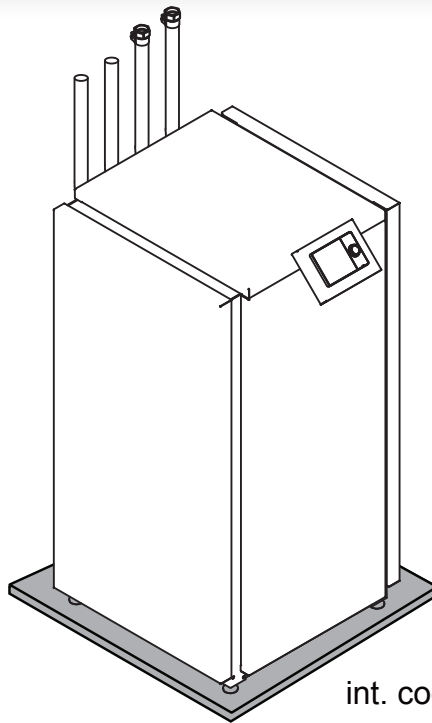
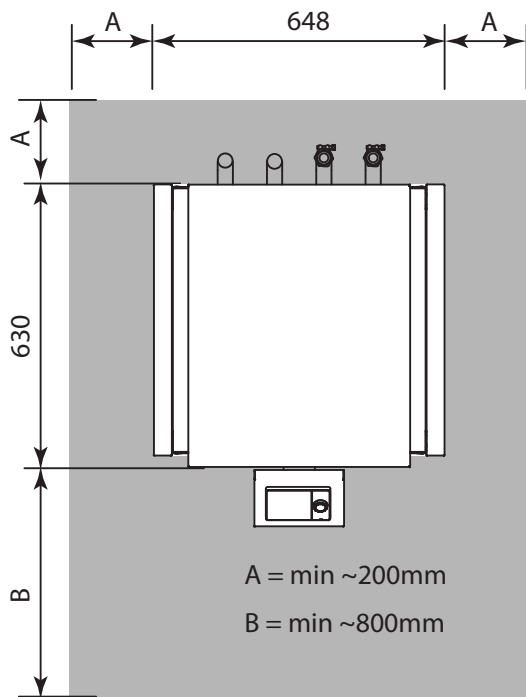
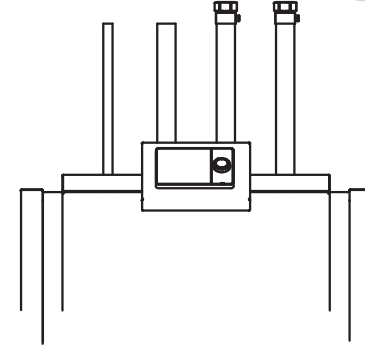
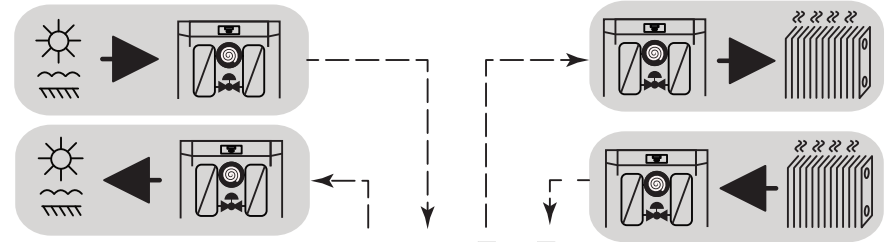
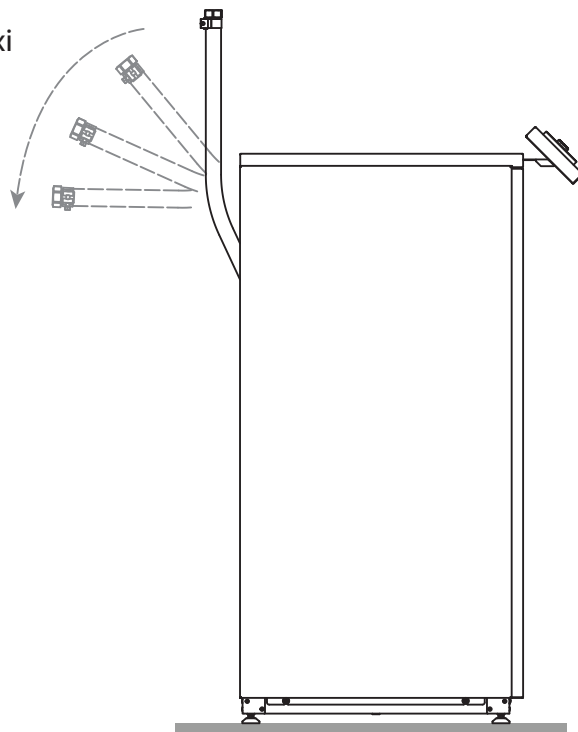


°C





Flexi



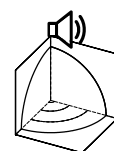
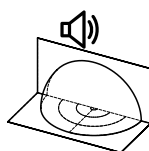
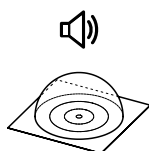
WAMAK AiWa 18 EVI S - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200			Výparník	
Kód výrobku	WAV01200		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	1/2" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	6470
Váha zariadenia [kg]	150		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.024
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	1		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

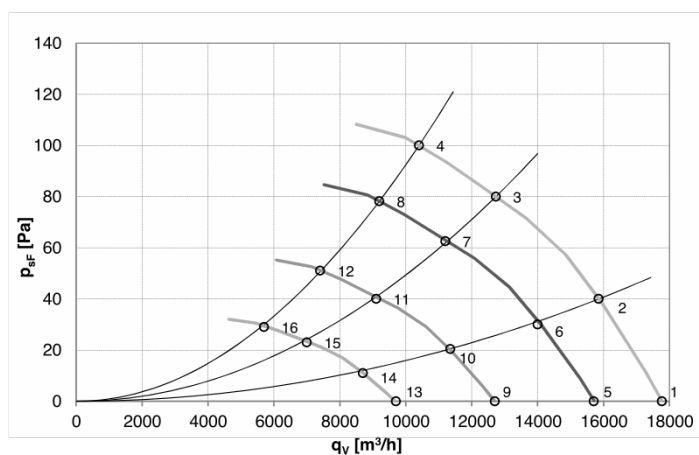
Zvuk - výkon Lw

56.2 dB(A)

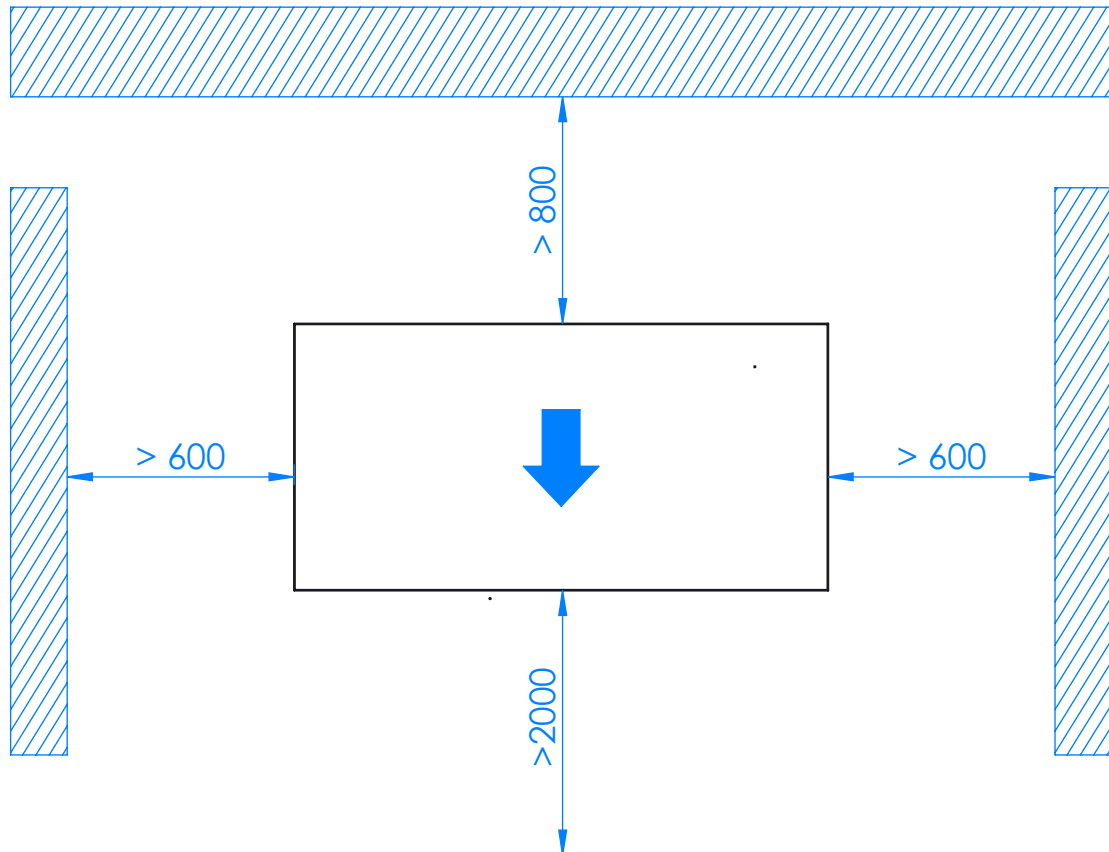
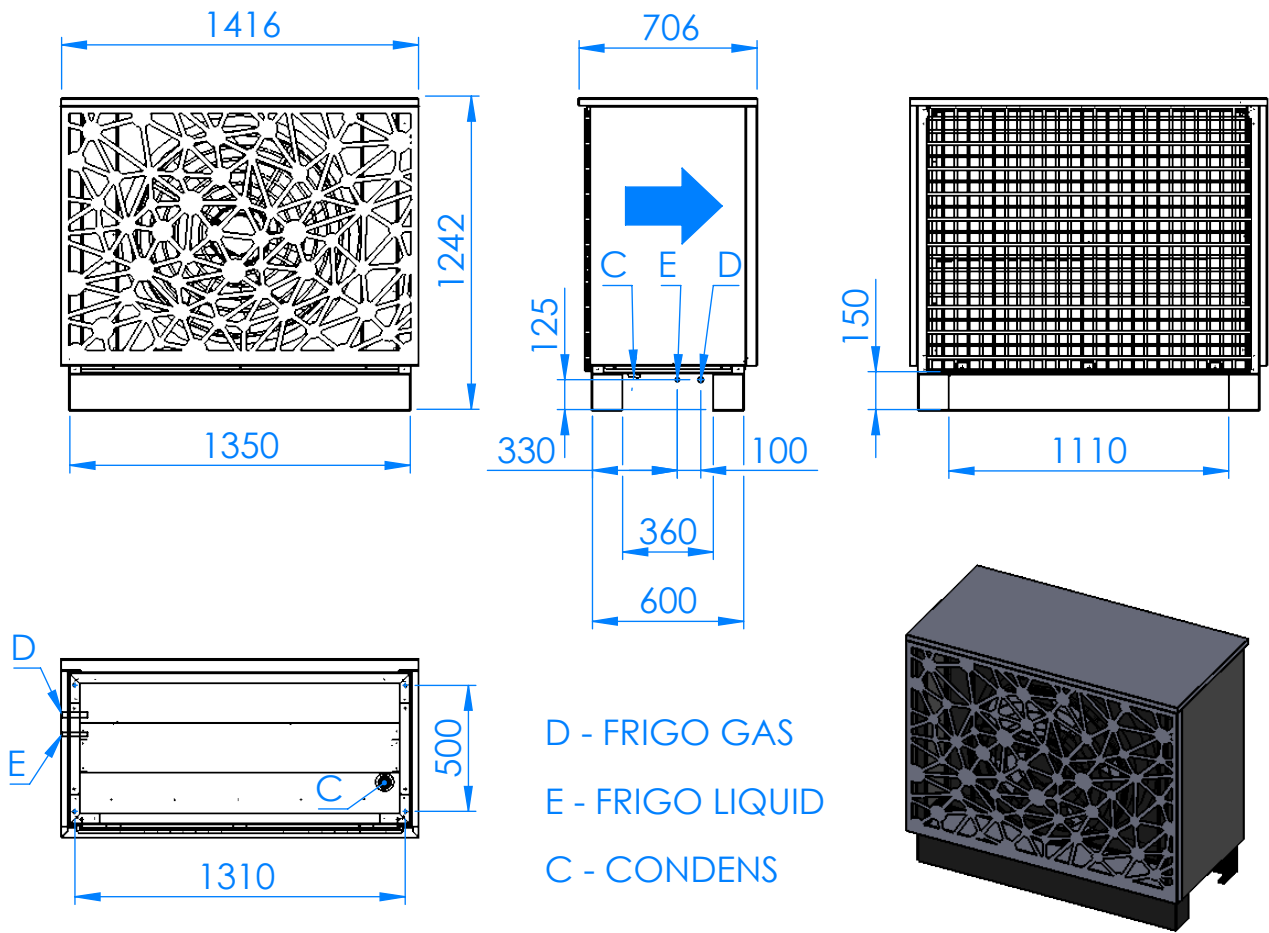


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	51.2	37.2	31.2	27.7	54.2	40.2	34.2	30.7	48.2	34.2	28.2	24.7

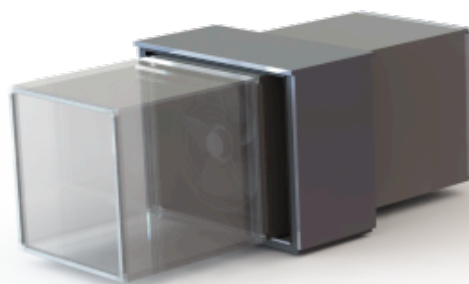
EC Fan 800mm



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



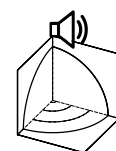
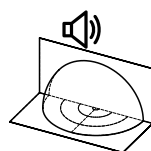
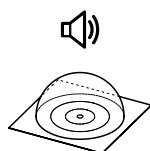
WAMAK AiWa 18 EVI S - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200-DUCT



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID120		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	1/2" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	6470
Váha zariadenia [kg]	150		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.024
Farba krytovania	Sivá		Teplotný spád - Vzduch	7 K
IP trieda krytovania	IP44		Expanzný ventil	EEV
Ventilátor	800 mm			
Počet ventilátorov	1		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

54.7 dB(A)



Odstup [m]

1 5 10 15

1 5 10 15

1 5 10 15

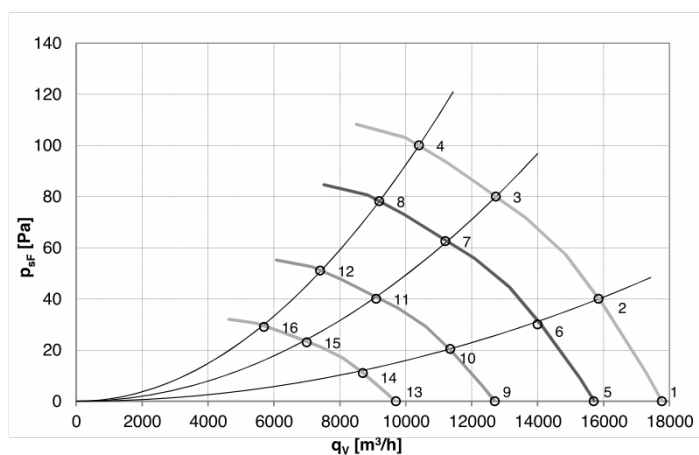
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]

49.7 35.7 29.7 26.2

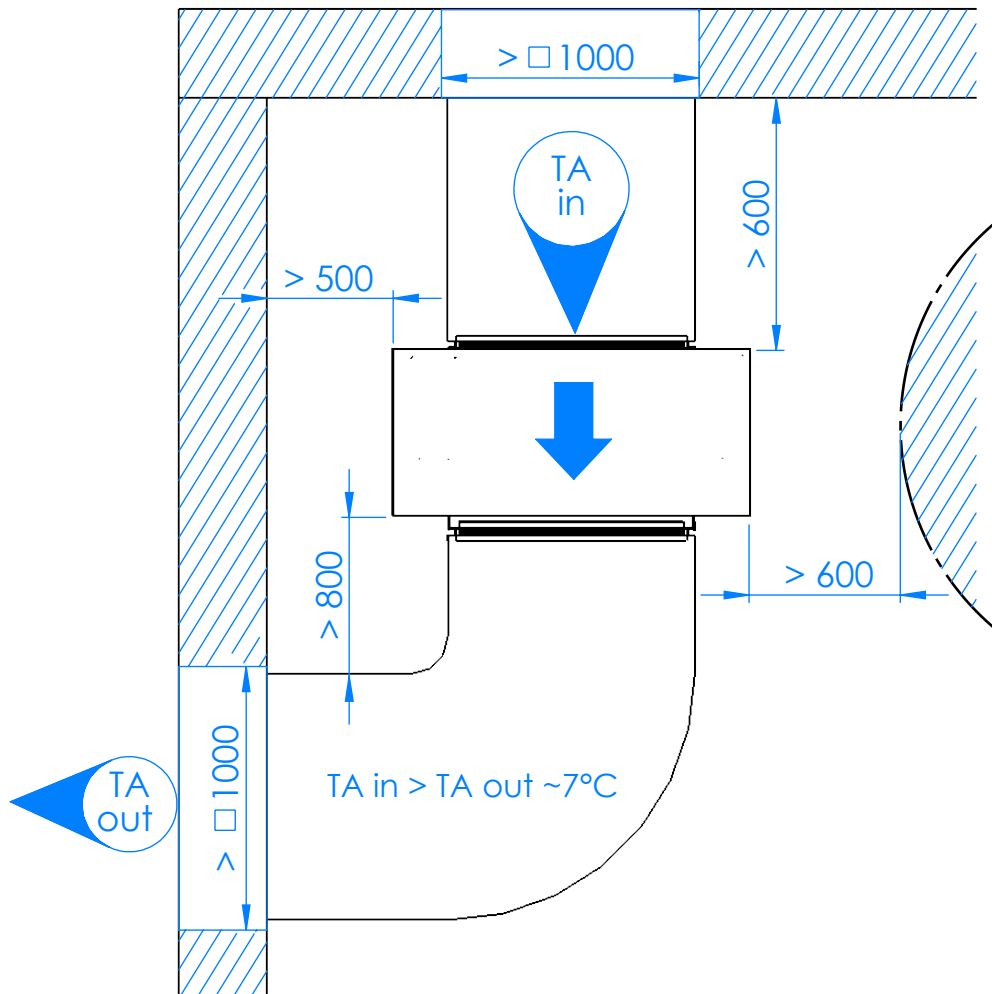
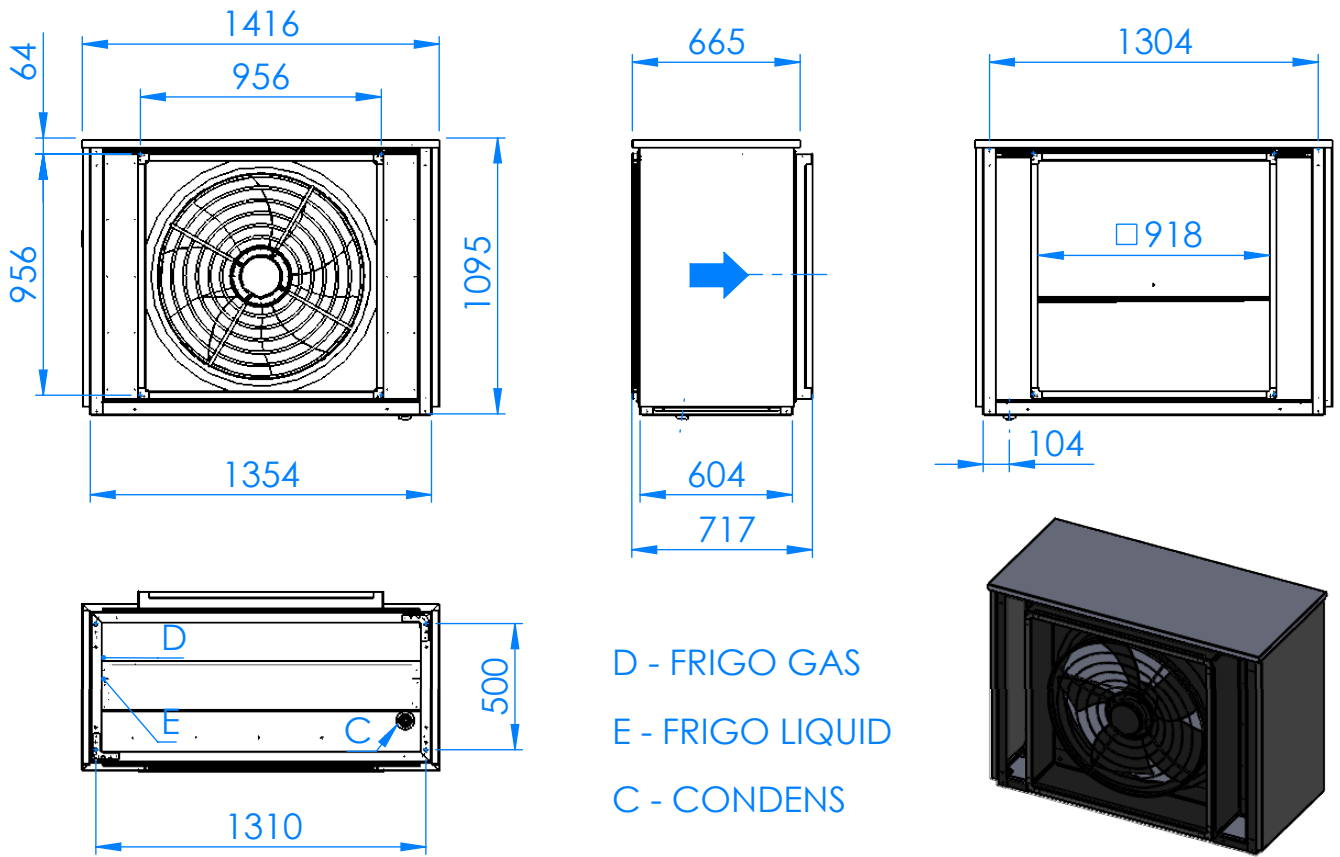
52.7 38.7 32.7 29.2

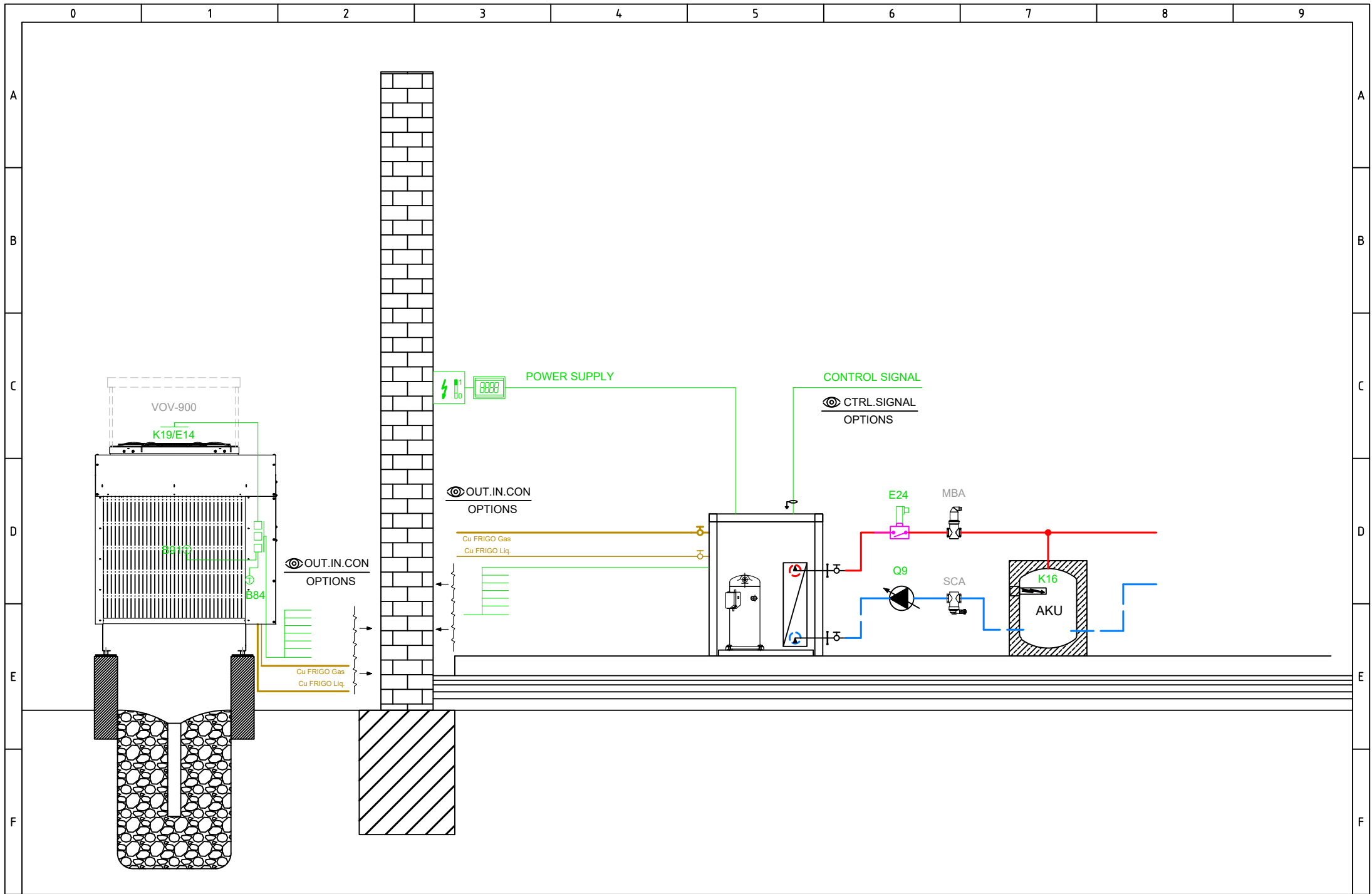
46.7 32.7 26.7 23.2

EC Fan 800mm

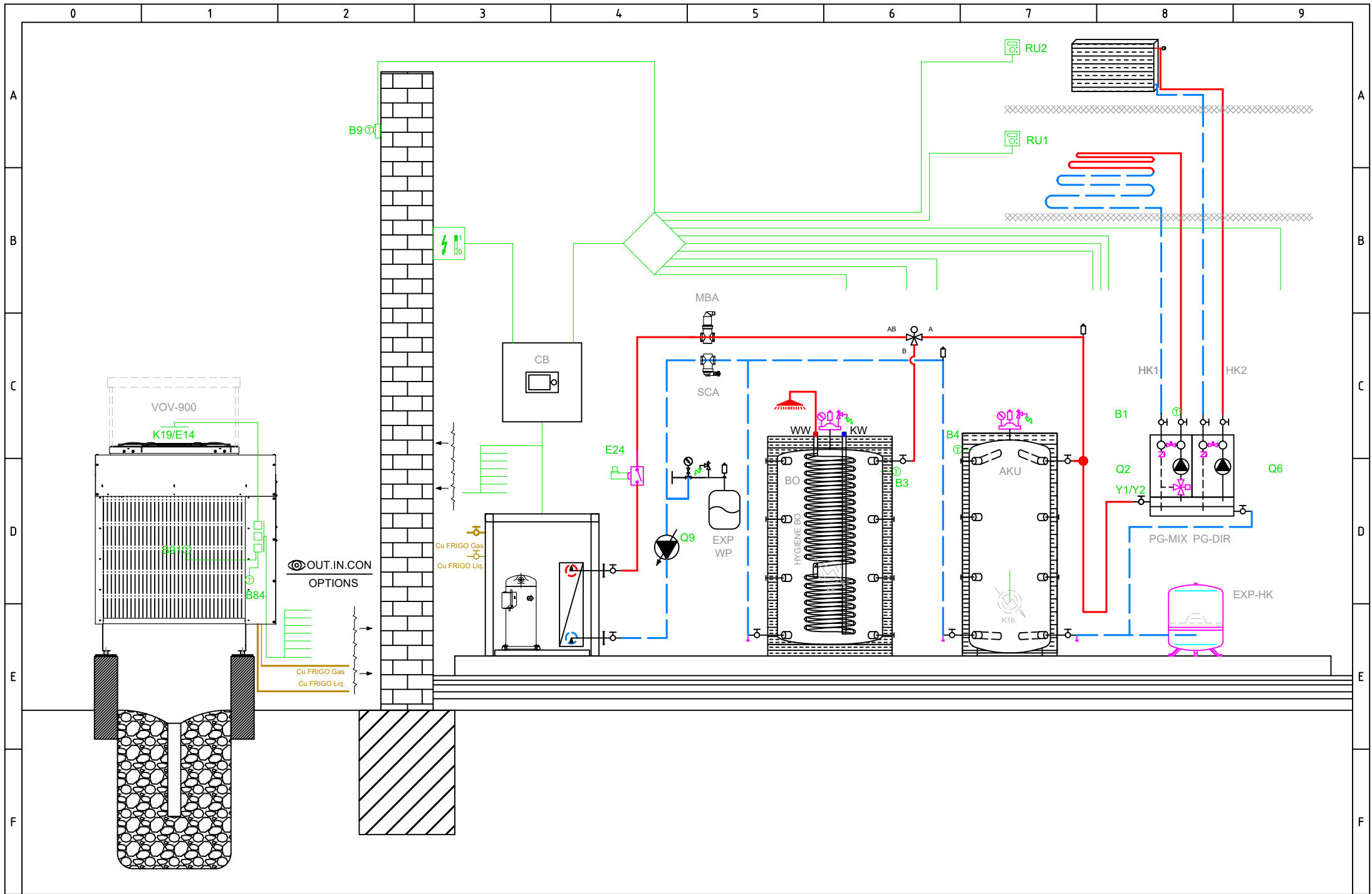


	U [V]	f [Hz]	n [RPM]	qv [m³/h]	P _{sF} [Pa]	P _e [W]	I [A]	L _{WA out} [dB (A)]	T _{a max} [°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30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

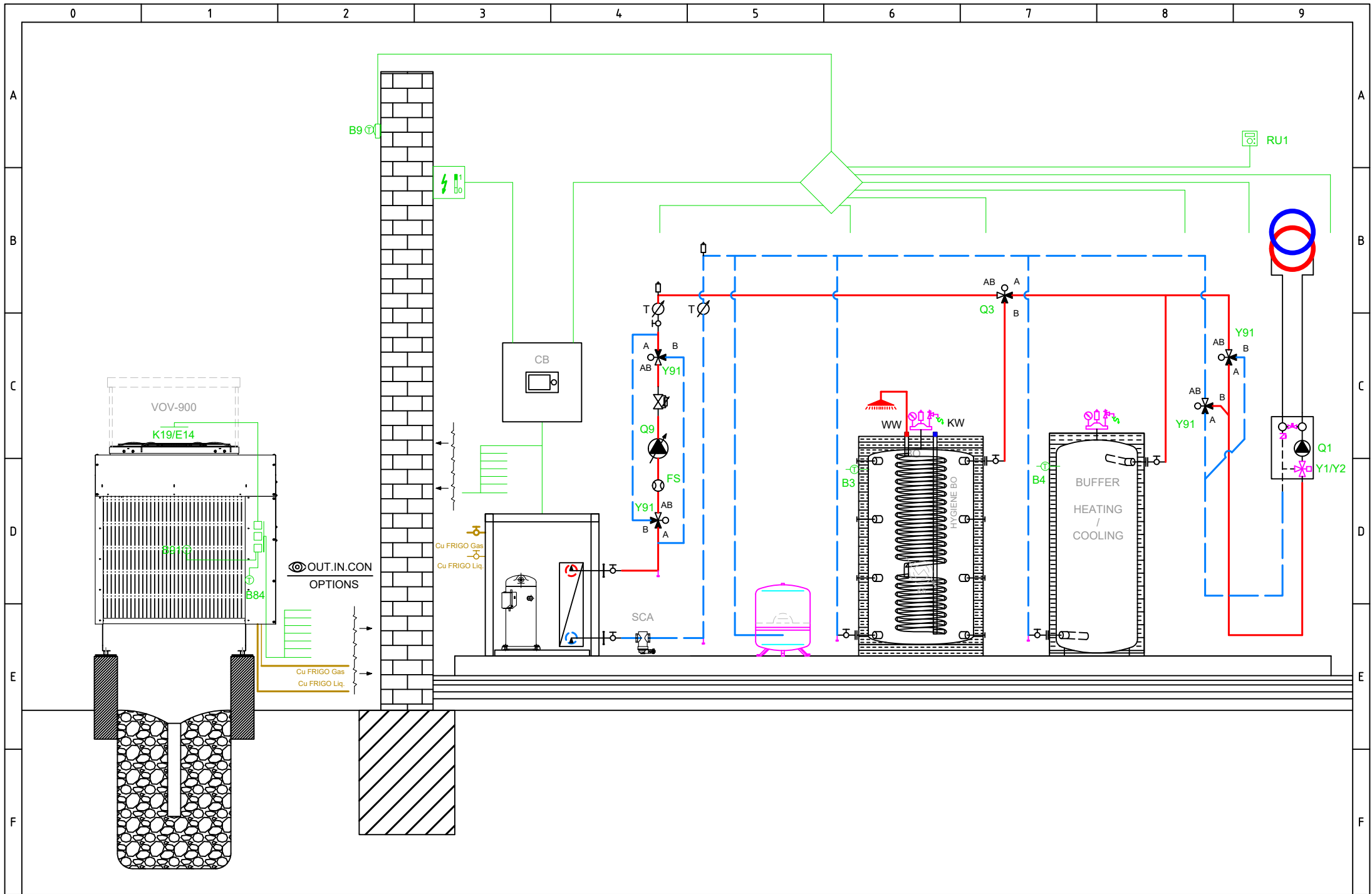




FACTORY SETTINGS



BASIC APPLICATION



OPTIONAL APPLICATION



Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
 Uzemnenie
 Nulový vodič

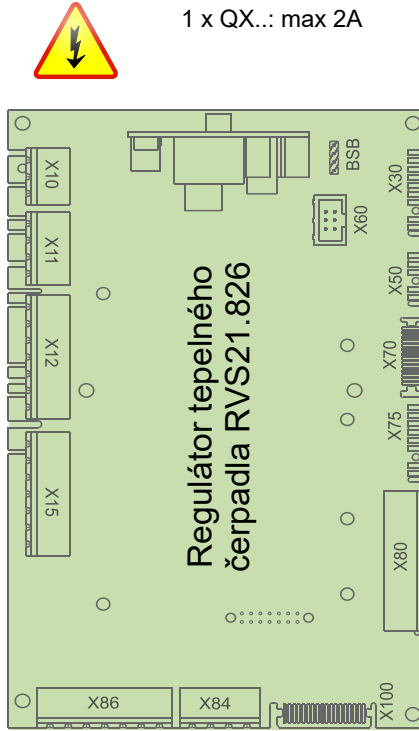
- E10 Spínač vysokého tlaku E10
- E11 Preťaženie kompresora E11
- E14 Preťaženie zdroja E14
- E24 Spínač prietoku spotreby E24
- K82 Ventil EVI K82

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

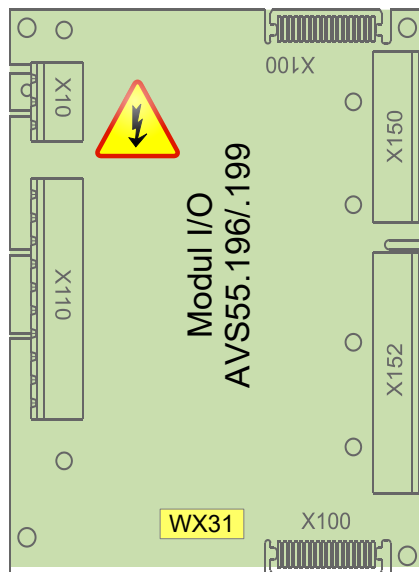
- B71 Snímač teploty spiatocky TČ B71
- B9 Snímač vonkajšej teploty B9

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	QX33
X110	1	N
X110	1	QX33
X110	1	ZX34
X110	1	N
X110	1	QX35
X110	1	QX35i
X115	1	N

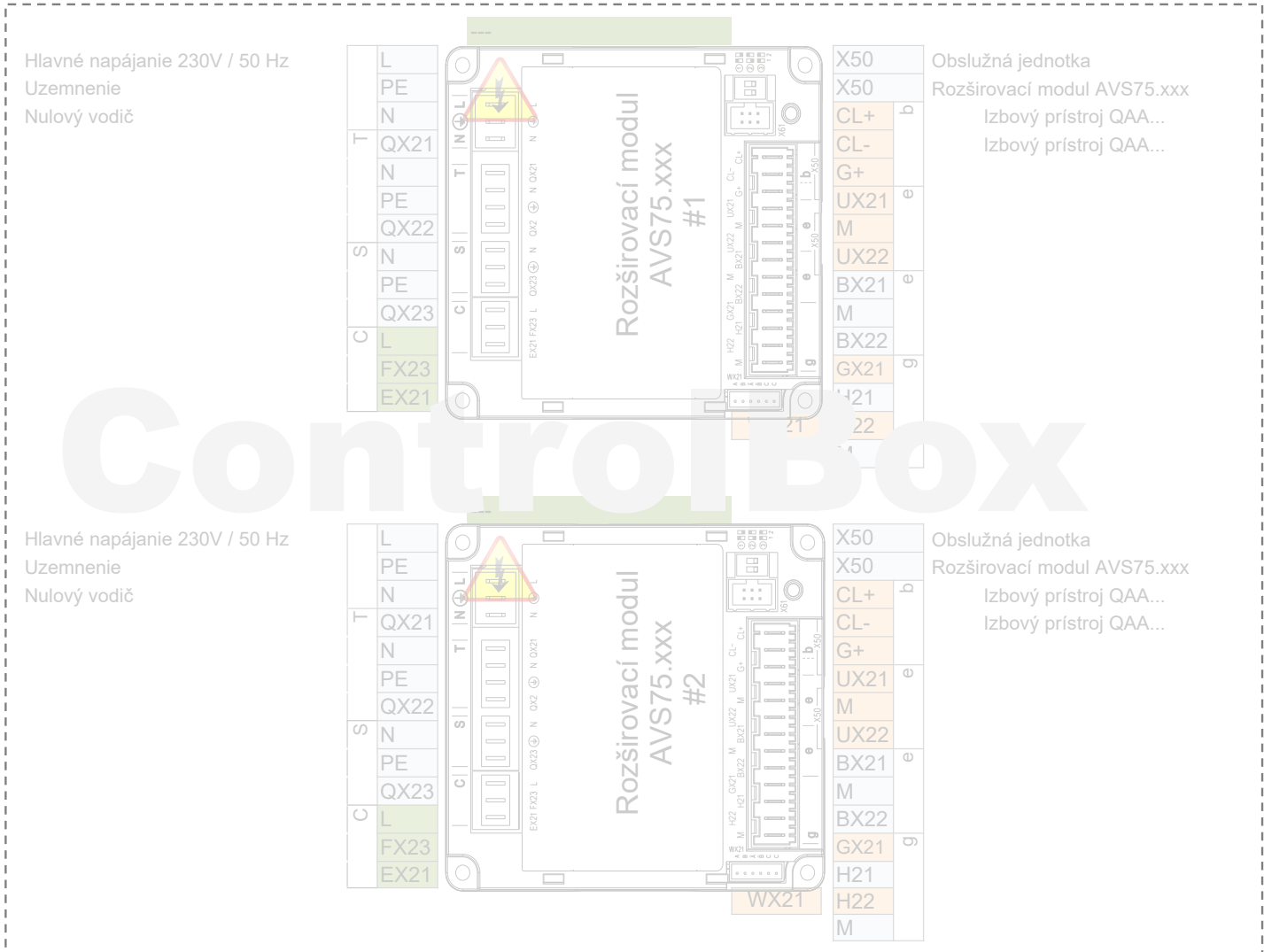


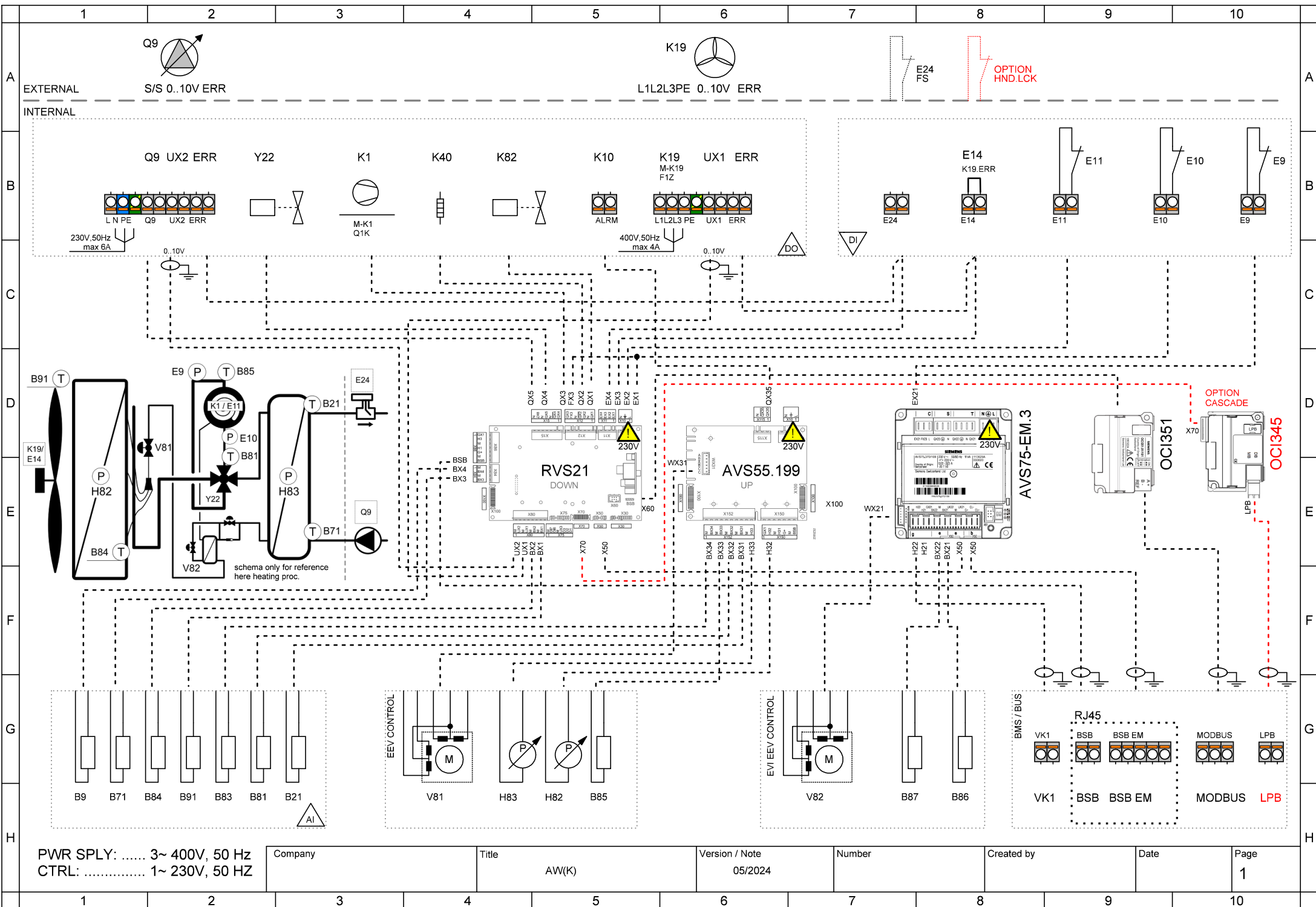
BSB
M
G+
H31
M
H32
GX1
H33
M
BX31
M
BX32
M
BX33
M
BX34
M

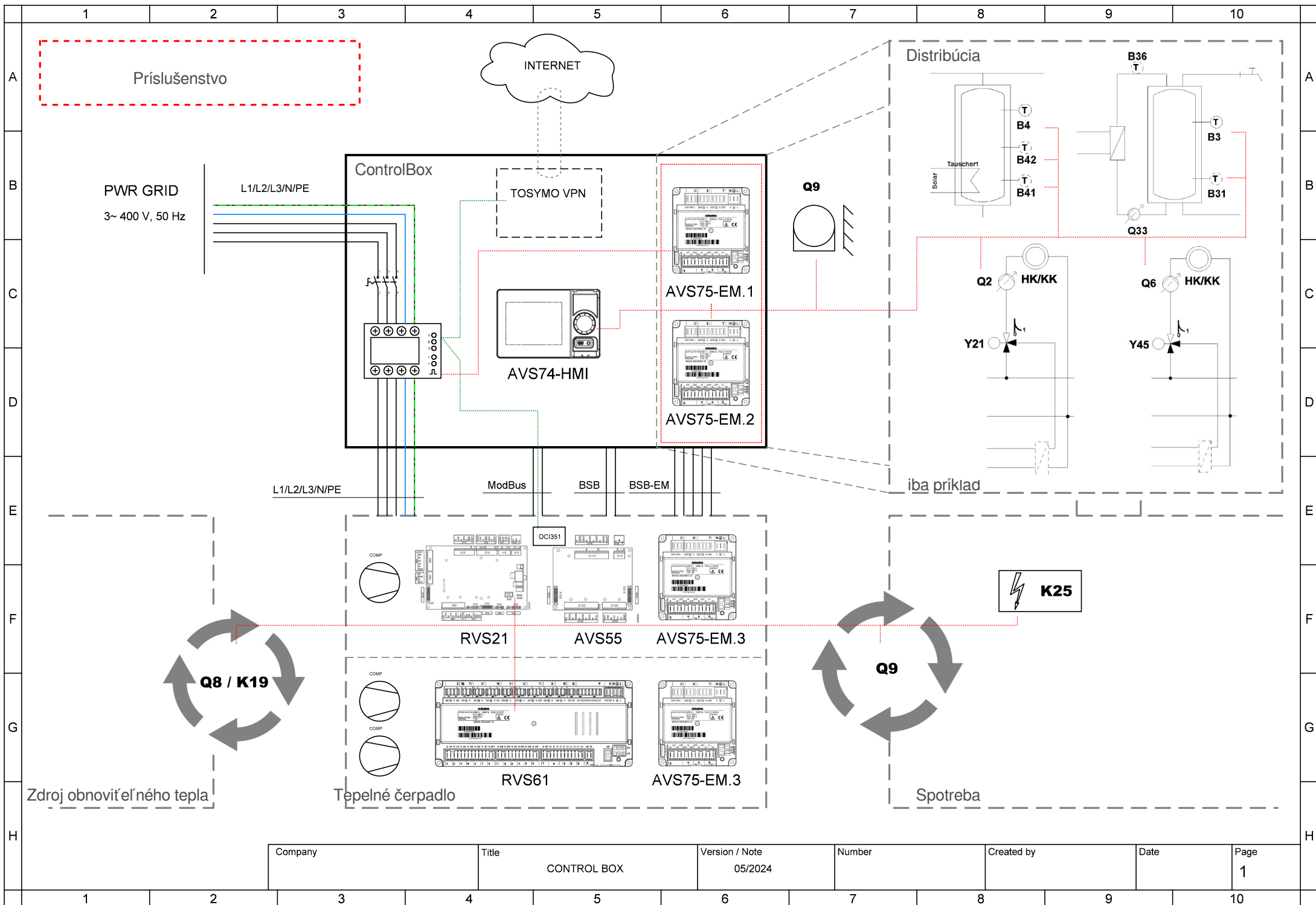
- 5V/12V aktívne snímače
- Meranie prietoku 10V
- Nízky tlak 0..10V
- 5V/12V aktívne snímače
- Vysoký tlak 0..10V
- B21 Snímač teploty výstupu TČ B21
- B81 Snímač horúcich plynov B81
- B85 Snímač plynov sania B85
- B83 Snímač chladiaceho média B83



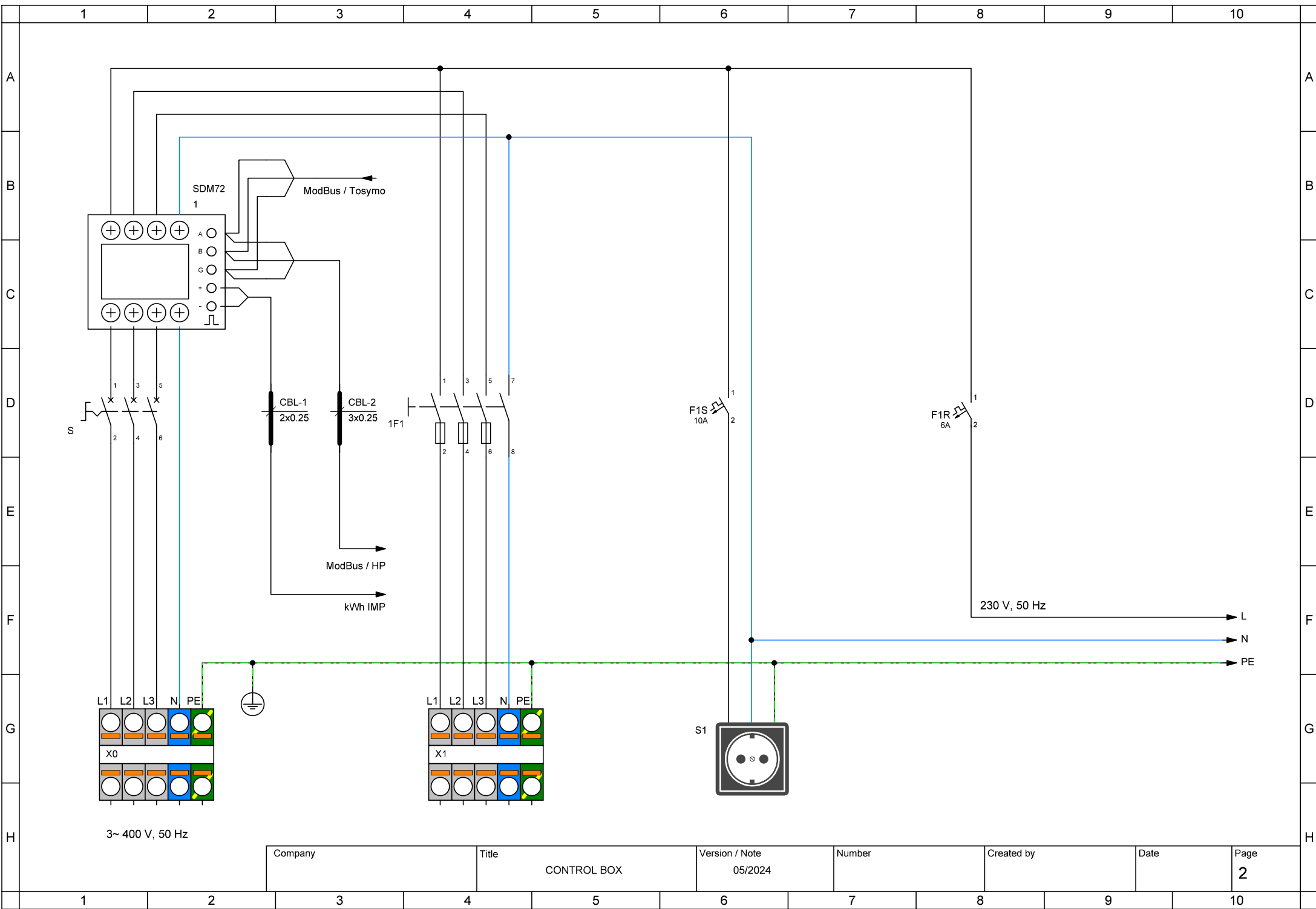
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370



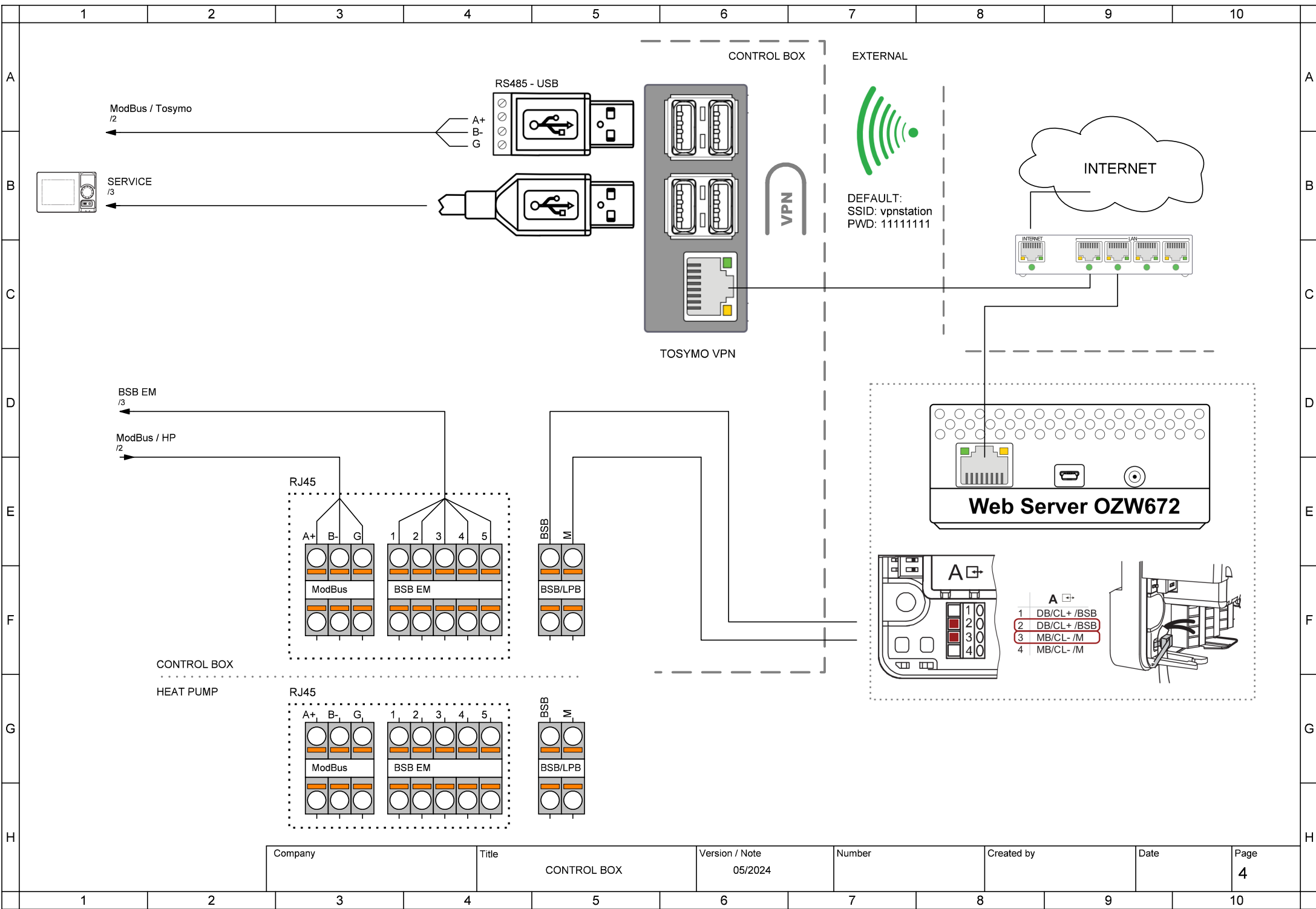




Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				1



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

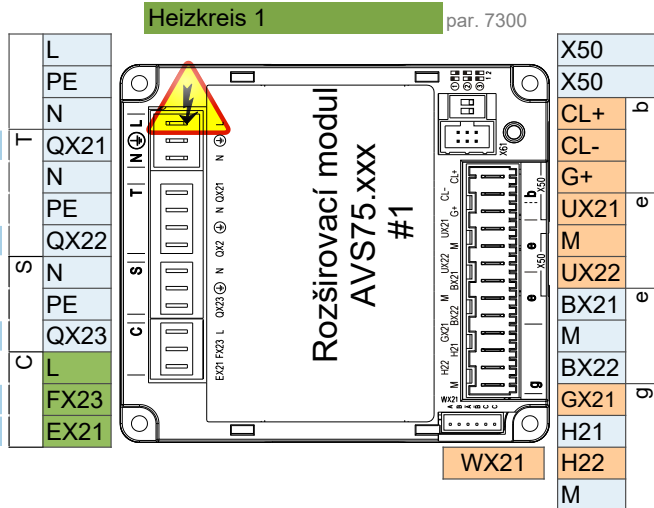


Company	Title	Version / Note	Number	Created by	Date	Page
	CONTROL BOX	05/2024				4



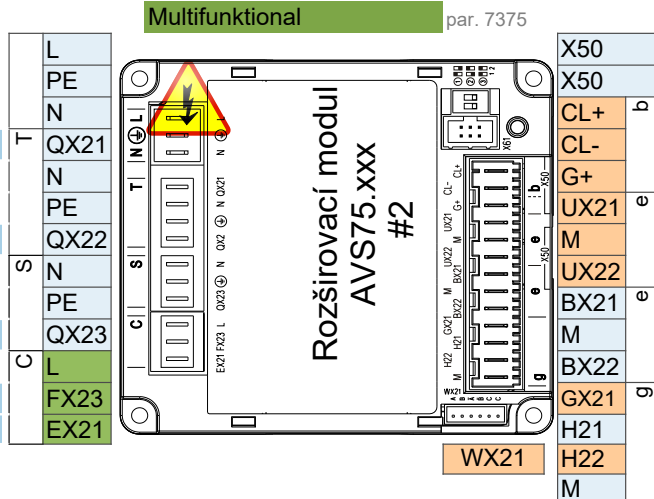
- AVS75.390
- AVS75.391
- AVS75.370

- 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



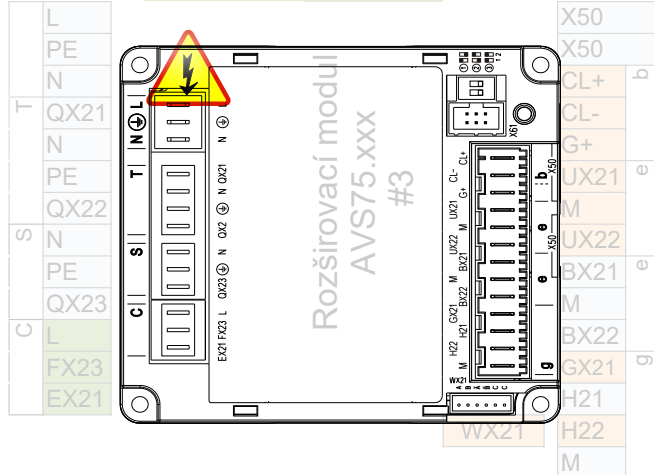
- Rozšiřovací modul AVS75.xxx**
 Izbový prístroj QAA...
 Izbový prístroj QAA...
- B1** Snímač prietoku 1
 - Čítanie pulzov**

- 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



- 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



- 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