

Základné údaje o výkone - WAMAK AW 23 EVI

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	26.0
	A2 / W35	22.2
	A-7 / W34	18.4
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	5.9
	A2 / W35	5.8
	A-7 / W34	5.5
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.40
	A2 / W35	3.84
	A-7 / W34	3.34
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35 °C]	SCOP	4.24
	η [%]	169.6
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	9826.9
	Pdesignh [kW]	20.8
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	24.5
	A25 / W23-18	25.7
	A35 / W12-7	18.2
	A25 / W12-7	18.2
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.29
	Qce [kWh]	10920.0
	η_c [%]	171.6
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	58.9
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	50.9
	5 m dB(A)	36.9
	10 m dB(A)	30.9
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	7.9 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]	25 / 65	
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Váha zariadenia	210 kg	

Hlavné technické údaje - WAMAK AW 23 EVI

Označenie krytovania		VN800		Údaje strany odovzdania tepelnej energie			
Základné rozmery	Výška [mm]	1270		Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65	
	Šírka [mm]	850			MIN [°C]	25	
	Dĺžka [mm]	630		viac vid. diagram prevádzkových limitov			
Váha zariadenia [kg]		210		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	1.1/2 "	
Farba krytovania		Sivá			Typ	BPHE	
IP trieda krytovania		IP20			Počet	1	
					Materiál	AISI 316	
Chladivový okruh				Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]			45
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]			6
	Výkonové stupňe	1		Testovací pretlak [bar]			70
	Zap/Vyp			Teplonosné médium			Voda
	Účinník Cosφ	0.65		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]			4.49
	Odpor vynutia kompresora	1.38 Ohm		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]			14
Chladivo		R410A		Teplotný spád	@ 35 °C (nom)	5 K	
	Objem	7.9 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	1.77 L		Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22	
Maximálny tlak chladiva [bar]		45			MAX [°C]	40	
		PED trieda		viac vid. diagram prevádzkových limitov			
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom				Výparník	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "	
APS systém podchladenia chladiva					Typ	Cu-coil /Al-fin	
Reverzibilný chod (chladenie)					Počet	1	
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami					Materiál	Cu/Al	
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS				Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]		28	
				Teplonosné médium		Vzduch	
Údaje elektrického pripojenia				Objemový prietok - Vzduch [m3/h]		8030	
Elektro napájanie [#~ V/Hz]		3~ 400/50		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]		0.032	
Prúd	nominálny [A]	11.80		Teplotný spád - Vzduch		7 K	
	maximálny [A]	18.60		Možné vonkajšie jednotky		1 x AiWa-VO-1200	
	štartovací [A]	29.7				1 x AiWa-VO-1200-DUCT	
Softštartér		-		Slit systém (kompresor v interieri)			
Hlavný istič - charakteristika		C32		Dimenzia tekutinové potrubie (do 8 metrov VN/VO)		5/8"	
Riadiaci systém				Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)		7/8"	
Hlavný regulátor		SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja		0.17 kg/m	
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	pri Split systémoch je vnútorná jednotka TC predplnená iba minimálnym pretlakom chladiva ktoré ostalo v systéme po funkčnej skúške.			
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351				
Online pripojenie		Web server OZW672	ToSyMo				
Regulácia EEV		SEC61					
*** s príslušenstvom							

WAMAK AW 23 EVI

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

Model	AW 23 EVI
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	nízka teplota (35 °C - 30 °C)
Klimatická oblasť	priemerná

Položka	Symbol	Hodnota	mj	Položka	Symbol	Hodnota	mj
Menovitý tepelný výkon pri Tdesignh	Prated	20.8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	ηs	169.6	%
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	18.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.34	-
Tj = +2 °C	Pdh	22.0	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	25.8	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	30.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.3	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	17.8	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.2	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	13.0	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.5	-
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	0.030	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	9.3	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	-	8030	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	59	dB				
vonku	Lwa	58	dB				
Ročná spotreba energie	QHE	9826.9	kWh				

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

WAMAK AW 23 EVI

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

Model	AW 23 EVI
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	22.1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	ηs	135.5	%
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	19.3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.41	-
Tj = +2 °C	Pdh	22.4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.4	-
Tj = +7 °C	Pdh	26.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.3	-
Tj = +12 °C	Pdh	30.3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	19.0	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2.2	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	14.4	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	1.8	-
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	0.030	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	9.3	kW
Pohotovostný režim	Psb	0.010	kW	Typ príkonu energie			
Režim ohrevu kľukovej skrine	Pck	0.050	kW	elektrická			
Ostatné položky							
Regulácia výkonu		pevná		Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	8030	m3/h
Úroveň akustického výkonu							
v interiéri	Lwa	59	dB	Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m3/h
vonku	Lwa	58	dB				
Ročná spotreba energie	QHE	13169.7	kWh				

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



ENERG

енергия - ενεργεια



WAMAK

AW 23 EVI



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



59 dB



58 dB

■ 24
■ 23
■ 22
kW

■ 22
■ 21
■ 20
kW



2019

811/2013

AW 23 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	135.5	169.6
P_{rated} [kW]	23	21
Q_{HE} [kWh/y]	13170	9827
SCOP [-]	3.39	4.24
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI23K1P-TFM_R410A_1_AW

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W30-35	26.0	5.9	4.40
2	A2 / W35	22.2	5.8	3.84
3	A-22 / W35	13.0	5.2	2.49
A	A-7 / W34	18.4	5.5	3.34
B	A2 / W30	22.0	5.2	4.22
C	A7 / W27	25.8	5.0	5.15
D	A12 / W24	30.3	4.8	6.29
E	A-10 / W35	17.8	5.6	3.19
F	A-7 / W34	18.4	5.5	3.34

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOP _{on}	4.37
SCOP _{net}	4.41
SCOP	4.24
η [%]	169.63
Label	A+++
Q _h [kWh]	42972.80
P _{designh} [kW]	20.8
T _{bivalent} [°C]	-7.00

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

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W47-55	26.5	9.0	2.93
2	A2 / W55	23.0	8.8	2.61
3	A-22 / W55	14.4	7.3	1.83
A	A-7 / W52	19.3	8.0	2.41
B	A2 / W42	22.4	6.7	3.36
C	A7 / W36	26.0	6.0	4.32
D	A12 / W30	30.3	5.4	5.60
E	A-10 / W55	19.0	8.5	2.24
F	A-7 / W55	19.5	8.5	2.29

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOP _{on}	3.47
SCOP _{net}	3.50
SCOP	3.39
η [%]	135.52
Label	A++
Q _h [kWh]	45658.60
P _{designh} [kW]	22.1
T _{bivalent} [°C]	-7.00

Chladiaci výkon - prevádzkové dáta

Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C

Prevádzkové podmienky		Q _c	P	EER
A	A35 / W12-7	18.2	6.9	2.64
B	A30 / W12-7	18.7	6.2	3.00
C	A25 / W12-7	19.1	5.6	3.40
D	A20 / W12-7	19.4	5.1	3.83

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEER _{on}	3.33
SEER	3.22
Q _c [kWh]	10920.00
η [%]	128.82

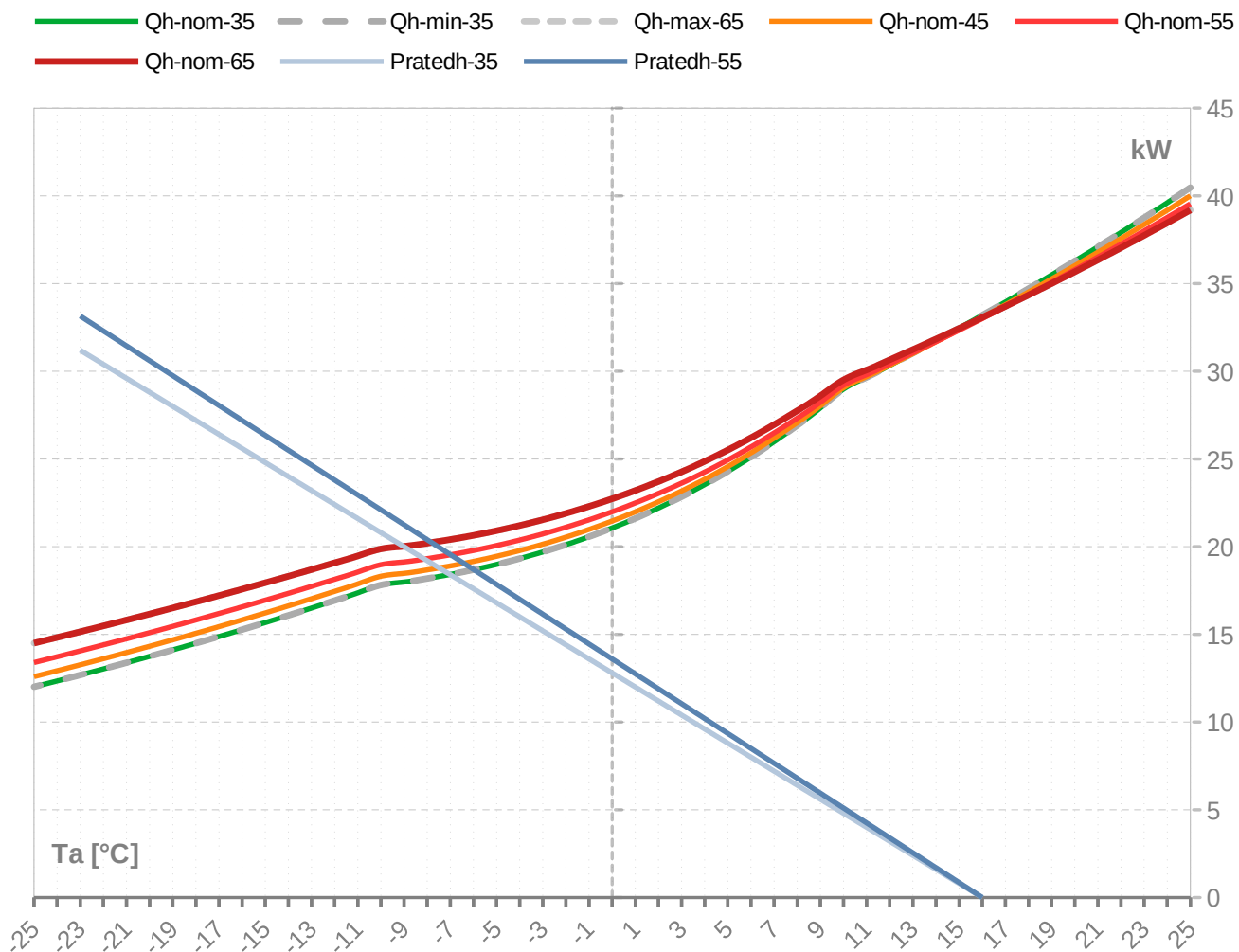
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky		Q _c	P	EER
A	A35 / W23-18	24.5	6.9	3.55
B	A30 / W23-18	25.2	5.9	4.05
C	A25 / W23-18	25.7	5.4	4.59
D	A20 / W23-18	26.2	4.8	5.17

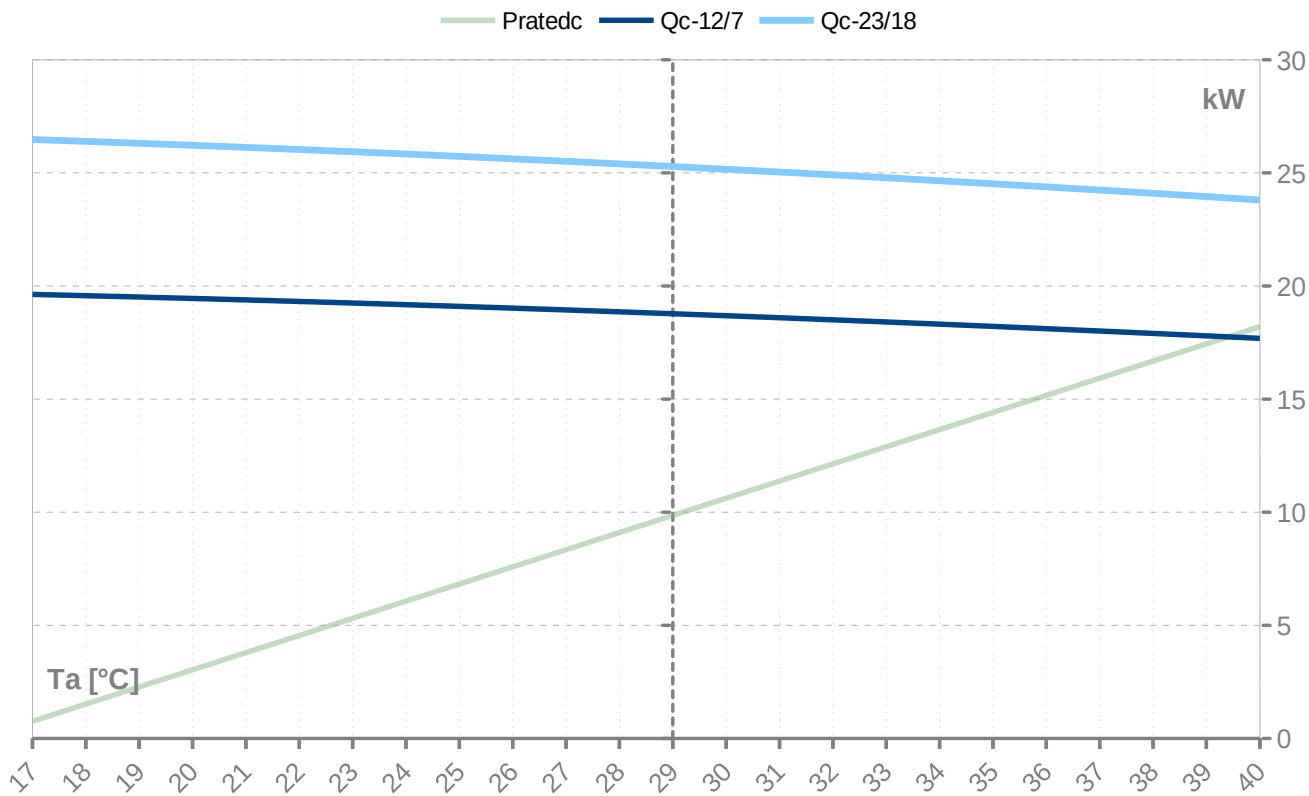
SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEER _{on}	4.48
SEER	4.29
Q _c [kWh]	10920.00
η [%]	171.62

Výkonové kryvky - vykurovanie

ZHI23K1P-TFM_R410A_1_AW



Výkonové kryvky - chladenie



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	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
24	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
23	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
22	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
21	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
20	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
19	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
18	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
17	33.9	33.9		6.1	6.1		5.59	12.0	12.0	
16	33.2	33.2	33.2	6.1	6.1	6.1	5.48	12.0	12.0	12.0
15	32.5	32.5	32.5	6.0	6.0	6.0	5.37	12.0	12.0	12.0
14	31.7	31.7	31.7	6.0	6.0	6.0	5.26	12.0	12.0	12.0
13	31.0	31.0	31.0	6.0	6.0	6.0	5.16	12.0	12.0	12.0
12	30.3	30.3	30.3	6.0	6.0	6.0	5.05	12.0	12.0	12.0
11	29.7	29.7	29.7	6.0	6.0	6.0	4.95	11.9	11.9	11.9
10	29.0	29.0	29.0	6.0	6.0	6.0	4.85	11.9	11.9	11.9
9	27.9	27.9	27.9	5.9	5.9	5.9	4.69	11.9	11.9	11.9
8	26.9	26.9	26.9	5.9	5.9	5.9	4.54	11.9	11.9	11.9
7	26.0	26.0	26.0	5.9	5.9	5.9	4.40	11.9	11.9	11.9
6	25.1	25.1	25.1	5.9	5.9	5.9	4.27	11.8	11.8	11.8
5	24.3	24.3	24.3	5.9	5.9	5.9	4.15	11.8	11.8	11.8
4	23.5	23.5	23.5	5.8	5.8	5.8	4.04	11.8	11.8	11.8
3	22.8	22.8	22.8	5.8	5.8	5.8	3.94	11.8	11.8	11.8
2	22.2	22.2	22.2	5.8	5.8	5.8	3.84	11.8	11.8	11.8
1	21.6	21.6	21.6	5.8	5.8	5.8	3.75	11.8	11.8	11.8
0	21.1	21.1	21.1	5.7	5.7	5.7	3.67	11.7	11.7	11.7
-1	20.6	20.6	20.6	5.7	5.7	5.7	3.60	11.7	11.7	11.7
-2	20.1	20.1	20.1	5.7	5.7	5.7	3.53	11.7	11.7	11.7
-3	19.7	19.7	19.7	5.7	5.7	5.7	3.47	11.7	11.7	11.7
-4	19.3	19.3	19.3	5.7	5.7	5.7	3.41	11.7	11.7	11.7
-5	19.0	19.0	19.0	5.6	5.6	5.6	3.36	11.7	11.7	11.7
-6	18.7	18.7	18.7	5.6	5.6	5.6	3.32	11.7	11.7	11.7
-7	18.4	18.4	18.4	5.6	5.6	5.6	3.28	11.6	11.6	11.6
-8	18.2	18.2	18.2	5.6	5.6	5.6	3.24	11.6	11.6	11.6
-9	18.0	18.0	18.0	5.6	5.6	5.6	3.22	11.6	11.6	11.6
-10	17.8	17.8	17.8	5.6	5.6	5.6	3.19	11.6	11.6	11.6
-11	17.4	17.4	17.4	5.6	5.6	5.6	3.12	11.6	11.6	11.6
-12	16.9	16.9	16.9	5.5	5.5	5.5	3.06	11.6	11.6	11.6
-13	16.5	16.5	16.5	5.5	5.5	5.5	3.00	11.6	11.6	11.6
-14	16.1	16.1	16.1	5.5	5.5	5.5	2.94	11.5	11.5	11.5
-15	15.7	15.7	15.7	5.5	5.5	5.5	2.88	11.5	11.5	11.5
-16	15.3	15.3	15.3	5.4	5.4	5.4	2.82	11.5	11.5	11.5
-17	14.9	14.9	14.9	5.4	5.4	5.4	2.76	11.5	11.5	11.5
-18	14.5	14.5	14.5	5.4	5.4	5.4	2.70	11.4	11.4	11.4
-19	14.1	14.1	14.1	5.3	5.3	5.3	2.65	11.4	11.4	11.4
-20	13.7	13.7	13.7	5.3	5.3	5.3	2.59	11.4	11.4	11.4
-21	13.4	13.4	13.4	5.3	5.3	5.3	2.54	11.4	11.4	11.4
-22	13.0	13.0	13.0	5.2	5.2	5.2	2.49	11.3	11.3	11.3
-23	12.7	12.7	12.7	5.2	5.2	5.2	2.44	11.3	11.3	11.3
-24	12.3	12.3	12.3	5.2	5.2	5.2	2.39	11.3	11.3	11.3
-25	12.0	12.0	12.0	5.1	5.1	5.1	2.34	11.3	11.3	11.3

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI23K1P-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	40.0	40.0	40.0	7.6	7.6	7.6	5.25	13.5	13.5	13.5
24	39.2	39.2	39.2	7.6	7.6	7.6	5.15	13.5	13.5	13.5
23	38.4	38.4	38.4	7.6	7.6	7.6	5.06	13.5	13.5	13.5
22	37.6	37.6	37.6	7.6	7.6	7.6	4.96	13.5	13.5	13.5
21	36.8	36.8	36.8	7.6	7.6	7.6	4.87	13.4	13.4	13.4
20	36.0	36.0	36.0	7.5	7.5	7.5	4.77	13.4	13.4	13.4
19	35.3	35.3	35.3	7.5	7.5	7.5	4.68	13.4	13.4	13.4
18	34.5	34.5	34.5	7.5	7.5	7.5	4.59	13.4	13.4	13.4
17	33.8	33.8	33.8	7.5	7.5	7.5	4.51	13.4	13.4	13.4
16	33.1	33.1	33.1	7.5	7.5	7.5	4.42	13.4	13.4	13.4
15	32.4	32.4	32.4	7.5	7.5	7.5	4.34	13.4	13.4	13.4
14	31.7	31.7	31.7	7.4	7.4	7.4	4.25	13.3	13.3	13.3
13	31.0	31.0	31.0	7.4	7.4	7.4	4.17	13.3	13.3	13.3
12	30.3	30.3	30.3	7.4	7.4	7.4	4.09	13.3	13.3	13.3
11	29.7	29.7	29.7	7.4	7.4	7.4	4.02	13.3	13.3	13.3
10	29.1	29.1	29.1	7.4	7.4	7.4	3.94	13.3	13.3	13.3
9	28.0	28.0	28.0	7.3	7.3	7.3	3.82	13.2	13.2	13.2
8	27.1	27.1	27.1	7.3	7.3	7.3	3.70	13.2	13.2	13.2
7	26.2	26.2	26.2	7.3	7.3	7.3	3.60	13.2	13.2	13.2
6	25.3	25.3	25.3	7.2	7.2	7.2	3.50	13.1	13.1	13.1
5	24.6	24.6	24.6	7.2	7.2	7.2	3.41	13.1	13.1	13.1
4	23.8	23.8	23.8	7.2	7.2	7.2	3.32	13.1	13.1	13.1
3	23.2	23.2	23.2	7.1	7.1	7.1	3.24	13.0	13.0	13.0
2	22.6	22.6	22.6	7.1	7.1	7.1	3.17	13.0	13.0	13.0
1	22.0	22.0	22.0	7.1	7.1	7.1	3.10	13.0	13.0	13.0
0	21.5	21.5	21.5	7.1	7.1	7.1	3.04	13.0	13.0	13.0
-1	21.0	21.0	21.0	7.0	7.0	7.0	2.98	12.9	12.9	12.9
-2	20.5	20.5	20.5	7.0	7.0	7.0	2.93	12.9	12.9	12.9
-3	20.1	20.1	20.1	7.0	7.0	7.0	2.88	12.9	12.9	12.9
-4	19.8	19.8	19.8	7.0	7.0	7.0	2.84	12.9	12.9	12.9
-5	19.5	19.5	19.5	6.9	6.9	6.9	2.80	12.8	12.8	12.8
-6	19.2	19.2	19.2	6.9	6.9	6.9	2.77	12.8	12.8	12.8
-7	18.9	18.9	18.9	6.9	6.9	6.9	2.74	12.8	12.8	12.8
-8	18.7	18.7	18.7	6.9	6.9	6.9	2.71	12.8	12.8	12.8
-9	18.5	18.5	18.5	6.9	6.9	6.9	2.69	12.8	12.8	12.8
-10	18.3	18.3	18.3	6.9	6.9	6.9	2.67	12.8	12.8	12.8
-11	17.9	17.9	17.9	6.8	6.8	6.8	2.62	12.7	12.7	12.7
-12	17.5	17.5	17.5	6.8	6.8	6.8	2.57	12.7	12.7	12.7
-13	17.0	17.0	17.0	6.8	6.8	6.8	2.52	12.7	12.7	12.7
-14	16.6	16.6	16.6	6.7	6.7	6.7	2.47	12.6	12.6	12.6
-15	16.2	16.2	16.2	6.7	6.7	6.7	2.43	12.6	12.6	12.6
-16	15.8	15.8	15.8	6.6	6.6	6.6	2.38	12.6	12.6	12.6
-17	15.4	15.4	15.4	6.6	6.6	6.6	2.34	12.5	12.5	12.5
-18	15.1	15.1	15.1	6.6	6.6	6.6	2.29	12.5	12.5	12.5
-19	14.7	14.7	14.7	6.5	6.5	6.5	2.25	12.5	12.5	12.5
-20	14.3	14.3	14.3	6.5	6.5	6.5	2.21	12.4	12.4	12.4
-21	14.0	14.0	14.0	6.4	6.4	6.4	2.17	12.4	12.4	12.4
-22	13.6	13.6	13.6	6.4	6.4	6.4	2.13	12.3	12.3	12.3
-23	13.3	13.3	13.3	6.4	6.4	6.4	2.09	12.3	12.3	12.3
-24	12.9	12.9	12.9	6.3	6.3	6.3	2.05	12.3	12.3	12.3
-25	12.6	12.6	12.6	6.3	6.3	6.3	2.01	12.2	12.2	12.2

* 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	39.5	39.5	39.5	9.5	9.5	9.5	4.17	15.6	15.6	15.6
24	38.8	38.8	38.8	9.5	9.5	9.5	4.10	15.6	15.6	15.6
23	38.0	38.0	38.0	9.4	9.4	9.4	4.02	15.5	15.5	15.5
22	37.2	37.2	37.2	9.4	9.4	9.4	3.95	15.5	15.5	15.5
21	36.5	36.5	36.5	9.4	9.4	9.4	3.88	15.5	15.5	15.5
20	35.8	35.8	35.8	9.4	9.4	9.4	3.81	15.5	15.5	15.5
19	35.1	35.1	35.1	9.4	9.4	9.4	3.74	15.4	15.4	15.4
18	34.4	34.4	34.4	9.3	9.3	9.3	3.68	15.4	15.4	15.4
17	33.7	33.7	33.7	9.3	9.3	9.3	3.61	15.4	15.4	15.4
16	33.0	33.0	33.0	9.3	9.3	9.3	3.55	15.4	15.4	15.4
15	32.3	32.3	32.3	9.3	9.3	9.3	3.49	15.3	15.3	15.3
14	31.7	31.7	31.7	9.3	9.3	9.3	3.42	15.3	15.3	15.3
13	31.1	31.1	31.1	9.2	9.2	9.2	3.36	15.3	15.3	15.3
12	30.4	30.4	30.4	9.2	9.2	9.2	3.30	15.3	15.3	15.3
11	29.8	29.8	29.8	9.2	9.2	9.2	3.25	15.2	15.2	15.2
10	29.2	29.2	29.2	9.2	9.2	9.2	3.19	15.2	15.2	15.2
9	28.2	28.2	28.2	9.1	9.1	9.1	3.10	15.2	15.2	15.2
8	27.3	27.3	27.3	9.1	9.1	9.1	3.01	15.1	15.1	15.1
7	26.5	26.5	26.5	9.0	9.0	9.0	2.93	15.1	15.1	15.1
6	25.7	25.7	25.7	9.0	9.0	9.0	2.86	15.0	15.0	15.0
5	24.9	24.9	24.9	8.9	8.9	8.9	2.79	15.0	15.0	15.0
4	24.3	24.3	24.3	8.9	8.9	8.9	2.73	14.9	14.9	14.9
3	23.6	23.6	23.6	8.9	8.9	8.9	2.67	14.9	14.9	14.9
2	23.0	23.0	23.0	8.8	8.8	8.8	2.61	14.8	14.8	14.8
1	22.5	22.5	22.5	8.8	8.8	8.8	2.56	14.8	14.8	14.8
0	22.0	22.0	22.0	8.7	8.7	8.7	2.52	14.7	14.7	14.7
-1	21.5	21.5	21.5	8.7	8.7	8.7	2.47	14.7	14.7	14.7
-2	21.1	21.1	21.1	8.7	8.7	8.7	2.43	14.7	14.7	14.7
-3	20.7	20.7	20.7	8.6	8.6	8.6	2.40	14.6	14.6	14.6
-4	20.4	20.4	20.4	8.6	8.6	8.6	2.37	14.6	14.6	14.6
-5	20.1	20.1	20.1	8.6	8.6	8.6	2.34	14.6	14.6	14.6
-6	19.8	19.8	19.8	8.6	8.6	8.6	2.31	14.5	14.5	14.5
-7	19.5	19.5	19.5	8.5	8.5	8.5	2.29	14.5	14.5	14.5
-8	19.3	19.3	19.3	8.5	8.5	8.5	2.27	14.5	14.5	14.5
-9	19.1	19.1	19.1	8.5	8.5	8.5	2.25	14.5	14.5	14.5
-10	19.0	19.0	19.0	8.5	8.5	8.5	2.24	14.5	14.5	14.5
-11	18.6	18.6	18.6	8.4	8.4	8.4	2.20	14.4	14.4	14.4
-12	18.1	18.1	18.1	8.4	8.4	8.4	2.16	14.4	14.4	14.4
-13	17.7	17.7	17.7	8.3	8.3	8.3	2.13	14.3	14.3	14.3
-14	17.3	17.3	17.3	8.3	8.3	8.3	2.09	14.3	14.3	14.3
-15	16.9	16.9	16.9	8.2	8.2	8.2	2.05	14.2	14.2	14.2
-16	16.6	16.6	16.6	8.2	8.2	8.2	2.02	14.2	14.2	14.2
-17	16.2	16.2	16.2	8.2	8.2	8.2	1.99	14.1	14.1	14.1
-18	15.8	15.8	15.8	8.1	8.1	8.1	1.95	14.1	14.1	14.1
-19	15.5	15.5	15.5	8.0	8.0	8.0	1.92	14.0	14.0	14.0
-20	15.1	15.1	15.1	8.0	8.0	8.0	1.89	14.0	14.0	14.0
-21	14.7	14.7	14.7	7.9	7.9	7.9	1.86	13.9	13.9	13.9
-22	14.4	14.4	14.4	7.9	7.9	7.9	1.83	13.8	13.8	13.8
-23	14.1	14.1	14.1	7.8	7.8	7.8	1.80	13.8	13.8	13.8
-24	13.7	13.7	13.7	7.8	7.8	7.8	1.77	13.7	13.7	13.7
-25	13.4	13.4	13.4	7.7	7.7	7.7	1.74	13.7	13.7	13.7

* 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	39.2	39.2	39.2	11.8	11.8	11.8	3.31	18.4	18.4	18.4
24	38.5	38.5	38.5	11.8	11.8	11.8	3.26	18.4	18.4	18.4
23	37.7	37.7	37.7	11.8	11.8	11.8	3.20	18.4	18.4	18.4
22	37.0	37.0	37.0	11.8	11.8	11.8	3.15	18.3	18.3	18.3
21	36.3	36.3	36.3	11.7	11.7	11.7	3.10	18.3	18.3	18.3
20	35.7	35.7	35.7	11.7	11.7	11.7	3.05	18.3	18.3	18.3
19	35.0	35.0	35.0	11.7	11.7	11.7	3.00	18.2	18.2	18.2
18	34.3	34.3	34.3	11.6	11.6	11.6	2.95	18.2	18.2	18.2
17	33.7	33.7	33.7	11.6	11.6	11.6	2.90	18.2	18.2	18.2
16	33.1	33.1	33.1	11.6	11.6	11.6	2.85	18.1	18.1	18.1
15	32.4	32.4	32.4	11.6	11.6	11.6	2.81	18.1	18.1	18.1
14	31.8	31.8	31.8	11.5	11.5	11.5	2.76	18.0	18.0	18.0
13	31.2	31.2	31.2	11.5	11.5	11.5	2.72	18.0	18.0	18.0
12	30.7	30.7	30.7	11.5	11.5	11.5	2.67	18.0	18.0	18.0
11	30.1	30.1	30.1	11.4	11.4	11.4	2.63	17.9	17.9	17.9
10	29.5	29.5	29.5	11.4	11.4	11.4	2.59	17.9	17.9	17.9
9	28.6	28.6	28.6	11.3	11.3	11.3	2.52	17.8	17.8	17.8
8	27.7	27.7	27.7	11.3	11.3	11.3	2.46	17.7	17.7	17.7
7	27.0	27.0	27.0	11.2	11.2	11.2	2.40	17.7	17.7	17.7
6	26.2	26.2	26.2	11.2	11.2	11.2	2.35	17.6	17.6	17.6
5	25.5	25.5	25.5	11.1	11.1	11.1	2.30	17.5	17.5	17.5
4	24.9	24.9	24.9	11.1	11.1	11.1	2.25	17.5	17.5	17.5
3	24.3	24.3	24.3	11.0	11.0	11.0	2.21	17.4	17.4	17.4
2	23.7	23.7	23.7	11.0	11.0	11.0	2.17	17.3	17.3	17.3
1	23.2	23.2	23.2	10.9	10.9	10.9	2.13	17.3	17.3	17.3
0	22.7	22.7	22.7	10.9	10.9	10.9	2.09	17.2	17.2	17.2
-1	22.3	22.3	22.3	10.8	10.8	10.8	2.06	17.2	17.2	17.2
-2	21.9	21.9	21.9	10.8	10.8	10.8	2.04	17.1	17.1	17.1
-3	21.5	21.5	21.5	10.7	10.7	10.7	2.01	17.1	17.1	17.1
-4	21.2	21.2	21.2	10.7	10.7	10.7	1.99	17.0	17.0	17.0
-5	20.9	20.9	20.9	10.6	10.6	10.6	1.96	17.0	17.0	17.0
-6	20.6	20.6	20.6	10.6	10.6	10.6	1.95	16.9	16.9	16.9
-7	20.4	20.4	20.4	10.6	10.6	10.6	1.93	16.9	16.9	16.9
-8	20.2	20.2	20.2	10.6	10.6	10.6	1.91	16.9	16.9	16.9
-9	20.0	20.0	20.0	10.5	10.5	10.5	1.90	16.8	16.8	16.8
-10	19.9	19.9	19.9	10.5	10.5	10.5	1.89	16.8	16.8	16.8
-11	19.5	19.5	19.5	10.5	10.5	10.5	1.86	16.8	16.8	16.8
-12	19.1	19.1	19.1	10.4	10.4	10.4	1.84	16.7	16.7	16.7
-13	18.7	18.7	18.7	10.3	10.3	10.3	1.81	16.6	16.6	16.6
-14	18.3	18.3	18.3	10.3	10.3	10.3	1.78	16.6	16.6	16.6
-15	17.9	17.9	17.9	10.2	10.2	10.2	1.76	16.5	16.5	16.5
-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	17.7	17.7	17.7	7.7	7.7	7.7	2.30	13.6	13.6	13.6
39	17.8	17.8	17.8	7.5	7.5	7.5	2.37	13.4	13.4	13.4
38	17.9	17.9	17.9	7.4	7.4	7.4	2.43	13.3	13.3	13.3
37	18.0	18.0	18.0	7.2	7.2	7.2	2.50	13.1	13.1	13.1
36	18.1	18.1	18.1	7.1	7.1	7.1	2.57	12.9	12.9	12.9
35	18.2	18.2	18.2	6.9	6.9	6.9	2.64	12.8	12.8	12.8
34	18.3	18.3	18.3	6.8	6.8	6.8	2.71	12.7	12.7	12.7
33	18.4	18.4	18.4	6.6	6.6	6.6	2.78	12.5	12.5	12.5
32	18.5	18.5	18.5	6.5	6.5	6.5	2.85	12.4	12.4	12.4
31	18.6	18.6	18.6	6.4	6.4	6.4	2.93	12.3	12.3	12.3
30	18.7	18.7	18.7	6.2	6.2	6.2	3.00	12.2	12.2	12.2
29	18.8	18.8	18.8	6.1	6.1	6.1	3.08	12.0	12.0	12.0
28	18.9	18.9	18.9	6.0	6.0	6.0	3.16	11.9	11.9	11.9
27	18.9	18.9	18.9	5.8	5.8	5.8	3.24	11.8	11.8	11.8
26	19.0	19.0	19.0	5.7	5.7	5.7	3.32	11.7	11.7	11.7
25	19.1	19.1	19.1	5.6	5.6	5.6	3.40	11.6	11.6	11.6
24	19.2	19.2	19.2	5.5	5.5	5.5	3.49	11.5	11.5	11.5
23	19.2	19.2	19.2	5.4	5.4	5.4	3.57	11.4	11.4	11.4
22	19.3	19.3	19.3	5.3	5.3	5.3	3.66	11.4	11.4	11.4
21	19.4	19.4	19.4	5.2	5.2	5.2	3.74	11.3	11.3	11.3
20	19.4	19.4	19.4	5.1	5.1	5.1	3.83	11.2	11.2	11.2
19	19.5	19.5	19.5	5.0	5.0	5.0	3.92	11.1	11.1	11.1
18	19.6	19.6	19.6	4.9	4.9	4.9	4.01	11.1	11.1	11.1
17	19.6	19.6	19.6	4.8	4.8	4.8	4.10	11.0	11.0	11.0

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	23.8	23.8	23.8	7.7	7.7	7.7	3.10	13.8	13.8	13.8
39	24.0	24.0	24.0	7.5	7.5	7.5	3.19	13.7	13.7	13.7
38	24.1	24.1	24.1	7.4	7.4	7.4	3.27	13.5	13.5	13.5
37	24.2	24.2	24.2	7.2	7.2	7.2	3.36	13.3	13.3	13.3
36	24.4	24.4	24.4	7.1	7.1	7.1	3.46	13.2	13.2	13.2
35	24.5	24.5	24.5	6.9	6.9	6.9	3.55	13.0	13.0	13.0
34	24.7	24.7	24.7	6.8	6.8	6.8	3.65	12.8	12.8	12.8
33	24.8	24.8	24.8	6.6	6.6	6.6	3.74	12.7	12.7	12.7
32	24.9	24.9	24.9	6.5	6.5	6.5	3.84	12.6	12.6	12.6
31	25.0	25.0	25.0	6.4	6.4	6.4	3.94	12.4	12.4	12.4
30	25.2	25.2	25.2	6.2	6.2	6.2	4.05	12.3	12.3	12.3
29	25.3	25.3	25.3	6.1	6.1	6.1	4.15	12.2	12.2	12.2
28	25.4	25.4	25.4	6.0	6.0	6.0	4.26	12.1	12.1	12.1
27	25.5	25.5	25.5	5.8	5.8	5.8	4.36	12.0	12.0	12.0
26	25.6	25.6	25.6	5.7	5.7	5.7	4.47	11.9	11.9	11.9
25	25.7	25.7	25.7	5.6	5.6	5.6	4.59	11.8	11.8	11.8
24	25.8	25.8	25.8	5.5	5.5	5.5	4.70	11.7	11.7	11.7
23	25.9	25.9	25.9	5.4	5.4	5.4	4.81	11.6	11.6	11.6
22	26.0	26.0	26.0	5.3	5.3	5.3	4.93	11.5	11.5	11.5
21	26.1	26.1	26.1	5.2	5.2	5.2	5.05	11.4	11.4	11.4
20	26.2	26.2	26.2	5.1	5.1	5.1	5.17	11.3	11.3	11.3
19	26.3	26.3	26.3	5.0	5.0	5.0	5.29	11.2	11.2	11.2
18	26.4	26.4	26.4	4.9	4.9	4.9	5.41	11.2	11.2	11.2
17	26.5	26.5	26.5	4.8	4.8	4.8	5.54	11.1	11.1	11.1

* 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

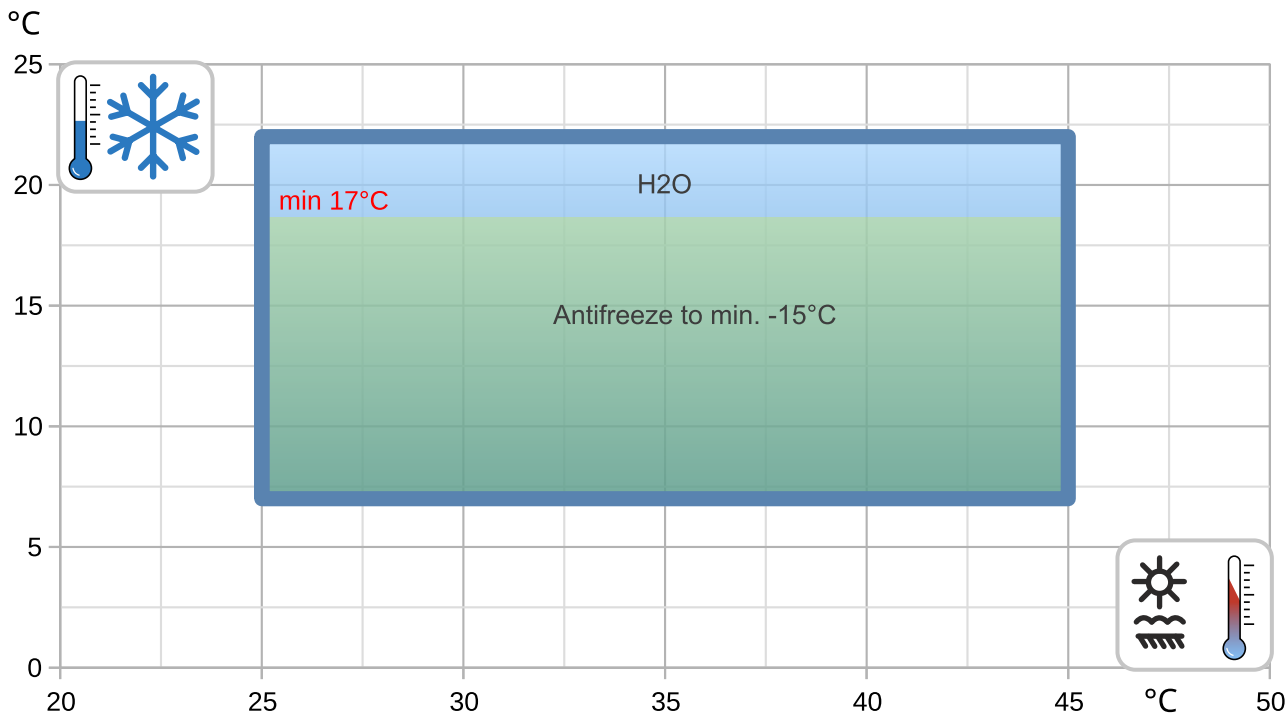
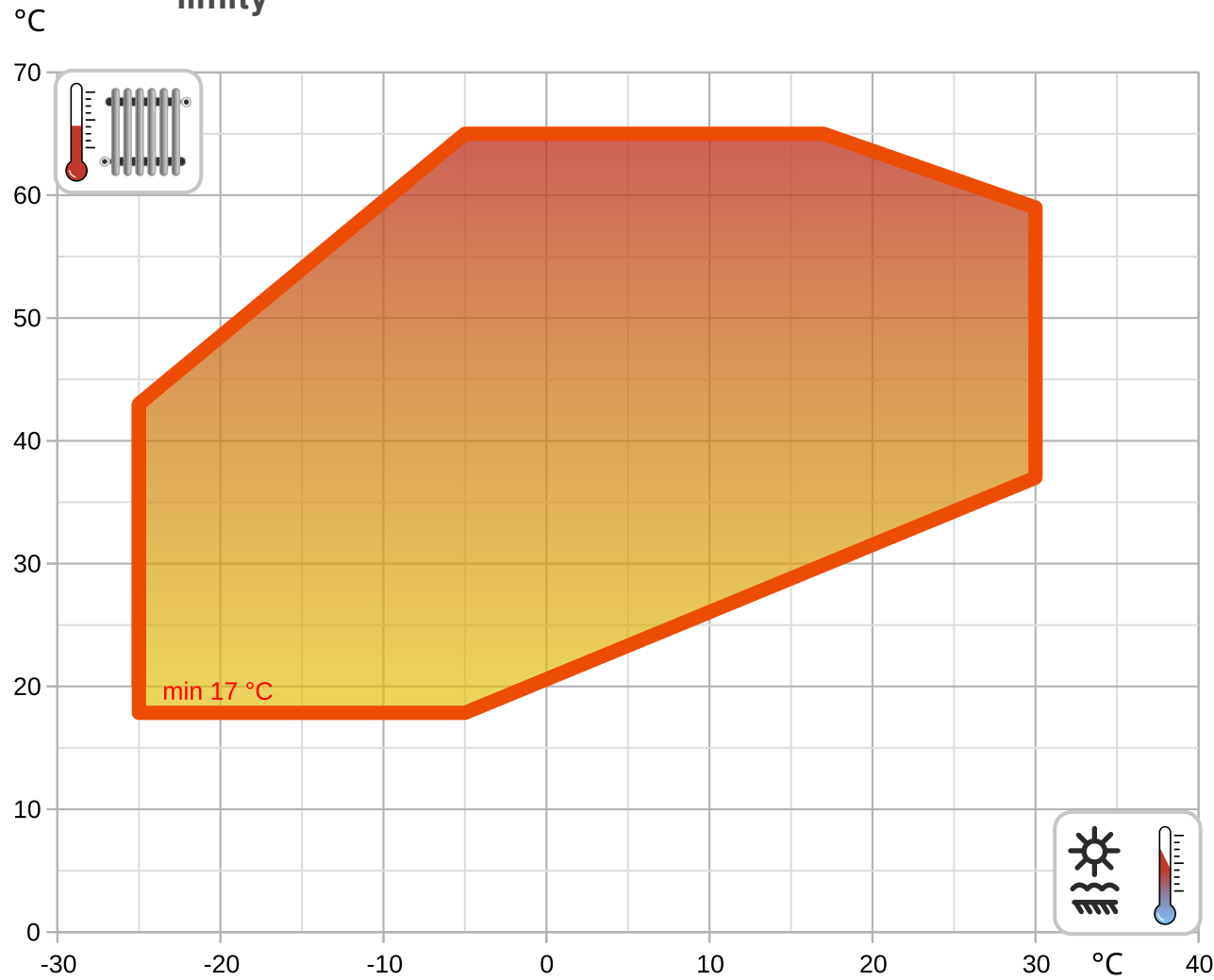
Qc min: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri minimálnom tepelnom výkone

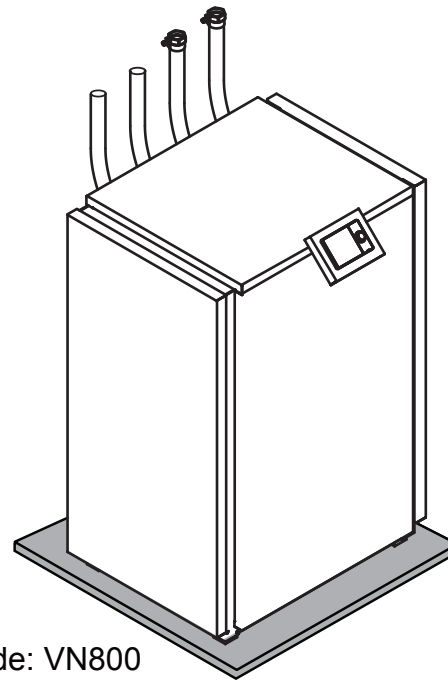
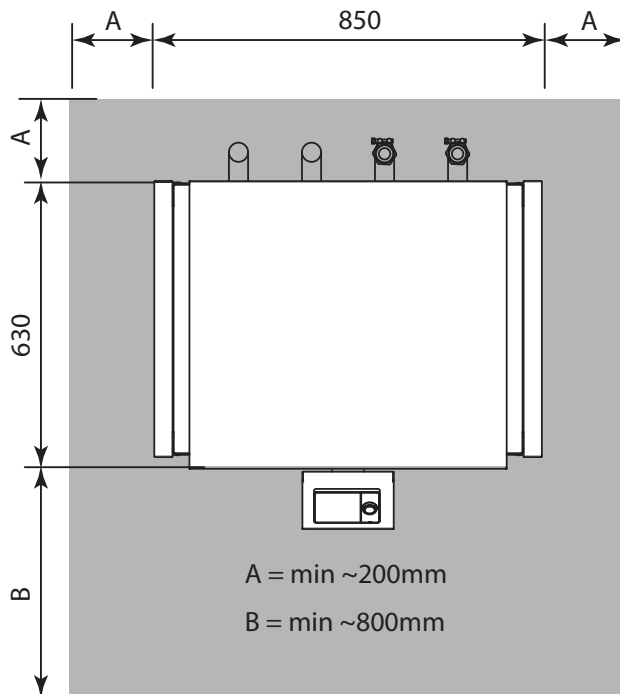
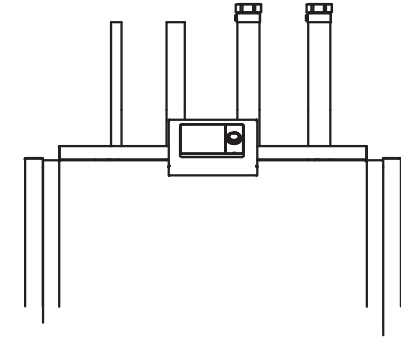
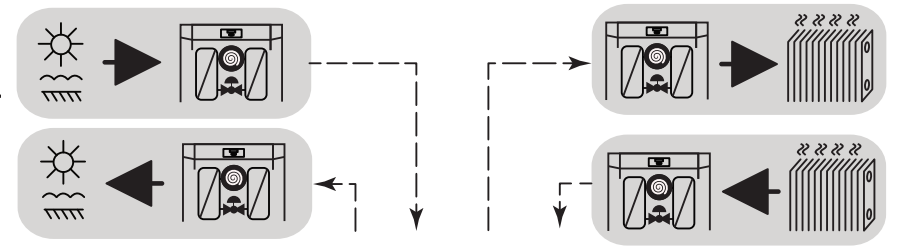
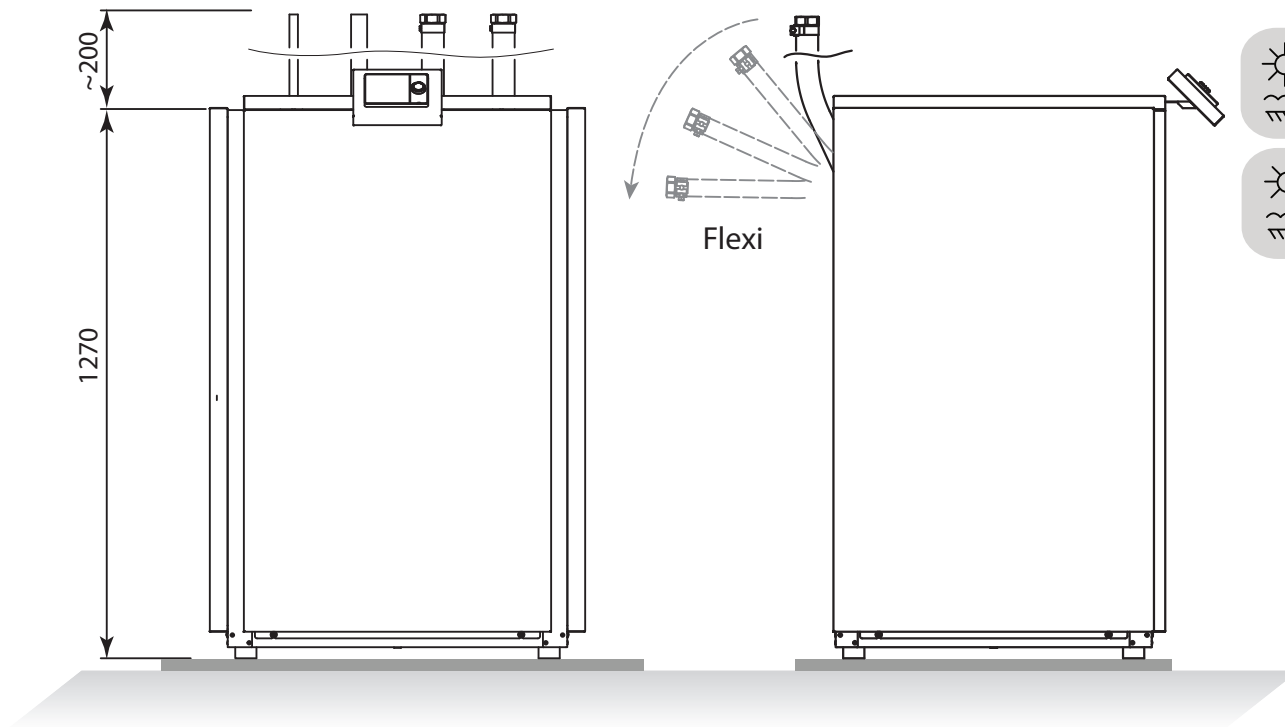
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

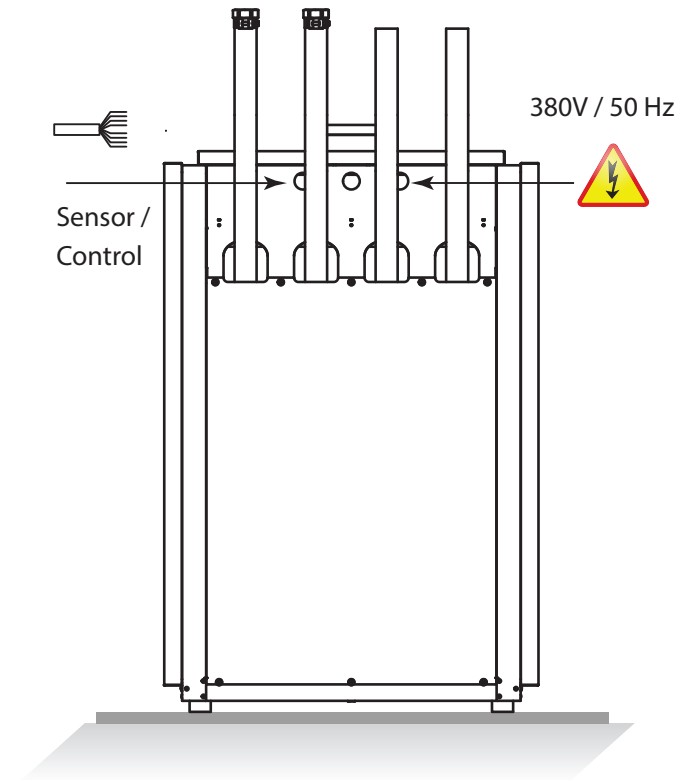
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

Prevádzkové
limity





int. code: VN800



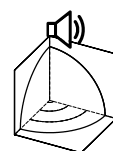
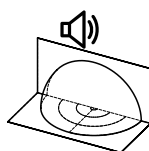
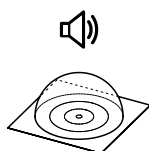
WAMAK AW 23 EVI - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200			Výparník	
Kód výrobku		WAV01200	Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	8030
Váha zariadenia [kg]		150	Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.032
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 ventilátoru [A]		1.35	Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]		81	Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

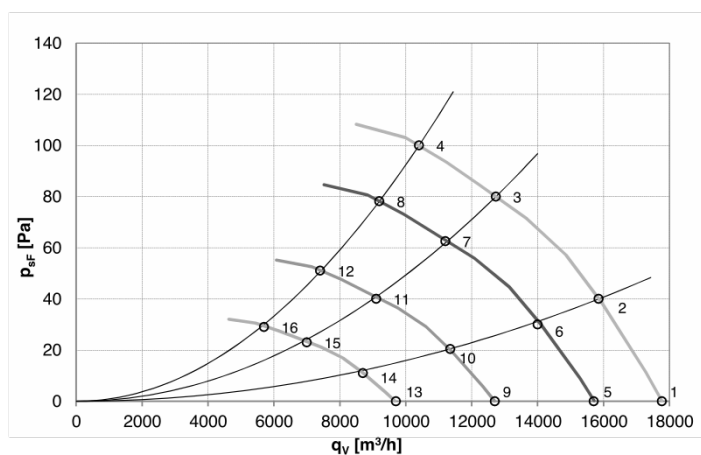
Zvuk - výkon Lw

57.5 dB(A)

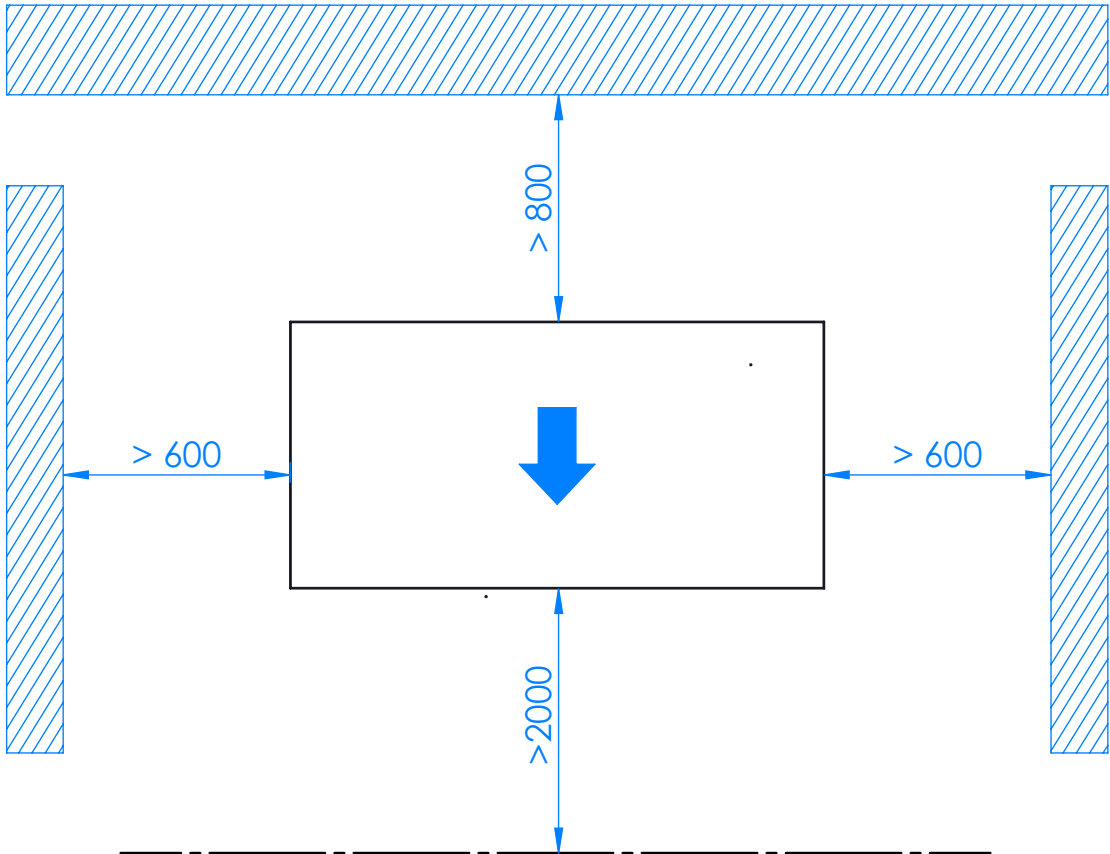
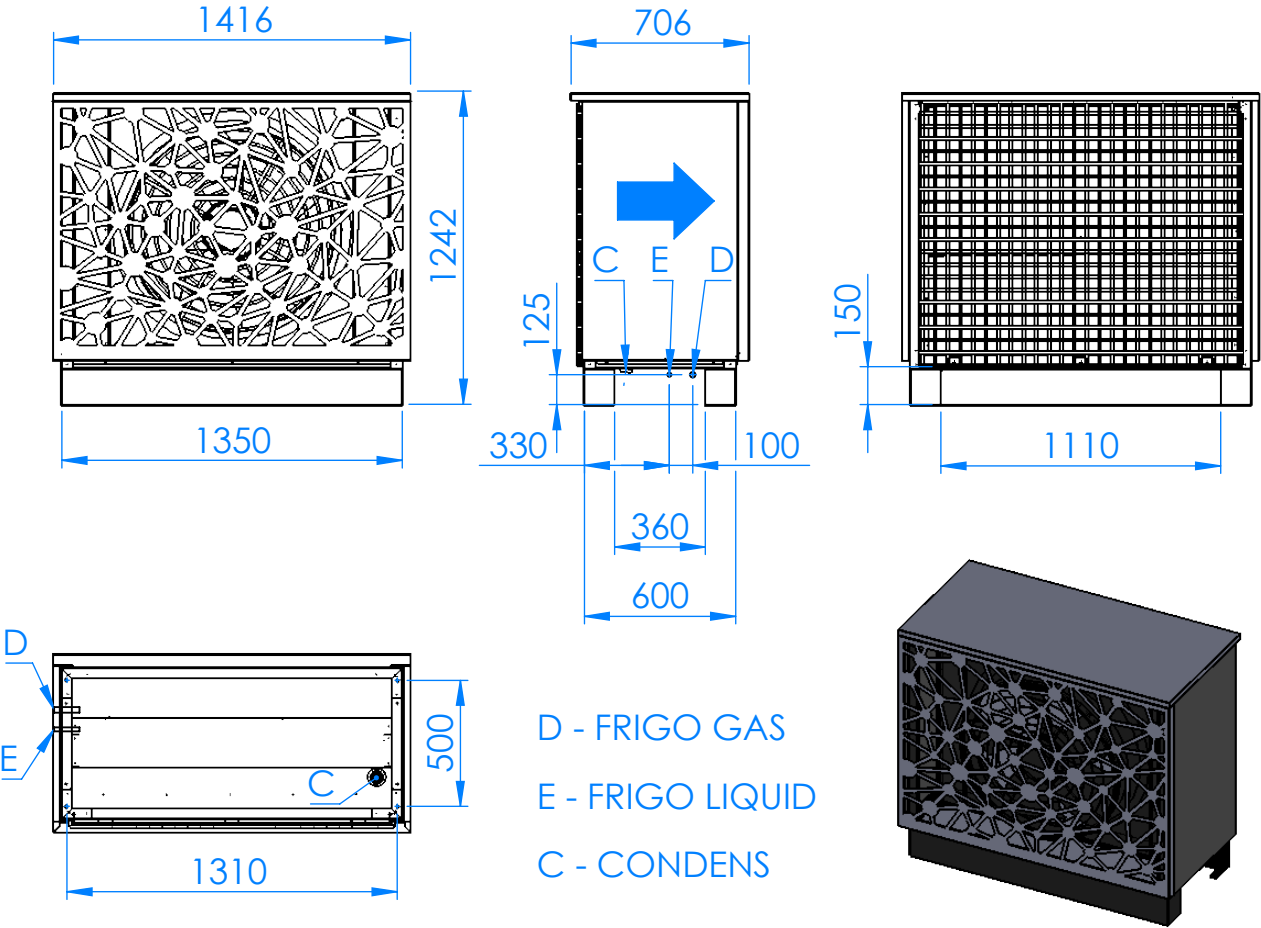


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	52.5	38.5	32.5	29	55.5	41.5	35.5	32	49.5	35.5	29.5	26

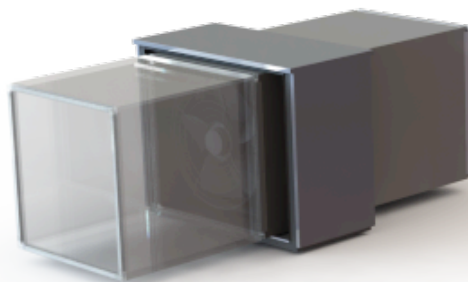
EC Fan 800mm



	U	f	n	qv	Pst	Pe	I	LwA out	Ta 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



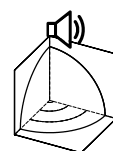
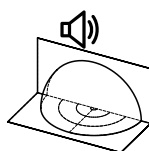
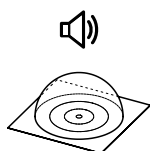
WAMAK AW 23 EVI - Variant Split jednotky: AiWa-VO-1200-DUCT



Označenie krytovania: AiWa-VO-1200-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID120		Typ	Cu-coil / Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 7/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	8030
Váha zariadenia [kg]	150		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.032
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 ventilátoru [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

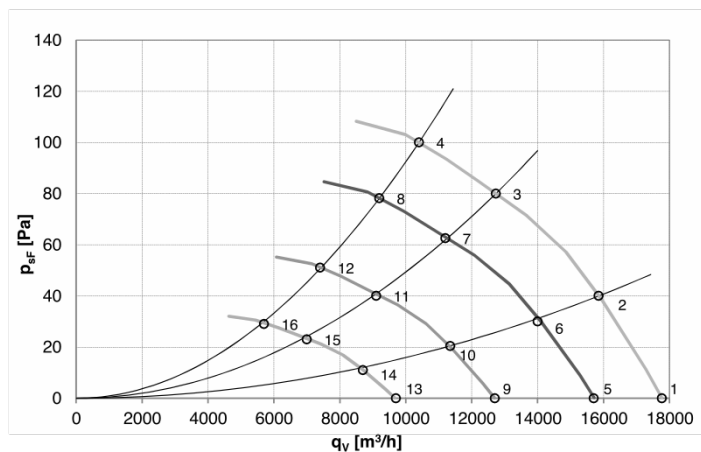
Zvuk - výkon Lw

56.1 dB(A)

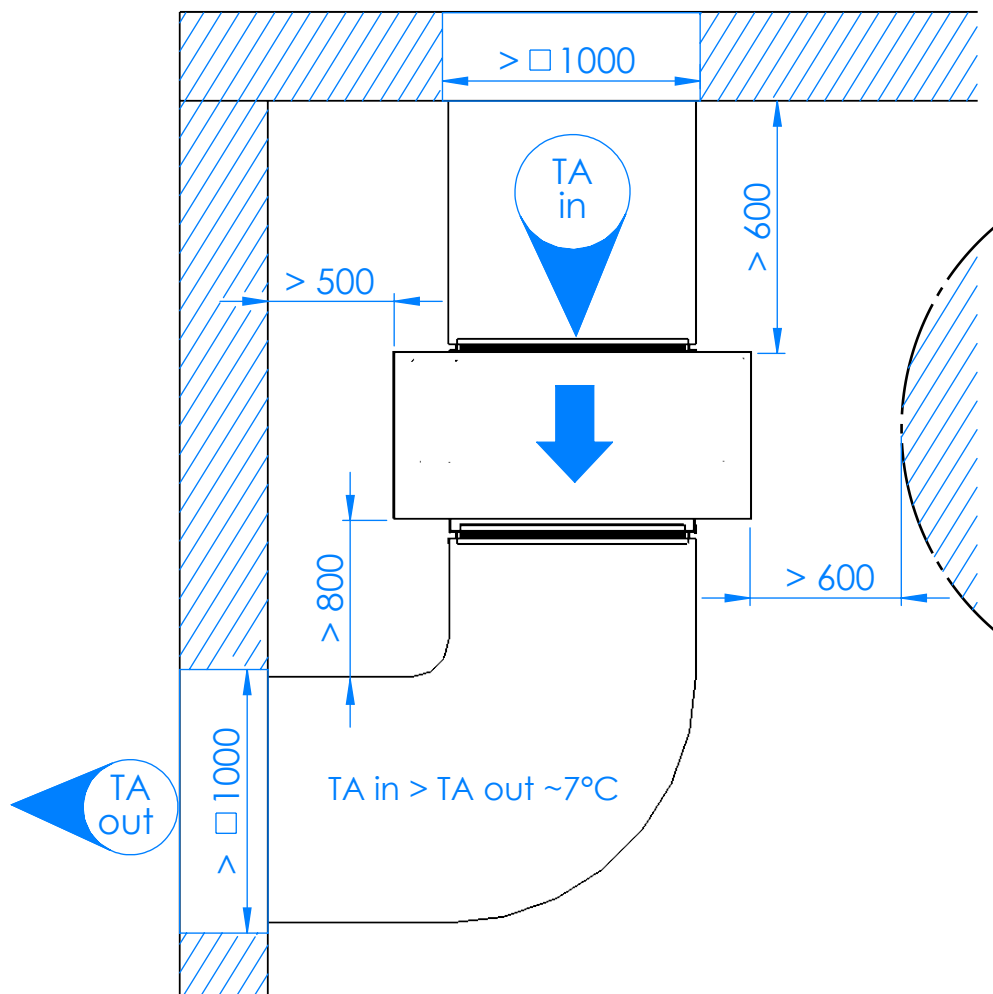
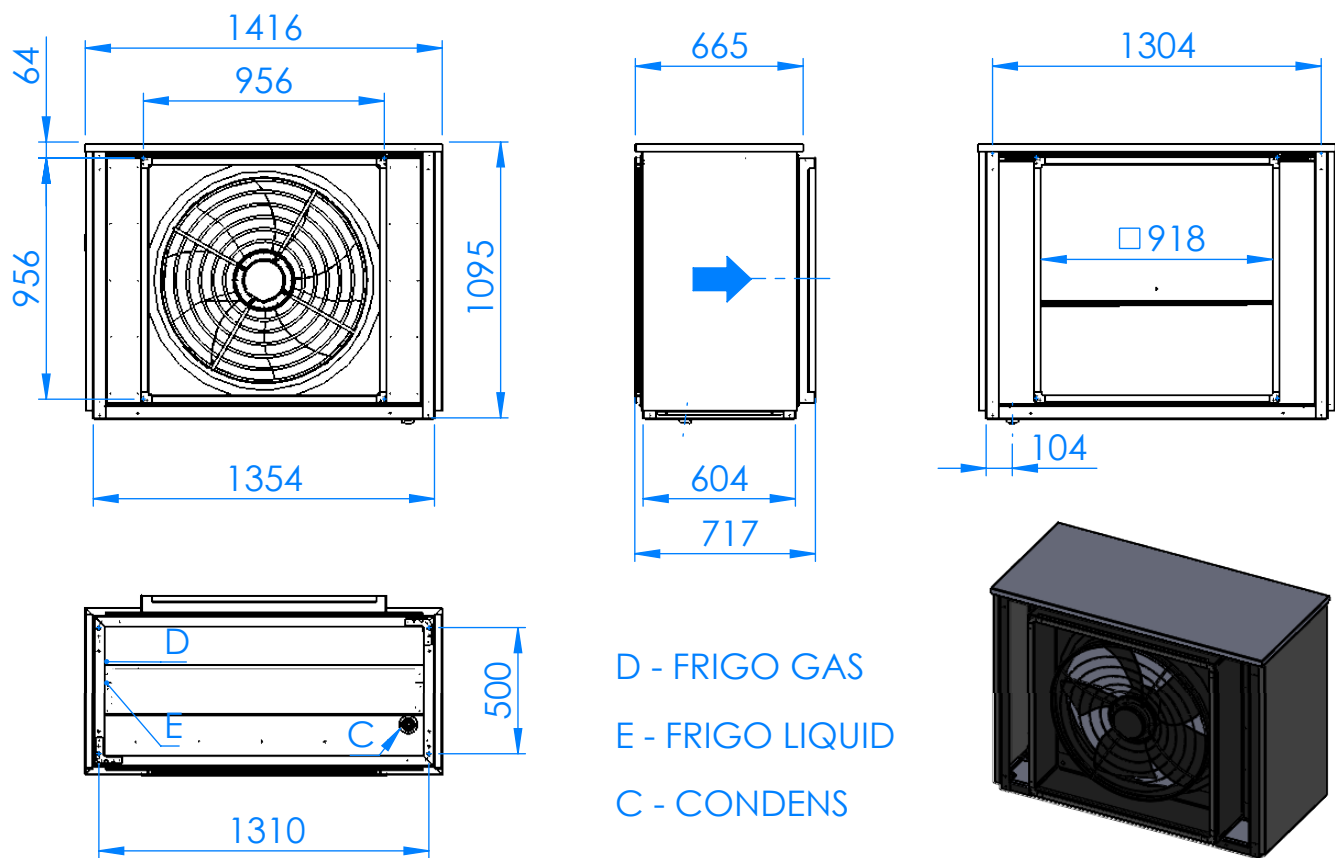


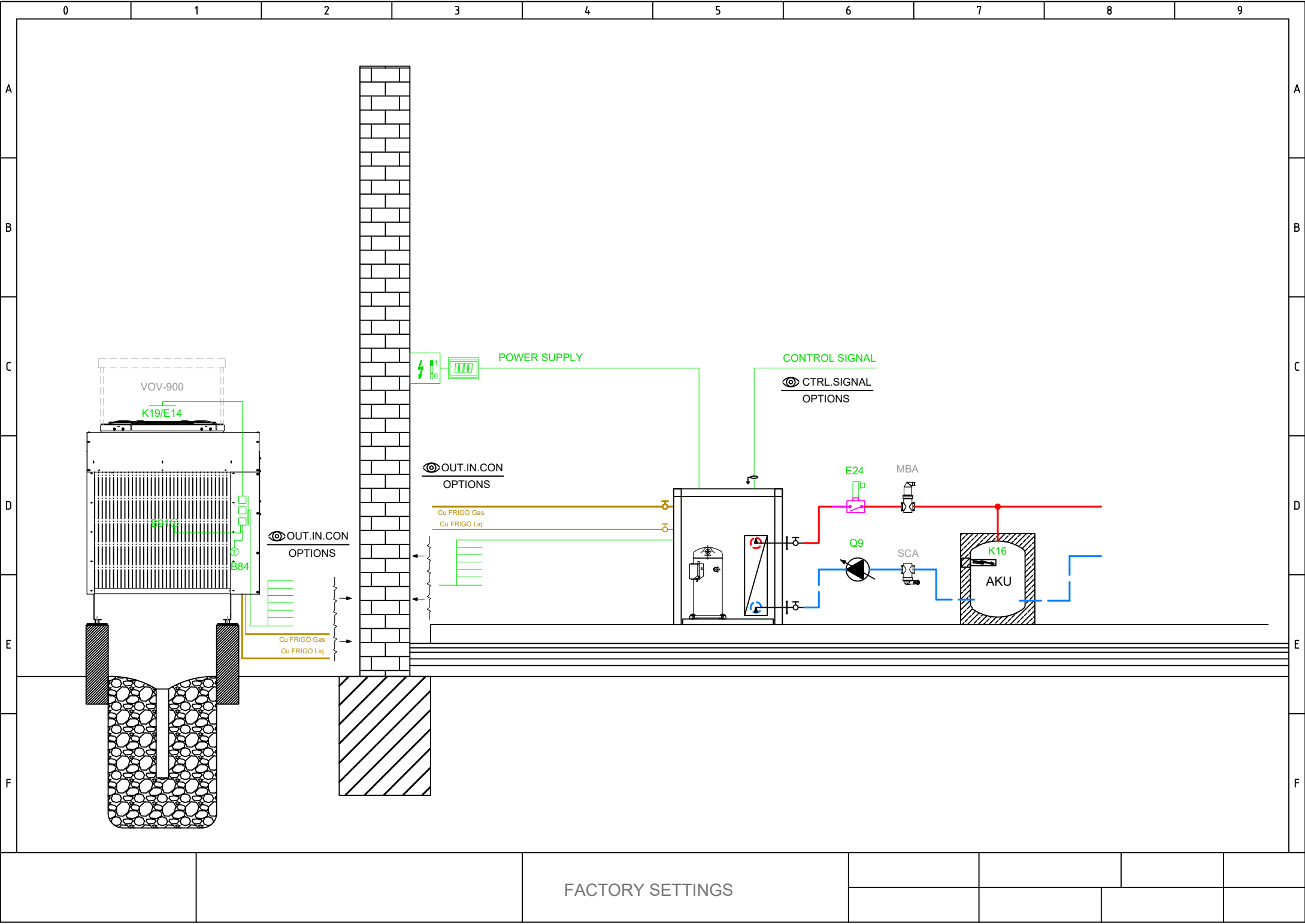
Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	51.1	37.1	31.1	27.6	54.1	40.1	34.1	30.6	48.1	34.1	28.1	24.6

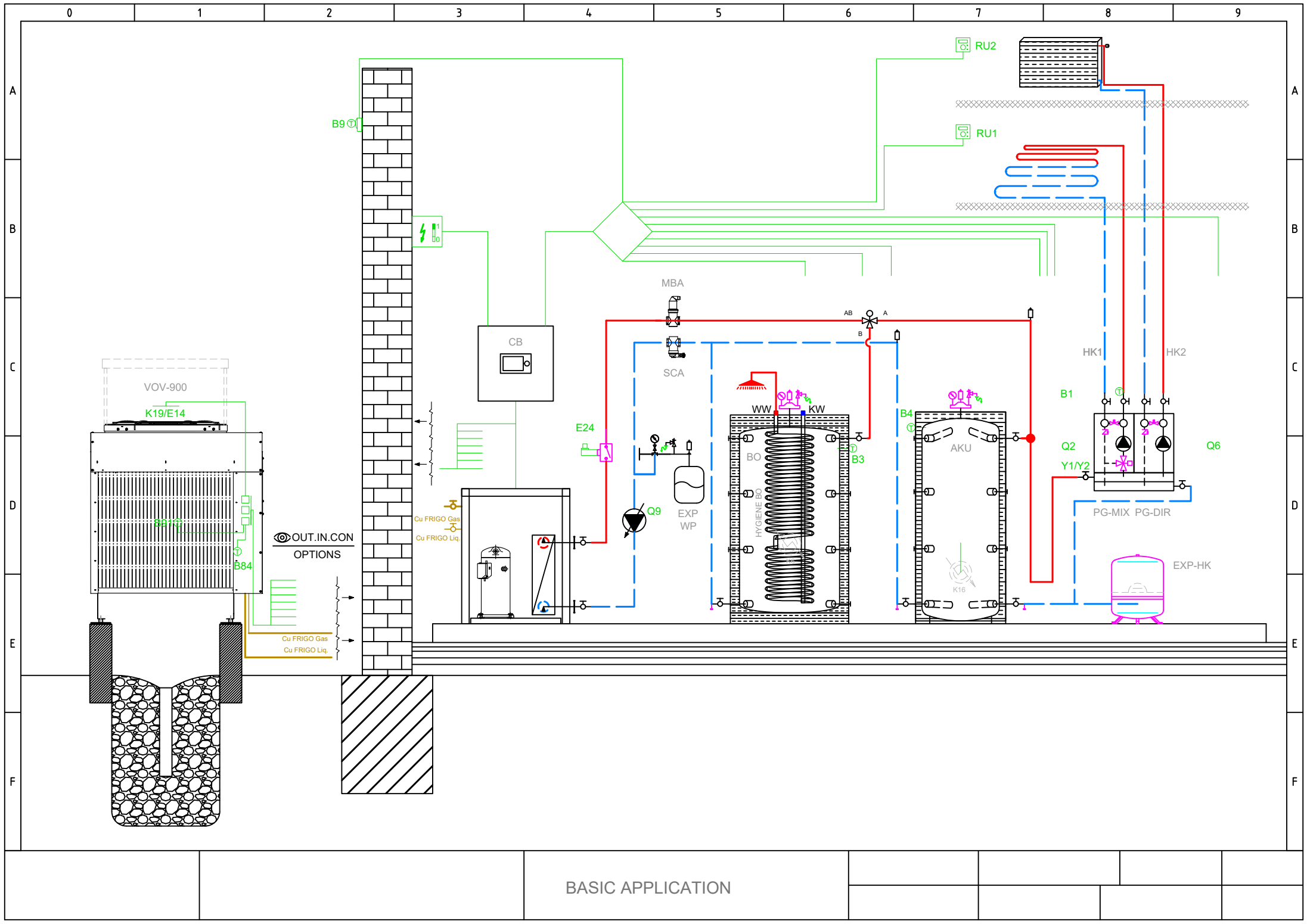
EC Fan 800mm

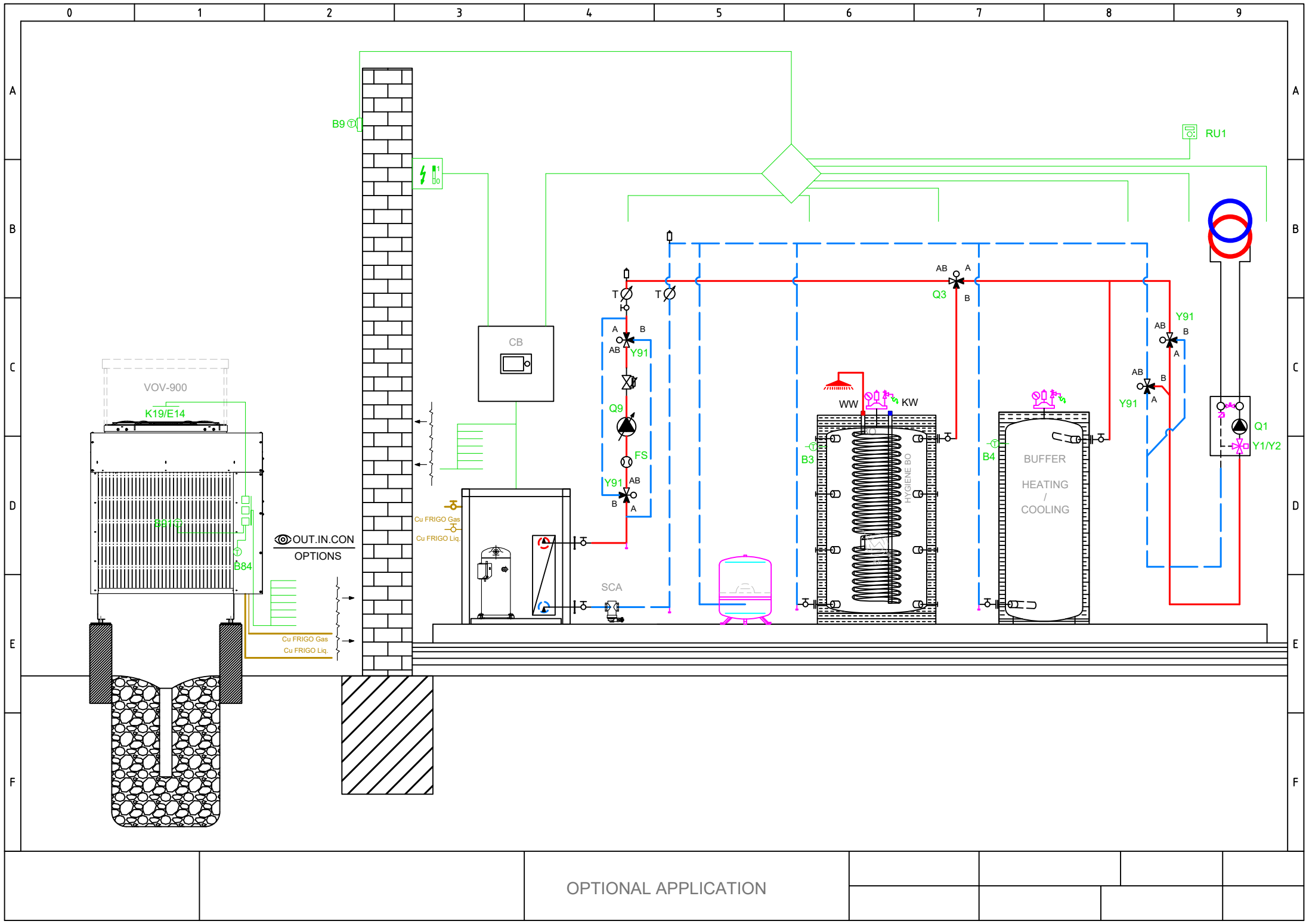


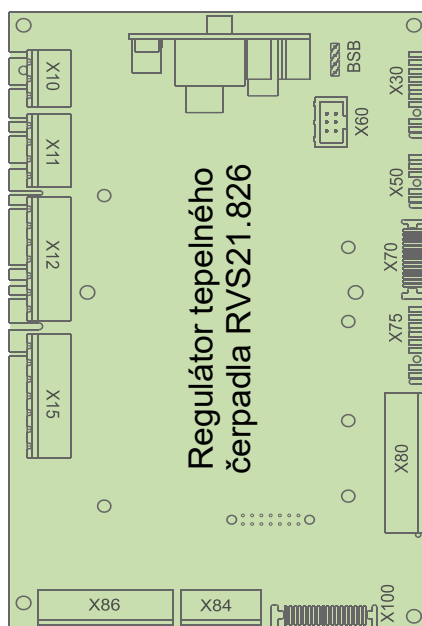
	U	f	n	qv	psF	Pe	I	LwA out	Ta max
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	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







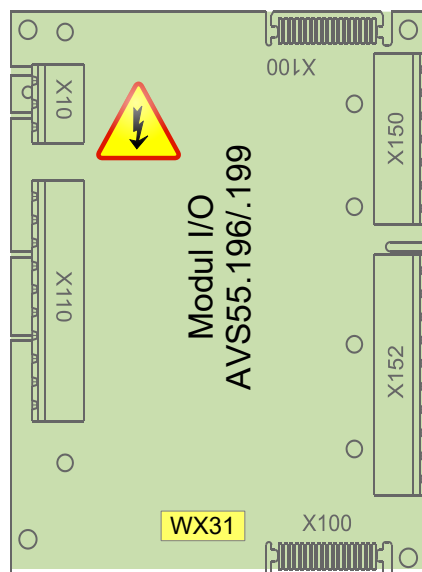




B71	Snímač teploty spiatocky TČ B71
B9	Snímač vonkajšej teploty B9

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

Modul I/O
AVS55.196/199



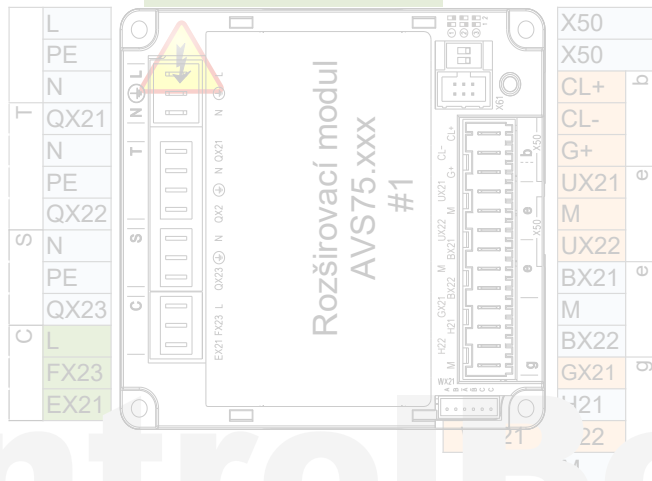
5V/12V	aktivné snímače
Meranie prietoku 10V	
Nízky tlak	0..10V
5V/12V	aktivné snímače
Vysoký tlak	0..10V
B21	Snímač teploty výstupu TČ B21
B81	Snímač horúcich plynov B81
B85	Snímač plynov sania B85
B83	Snímač chladiaceho média B83

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

WX31

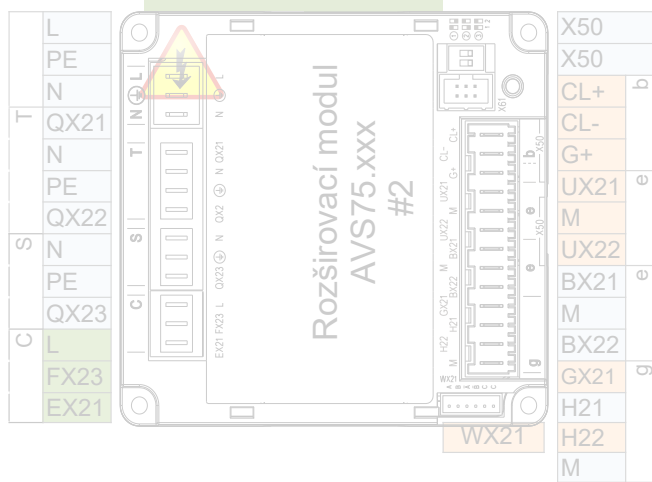
		AVS75.390
		AVS75.391
		AVS75.370

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
Uzemnenie
Nulový vodič



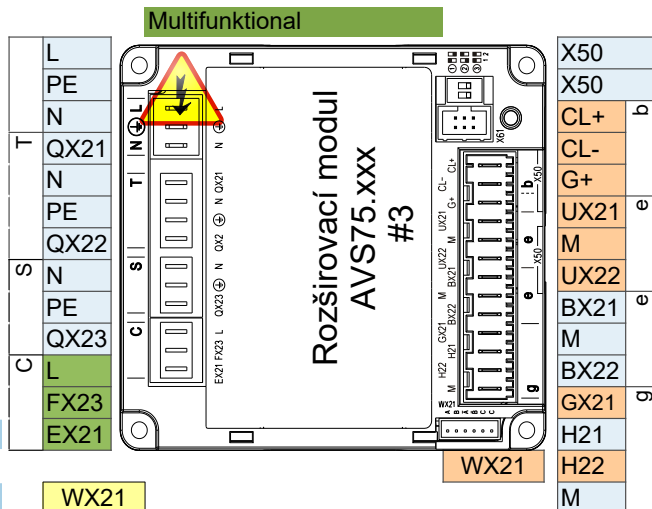
Obslužná jednotka
Rozširovací modul AVS75.xxx
Izbový prístroj QAA...
Izbový prístroj QAA...

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
Uzemnenie
Nulový vodič



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

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
Uzemnenie
Nulový vodič



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

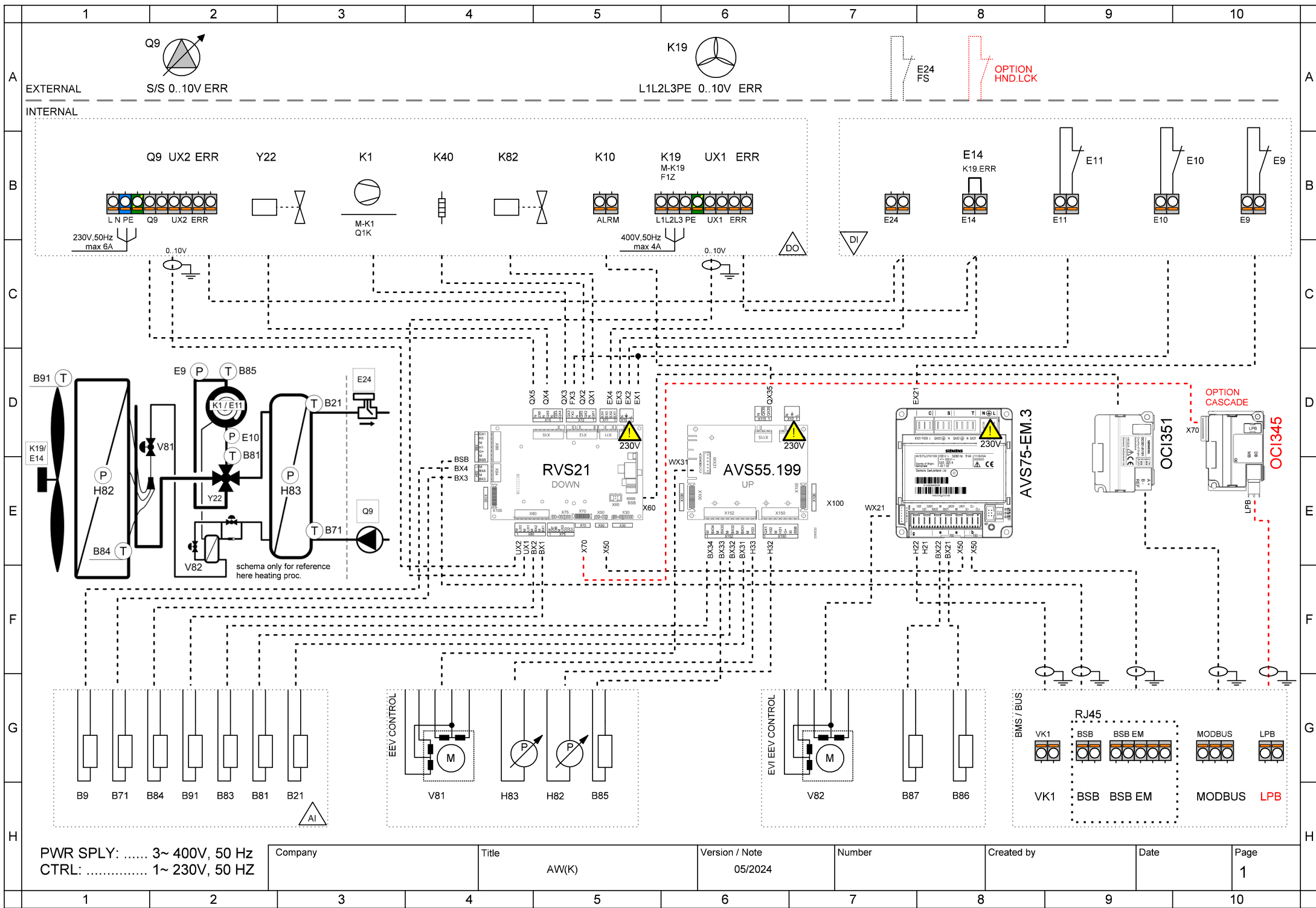
E9 Spínač nízkeho tlaku E9

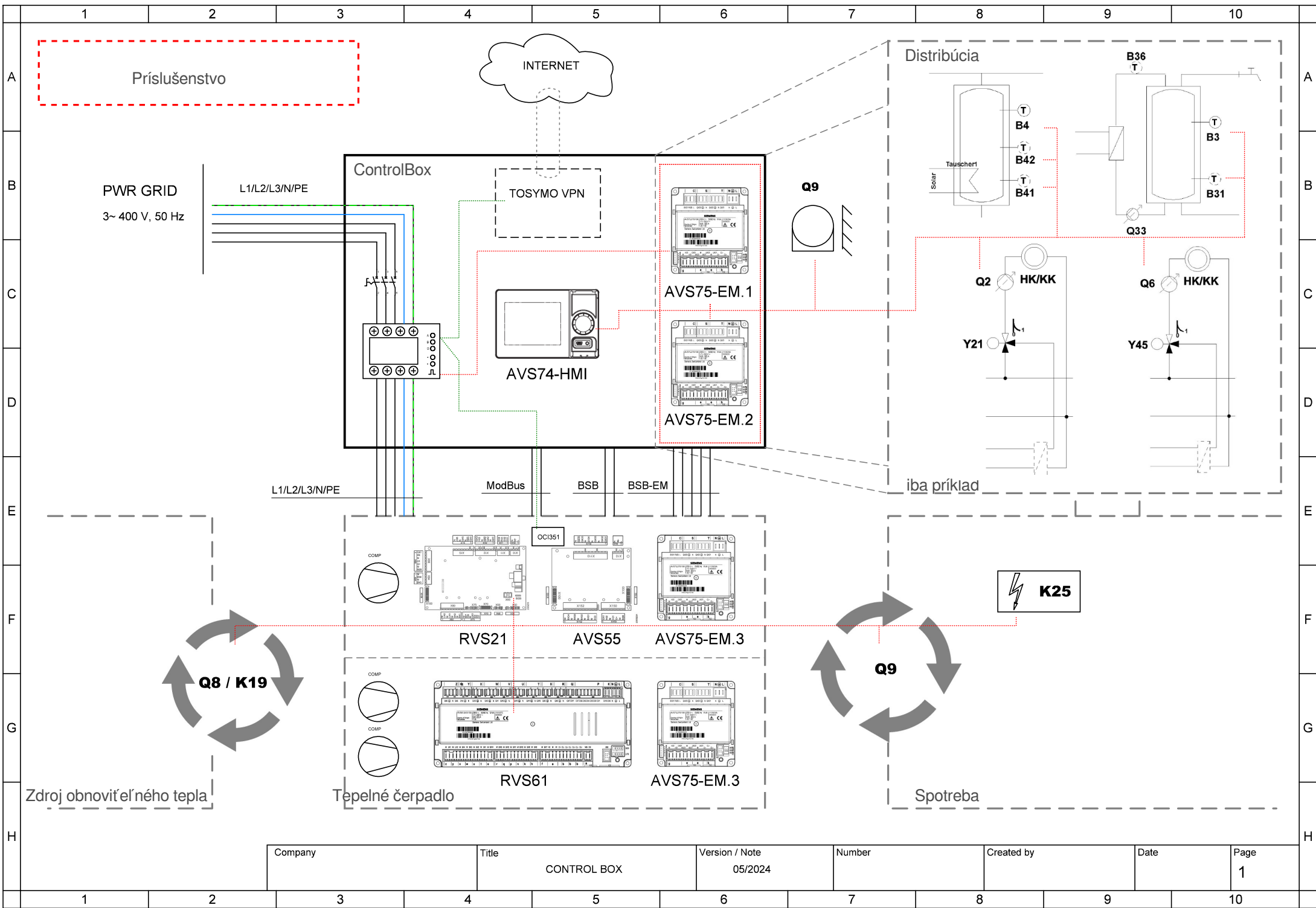
V82 EEV EVI V82

WX21

B86 Snímač plynov sania EVI B86

B87 Snímač vyparovania EVI B87





	AVS75.390
	AVS75.391
	AVS75.370

AVS75.370

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz

Uzemnenie

Nulový vodič

Y1 Zmiešavací ventil otváranie

Y2 Zmiešavací ventil zatváranie

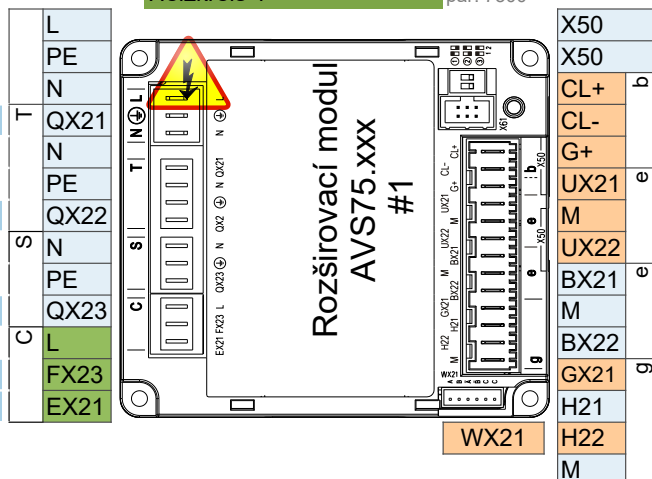
Q2 Čerpadlo vyk. okruhu 1 Q2

L Fáza 230V

E61 Smart Grid E61

Heizkreis 1

par. 7300



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

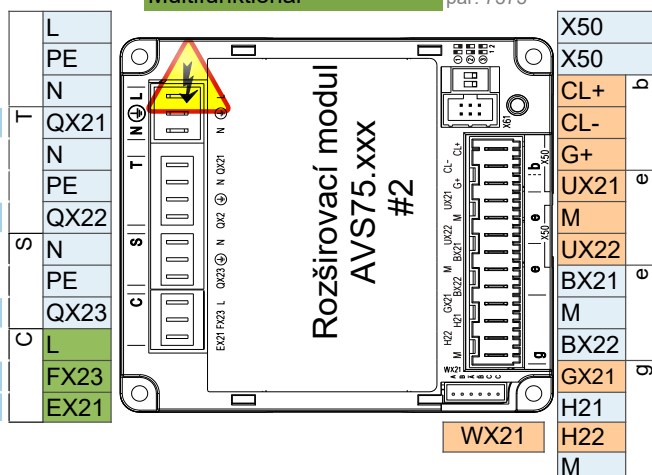
Q6 Čerpadlo vyk. okruhu 2 Q6

L Fáza 230V

E62 Smart Grid E62

Multifunktional

par. 7375



Obslužná jednotka

Rozšiřovací modul AVS75.xxx

Izbový prístroj QAA...

Izbový prístroj QAA...

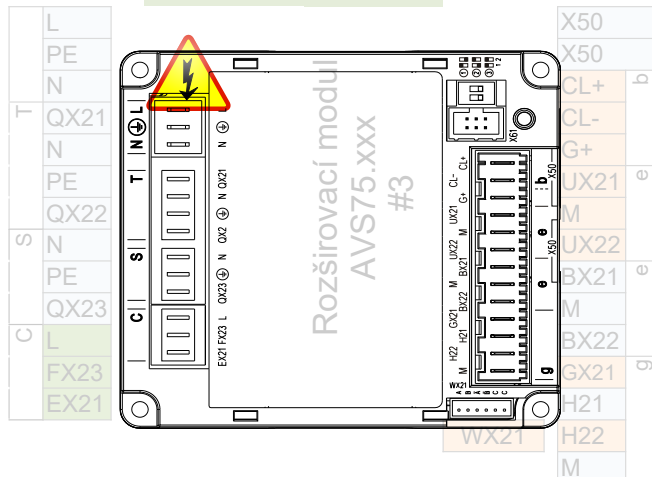
B3 Snímač TUV B3

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

Možnosti pripojenia ovládania

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