

Základné údaje o výkone - WAMAK AW 35 EVI

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	38.0
	A2 / W35	32.3
	A-7 / W34	27.0
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	8.8
	A2 / W35	8.8
	A-7 / W34	8.6
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.14
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35 °C]	SCOP	4.14
	η [%]	165.8
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	14911.3
	Pdesignh [kW]	30.6
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	37.4
	A25 / W23-18	39.0
	A35 / W12-7	27.8
	A25 / W12-7	27.8
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.39
	Qce [kWh]	16680.0
	η_c [%]	175.8
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	62.5
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	54.5
	5 m dB(A)	40.5
	10 m dB(A)	34.5
Strojné a prevádzkové informácie		
Typ kompresoru (3~ 400/50)	SCROLL / 1 /	Zap/Vyp
Chladivo	R410A (GWP - 2088)	8.2 kg
Prevádzkové hraničné teploty vykurovania - (min / max) [°C]	25 / 65	
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Váha zariadenia	240 kg	

Hlavné technické údaje - WAMAK AW 35 EVI

Označenie krytovania			VN800H		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]	750		viac vid. diagram prevádzkových limitov			
Váha zariadenia [kg]		240		Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	2 "	
Farba krytovania		Sivá			Typ	BPHE	
IP trieda krytovania		IP20			Počet	1	
					Materiál	AISI 316	
Chladivový okruh							
Kompresor	Typ	Scroll		Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]		50	
	Výkonové stupňe	1		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]		6	
	Zap/Vyp			Testovací pretlak [bar]		70	
	Účinník Cosφ	0.55		Teplonosné médium		Voda	
	Odpor vynutia kompresora	0.83 Ohm		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]		6.56	
Chladivo		R410A		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]		12	
	Objem	8.2 kg		Teplotný spád	@ 35 °C (nom)	5 K	
	GWP	2088			@ 55 °C	8 K	
	Bezpečnostná trieda	A1			@ 65 °C	10 K	
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF			Údaje strany odberu obnoviteľnej energie			
	Objem oleja	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	5/8" - 1.1/8" "		
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]		29		
Údaje elektrického pripojenia			Teplonosné médium		Vzduch		
Elektro napájanie [#~ V/Hz]		3~ 400/50		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]		11650	
Prúd	nominálny [A]	21.23		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]		0.027	
	maximálny [A]	32.50		Teplotný spád - Vzduch		7 K	
	štartovací [A]	49.7		Možné vonkajšie jednotky	1 x VOV-900		
Softštartér		-			1 x VOII-1200-2LOW		
Hlavný istič - charakteristika		C32			1 x VOII-1200-2HIGH		
					1 x VOII-1200-2LOW-DUCT		
					1 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)		5/8"	
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372	Dimenzia sacie potrubie (do 8 metrov VN/VO)		1.1/8"	
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351	Náplň nad 8 metrov dĺžky prepoja		0.19 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							

*** s príslušenstvom

WAMAK AW 35 EVI

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

Model	AW 35 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	30.6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	ηs	165.8	%
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	27.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.14	-
Tj = +2 °C	Pdh	31.9	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.0	-
Tj = +7 °C	Pdh	37.3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	43.4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.7	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	26.5	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.0	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	19.2	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	2.2	-
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	13.7	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	-	11650	m3/h
Úroveň akustického výkonu							
v interiéri	Lwa	63	dB	Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m3/h
vonku	Lwa	64	dB				
Ročná spotreba energie	QHE	14911.3	kWh				

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

WAMAK AW 35 EVI

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

Model	AW 35 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 T _{designh}	Prated	32.5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η _s	130.2	%
Deklarovaný výkon vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný súčiniteľ výkonu alebo pomer primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7 °C	P _{dh}	28.4	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2.21	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	32.7	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3.2	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	38.0	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4.2	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	44.0	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5.7	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	28.2	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2.0	-
T _j = hraničná prevádzková teplota	P _{dh}	21.2	kW	T _j = hraničná prevádzková teplota	COP _d	1.5	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	T _j = hraničná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Spotreba energie v iných ako aktívnych režimoch				Medzná prevádzková teplota vykurovacej vody	WTOL	65	°C
Vypnuté	P _{off}	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	P _{to}	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	13.7	kW
Pohotovostný režim	P _{sb}	0.010	kW	Typ príkonu energie			
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{ck}	0.050	kW	elektrická			
Ostatné položky							
Regulácia výkonu		pevná		Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku	-	11650	m ³ /h
Úroveň akustického výkonu							
v interiéri	L _{wa}	63	dB	Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m ³ /h
vonku	L _{wa}	64	dB				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	20283.7	kWh				

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



ENERG

енергия - ενεργεια



WAMAK

AW 35 EVI



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



63 dB



64 dB

■ 35
■ 33
■ 32
kW

■ 32
■ 31
■ 30
kW



2019

811/2013

AW 35 EVI

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
η [%]	130.2	165.8
P_{rated} [kW]	33	31
Q_{HE} [kWh/y]	20284	14912
SCOP [-]	3.25	4.14
$T_{bivalent}$ [°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]

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W30-35	38.0	8.8	4.31
2	A2 / W35	32.3	8.8	3.67
3	A-22 / W35	19.2	8.8	2.18
A	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14
B	A2 / W30	31.9	7.9	4.04
C	A7 / W27	37.3	7.3	5.11
D	A12 / W24	43.4	6.5	6.68
E	A-10 / W35	26.5	8.8	3.02
F	A-7 / W34	27.0	8.6	3.14

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	
SCOP _{on}	4.24
SCOP _{net}	4.28
SCOP	4.14
η [%]	165.76
Label	A+++
Q _h [kWh]	63219.60
P _{designh} [kW]	30.6
T _{bivalent} [°C]	-7.00

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

Prevádzkové podmienky		Q _h	P	COP
1	A7 / W47-55	39.2	14.2	2.77
2	A2 / W55	33.8	14.0	2.41
3	A-22 / W55	21.2	13.0	1.51
A	A-7 / W52	28.4	12.9	2.21
B	A2 / W42	32.7	10.3	3.19
C	A7 / W36	38.0	9.0	4.22
D	A12 / W30	44.0	7.7	5.73
E	A-10 / W55	28.2	13.9	2.04
F	A-7 / W55	28.8	13.9	2.07

SCOP DATA EN 14825:2018	
Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]	
SCOP _{on}	3.31
SCOP _{net}	3.34
SCOP	3.25
η [%]	130.20
Label	A++
Q _h [kWh]	67145.00
P _{designh} [kW]	32.5
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	27.8	10.6	2.63
B	A30 / W12-7	28.6	9.4	3.03
C	A25 / W12-7	29.1	8.4	3.46
D	A20 / W12-7	29.5	7.5	3.93

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEER _{on}	3.38
SEER	3.30
Q _c [kWh]	16680.00
η [%]	132.11

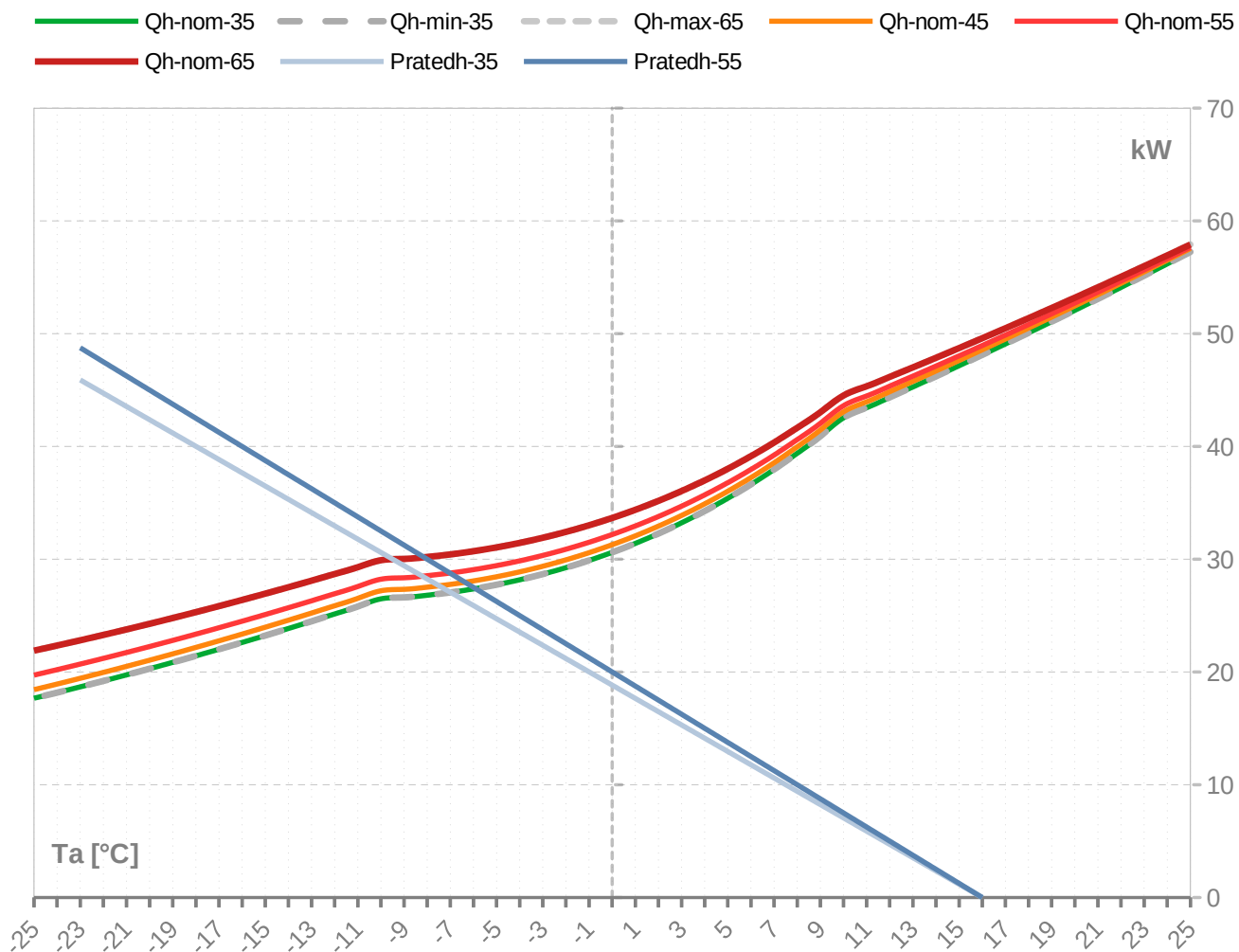
Plošné chladenie W 23 / 18°C

Prevádzkové podmienky		Q _c	P	EER
A	A35 / W23-18	37.4	10.6	3.54
B	A30 / W23-18	38.3	8.7	4.06
C	A25 / W23-18	39.0	7.6	4.63
D	A20 / W23-18	39.6	6.7	5.27

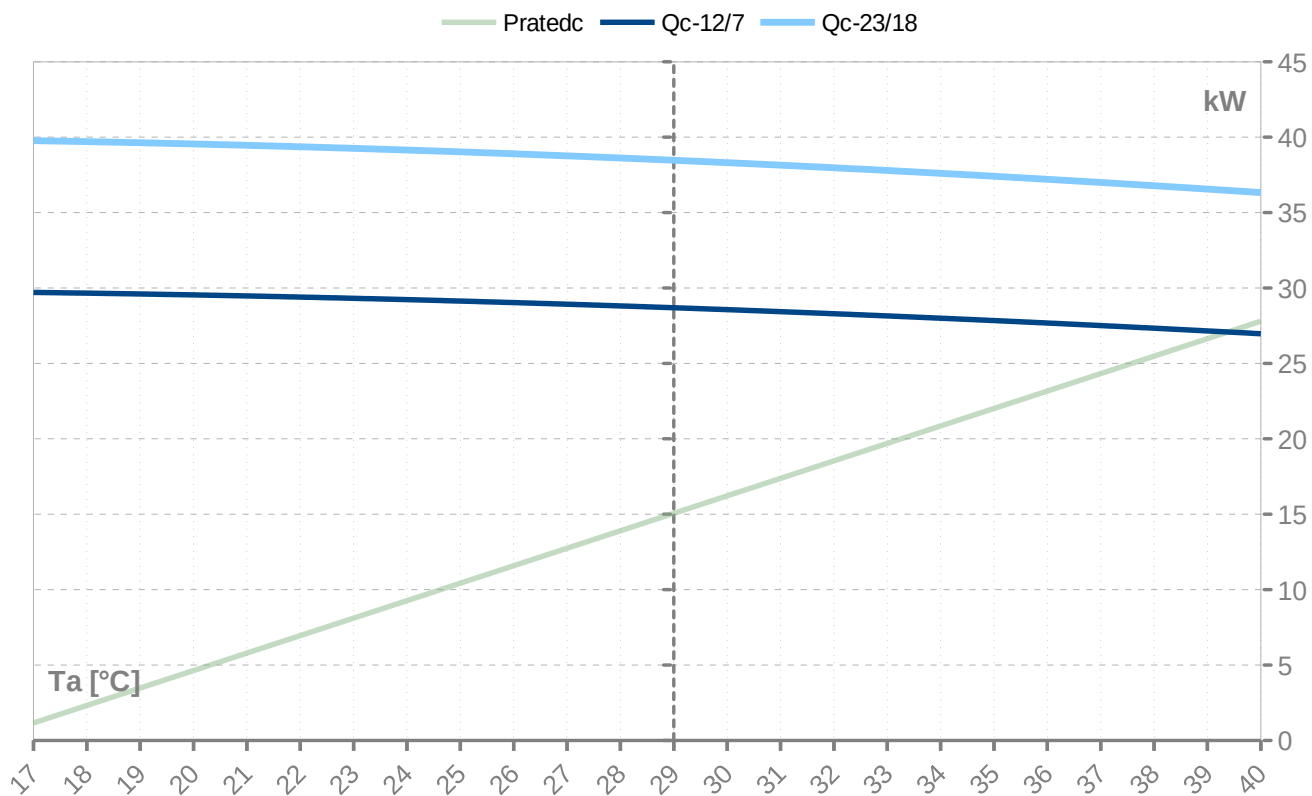
SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEER _{on}	4.52
SEER	4.39
Q _c [kWh]	16680.00
η [%]	175.76

Výkonové kryvky - vykurovanie

ZHI35K1P-TFD_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	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
24	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
23	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
22	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
21	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
20	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
19	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
18	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
17	49.1	49.1		8.6	8.6		5.72	20.9	20.9	
16	48.1	48.1	48.1	8.6	8.6	8.6	5.58	20.9	20.9	20.9
15	47.2	47.2	47.2	8.6	8.6	8.6	5.45	21.0	21.0	21.0
14	46.2	46.2	46.2	8.7	8.7	8.7	5.33	21.0	21.0	21.0
13	45.3	45.3	45.3	8.7	8.7	8.7	5.20	21.0	21.0	21.0
12	44.4	44.4	44.4	8.7	8.7	8.7	5.08	21.1	21.1	21.1
11	43.4	43.4	43.4	8.7	8.7	8.7	4.97	21.1	21.1	21.1
10	42.5	42.5	42.5	8.8	8.8	8.8	4.85	21.1	21.1	21.1
9	40.9	40.9	40.9	8.8	8.8	8.8	4.66	21.2	21.2	21.2
8	39.4	39.4	39.4	8.8	8.8	8.8	4.48	21.2	21.2	21.2
7	38.0	38.0	38.0	8.8	8.8	8.8	4.31	21.2	21.2	21.2
6	36.6	36.6	36.6	8.8	8.8	8.8	4.16	21.2	21.2	21.2
5	35.4	35.4	35.4	8.8	8.8	8.8	4.02	21.2	21.2	21.2
4	34.3	34.3	34.3	8.8	8.8	8.8	3.89	21.2	21.2	21.2
3	33.2	33.2	33.2	8.8	8.8	8.8	3.77	21.2	21.2	21.2
2	32.3	32.3	32.3	8.8	8.8	8.8	3.67	21.2	21.2	21.2
1	31.4	31.4	31.4	8.8	8.8	8.8	3.57	21.2	21.2	21.2
0	30.6	30.6	30.6	8.8	8.8	8.8	3.48	21.2	21.2	21.2
-1	29.9	29.9	29.9	8.8	8.8	8.8	3.40	21.2	21.2	21.2
-2	29.2	29.2	29.2	8.8	8.8	8.8	3.33	21.2	21.2	21.2
-3	28.7	28.7	28.7	8.8	8.8	8.8	3.27	21.2	21.2	21.2
-4	28.2	28.2	28.2	8.8	8.8	8.8	3.21	21.2	21.2	21.2
-5	27.7	27.7	27.7	8.8	8.8	8.8	3.16	21.2	21.2	21.2
-6	27.4	27.4	27.4	8.8	8.8	8.8	3.12	21.2	21.2	21.2
-7	27.1	27.1	27.1	8.8	8.8	8.8	3.09	21.2	21.2	21.2
-8	26.8	26.8	26.8	8.8	8.8	8.8	3.06	21.2	21.2	21.2
-9	26.6	26.6	26.6	8.8	8.8	8.8	3.04	21.2	21.2	21.2
-10	26.5	26.5	26.5	8.8	8.8	8.8	3.02	21.2	21.2	21.2
-11	25.8	25.8	25.8	8.8	8.8	8.8	2.95	21.2	21.2	21.2
-12	25.1	25.1	25.1	8.8	8.8	8.8	2.87	21.2	21.2	21.2
-13	24.5	24.5	24.5	8.8	8.8	8.8	2.80	21.1	21.1	21.1
-14	23.9	23.9	23.9	8.8	8.8	8.8	2.73	21.1	21.1	21.1
-15	23.2	23.2	23.2	8.8	8.8	8.8	2.65	21.1	21.1	21.1
-16	22.6	22.6	22.6	8.8	8.8	8.8	2.58	21.1	21.1	21.1
-17	22.0	22.0	22.0	8.8	8.8	8.8	2.51	21.1	21.1	21.1
-18	21.4	21.4	21.4	8.8	8.8	8.8	2.44	21.1	21.1	21.1
-19	20.9	20.9	20.9	8.8	8.8	8.8	2.38	21.1	21.1	21.1
-20	20.3	20.3	20.3	8.8	8.8	8.8	2.31	21.1	21.1	21.1
-21	19.7	19.7	19.7	8.8	8.8	8.8	2.24	21.0	21.0	21.0
-22	19.2	19.2	19.2	8.8	8.8	8.8	2.18	21.0	21.0	21.0
-23	18.7	18.7	18.7	8.8	8.8	8.8	2.12	21.0	21.0	21.0
-24	18.2	18.2	18.2	8.9	8.9	8.9	2.05	21.0	21.0	21.0
-25	17.7	17.7	17.7	8.9	8.9	8.9	1.99	21.0	21.0	21.0

* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI35K1P-TFD_R410A_1_AW

Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	57.6	57.6	57.6	11.0	11.0	11.0	5.22	22.8	22.8	22.8
24	56.5	56.5	56.5	11.1	11.1	11.1	5.11	22.8	22.8	22.8
23	55.5	55.5	55.5	11.1	11.1	11.1	5.01	22.8	22.8	22.8
22	54.5	54.5	54.5	11.1	11.1	11.1	4.90	22.9	22.9	22.9
21	53.5	53.5	53.5	11.1	11.1	11.1	4.80	22.9	22.9	22.9
20	52.5	52.5	52.5	11.1	11.1	11.1	4.71	22.9	22.9	22.9
19	51.5	51.5	51.5	11.2	11.2	11.2	4.61	22.9	22.9	22.9
18	50.5	50.5	50.5	11.2	11.2	11.2	4.52	22.9	22.9	22.9
17	49.5	49.5	49.5	11.2	11.2	11.2	4.43	22.9	22.9	22.9
16	48.6	48.6	48.6	11.2	11.2	11.2	4.34	22.9	22.9	22.9
15	47.6	47.6	47.6	11.2	11.2	11.2	4.26	22.9	22.9	22.9
14	46.7	46.7	46.7	11.2	11.2	11.2	4.17	22.9	22.9	22.9
13	45.8	45.8	45.8	11.2	11.2	11.2	4.09	22.9	22.9	22.9
12	44.9	44.9	44.9	11.2	11.2	11.2	4.01	22.9	22.9	22.9
11	44.0	44.0	44.0	11.2	11.2	11.2	3.93	22.9	22.9	22.9
10	43.1	43.1	43.1	11.2	11.2	11.2	3.86	22.9	22.9	22.9
9	41.5	41.5	41.5	11.2	11.2	11.2	3.72	22.9	22.9	22.9
8	40.0	40.0	40.0	11.1	11.1	11.1	3.59	22.9	22.9	22.9
7	38.6	38.6	38.6	11.1	11.1	11.1	3.47	22.8	22.8	22.8
6	37.2	37.2	37.2	11.1	11.1	11.1	3.36	22.8	22.8	22.8
5	36.0	36.0	36.0	11.1	11.1	11.1	3.26	22.8	22.8	22.8
4	34.9	34.9	34.9	11.0	11.0	11.0	3.16	22.8	22.8	22.8
3	33.9	33.9	33.9	11.0	11.0	11.0	3.07	22.7	22.7	22.7
2	32.9	32.9	32.9	11.0	11.0	11.0	2.99	22.7	22.7	22.7
1	32.1	32.1	32.1	11.0	11.0	11.0	2.92	22.7	22.7	22.7
0	31.3	31.3	31.3	11.0	11.0	11.0	2.85	22.7	22.7	22.7
-1	30.6	30.6	30.6	11.0	11.0	11.0	2.79	22.6	22.6	22.6
-2	29.9	29.9	29.9	10.9	10.9	10.9	2.74	22.6	22.6	22.6
-3	29.4	29.4	29.4	10.9	10.9	10.9	2.69	22.6	22.6	22.6
-4	28.9	28.9	28.9	10.9	10.9	10.9	2.64	22.6	22.6	22.6
-5	28.4	28.4	28.4	10.9	10.9	10.9	2.61	22.6	22.6	22.6
-6	28.1	28.1	28.1	10.9	10.9	10.9	2.57	22.6	22.6	22.6
-7	27.8	27.8	27.8	10.9	10.9	10.9	2.55	22.5	22.5	22.5
-8	27.5	27.5	27.5	10.9	10.9	10.9	2.52	22.5	22.5	22.5
-9	27.3	27.3	27.3	10.9	10.9	10.9	2.51	22.5	22.5	22.5
-10	27.2	27.2	27.2	10.9	10.9	10.9	2.50	22.5	22.5	22.5
-11	26.5	26.5	26.5	10.9	10.9	10.9	2.44	22.5	22.5	22.5
-12	25.9	25.9	25.9	10.9	10.9	10.9	2.38	22.5	22.5	22.5
-13	25.2	25.2	25.2	10.9	10.9	10.9	2.32	22.5	22.5	22.5
-14	24.6	24.6	24.6	10.9	10.9	10.9	2.26	22.4	22.4	22.4
-15	24.0	24.0	24.0	10.9	10.9	10.9	2.20	22.4	22.4	22.4
-16	23.4	23.4	23.4	10.9	10.9	10.9	2.14	22.4	22.4	22.4
-17	22.8	22.8	22.8	10.9	10.9	10.9	2.09	22.4	22.4	22.4
-18	22.2	22.2	22.2	10.9	10.9	10.9	2.03	22.3	22.3	22.3
-19	21.6	21.6	21.6	10.9	10.9	10.9	1.98	22.3	22.3	22.3
-20	21.0	21.0	21.0	10.9	10.9	10.9	1.92	22.3	22.3	22.3
-21	20.5	20.5	20.5	11.0	11.0	11.0	1.87	22.3	22.3	22.3
-22	20.0	20.0	20.0	11.0	11.0	11.0	1.82	22.3	22.3	22.3
-23	19.4	19.4	19.4	11.0	11.0	11.0	1.76	22.3	22.3	22.3
-24	18.9	18.9	18.9	11.0	11.0	11.0	1.71	22.3	22.3	22.3
-25	18.4	18.4	18.4	11.1	11.1	11.1	1.66	22.2	22.2	22.2

* 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	57.7	57.7	57.7	14.6	14.6	14.6	3.95	26.0	26.0	26.0
24	56.7	56.7	56.7	14.6	14.6	14.6	3.88	26.0	26.0	26.0
23	55.7	55.7	55.7	14.6	14.6	14.6	3.82	26.0	26.0	26.0
22	54.7	54.7	54.7	14.6	14.6	14.6	3.75	26.0	26.0	26.0
21	53.7	53.7	53.7	14.6	14.6	14.6	3.69	26.0	26.0	26.0
20	52.7	52.7	52.7	14.6	14.6	14.6	3.62	25.9	25.9	25.9
19	51.8	51.8	51.8	14.5	14.5	14.5	3.56	25.9	25.9	25.9
18	50.8	50.8	50.8	14.5	14.5	14.5	3.50	25.9	25.9	25.9
17	49.9	49.9	49.9	14.5	14.5	14.5	3.44	25.9	25.9	25.9
16	48.9	48.9	48.9	14.5	14.5	14.5	3.38	25.9	25.9	25.9
15	48.0	48.0	48.0	14.5	14.5	14.5	3.32	25.8	25.8	25.8
14	47.1	47.1	47.1	14.4	14.4	14.4	3.26	25.8	25.8	25.8
13	46.2	46.2	46.2	14.4	14.4	14.4	3.21	25.8	25.8	25.8
12	45.3	45.3	45.3	14.4	14.4	14.4	3.15	25.8	25.8	25.8
11	44.5	44.5	44.5	14.4	14.4	14.4	3.10	25.7	25.7	25.7
10	43.6	43.6	43.6	14.3	14.3	14.3	3.04	25.7	25.7	25.7
9	42.1	42.1	42.1	14.3	14.3	14.3	2.94	25.7	25.7	25.7
8	40.6	40.6	40.6	14.2	14.2	14.2	2.85	25.6	25.6	25.6
7	39.2	39.2	39.2	14.2	14.2	14.2	2.77	25.5	25.5	25.5
6	38.0	38.0	38.0	14.1	14.1	14.1	2.69	25.5	25.5	25.5
5	36.8	36.8	36.8	14.1	14.1	14.1	2.61	25.4	25.4	25.4
4	35.7	35.7	35.7	14.1	14.1	14.1	2.54	25.4	25.4	25.4
3	34.7	34.7	34.7	14.0	14.0	14.0	2.47	25.4	25.4	25.4
2	33.8	33.8	33.8	14.0	14.0	14.0	2.41	25.3	25.3	25.3
1	32.9	32.9	32.9	14.0	14.0	14.0	2.36	25.3	25.3	25.3
0	32.2	32.2	32.2	13.9	13.9	13.9	2.31	25.2	25.2	25.2
-1	31.5	31.5	31.5	13.9	13.9	13.9	2.26	25.2	25.2	25.2
-2	30.9	30.9	30.9	13.9	13.9	13.9	2.22	25.2	25.2	25.2
-3	30.3	30.3	30.3	13.9	13.9	13.9	2.18	25.2	25.2	25.2
-4	29.8	29.8	29.8	13.9	13.9	13.9	2.15	25.1	25.1	25.1
-5	29.4	29.4	29.4	13.9	13.9	13.9	2.12	25.1	25.1	25.1
-6	29.1	29.1	29.1	13.9	13.9	13.9	2.09	25.1	25.1	25.1
-7	28.8	28.8	28.8	13.9	13.9	13.9	2.07	25.1	25.1	25.1
-8	28.5	28.5	28.5	13.9	13.9	13.9	2.06	25.1	25.1	25.1
-9	28.3	28.3	28.3	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-10	28.2	28.2	28.2	13.9	13.9	13.9	2.04	25.1	25.1	25.1
-11	27.6	27.6	27.6	13.9	13.9	13.9	1.99	25.0	25.0	25.0
-12	26.9	26.9	26.9	13.9	13.9	13.9	1.94	25.0	25.0	25.0
-13	26.3	26.3	26.3	13.9	13.9	13.9	1.90	25.0	25.0	25.0
-14	25.7	25.7	25.7	13.9	13.9	13.9	1.85	25.0	25.0	25.0
-15	25.1	25.1	25.1	13.9	13.9	13.9	1.81	24.9	24.9	24.9
-16	24.5	24.5	24.5	13.9	13.9	13.9	1.76	24.9	24.9	24.9
-17	23.9	23.9	23.9	13.9	13.9	13.9	1.72	24.9	24.9	24.9
-18	23.4	23.4	23.4	13.9	13.9	13.9	1.68	24.9	24.9	24.9
-19	22.8	22.8	22.8	13.9	13.9	13.9	1.64	24.9	24.9	24.9
-20	22.3	22.3	22.3	14.0	14.0	14.0	1.59	24.8	24.8	24.8
-21	21.7	21.7	21.7	14.0	14.0	14.0	1.55	24.8	24.8	24.8
-22	21.2	21.2	21.2	14.0	14.0	14.0	1.51	24.8	24.8	24.8
-23	20.7	20.7	20.7	14.1	14.1	14.1	1.47	24.8	24.8	24.8
-24	20.2	20.2	20.2	14.1	14.1	14.1	1.43	24.8	24.8	24.8
-25	19.7	19.7	19.7	14.2	14.2	14.2	1.39	24.8	24.8	24.8

* 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	57.9	57.9	57.9	19.2	19.2	19.2	3.02	31.4	31.4	31.4
24	56.9	56.9	56.9	19.2	19.2	19.2	2.97	31.4	31.4	31.4
23	56.0	56.0	56.0	19.1	19.1	19.1	2.93	31.4	31.4	31.4
22	55.0	55.0	55.0	19.1	19.1	19.1	2.88	31.3	31.3	31.3
21	54.1	54.1	54.1	19.1	19.1	19.1	2.84	31.3	31.3	31.3
20	53.2	53.2	53.2	19.0	19.0	19.0	2.80	31.3	31.3	31.3
19	52.3	52.3	52.3	19.0	19.0	19.0	2.75	31.2	31.2	31.2
18	51.4	51.4	51.4	18.9	18.9	18.9	2.71	31.2	31.2	31.2
17	50.5	50.5	50.5	18.9	18.9	18.9	2.67	31.2	31.2	31.2
16	49.6	49.6	49.6	18.9	18.9	18.9	2.63	31.1	31.1	31.1
15	48.7	48.7	48.7	18.8	18.8	18.8	2.59	31.1	31.1	31.1
14	47.9	47.9	47.9	18.8	18.8	18.8	2.55	31.0	31.0	31.0
13	47.0	47.0	47.0	18.7	18.7	18.7	2.51	31.0	31.0	31.0
12	46.2	46.2	46.2	18.7	18.7	18.7	2.47	31.0	31.0	31.0
11	45.3	45.3	45.3	18.6	18.6	18.6	2.43	30.9	30.9	30.9
10	44.5	44.5	44.5	18.6	18.6	18.6	2.39	30.9	30.9	30.9
9	43.0	43.0	43.0	18.5	18.5	18.5	2.32	30.8	30.8	30.8
8	41.7	41.7	41.7	18.4	18.4	18.4	2.26	30.7	30.7	30.7
7	40.4	40.4	40.4	18.4	18.4	18.4	2.20	30.7	30.7	30.7
6	39.1	39.1	39.1	18.3	18.3	18.3	2.14	30.6	30.6	30.6
5	38.0	38.0	38.0	18.3	18.3	18.3	2.08	30.5	30.5	30.5
4	37.0	37.0	37.0	18.2	18.2	18.2	2.03	30.5	30.5	30.5
3	36.0	36.0	36.0	18.2	18.2	18.2	1.98	30.4	30.4	30.4
2	35.2	35.2	35.2	18.1	18.1	18.1	1.94	30.4	30.4	30.4
1	34.4	34.4	34.4	18.1	18.1	18.1	1.90	30.3	30.3	30.3
0	33.7	33.7	33.7	18.1	18.1	18.1	1.86	30.3	30.3	30.3
-1	33.0	33.0	33.0	18.1	18.1	18.1	1.83	30.3	30.3	30.3
-2	32.4	32.4	32.4	18.0	18.0	18.0	1.80	30.2	30.2	30.2
-3	31.9	31.9	31.9	18.0	18.0	18.0	1.77	30.2	30.2	30.2
-4	31.4	31.4	31.4	18.0	18.0	18.0	1.74	30.2	30.2	30.2
-5	31.0	31.0	31.0	18.0	18.0	18.0	1.72	30.2	30.2	30.2
-6	30.7	30.7	30.7	18.0	18.0	18.0	1.71	30.2	30.2	30.2
-7	30.4	30.4	30.4	18.0	18.0	18.0	1.69	30.2	30.2	30.2
-8	30.2	30.2	30.2	18.0	18.0	18.0	1.68	30.1	30.1	30.1
-9	30.0	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	1.67	30.1	30.1	30.1
-10	29.9	29.9	29.9	18.0	18.0	18.0	1.66	30.1	30.1	30.1
-11	29.3	29.3	29.3	18.0	18.0	18.0	1.63	30.1	30.1	30.1
-12	28.7	28.7	28.7	18.0	18.0	18.0	1.59	30.1	30.1	30.1
-13	28.1	28.1	28.1	18.0	18.0	18.0	1.56	30.1	30.1	30.1
-14	27.5	27.5	27.5	18.0	18.0	18.0	1.53	30.1	30.1	30.1
-15	26.9	26.9	26.9	18.0	18.0	18.0	1.49	30.0	30.0	30.0
-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	27.0	27.0	27.0	11.9	11.9	11.9	2.26	23.4	23.4	23.4
39	27.2	27.2	27.2	11.6	11.6	11.6	2.34	23.2	23.2	23.2
38	27.3	27.3	27.3	11.4	11.4	11.4	2.41	23.0	23.0	23.0
37	27.5	27.5	27.5	11.1	11.1	11.1	2.48	22.8	22.8	22.8
36	27.7	27.7	27.7	10.8	10.8	10.8	2.56	22.6	22.6	22.6
35	27.8	27.8	27.8	10.6	10.6	10.6	2.63	22.5	22.5	22.5
34	28.0	28.0	28.0	10.3	10.3	10.3	2.71	22.3	22.3	22.3
33	28.1	28.1	28.1	10.1	10.1	10.1	2.79	22.1	22.1	22.1
32	28.3	28.3	28.3	9.9	9.9	9.9	2.87	22.0	22.0	22.0
31	28.4	28.4	28.4	9.7	9.7	9.7	2.95	21.8	21.8	21.8
30	28.6	28.6	28.6	9.4	9.4	9.4	3.03	21.7	21.7	21.7
29	28.7	28.7	28.7	9.2	9.2	9.2	3.11	21.5	21.5	21.5
28	28.8	28.8	28.8	9.0	9.0	9.0	3.20	21.4	21.4	21.4
27	28.9	28.9	28.9	8.8	8.8	8.8	3.28	21.2	21.2	21.2
26	29.0	29.0	29.0	8.6	8.6	8.6	3.37	21.1	21.1	21.1
25	29.1	29.1	29.1	8.4	8.4	8.4	3.46	20.9	20.9	20.9
24	29.2	29.2	29.2	8.2	8.2	8.2	3.55	20.7	20.7	20.7
23	29.3	29.3	29.3	8.0	8.0	8.0	3.64	20.6	20.6	20.6
22	29.4	29.4	29.4	7.9	7.9	7.9	3.74	20.4	20.4	20.4
21	29.5	29.5	29.5	7.7	7.7	7.7	3.83	20.2	20.2	20.2
20	29.5	29.5	29.5	7.5	7.5	7.5	3.93	20.0	20.0	20.0
19	29.6	29.6	29.6	7.3	7.3	7.3	4.04	19.8	19.8	19.8
18	29.7	29.7	29.7	7.2	7.2	7.2	4.14	19.6	19.6	19.6
17	29.7	29.7	29.7	7.0	7.0	7.0	4.25	19.4	19.4	19.4

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	36.3	36.3	36.3	11.9	11.9	11.9	3.05	23.6	23.6	23.6
39	36.6	36.6	36.6	11.6	11.6	11.6	3.14	23.4	23.4	23.4
38	36.8	36.8	36.8	11.4	11.4	11.4	3.24	23.1	23.1	23.1
37	37.0	37.0	37.0	11.1	11.1	11.1	3.34	22.9	22.9	22.9
36	37.2	37.2	37.2	10.8	10.8	10.8	3.44	22.7	22.7	22.7
35	37.4	37.4	37.4	10.6	10.6	10.6	3.54	22.5	22.5	22.5
34	37.6	37.6	37.6	10.3	10.3	10.3	3.64	22.3	22.3	22.3
33	37.8	37.8	37.8	10.1	10.1	10.1	3.74	22.1	22.1	22.1
32	38.0	38.0	38.0	9.9	9.9	9.9	3.85	21.9	21.9	21.9
31	38.1	38.1	38.1	9.7	9.7	9.7	3.95	21.7	21.7	21.7
30	38.3	38.3	38.3	9.4	9.4	9.4	4.06	21.6	21.6	21.6
29	38.5	38.5	38.5	9.2	9.2	9.2	4.17	21.4	21.4	21.4
28	38.6	38.6	38.6	9.0	9.0	9.0	4.28	21.2	21.2	21.2
27	38.8	38.8	38.8	8.8	8.8	8.8	4.40	21.0	21.0	21.0
26	38.9	38.9	38.9	8.6	8.6	8.6	4.51	20.8	20.8	20.8
25	39.0	39.0	39.0	8.4	8.4	8.4	4.63	20.6	20.6	20.6
24	39.1	39.1	39.1	8.2	8.2	8.2	4.75	20.4	20.4	20.4
23	39.3	39.3	39.3	8.0	8.0	8.0	4.88	20.2	20.2	20.2
22	39.4	39.4	39.4	7.9	7.9	7.9	5.00	20.0	20.0	20.0
21	39.5	39.5	39.5	7.7	7.7	7.7	5.13	19.8	19.8	19.8
20	39.6	39.6	39.6	7.5	7.5	7.5	5.27	19.5	19.5	19.5
19	39.6	39.6	39.6	7.3	7.3	7.3	5.40	19.3	19.3	19.3
18	39.7	39.7	39.7	7.2	7.2	7.2	5.55	19.0	19.0	19.0
17	39.8	39.8	39.8	7.0	7.0	7.0	5.69	18.8	18.8	18.8

* 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

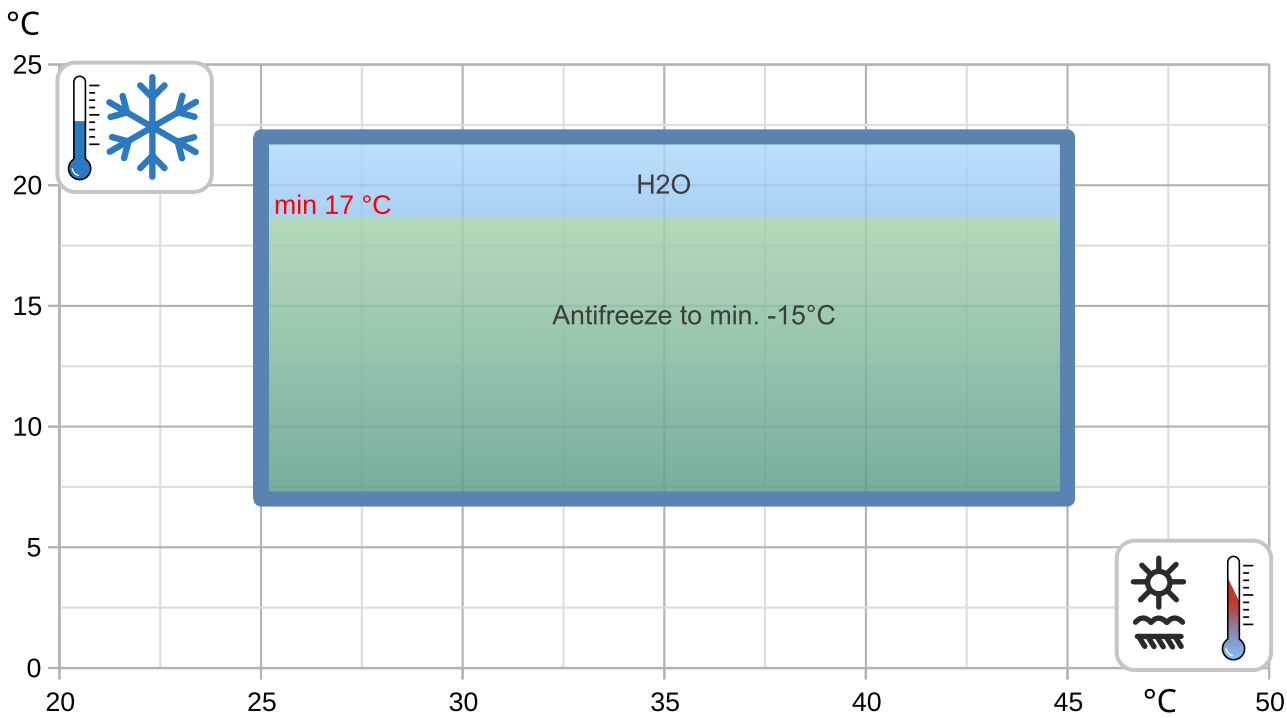
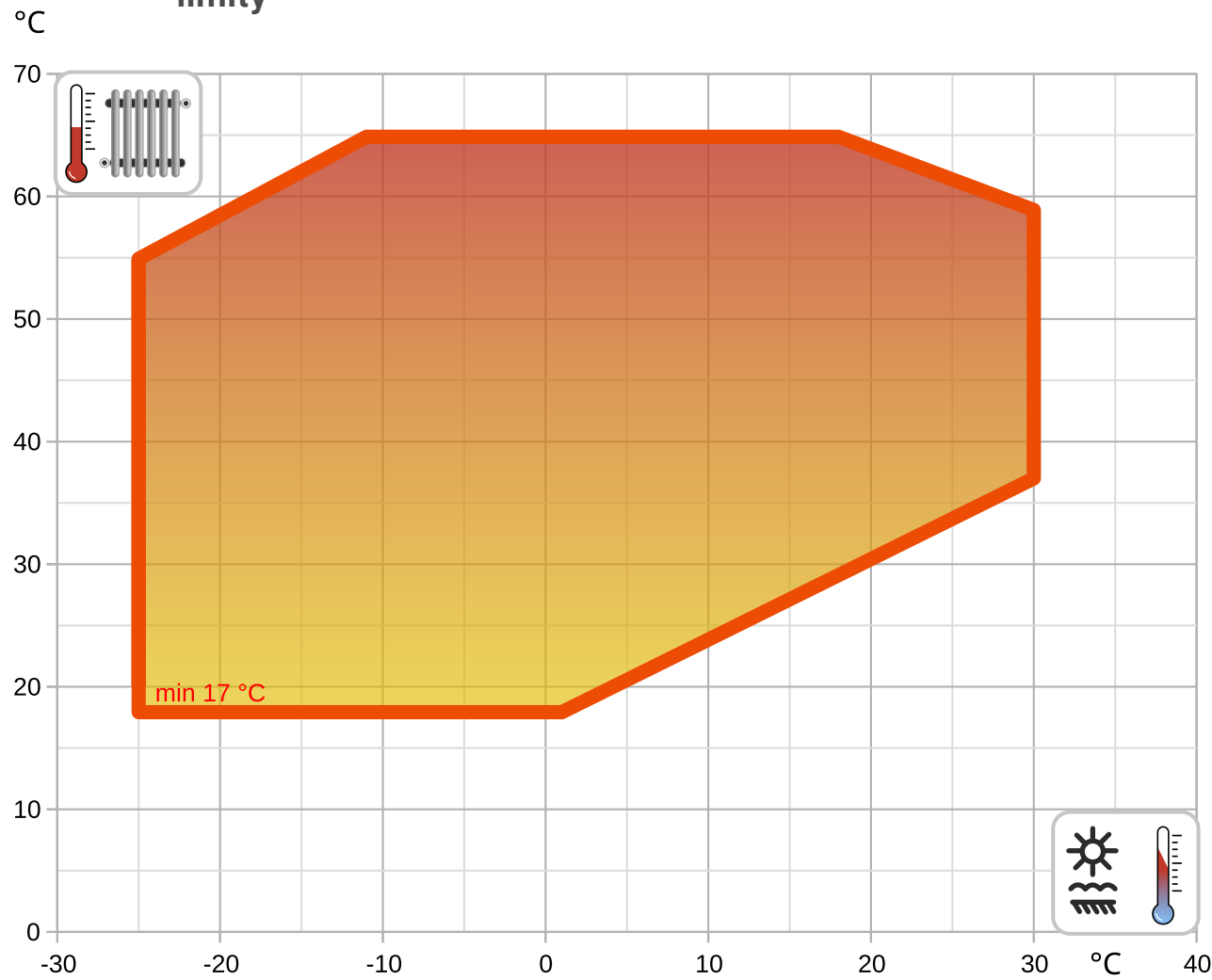
Qc min: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri minimálnom tepelnom výkone

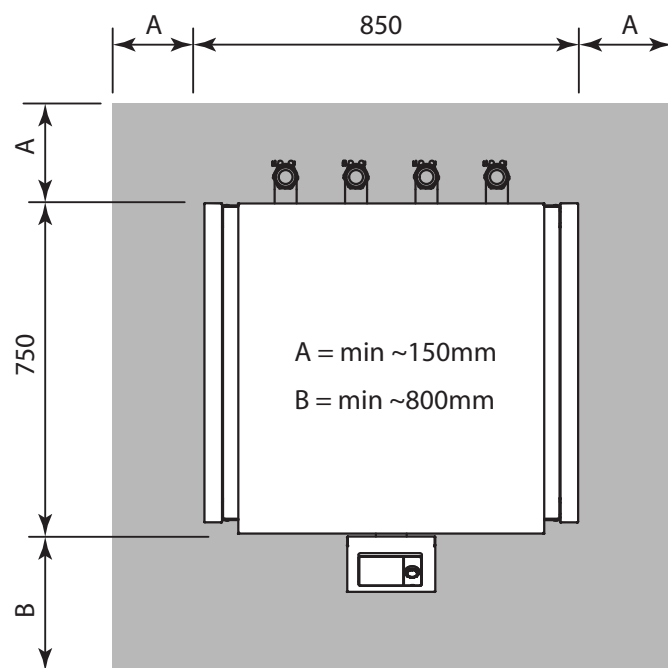
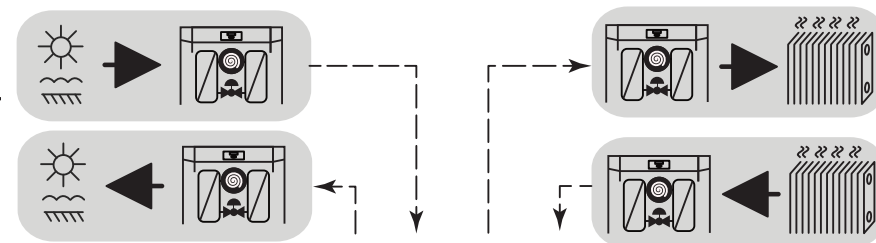
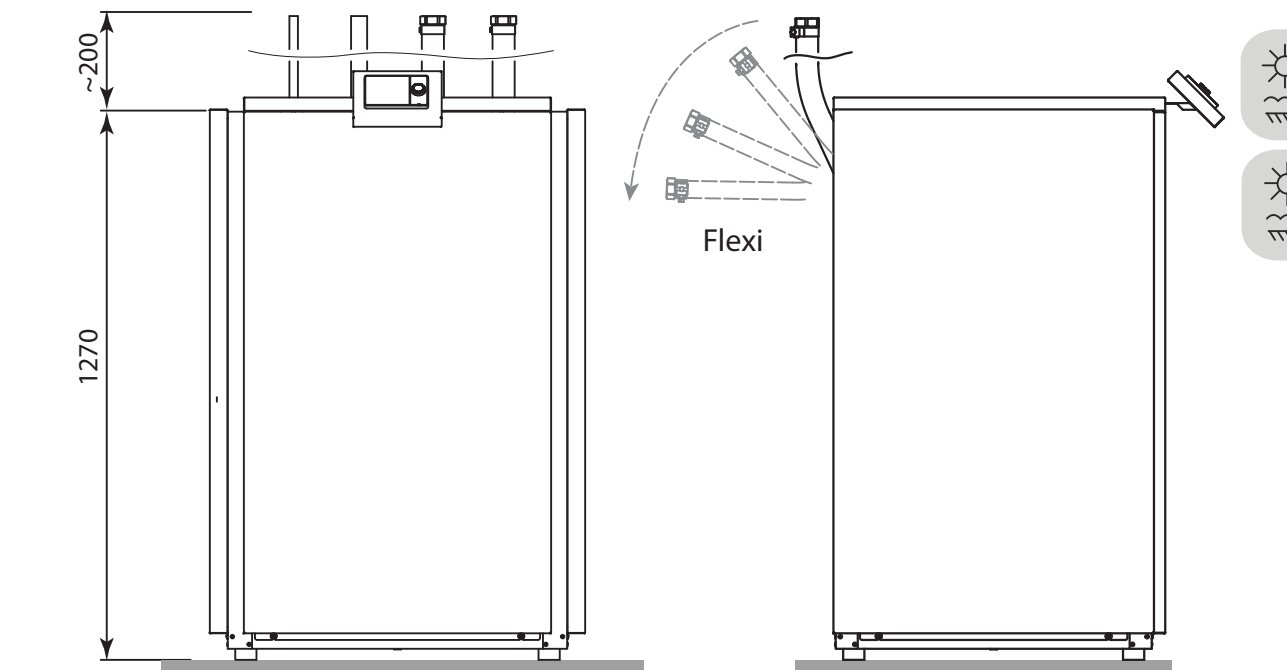
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

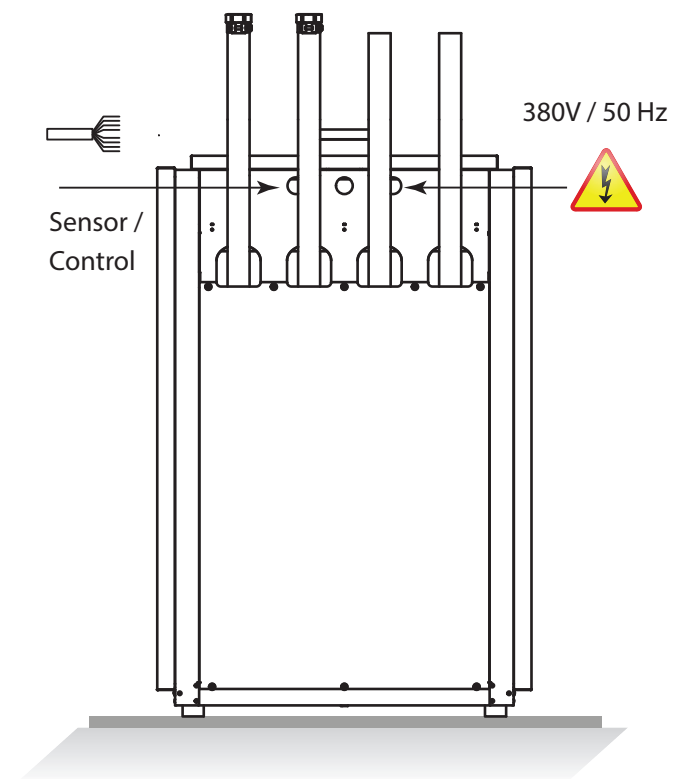
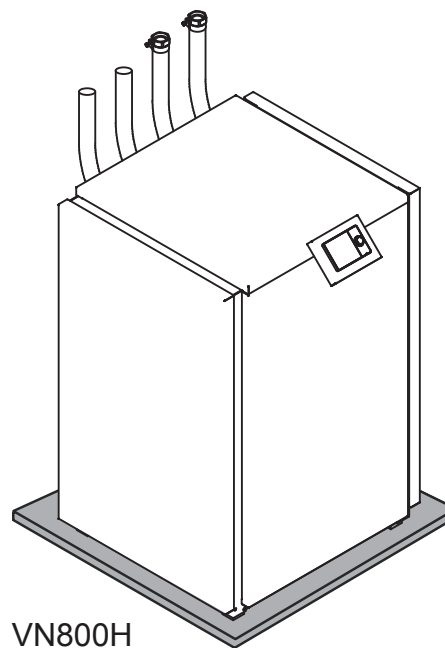
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

Prevádzkové
limity





int. code: VN800H



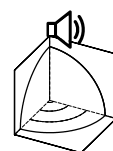
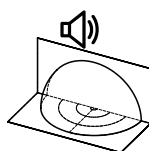
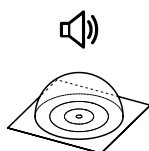
WAMAK AW 35 EVI - Variant Split jednotky: VOV-900



Označenie krytovania: VOV-900			Výparník	
Kód výrobku		WAVV0900	Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1320	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 1.1/8" "
	Šírka [mm]	1390	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	1150	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	11650
Váha zariadenia [kg]		210	Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.027
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 ventilátoru [A]		1.35	Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]		81	Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

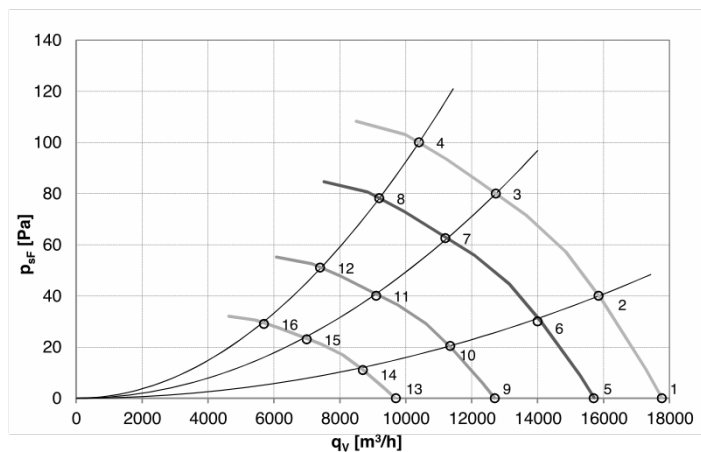
Zvuk - výkon Lw

64.1 dB(A)

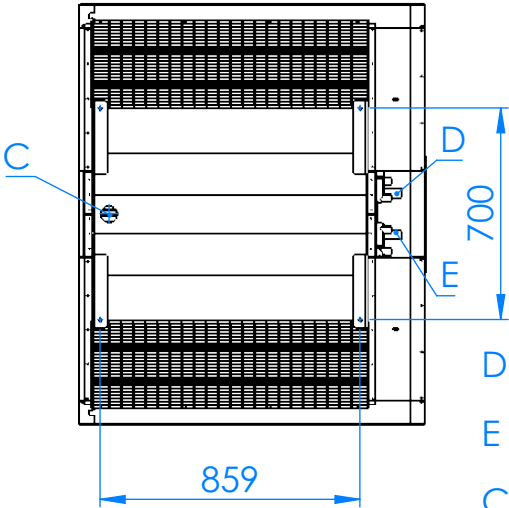
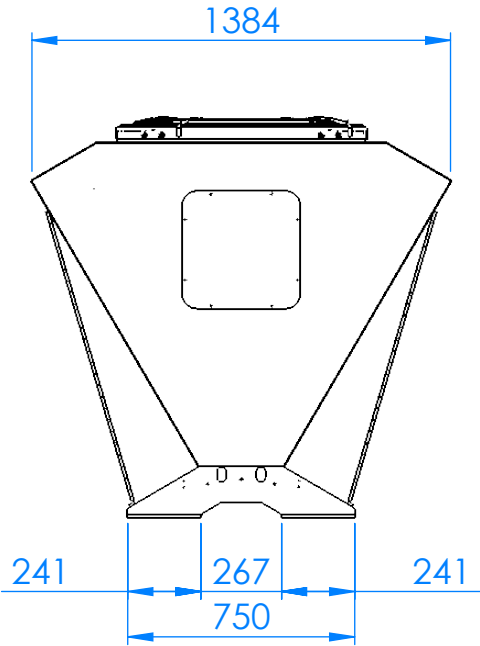
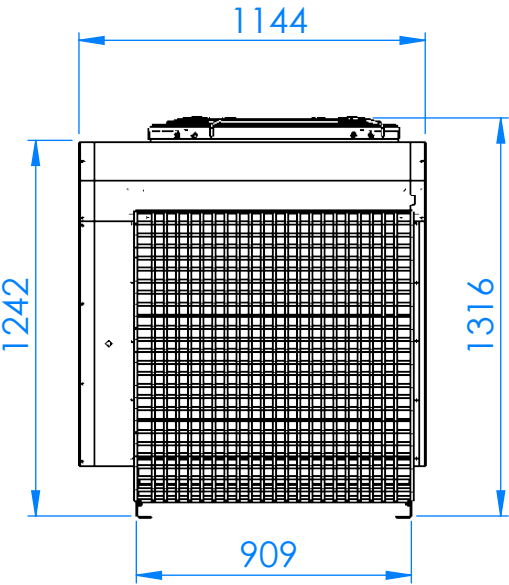


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	59.1	45.1	39.1	35.6	62.1	48.1	42.1	38.6	56.1	42.1	36.1	32.6

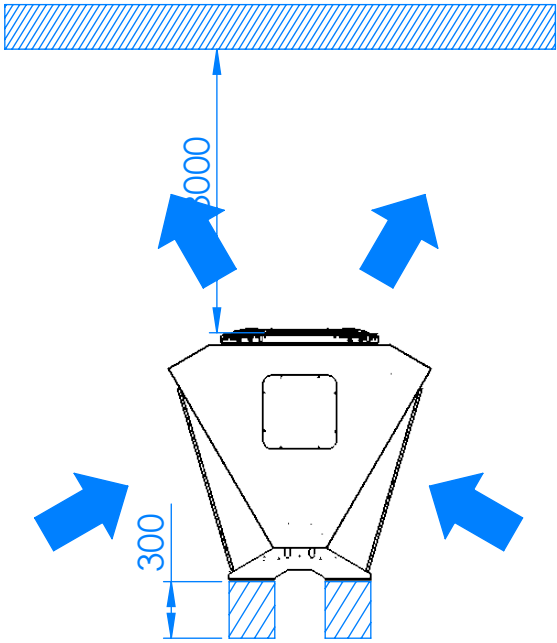
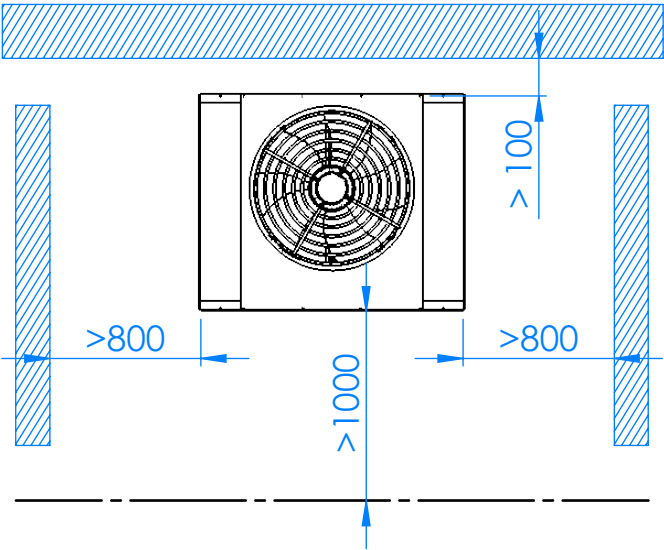
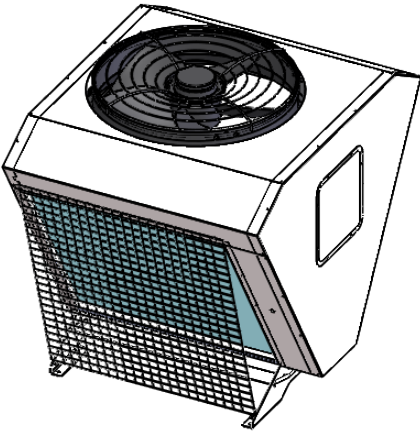
EC Fan 800mm



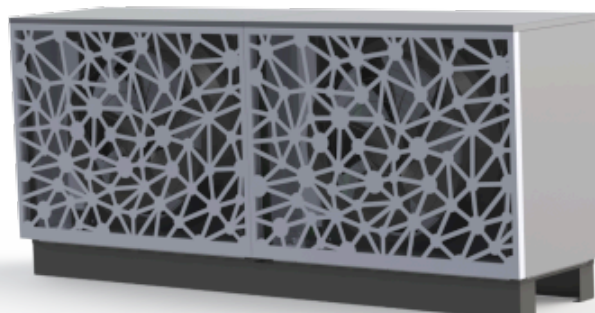
	U	f	n	qv	Pst	Pe	I	LwA out	Ta max
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63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



D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS



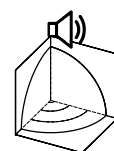
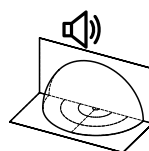
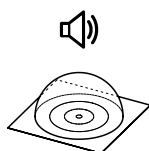
WAMAK AW 35 EVI - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW



Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW			Výparník	
Kód výrobku		WAVII12L	Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 1.1/8" "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	11650
Váha zariadenia [kg]		300	Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.027
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 ventilátoru [A]		1.35	Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]		81	Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

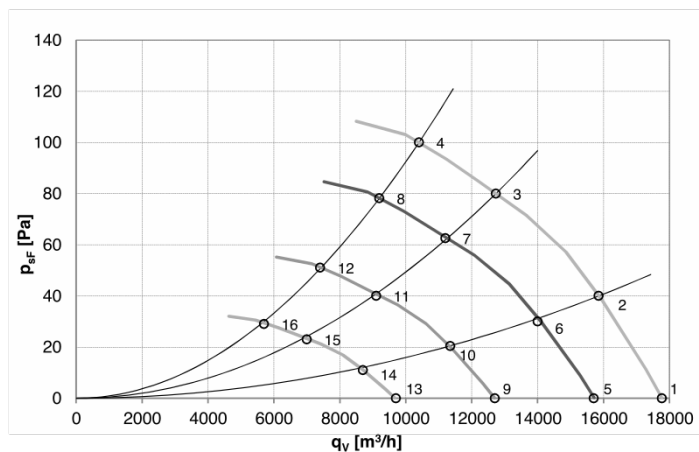
Zvuk - výkon Lw

59.7 dB(A)

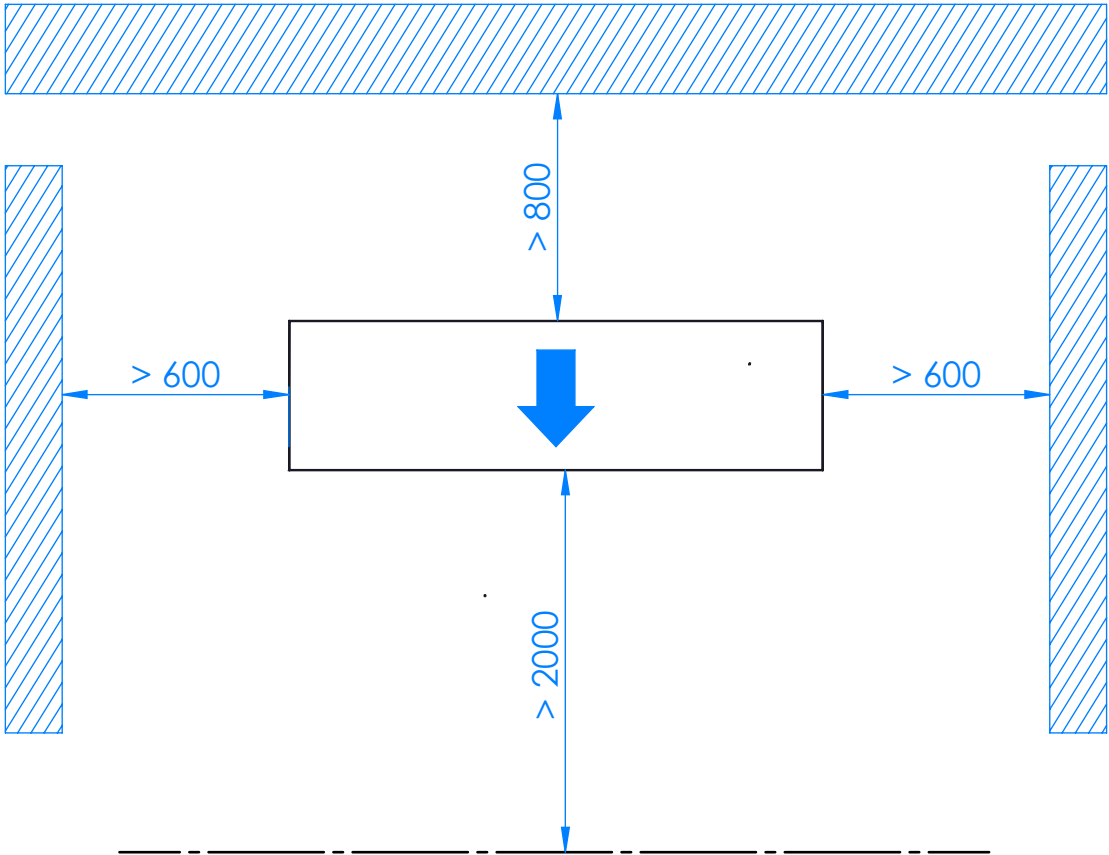
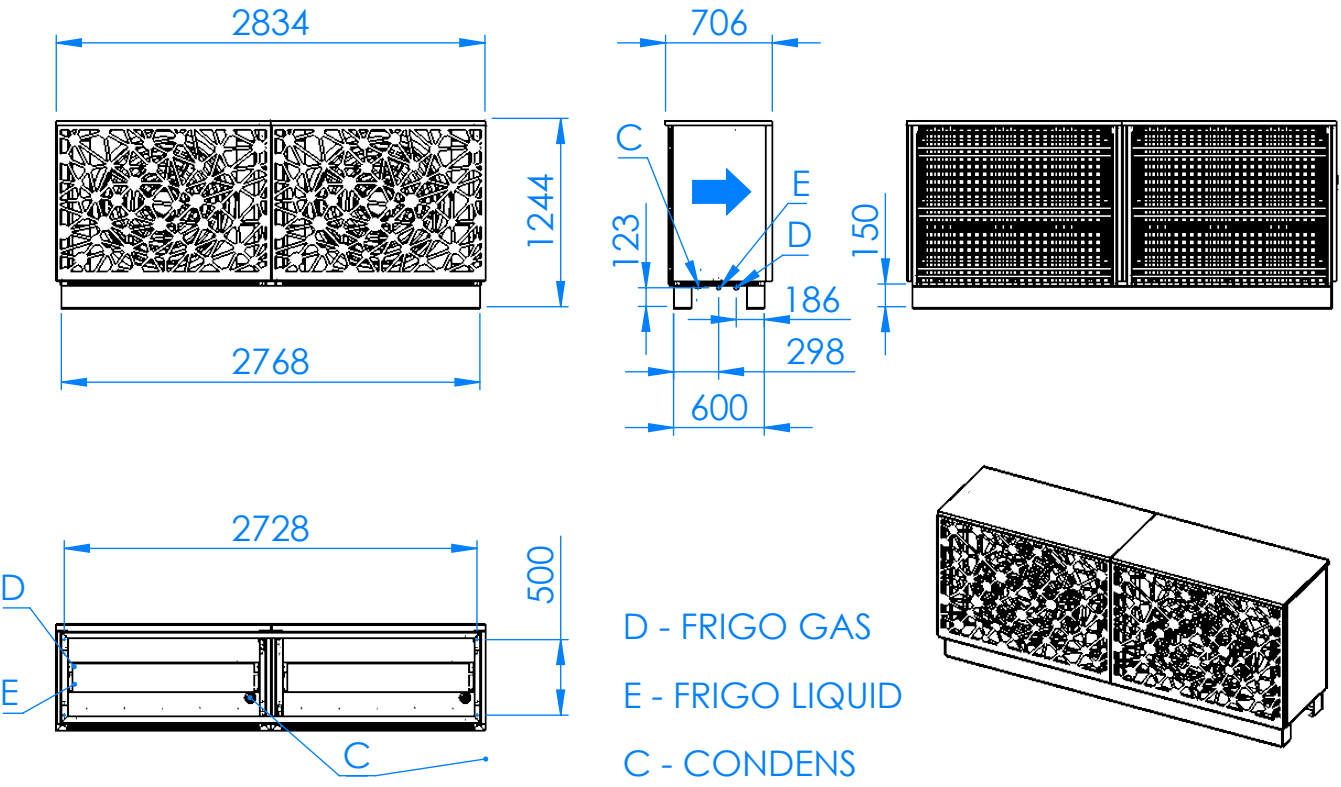


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2

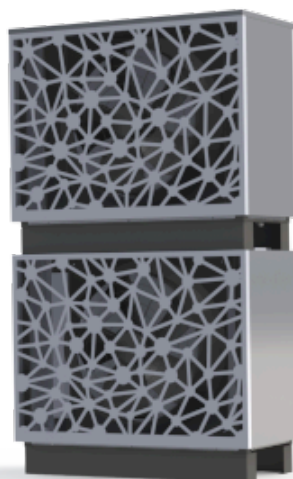
EC Fan 800mm



	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



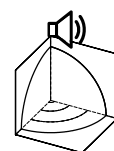
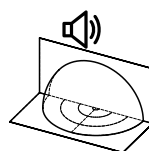
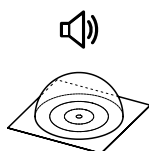
WAMAK AW 35 EVI - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH



Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH			Výparník	
Kód výrobku		WAVII12H	Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 1.1/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	11650
Váha zariadenia [kg]		300	Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.027
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 ventilátoru [A]		1.35	Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]		81	Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

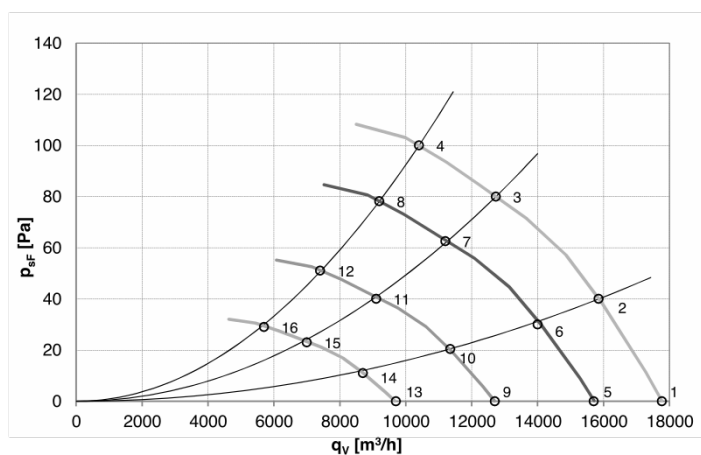
Zvuk - výkon Lw

59.7 dB(A)

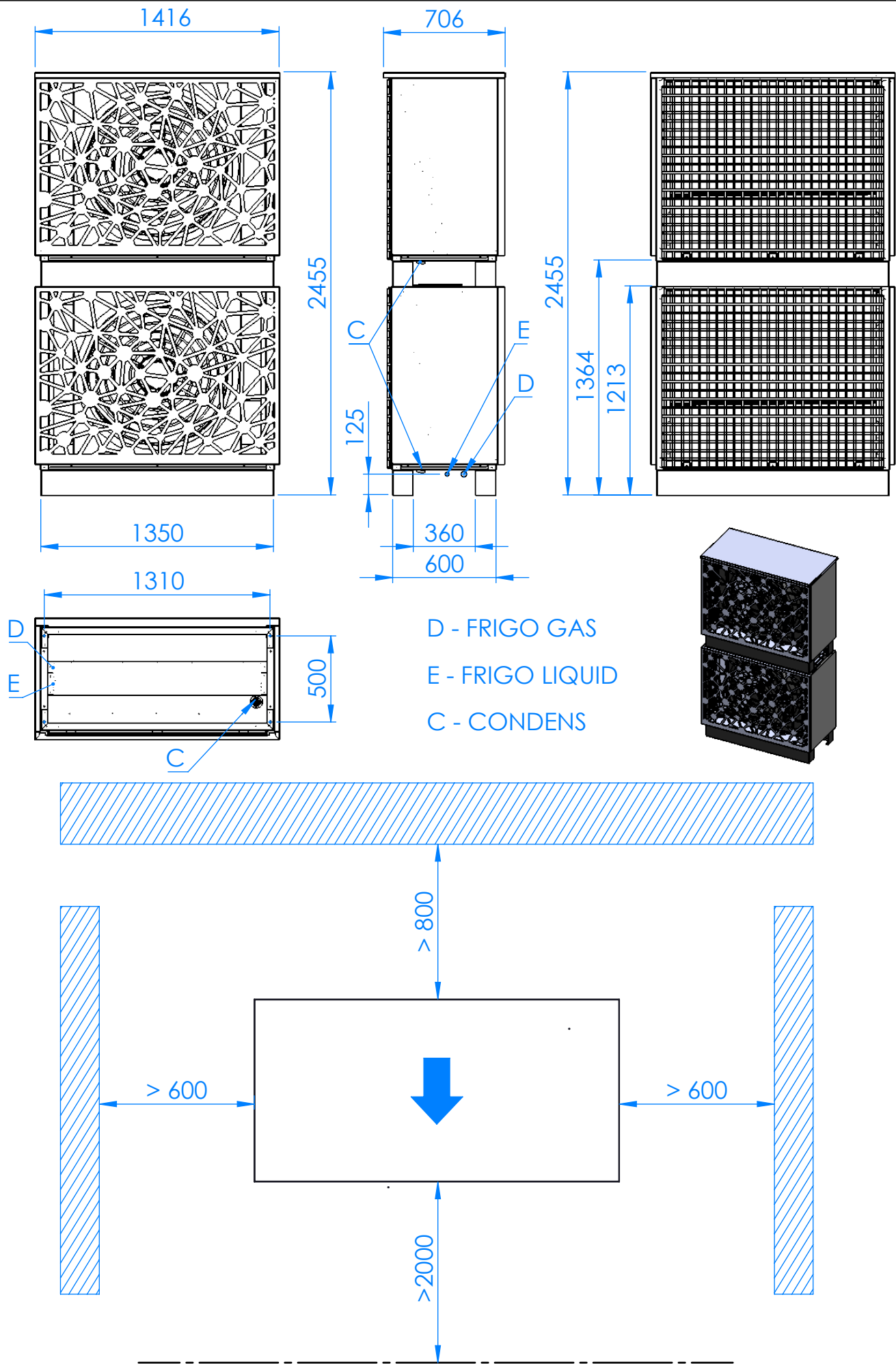


Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2

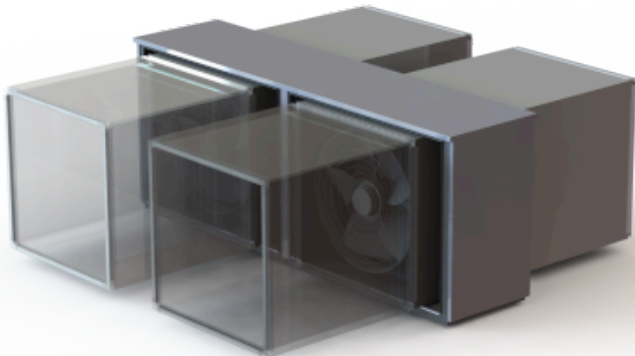
EC Fan 800mm



	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 35 EVI - Variant Split jednotky: VOII-1200-2LOW-DUCT

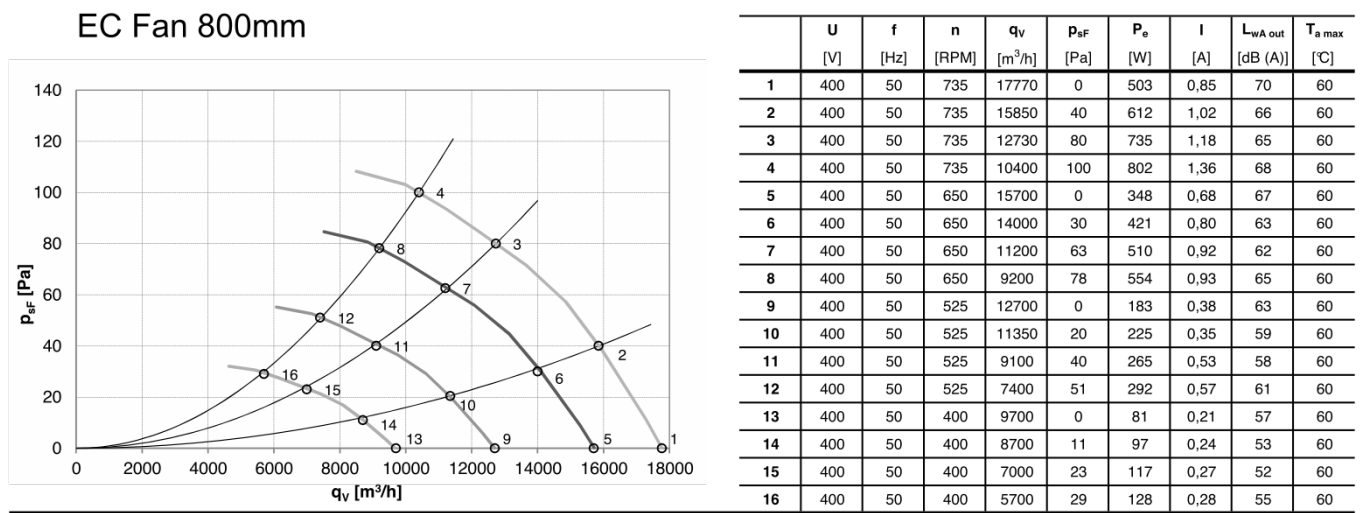


Označenie krytovania: VOII-1200-2LOW-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12L		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	1240	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 1.1/8" "
	Šírka [mm]	2850	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	11650
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.027
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 ventilátoru [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

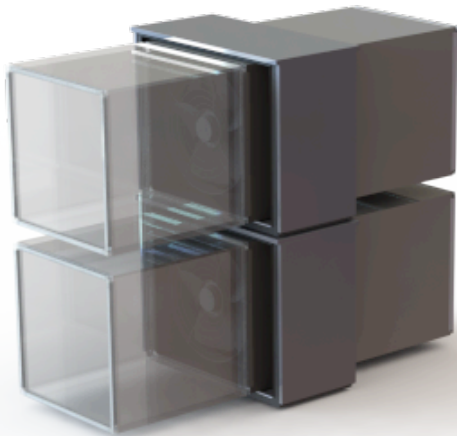
Zvuk - výkon Lw

59.7 dB(A)

Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2



WAMAK AW 35 EVI - Variant Split jednotky: VOII-1200-2HIGH-DUCT



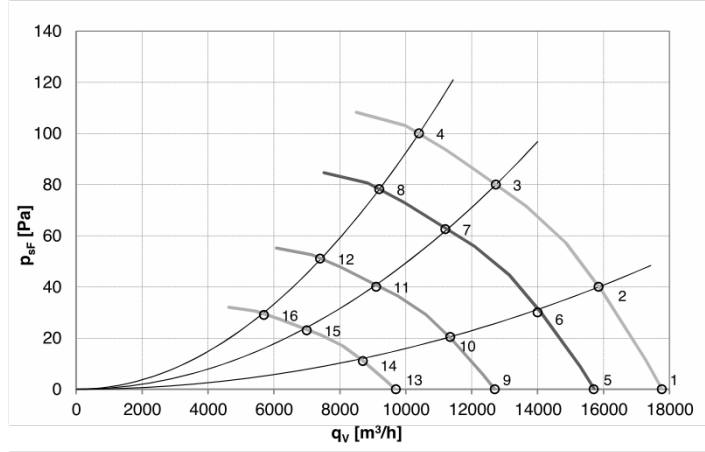
Označenie krytovania: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Výparník	
Kód výrobku	WAVID12H		Typ	Cu-coil /Al-fin "
Základné rozmery	Výška [mm]	2450	Pripojovacia dimenzia	5/8" - 1.1/8" "
	Šírka [mm]	1420	Teplonosné médium	Vzduch
	Dĺžka [mm]	710	Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	11650
Váha zariadenia [kg]	300		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.027
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 ventilátoru [A]	1.35		Napájanie ventilátora [V/Hz]	3~ 400/50
Minimálny príkon ventilátoru [Watt]	81		Maximálny príkon ventilátoru [Watt]	802

Zvuk - výkon Lw

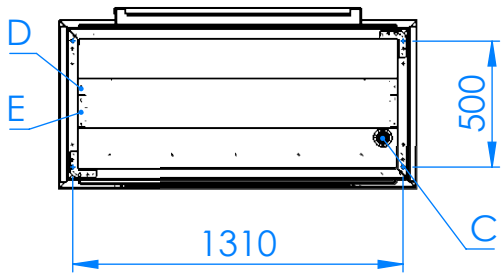
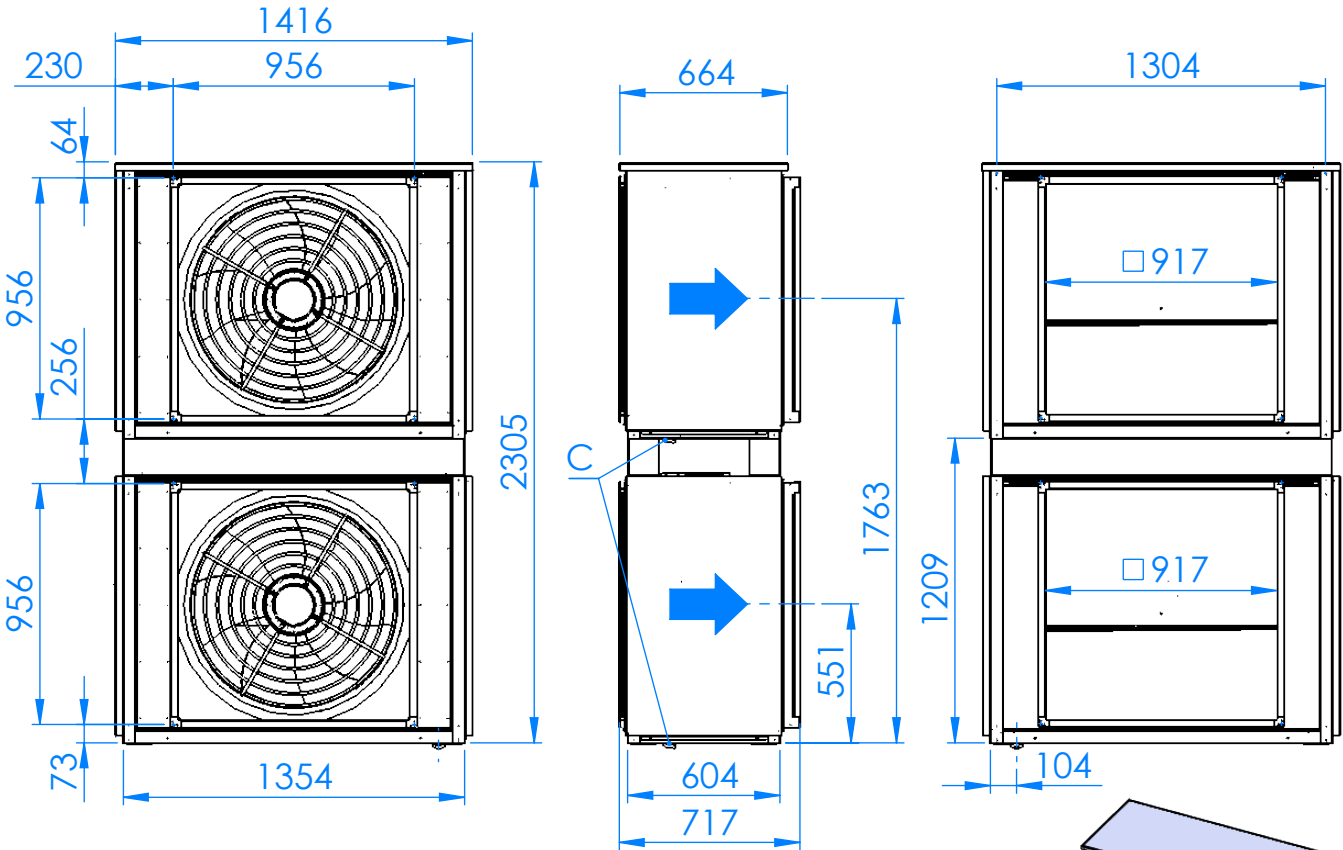
59.7 dB(A)

Odstup [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Zvuk - tlak Lp [dB(A)]	54.7	40.7	34.7	31.2	57.7	43.7	37.7	34.2	51.7	37.7	31.7	28.2

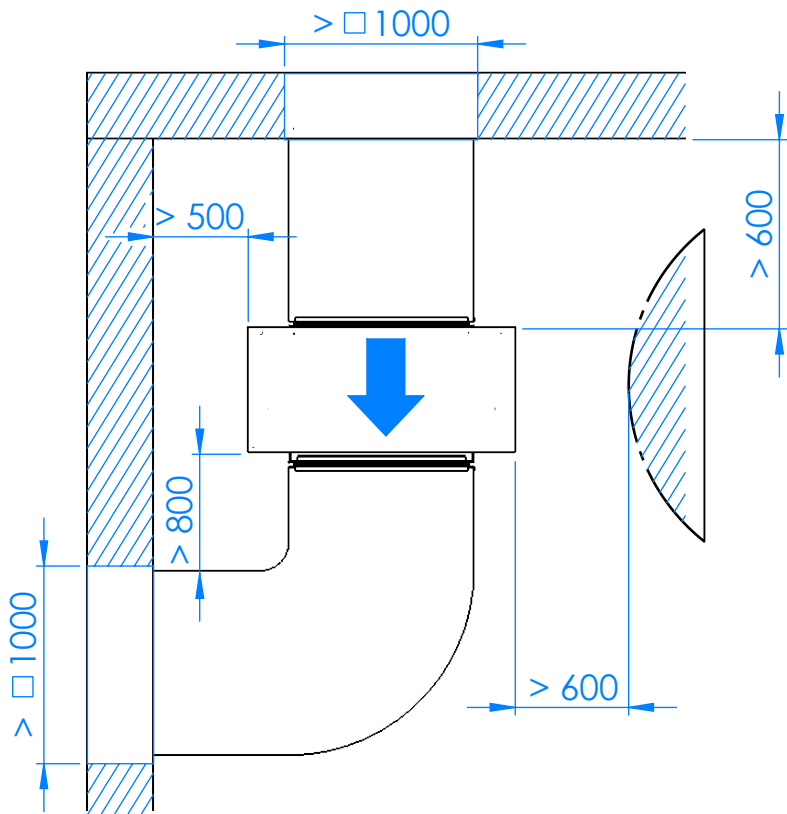
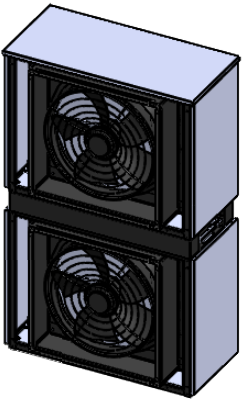
EC Fan 800mm

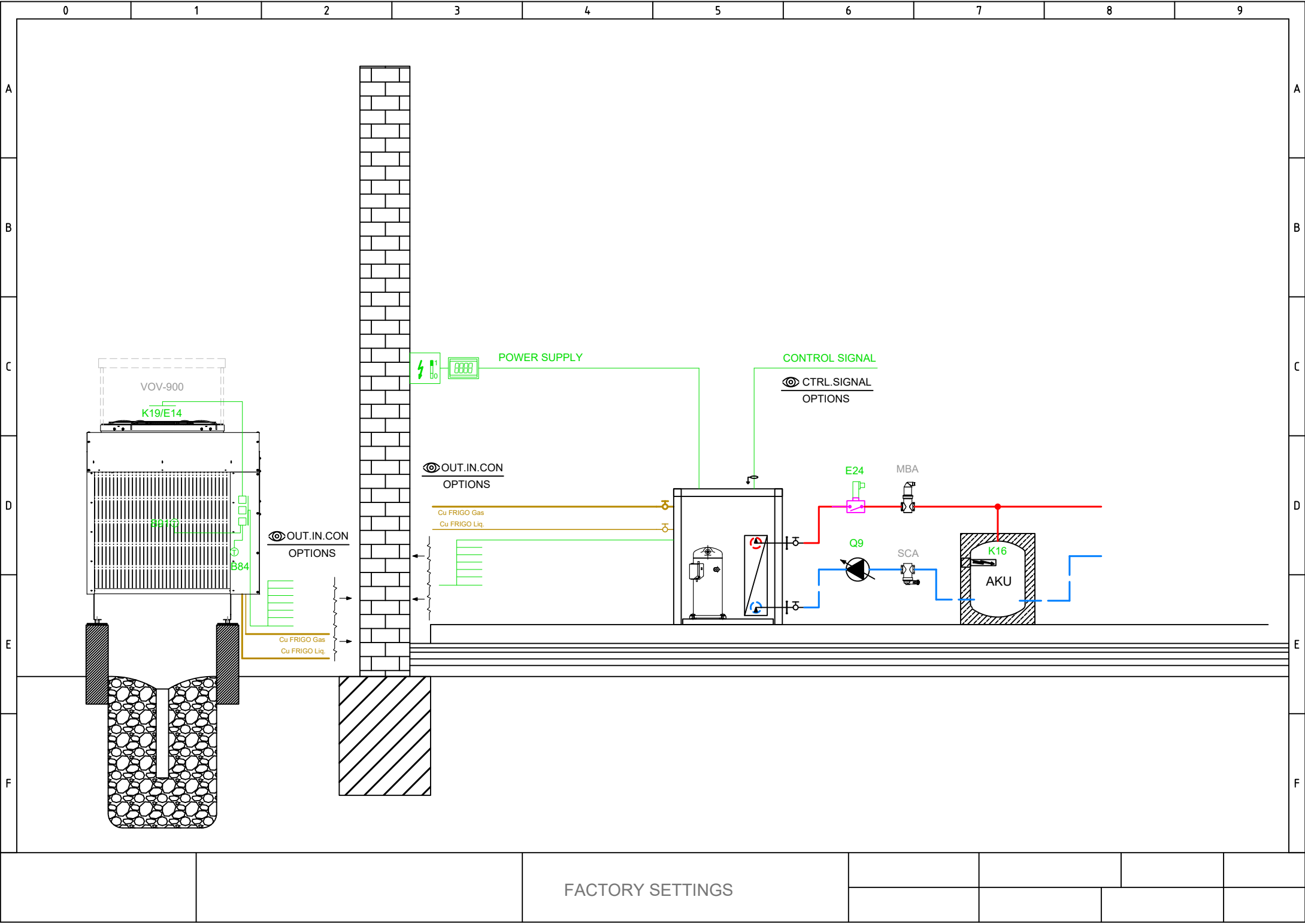


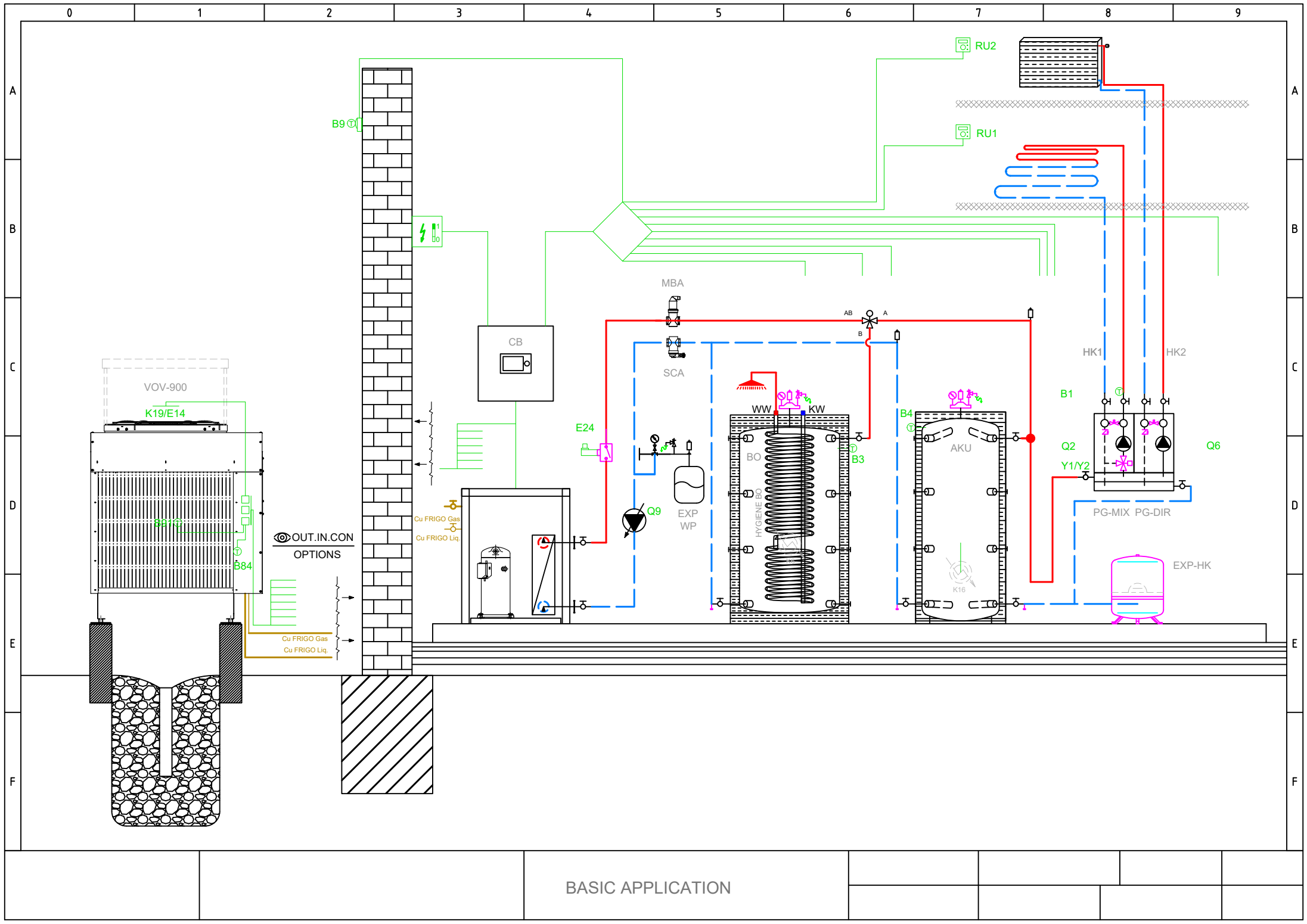
	U	f	n	qv	P _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	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

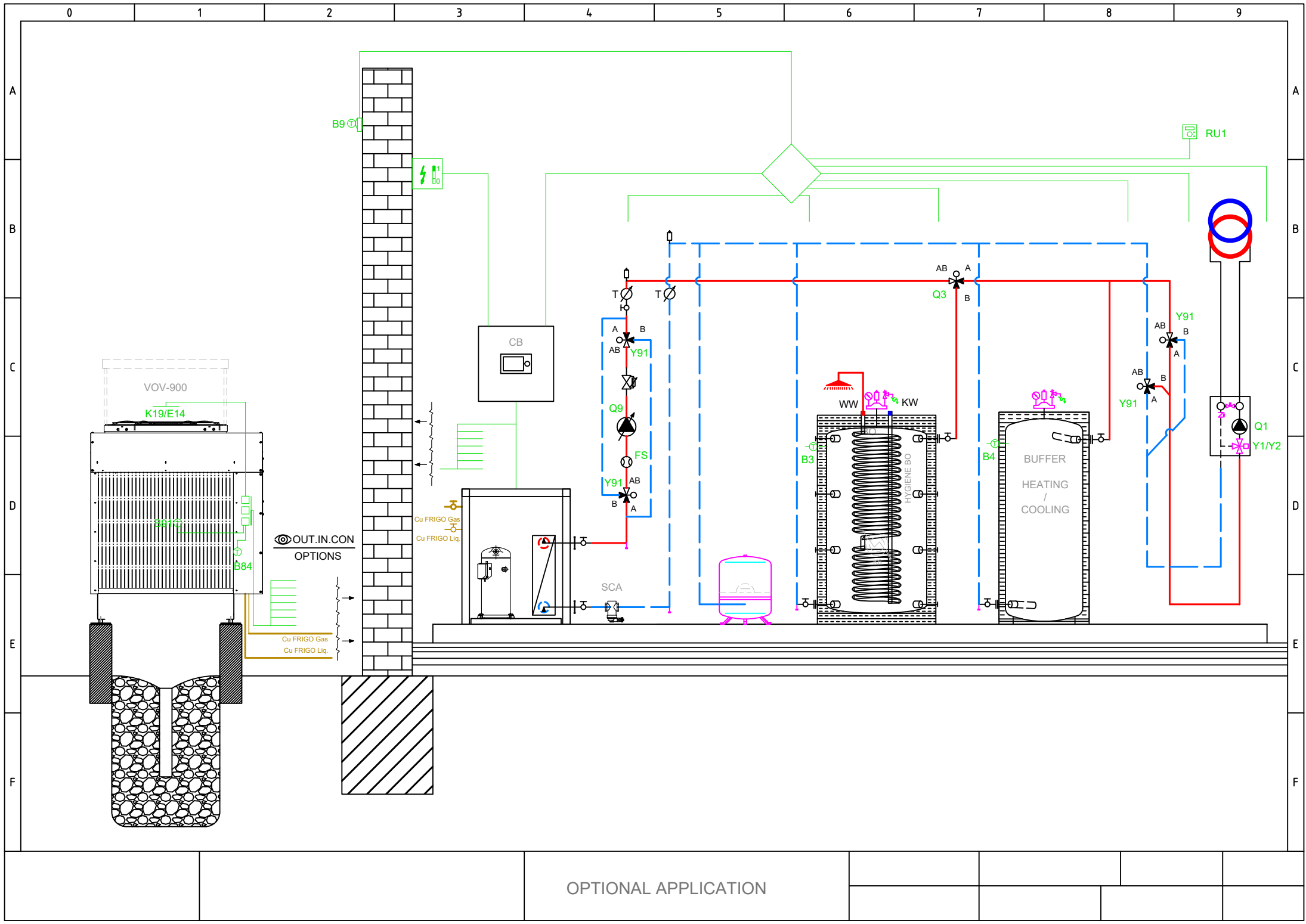


D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS









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

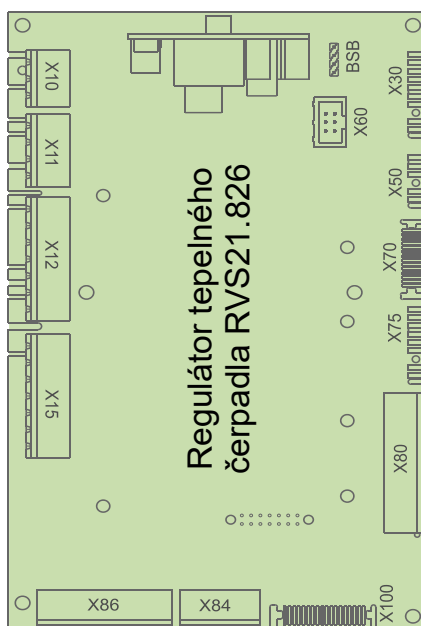
Y22 Reverzný ventil Y22

Q9 Čerpadlo kondenzátora Q9

Total: max 6A
1 x QX...: max 2A



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



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

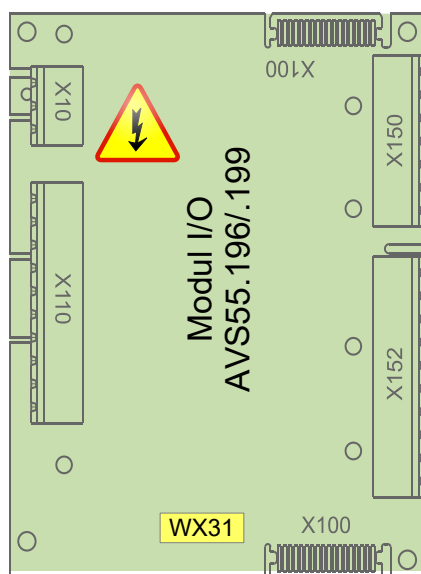
Uzemnenie

Nulový vodič

K10 Alarmový výstup K10

V81 EEV výparníka V81

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

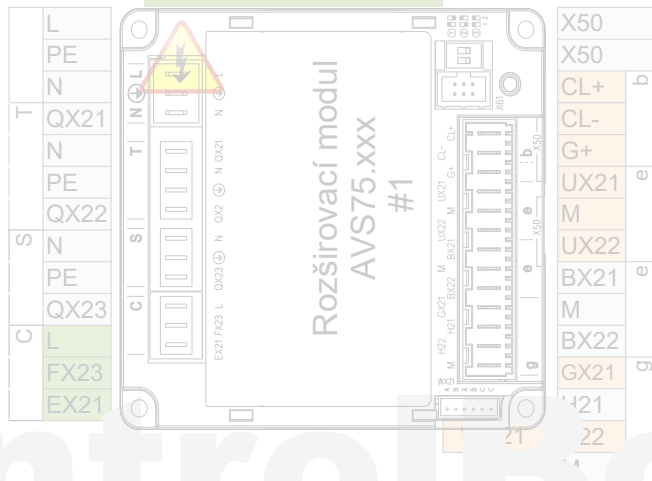
B81 Snímač horúcich plynov B81

B85 Snímač plynov sania B85

B83 Snímač chladiaceho média B83

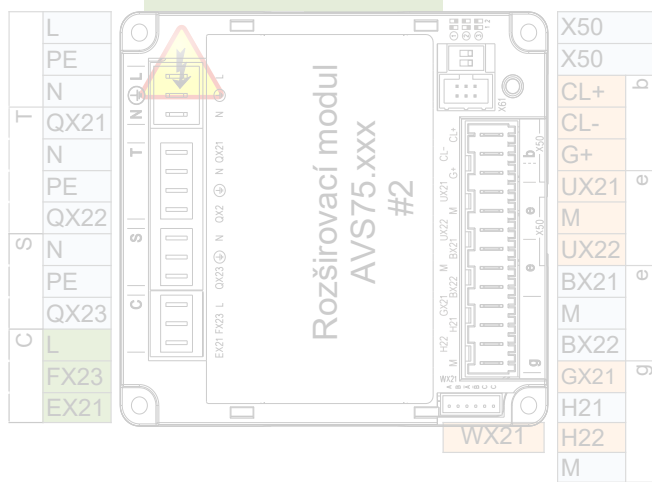
AVS75.390
AVS75.391
AVS75.370

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz
Uzemnenie
Nulový vodič



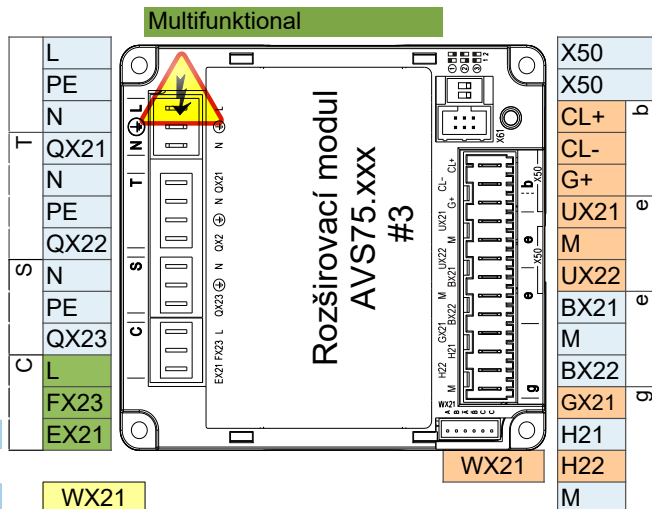
Obslužná jednotka
Rozširovací modul AVS75.xxx
Izbový prístroj QAA...
Izbový prístroj QAA...

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...

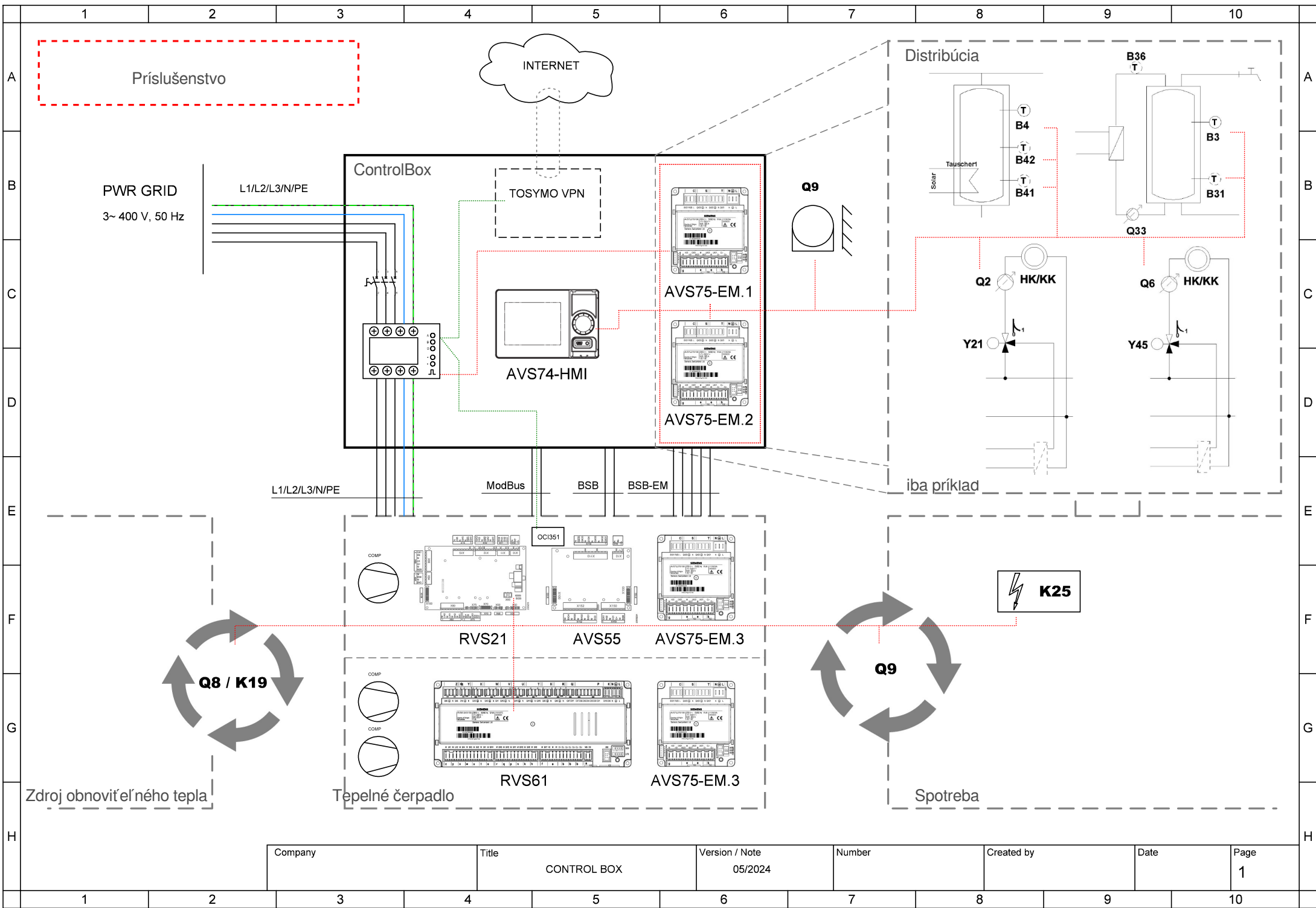
E9 Spínač nízkeho tlaku E9

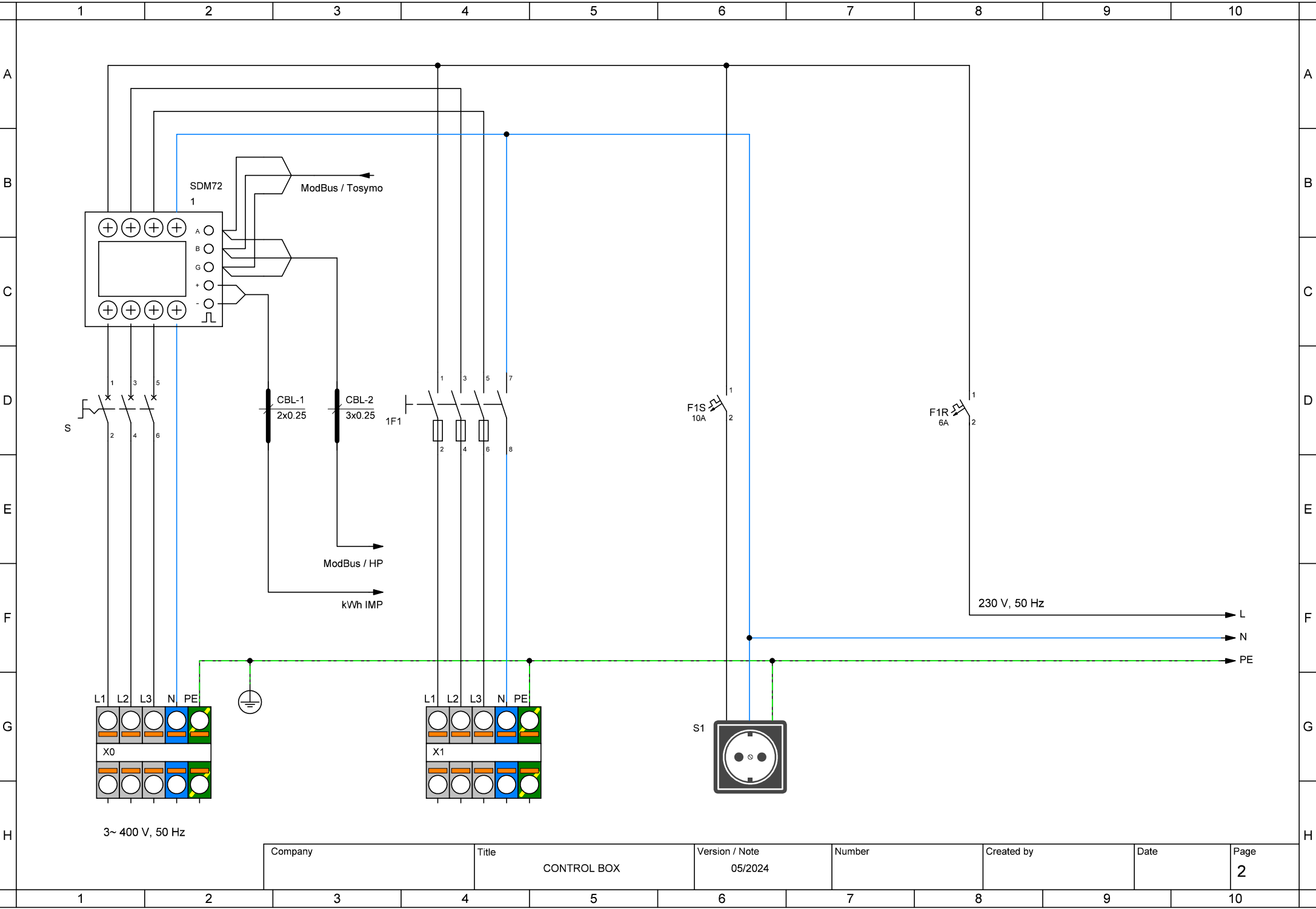
V82 EEV EVI V82

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

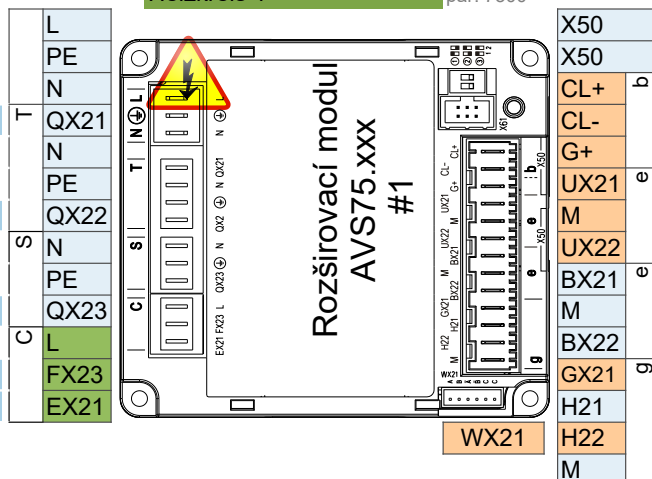
Q2 Čerpadlo vyk. okruhu 1 Q2

L Fáza 230V

E61 Smart Grid E61

Heizkreis 1

par. 7300



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

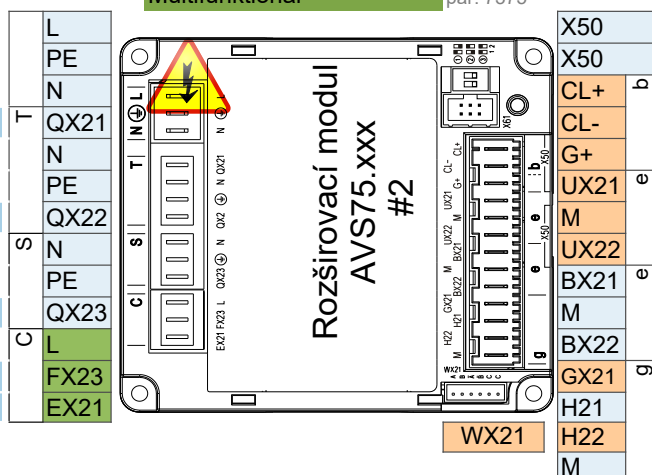
Q6 Čerpadlo vyk. okruhu 2 Q6

L Fáza 230V

E62 Smart Grid E62

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...

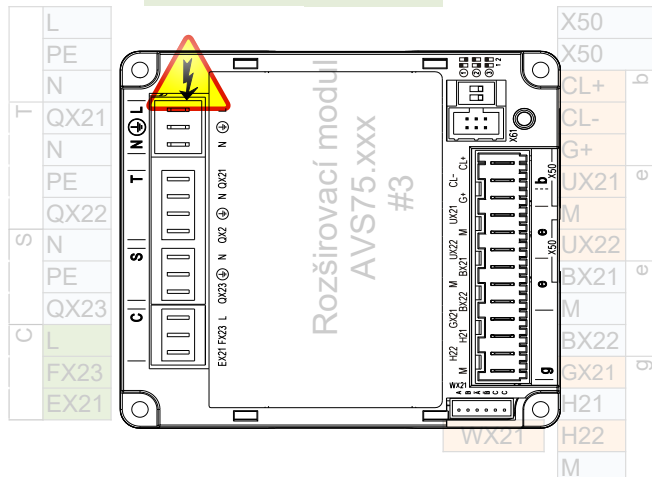
B3 Snímač TUV B3

B4 Snímač AKU zásobníka B4

Hlavné napájanie 230V / 50 Hz

Uzemnenie

Nulový vodič



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

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