

## Základné údaje o výkone - WAMAK AiWa 27 EVI H Out

Vykurovanie - EN 14511		
Tepelný výkon [kW]	A7 / W35	29.0
	A2 / W35	24.7
	A-7 / W34	20.3
Elektrický príkon [kW]	A7 / W35	6.4
	A2 / W35	6.4
	A-7 / W34	6.3
Tepelná účinnosť [COP]	A7 / W35	4.56
	A2 / W35	3.83
	A-7 / W34	3.23
Sezónna tepelná účinnosť vykurovania - SCOP EN 14825		
Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]	SCOP	4.37
	$\eta$ [%]	174.7
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	10539.3
	Pdesignh [kW]	23.0
	Tbivalent [°C]	-7
Chladenie		
Chladiaci výkon - [kW]	A35 / W23-18	28.4
	A25 / W23-18	30.0
	A35 / W12-7	20.9
	A25 / W12-7	20.9
Sezónna účinnosť chladenia - SEER EN 14825		
[ W 23 / 18°C ]	SEER	4.61
	Qce [kWh]	12540.0
	$\eta_c$ [%]	184.3
Zvuk EN 12102		
Zvuk - výkon - Lw	dB(A)	69.2
Zvuk - tlak - Lp	1 m dB(A)	61.2
	5 m dB(A)	47.2
	10 m dB(A)	41.2
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 / <b>65</b>
Prevádzkové hraničné teploty zdroja - (min / max) [°C]		<b>-22</b> / 40
Váha zariadenia		360 kg

## Hlavné technické údaje - WAMAK AiWa 27 EVI H Out

Označenie krytovania			AiWa-O-1200			Údaje strany odovzdania tepelnej energie			
Základné rozmery	Výška [mm]	1760	Prevádzkové hraničné teploty vykurovania	MAX [°C]	65	viac vid. diagram prevádzkových limitov	Kondenzátor	Pripojovacia dimenzia	1.1/2 "
	Šírka [mm]	1420		MIN [°C]	25			Typ	BPHE
	Dĺžka [mm]	660		Počet	1			Materiál	AISI 316
Váha zariadenia [kg]	360		Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	50		Maximálny prevádzkový tlak - Voda [bar]	6		
Farba krytovania	Sivá		Testovací pretlak [bar]	70		Teplonosné médium	Voda		
IP trieda krytovania	IP44		Objemový prietok @ dT 5K (nom) - Voda [m3/h]	5.00		Vnútorná tlaková strata - Voda [kPa]	16		
<b>Chladivový okruh</b>						ECM nízkoenergetické čerpadlo spotreby			UPMXL GEO 32-125
Kompresor	Typ	Scroll	Snímač prietoku strana spotreby - analog	0..10V		Teplotný spád	@ 35°C (nom)	5 K	
	Výkonové stupne	1	Teplotný spád	@ 55°C	8 K				
	Zap/Vyp		Teplotný spád	@ 65°C	10 K				
	Účinník Cosφ	0.69	<b>Údaje strany odberu obnoviteľnej energie</b>			Prevádzkové hraničné teploty zdroja	MIN [°C]	-22	
	Odpor vynutia kompresora	1.24 Ohm	MAX [°C]	40			viac vid. diagram prevádzkových limitov		
Chladivo		R410A	Výparník	Typ	Cu-coil /Al-fin	Počet	1		
	Objem	7.9 kg		Materiál	Cu/Al	Maximálny prevádzkový tlak - chladivo [bar]	29		
	GWP	2088	Teplonosné médium	Vzduch		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	9060		
Typ oleja v okruhu	POE RL32-3MAF		Objemový prietok - Vzduch [m3/h]	9060		Vnútorná tlaková strata - Vzduch [kPa]	0.036		
	Objem oleja	3.38 L	Teplotný spád - Vzduch	7 K		Počet ventilátorov	1		
Maximálny tlak chladiva [bar]	50		Priemer ventilátora [mm]	800					
	PED trieda	2							
EVI - vstrek chladiva s ekonomizérom									
APS systém podchladenia chladiva									
Reverzibilný chod (chladenie)									
Reverzibilné odtavenie horúcimi parami									
Ochrana doskového výmenníka horúcimi parami HG-BYPASS									
<b>Údaje elektrického pripojenia</b>									
Elektro napájanie [#~ V/Hz]	3~ 400/50								
Prúd	nominálny [A]	12.30							
	maximálny [A]	21.00							
	štartovací [A]	32.12							
Softštartér	-								
Hlavný istič - charakteristika	C32								
<b>Riadiaci systém</b>									
Hlavný regulátor	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199							
Rozširovací modul	AVS75.3xx	AVS75.3xx	AVS75.372						
Bus Clip-In		LPB OCI345	Modbus OCI351						
Online pripojenie		Web server OZW672	ToSyMo						
Regulácia EEV	1 - EEV H/C								

\*\*\* s príslušenstvom

# WAMAK AiWa 27 EVI H Out

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

Model	AiWa 27 EVI H Out
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	23.0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	$\eta_s$	174.7	%
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	20.3	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.23	-
Tj = +2 °C	Pdh	24.6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	28.9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	33.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	7.4	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	19.7	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3.1	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	14.0	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	10.5	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	-	9060	m <sup>3</sup> /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m <sup>3</sup> /h
v interiéri	Lwa	---	dB				
vonku	Lwa	69	dB				
Ročná spotreba energie	Q <sub>HE</sub>	10539.3	kWh				

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

# WAMAK AiWa 27 EVI H Out

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

Model	AiWa 27 EVI H Out
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	24.0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	$\eta_s$	133.6	%
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	21.0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	24.8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.3	-
Tj = +7 °C	Pdh	29.0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.5	-
Tj = +12 °C	Pdh	33.8	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.3	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	20.7	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2.0	-
Tj = hraničná prevádzková teplota	Pdh	15.5	kW	Tj = hraničná prevádzková teplota	COPd	1.5	-
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	0.040	kW	Prídavný ohrievač			
Režim vypnutia termostatu	Pto	0.010	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	10.5	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	-	9060	m <sup>3</sup> /h
Úroveň akustického výkonu				Pre tepelné čerpadlá voda-voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla	-	---	m <sup>3</sup> /h
v interiéri	Lwa	---	dB				
vonku	Lwa	69	dB				
Ročná spotreba energie	Q <sub>HE</sub>	14504.6	kWh				

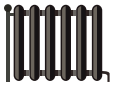
**Kontaktné údaje:** WAMAK, s.r.o., Orovnica 252, 96652, Orovnica, Slovakia, info@wamak.sk



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



AiWa 27 EVI H Out



55 °C

35 °C



Speaker icon: --- dB

Microphone icon: 69 dB

■ 26	■ 24
■ 24	■ 23
■ 24	■ 22
kW	kW

2019

811/2013

AiWa 27 EVI H Out

ErP Data

	55 °C	35 °C
Energy class	A++	A+++
$\eta$ [%]	133.6	174.7
$P_{rated}$ [kW]	24	23
$Q_{HE}$ [kWh/y]	14505	10540
SCOP [-]	3.34	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]**

ZHI27K1P-TFD\_R410A\_1\_AW

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	29.0	6.4	4.56
2	A2 / W35	24.7	6.4	3.83
3	A-22 / W35	14.0	6.4	2.20
A	A-7 / W34	20.3	6.3	3.23
B	A2 / W30	24.6	5.7	4.29
C	A7 / W27	28.9	5.2	5.54
D	A12 / W24	33.7	4.5	7.45
E	A-10 / W35	19.7	6.4	3.06
F	A-7 / W34	20.3	6.3	3.23

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Stredná klim. zóna / Nízka teplota [35°C]</b>	
SCOPon	4.51
SCOPnet	4.55
SCOP	4.37
η [%]	174.66
Label	A+++
Qh [ kWh ]	47518.00
Pdesignh [ kW ]	23.0
Tbivalent [ °C ]	-7.00

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

Prevádzkové podmienky		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	29.3	10.5	2.80
2	A2 / W55	25.2	10.5	2.41
3	A-22 / W55	15.5	9.8	1.47
A	A-7 / W52	21.0	9.7	2.17
B	A2 / W42	24.8	7.6	3.27
C	A7 / W36	29.0	6.5	4.45
D	A12 / W30	33.8	5.4	6.27
E	A-10 / W55	20.7	10.5	1.97
F	A-7 / W55	21.2	10.5	2.03

SCOP DATA EN 14825:2018	
<b>Stredná klim. zóna / Stredná teplota [55°C]</b>	
SCOPon	3.42
SCOPnet	3.45
SCOP	3.34
η [%]	133.57
Label	A++
Qh [ kWh ]	49584.00
Pdesignh [ kW ]	24.0
Tbivalent [ °C ]	-7.00

**Chladiaci výkon - prevádzkové dáta**

**Nízkoteplotné chladenie W 12 / 7°C**

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	20.9	7.7	2.70
B	A30 / W12-7	21.7	6.9	3.16
C	A25 / W12-7	22.3	6.1	3.67
D	A20 / W12-7	22.9	5.4	4.24

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 12 / 7°C ]	
SEERon	3.56
SEER	3.46
Qc [ kWh ]	12540.00
η [%]	138.31

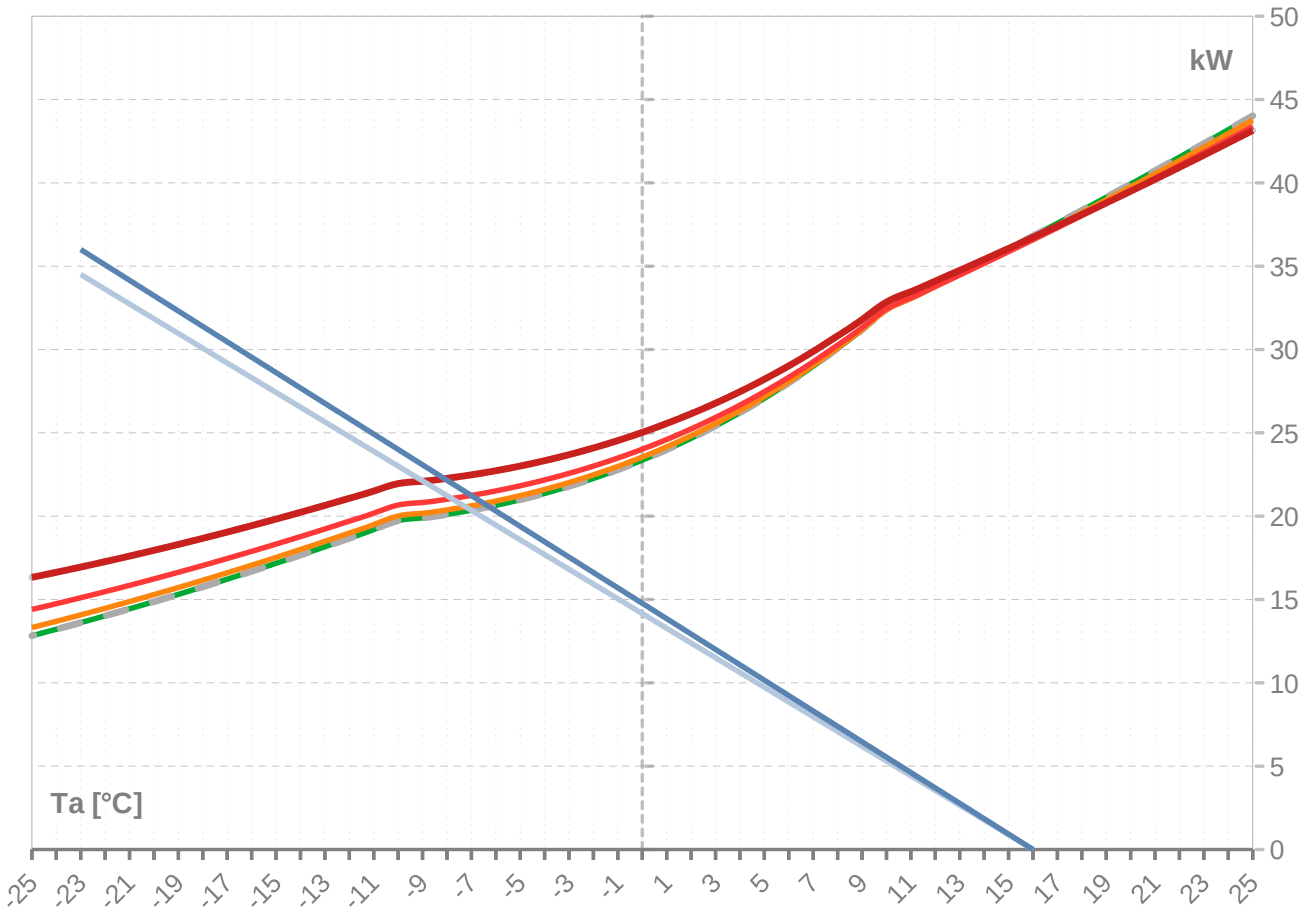
**Plošné chladenie W 23 / 18°C**

Prevádzkové podmienky		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	28.4	7.7	3.67
B	A30 / W23-18	29.3	6.1	4.26
C	A25 / W23-18	30.0	5.4	4.93
D	A20 / W23-18	30.7	4.6	5.68

SEER DATA EN 14825:2018 [ W 23 / 18°C ]	
SEERon	4.80
SEER	4.61
Qc [ kWh ]	12540.00
η [%]	184.29

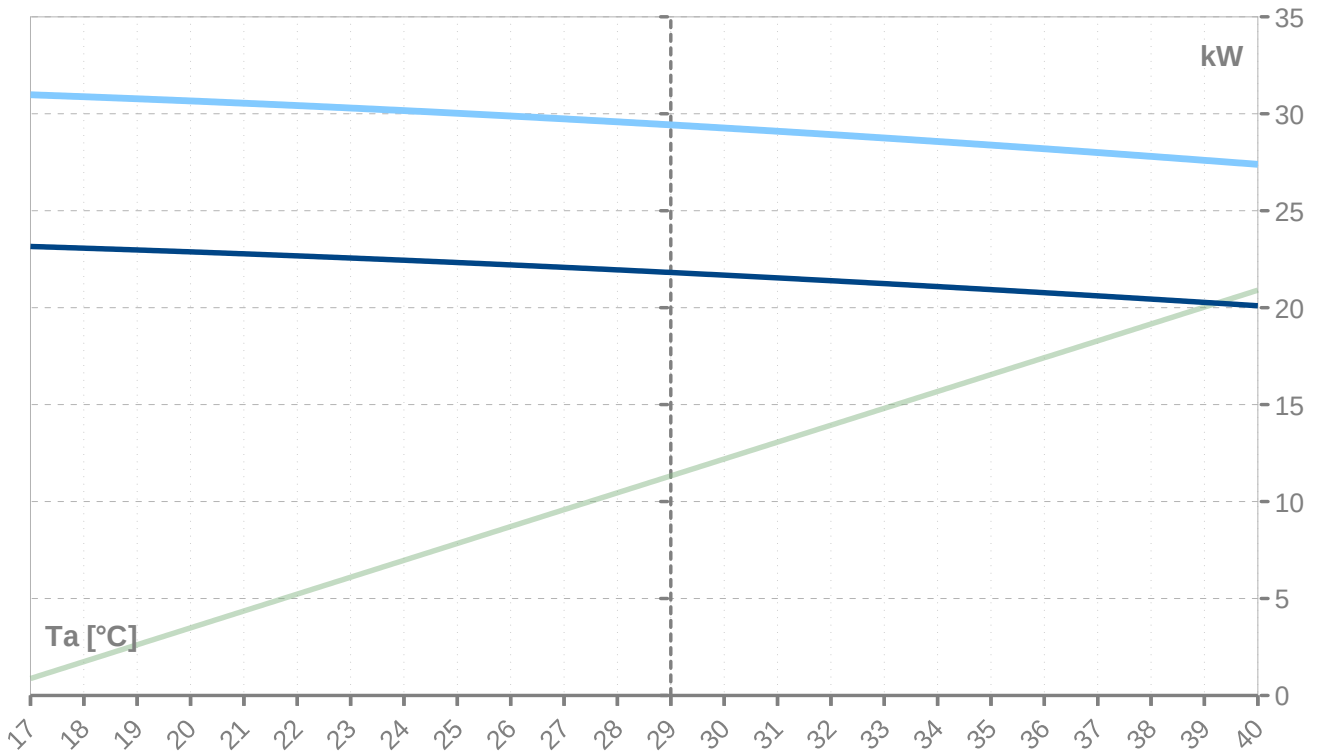
Výkonové kryvky - vykurovanie

- 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	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
24	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
23	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
22	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
21	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
20	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
19	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
18	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
17	<b>37.6</b>	37.6		<b>6.0</b>	6.0		<b>6.30</b>	11.9	11.9	
16	<b>36.8</b>	36.8	36.8	<b>6.0</b>	6.0	6.0	<b>6.12</b>	12.0	12.0	12.0
15	<b>36.0</b>	36.0	36.0	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>5.95</b>	12.0	12.0	12.0
14	<b>35.3</b>	35.3	35.3	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>5.79</b>	12.0	12.0	12.0
13	<b>34.6</b>	34.6	34.6	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>5.63</b>	12.1	12.1	12.1
12	<b>33.8</b>	33.8	33.8	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>5.48</b>	12.1	12.1	12.1
11	<b>33.1</b>	33.1	33.1	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>5.33</b>	12.2	12.2	12.2
10	<b>32.4</b>	32.4	32.4	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>5.19</b>	12.2	12.2	12.2
9	<b>31.2</b>	31.2	31.2	<b>6.3</b>	6.3	6.3	<b>4.96</b>	12.2	12.2	12.2
8	<b>30.1</b>	30.1	30.1	<b>6.3</b>	6.3	6.3	<b>4.75</b>	12.3	12.3	12.3
7	<b>29.0</b>	29.0	29.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>4.56</b>	12.3	12.3	12.3
6	<b>28.0</b>	28.0	28.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>4.39</b>	12.3	12.3	12.3
5	<b>27.1</b>	27.1	27.1	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>4.23</b>	12.4	12.4	12.4
4	<b>26.2</b>	26.2	26.2	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>4.08</b>	12.4	12.4	12.4
3	<b>25.4</b>	25.4	25.4	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.95</b>	12.4	12.4	12.4
2	<b>24.7</b>	24.7	24.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.83</b>	12.4	12.4	12.4
1	<b>24.0</b>	24.0	24.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.72</b>	12.4	12.4	12.4
0	<b>23.4</b>	23.4	23.4	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.62</b>	12.4	12.4	12.4
-1	<b>22.8</b>	22.8	22.8	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.53</b>	12.5	12.5	12.5
-2	<b>22.3</b>	22.3	22.3	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.45</b>	12.5	12.5	12.5
-3	<b>21.8</b>	21.8	21.8	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.38</b>	12.5	12.5	12.5
-4	<b>21.4</b>	21.4	21.4	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.31</b>	12.5	12.5	12.5
-5	<b>21.0</b>	21.0	21.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.26</b>	12.5	12.5	12.5
-6	<b>20.6</b>	20.6	20.6	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.20</b>	12.5	12.5	12.5
-7	<b>20.4</b>	20.4	20.4	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.16</b>	12.5	12.5	12.5
-8	<b>20.1</b>	20.1	20.1	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.12</b>	12.5	12.5	12.5
-9	<b>19.9</b>	19.9	19.9	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.09</b>	12.5	12.5	12.5
-10	<b>19.7</b>	19.7	19.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.06</b>	12.5	12.5	12.5
-11	<b>19.2</b>	19.2	19.2	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.98</b>	12.5	12.5	12.5
-12	<b>18.7</b>	18.7	18.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.91</b>	12.5	12.5	12.5
-13	<b>18.2</b>	18.2	18.2	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.83</b>	12.5	12.5	12.5
-14	<b>17.7</b>	17.7	17.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.75</b>	12.5	12.5	12.5
-15	<b>17.2</b>	17.2	17.2	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.68</b>	12.4	12.4	12.4
-16	<b>16.7</b>	16.7	16.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.61</b>	12.4	12.4	12.4
-17	<b>16.2</b>	16.2	16.2	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.54</b>	12.4	12.4	12.4
-18	<b>15.8</b>	15.8	15.8	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.47</b>	12.4	12.4	12.4
-19	<b>15.3</b>	15.3	15.3	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.40</b>	12.4	12.4	12.4
-20	<b>14.9</b>	14.9	14.9	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.33</b>	12.4	12.4	12.4
-21	<b>14.4</b>	14.4	14.4	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.27</b>	12.4	12.4	12.4
-22	<b>14.0</b>	14.0	14.0	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.20</b>	12.3	12.3	12.3
-23	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>2.14</b>	12.3	12.3	12.3
-24	<b>13.2</b>	13.2	13.2	<b>6.3</b>	6.3	6.3	<b>2.08</b>	12.3	12.3	12.3
-25	<b>12.8</b>	12.8	12.8	<b>6.3</b>	6.3	6.3	<b>2.02</b>	12.3	12.3	12.3

\* pozor: pracovný rozsah nie je zohľadnený v tabuľke

ZHI27K1P-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	<b>43.8</b>	43.8	43.8	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>5.84</b>	13.5	13.5	13.5
24	<b>42.9</b>	42.9	42.9	<b>7.5</b>	7.5	7.5	<b>5.69</b>	13.5	13.5	13.5
23	<b>42.1</b>	42.1	42.1	<b>7.6</b>	7.6	7.6	<b>5.54</b>	13.6	13.6	13.6
22	<b>41.3</b>	41.3	41.3	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>5.40</b>	13.7	13.7	13.7
21	<b>40.5</b>	40.5	40.5	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>5.26</b>	13.7	13.7	13.7
20	<b>39.8</b>	39.8	39.8	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>5.13</b>	13.8	13.8	13.8
19	<b>39.0</b>	39.0	39.0	<b>7.8</b>	7.8	7.8	<b>5.00</b>	13.8	13.8	13.8
18	<b>38.2</b>	38.2	38.2	<b>7.8</b>	7.8	7.8	<b>4.88</b>	13.8	13.8	13.8
17	<b>37.4</b>	37.4	37.4	<b>7.9</b>	7.9	7.9	<b>4.76</b>	13.9	13.9	13.9
16	<b>36.7</b>	36.7	36.7	<b>7.9</b>	7.9	7.9	<b>4.64</b>	13.9	13.9	13.9
15	<b>35.9</b>	35.9	35.9	<b>7.9</b>	7.9	7.9	<b>4.53</b>	14.0	14.0	14.0
14	<b>35.2</b>	35.2	35.2	<b>8.0</b>	8.0	8.0	<b>4.42</b>	14.0	14.0	14.0
13	<b>34.5</b>	34.5	34.5	<b>8.0</b>	8.0	8.0	<b>4.32</b>	14.0	14.0	14.0
12	<b>33.8</b>	33.8	33.8	<b>8.0</b>	8.0	8.0	<b>4.22</b>	14.1	14.1	14.1
11	<b>33.1</b>	33.1	33.1	<b>8.0</b>	8.0	8.0	<b>4.12</b>	14.1	14.1	14.1
10	<b>32.4</b>	32.4	32.4	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>4.02</b>	14.1	14.1	14.1
9	<b>31.2</b>	31.2	31.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.86</b>	14.2	14.2	14.2
8	<b>30.1</b>	30.1	30.1	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.72</b>	14.2	14.2	14.2
7	<b>29.1</b>	29.1	29.1	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.58</b>	14.2	14.2	14.2
6	<b>28.1</b>	28.1	28.1	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.45</b>	14.3	14.3	14.3
5	<b>27.2</b>	27.2	27.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.34</b>	14.3	14.3	14.3
4	<b>26.3</b>	26.3	26.3	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.23</b>	14.3	14.3	14.3
3	<b>25.5</b>	25.5	25.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.14</b>	14.3	14.3	14.3
2	<b>24.8</b>	24.8	24.8	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.05</b>	14.3	14.3	14.3
1	<b>24.2</b>	24.2	24.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.96</b>	14.3	14.3	14.3
0	<b>23.5</b>	23.5	23.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.89</b>	14.3	14.3	14.3
-1	<b>23.0</b>	23.0	23.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.82</b>	14.3	14.3	14.3
-2	<b>22.5</b>	22.5	22.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.76</b>	14.3	14.3	14.3
-3	<b>22.0</b>	22.0	22.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.70</b>	14.3	14.3	14.3
-4	<b>21.6</b>	21.6	21.6	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.65</b>	14.3	14.3	14.3
-5	<b>21.2</b>	21.2	21.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.61</b>	14.3	14.3	14.3
-6	<b>20.9</b>	20.9	20.9	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.57</b>	14.3	14.3	14.3
-7	<b>20.6</b>	20.6	20.6	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.54</b>	14.3	14.3	14.3
-8	<b>20.4</b>	20.4	20.4	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.51</b>	14.3	14.3	14.3
-9	<b>20.2</b>	20.2	20.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.48</b>	14.3	14.3	14.3
-10	<b>20.0</b>	20.0	20.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.46</b>	14.3	14.3	14.3
-11	<b>19.5</b>	19.5	19.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.40</b>	14.3	14.3	14.3
-12	<b>19.0</b>	19.0	19.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.34</b>	14.3	14.3	14.3
-13	<b>18.5</b>	18.5	18.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.28</b>	14.3	14.3	14.3
-14	<b>18.0</b>	18.0	18.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.22</b>	14.2	14.2	14.2
-15	<b>17.5</b>	17.5	17.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.16</b>	14.2	14.2	14.2
-16	<b>17.1</b>	17.1	17.1	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.11</b>	14.2	14.2	14.2
-17	<b>16.6</b>	16.6	16.6	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.05</b>	14.2	14.2	14.2
-18	<b>16.2</b>	16.2	16.2	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.00</b>	14.1	14.1	14.1
-19	<b>15.7</b>	15.7	15.7	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.94</b>	14.1	14.1	14.1
-20	<b>15.3</b>	15.3	15.3	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.89</b>	14.1	14.1	14.1
-21	<b>14.9</b>	14.9	14.9	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.84</b>	14.1	14.1	14.1
-22	<b>14.5</b>	14.5	14.5	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.79</b>	14.0	14.0	14.0
-23	<b>14.1</b>	14.1	14.1	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.74</b>	14.0	14.0	14.0
-24	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.69</b>	14.0	14.0	14.0
-25	<b>13.3</b>	13.3	13.3	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>1.64</b>	13.9	13.9	13.9

\* 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	43.4	43.4	43.4	10.0	10.0	10.0	4.33	16.3	16.3	16.3
24	42.6	42.6	42.6	10.1	10.1	10.1	4.23	16.4	16.4	16.4
23	41.8	41.8	41.8	10.1	10.1	10.1	4.14	16.4	16.4	16.4
22	41.0	41.0	41.0	10.1	10.1	10.1	4.05	16.5	16.5	16.5
21	40.3	40.3	40.3	10.2	10.2	10.2	3.96	16.5	16.5	16.5
20	39.5	39.5	39.5	10.2	10.2	10.2	3.87	16.6	16.6	16.6
19	38.8	38.8	38.8	10.2	10.2	10.2	3.79	16.6	16.6	16.6
18	38.0	38.0	38.0	10.3	10.3	10.3	3.71	16.7	16.7	16.7
17	37.3	37.3	37.3	10.3	10.3	10.3	3.63	16.7	16.7	16.7
16	36.6	36.6	36.6	10.3	10.3	10.3	3.55	16.8	16.8	16.8
15	35.9	35.9	35.9	10.3	10.3	10.3	3.47	16.8	16.8	16.8
14	35.2	35.2	35.2	10.4	10.4	10.4	3.40	16.8	16.8	16.8
13	34.5	34.5	34.5	10.4	10.4	10.4	3.32	16.9	16.9	16.9
12	33.8	33.8	33.8	10.4	10.4	10.4	3.25	16.9	16.9	16.9
11	33.1	33.1	33.1	10.4	10.4	10.4	3.18	16.9	16.9	16.9
10	32.4	32.4	32.4	10.4	10.4	10.4	3.12	16.9	16.9	16.9
9	31.3	31.3	31.3	10.4	10.4	10.4	3.00	17.0	17.0	17.0
8	30.3	30.3	30.3	10.4	10.4	10.4	2.90	17.0	17.0	17.0
7	29.3	29.3	29.3	10.5	10.5	10.5	2.80	17.0	17.0	17.0
6	28.3	28.3	28.3	10.5	10.5	10.5	2.71	17.0	17.0	17.0
5	27.5	27.5	27.5	10.5	10.5	10.5	2.62	17.0	17.0	17.0
4	26.7	26.7	26.7	10.5	10.5	10.5	2.55	17.0	17.0	17.0
3	25.9	25.9	25.9	10.5	10.5	10.5	2.48	17.0	17.0	17.0
2	25.2	25.2	25.2	10.5	10.5	10.5	2.41	17.0	17.0	17.0
1	24.6	24.6	24.6	10.5	10.5	10.5	2.35	17.0	17.0	17.0
0	24.0	24.0	24.0	10.5	10.5	10.5	2.29	17.0	17.0	17.0
-1	23.5	23.5	23.5	10.5	10.5	10.5	2.24	17.0	17.0	17.0
-2	23.0	23.0	23.0	10.5	10.5	10.5	2.20	17.0	17.0	17.0
-3	22.6	22.6	22.6	10.5	10.5	10.5	2.15	17.0	17.0	17.0
-4	22.2	22.2	22.2	10.5	10.5	10.5	2.12	17.0	17.0	17.0
-5	21.8	21.8	21.8	10.5	10.5	10.5	2.08	17.0	17.0	17.0
-6	21.5	21.5	21.5	10.5	10.5	10.5	2.05	17.0	17.0	17.0
-7	21.2	21.2	21.2	10.5	10.5	10.5	2.03	17.0	17.0	17.0
-8	21.0	21.0	21.0	10.5	10.5	10.5	2.01	16.9	16.9	16.9
-9	20.8	20.8	20.8	10.5	10.5	10.5	1.99	16.9	16.9	16.9
-10	20.7	20.7	20.7	10.5	10.5	10.5	1.97	16.9	16.9	16.9
-11	20.2	20.2	20.2	10.5	10.5	10.5	1.93	16.9	16.9	16.9
-12	19.7	19.7	19.7	10.5	10.5	10.5	1.88	16.9	16.9	16.9
-13	19.2	19.2	19.2	10.5	10.5	10.5	1.84	16.9	16.9	16.9
-14	18.8	18.8	18.8	10.5	10.5	10.5	1.79	16.8	16.8	16.8
-15	18.3	18.3	18.3	10.5	10.5	10.5	1.75	16.8	16.8	16.8
-16	17.9	17.9	17.9	10.5	10.5	10.5	1.71	16.8	16.8	16.8
-17	17.5	17.5	17.5	10.5	10.5	10.5	1.66	16.7	16.7	16.7
-18	17.0	17.0	17.0	10.5	10.5	10.5	1.62	16.7	16.7	16.7
-19	16.6	16.6	16.6	10.5	10.5	10.5	1.58	16.6	16.6	16.6
-20	16.2	16.2	16.2	10.5	10.5	10.5	1.54	16.6	16.6	16.6
-21	15.8	15.8	15.8	10.5	10.5	10.5	1.51	16.6	16.6	16.6
-22	15.5	15.5	15.5	10.5	10.5	10.5	1.47	16.5	16.5	16.5
-23	15.1	15.1	15.1	10.6	10.6	10.6	1.43	16.5	16.5	16.5
-24	14.7	14.7	14.7	10.6	10.6	10.6	1.39	16.4	16.4	16.4
-25	14.4	14.4	14.4	10.6	10.6	10.6	1.36	16.4	16.4	16.4

\* 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	<b>43.1</b>	43.1	43.1	<b>13.2</b>	13.2	13.2	<b>3.26</b>	20.3	20.3	20.3
24	<b>42.4</b>	42.4	42.4	<b>13.3</b>	13.3	13.3	<b>3.19</b>	20.3	20.3	20.3
23	<b>41.7</b>	41.7	41.7	<b>13.3</b>	13.3	13.3	<b>3.13</b>	20.4	20.4	20.4
22	<b>40.9</b>	40.9	40.9	<b>13.3</b>	13.3	13.3	<b>3.07</b>	20.4	20.4	20.4
21	<b>40.2</b>	40.2	40.2	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>3.01</b>	20.5	20.5	20.5
20	<b>39.5</b>	39.5	39.5	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>2.95</b>	20.5	20.5	20.5
19	<b>38.8</b>	38.8	38.8	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>2.89</b>	20.5	20.5	20.5
18	<b>38.1</b>	38.1	38.1	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>2.84</b>	20.6	20.6	20.6
17	<b>37.4</b>	37.4	37.4	<b>13.4</b>	13.4	13.4	<b>2.78</b>	20.6	20.6	20.6
16	<b>36.7</b>	36.7	36.7	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.73</b>	20.6	20.6	20.6
15	<b>36.1</b>	36.1	36.1	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.67</b>	20.7	20.7	20.7
14	<b>35.4</b>	35.4	35.4	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.62</b>	20.7	20.7	20.7
13	<b>34.7</b>	34.7	34.7	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.57</b>	20.7	20.7	20.7
12	<b>34.1</b>	34.1	34.1	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.52</b>	20.7	20.7	20.7
11	<b>33.5</b>	33.5	33.5	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.47</b>	20.8	20.8	20.8
10	<b>32.8</b>	32.8	32.8	<b>13.5</b>	13.5	13.5	<b>2.42</b>	20.8	20.8	20.8
9	<b>31.8</b>	31.8	31.8	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.34</b>	20.8	20.8	20.8
8	<b>30.8</b>	30.8	30.8	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.27</b>	20.8	20.8	20.8
7	<b>29.9</b>	29.9	29.9	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.20</b>	20.8	20.8	20.8
6	<b>29.0</b>	29.0	29.0	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.13</b>	20.8	20.8	20.8
5	<b>28.2</b>	28.2	28.2	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.07</b>	20.8	20.8	20.8
4	<b>27.5</b>	27.5	27.5	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>2.02</b>	20.8	20.8	20.8
3	<b>26.8</b>	26.8	26.8	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>1.97</b>	20.8	20.8	20.8
2	<b>26.1</b>	26.1	26.1	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>1.92</b>	20.8	20.8	20.8
1	<b>25.6</b>	25.6	25.6	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>1.87</b>	20.8	20.8	20.8
0	<b>25.0</b>	25.0	25.0	<b>13.6</b>	13.6	13.6	<b>1.83</b>	20.7	20.7	20.7
-1	<b>24.5</b>	24.5	24.5	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.80</b>	20.7	20.7	20.7
-2	<b>24.1</b>	24.1	24.1	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.76</b>	20.7	20.7	20.7
-3	<b>23.7</b>	23.7	23.7	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.73</b>	20.7	20.7	20.7
-4	<b>23.3</b>	23.3	23.3	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.71</b>	20.7	20.7	20.7
-5	<b>23.0</b>	23.0	23.0	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.68</b>	20.6	20.6	20.6
-6	<b>22.7</b>	22.7	22.7	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.66</b>	20.6	20.6	20.6
-7	<b>22.5</b>	22.5	22.5	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.64</b>	20.6	20.6	20.6
-8	<b>22.3</b>	22.3	22.3	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.63</b>	20.6	20.6	20.6
-9	<b>22.1</b>	22.1	22.1	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.61</b>	20.6	20.6	20.6
-10	<b>21.9</b>	21.9	21.9	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.60</b>	20.6	20.6	20.6
-11	<b>21.5</b>	21.5	21.5	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.57</b>	20.5	20.5	20.5
-12	<b>21.1</b>	21.1	21.1	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.53</b>	20.5	20.5	20.5
-13	<b>20.6</b>	20.6	20.6	<b>13.7</b>	13.7	13.7	<b>1.50</b>	20.4	20.4	20.4
-14	<b>20.2</b>	20.2	20.2	<b>13.8</b>	13.8	13.8	<b>1.47</b>	20.4	20.4	20.4
-15	<b>19.8</b>	19.8	19.8	<b>13.8</b>	13.8	13.8	<b>1.44</b>	20.4	20.4	20.4
-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	<b>20.1</b>	20.1	20.1	<b>8.8</b>	8.8	8.8	<b>2.29</b>	15.0	15.0	15.0
39	<b>20.3</b>	20.3	20.3	<b>8.5</b>	8.5	8.5	<b>2.37</b>	14.7	14.7	14.7
38	<b>20.4</b>	20.4	20.4	<b>8.3</b>	8.3	8.3	<b>2.45</b>	14.5	14.5	14.5
37	<b>20.6</b>	20.6	20.6	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>2.53</b>	14.3	14.3	14.3
36	<b>20.8</b>	20.8	20.8	<b>7.9</b>	7.9	7.9	<b>2.62</b>	14.0	14.0	14.0
35	<b>20.9</b>	20.9	20.9	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>2.70</b>	13.8	13.8	13.8
34	<b>21.1</b>	21.1	21.1	<b>7.6</b>	7.6	7.6	<b>2.79</b>	13.6	13.6	13.6
33	<b>21.2</b>	21.2	21.2	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>2.88</b>	13.4	13.4	13.4
32	<b>21.4</b>	21.4	21.4	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>2.97</b>	13.2	13.2	13.2
31	<b>21.5</b>	21.5	21.5	<b>7.0</b>	7.0	7.0	<b>3.06</b>	13.0	13.0	13.0
30	<b>21.7</b>	21.7	21.7	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>3.16</b>	12.8	12.8	12.8
29	<b>21.8</b>	21.8	21.8	<b>6.7</b>	6.7	6.7	<b>3.26</b>	12.7	12.7	12.7
28	<b>21.9</b>	21.9	21.9	<b>6.5</b>	6.5	6.5	<b>3.35</b>	12.5	12.5	12.5
27	<b>22.1</b>	22.1	22.1	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>3.46</b>	12.4	12.4	12.4
26	<b>22.2</b>	22.2	22.2	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>3.56</b>	12.2	12.2	12.2
25	<b>22.3</b>	22.3	22.3	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>3.67</b>	12.1	12.1	12.1
24	<b>22.4</b>	22.4	22.4	<b>5.9</b>	5.9	5.9	<b>3.77</b>	11.9	11.9	11.9
23	<b>22.6</b>	22.6	22.6	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>3.89</b>	11.8	11.8	11.8
22	<b>22.7</b>	22.7	22.7	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>4.00</b>	11.7	11.7	11.7
21	<b>22.8</b>	22.8	22.8	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>4.12</b>	11.5	11.5	11.5
20	<b>22.9</b>	22.9	22.9	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>4.24</b>	11.4	11.4	11.4
19	<b>23.0</b>	23.0	23.0	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>4.36</b>	11.3	11.3	11.3
18	<b>23.1</b>	23.1	23.1	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>4.49</b>	11.2	11.2	11.2
17	<b>23.2</b>	23.2	23.2	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>4.62</b>	11.1	11.1	11.1

Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	<b>27.4</b>	27.4	27.4	<b>8.8</b>	8.8	8.8	<b>3.13</b>	14.8	14.8	14.8
39	<b>27.6</b>	27.6	27.6	<b>8.5</b>	8.5	8.5	<b>3.23</b>	14.5	14.5	14.5
38	<b>27.8</b>	27.8	27.8	<b>8.3</b>	8.3	8.3	<b>3.34</b>	14.2	14.2	14.2
37	<b>28.0</b>	28.0	28.0	<b>8.1</b>	8.1	8.1	<b>3.44</b>	14.0	14.0	14.0
36	<b>28.2</b>	28.2	28.2	<b>7.9</b>	7.9	7.9	<b>3.55</b>	13.8	13.8	13.8
35	<b>28.4</b>	28.4	28.4	<b>7.7</b>	7.7	7.7	<b>3.67</b>	13.6	13.6	13.6
34	<b>28.6</b>	28.6	28.6	<b>7.6</b>	7.6	7.6	<b>3.78</b>	13.3	13.3	13.3
33	<b>28.7</b>	28.7	28.7	<b>7.4</b>	7.4	7.4	<b>3.90</b>	13.1	13.1	13.1
32	<b>28.9</b>	28.9	28.9	<b>7.2</b>	7.2	7.2	<b>4.02</b>	12.9	12.9	12.9
31	<b>29.1</b>	29.1	29.1	<b>7.0</b>	7.0	7.0	<b>4.14</b>	12.7	12.7	12.7
30	<b>29.3</b>	29.3	29.3	<b>6.9</b>	6.9	6.9	<b>4.26</b>	12.6	12.6	12.6
29	<b>29.4</b>	29.4	29.4	<b>6.7</b>	6.7	6.7	<b>4.39</b>	12.4	12.4	12.4
28	<b>29.6</b>	29.6	29.6	<b>6.5</b>	6.5	6.5	<b>4.52</b>	12.2	12.2	12.2
27	<b>29.7</b>	29.7	29.7	<b>6.4</b>	6.4	6.4	<b>4.65</b>	12.1	12.1	12.1
26	<b>29.9</b>	29.9	29.9	<b>6.2</b>	6.2	6.2	<b>4.79</b>	11.9	11.9	11.9
25	<b>30.0</b>	30.0	30.0	<b>6.1</b>	6.1	6.1	<b>4.93</b>	11.7	11.7	11.7
24	<b>30.2</b>	30.2	30.2	<b>5.9</b>	5.9	5.9	<b>5.07</b>	11.6	11.6	11.6
23	<b>30.3</b>	30.3	30.3	<b>5.8</b>	5.8	5.8	<b>5.22</b>	11.5	11.5	11.5
22	<b>30.4</b>	30.4	30.4	<b>5.7</b>	5.7	5.7	<b>5.37</b>	11.3	11.3	11.3
21	<b>30.5</b>	30.5	30.5	<b>5.5</b>	5.5	5.5	<b>5.52</b>	11.2	11.2	11.2
20	<b>30.7</b>	30.7	30.7	<b>5.4</b>	5.4	5.4	<b>5.68</b>	11.1	11.1	11.1
19	<b>30.8</b>	30.8	30.8	<b>5.3</b>	5.3	5.3	<b>5.84</b>	11.0	11.0	11.0
18	<b>30.9</b>	30.9	30.9	<b>5.1</b>	5.1	5.1	<b>6.01</b>	10.9	10.9	10.9
17	<b>31.0</b>	31.0	31.0	<b>5.0</b>	5.0	5.0	<b>6.18</b>	10.8	10.8	10.8

\* 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: Maximálny 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

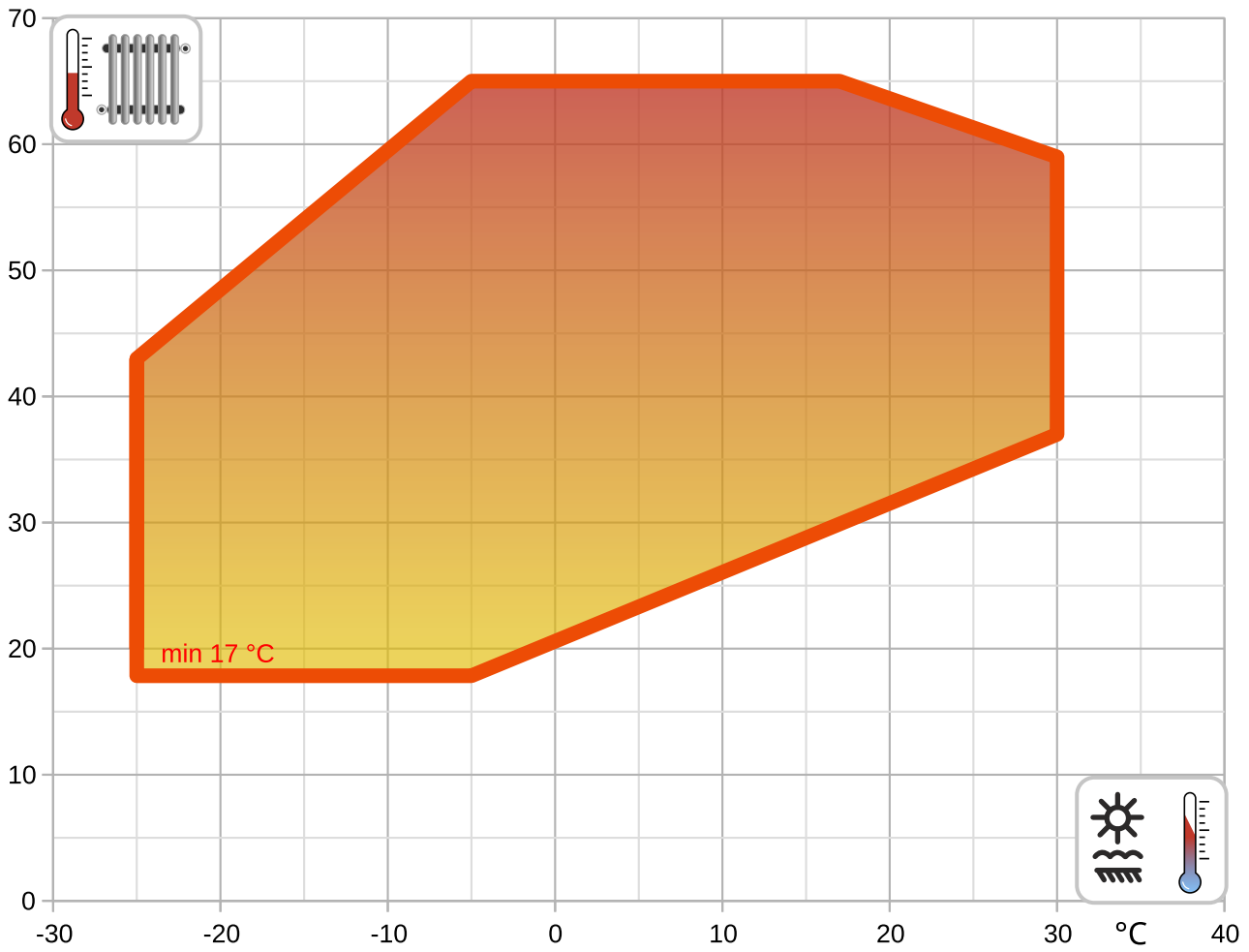
Qc max: Chladiaci výkon / odobrané teplo pri maximálnom tepelnom výkone

I nom: Prúd pri nominálnom tepelnom výkone

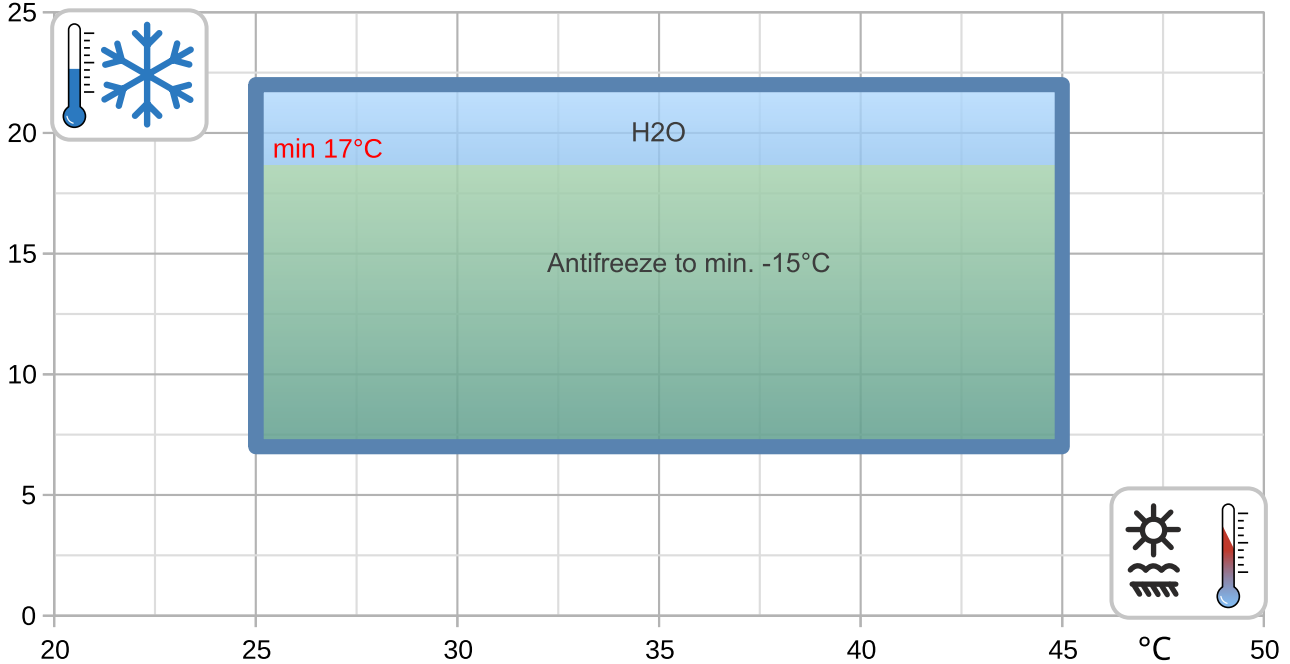
EER: Koeficient účinnosti pri nominálnom chladiacom výkone

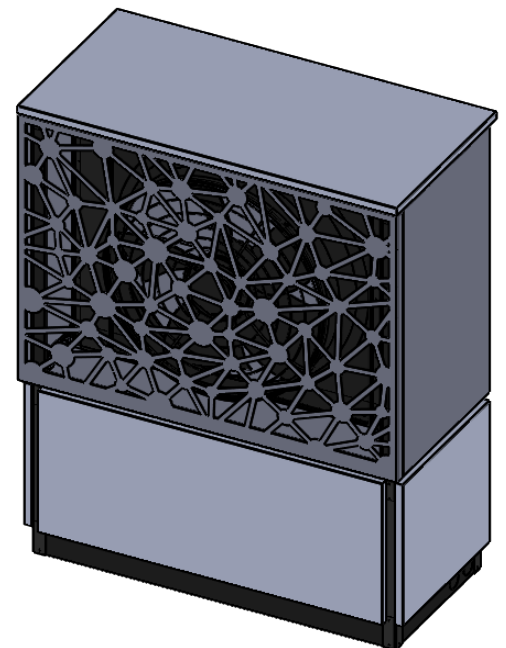
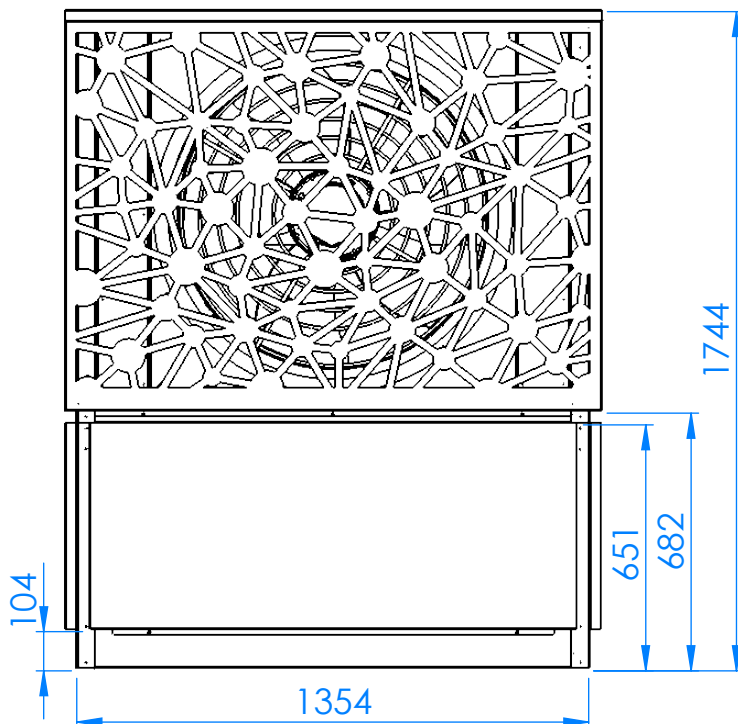
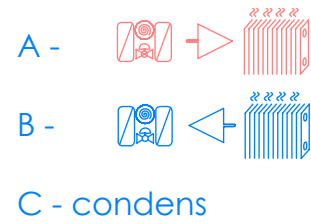
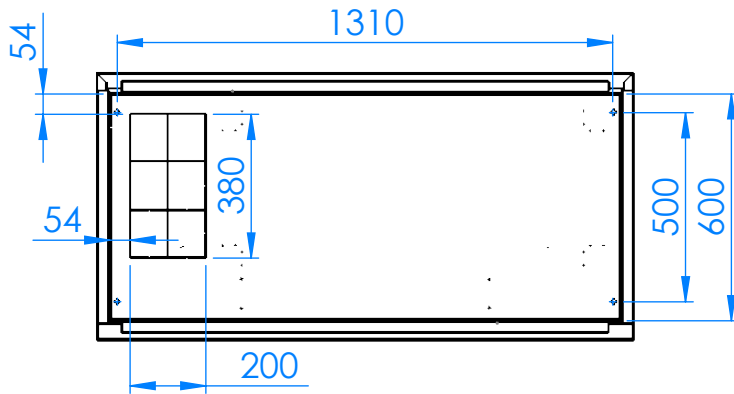
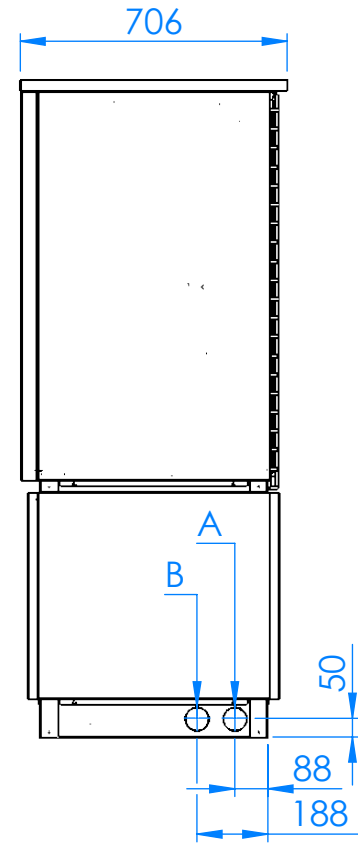
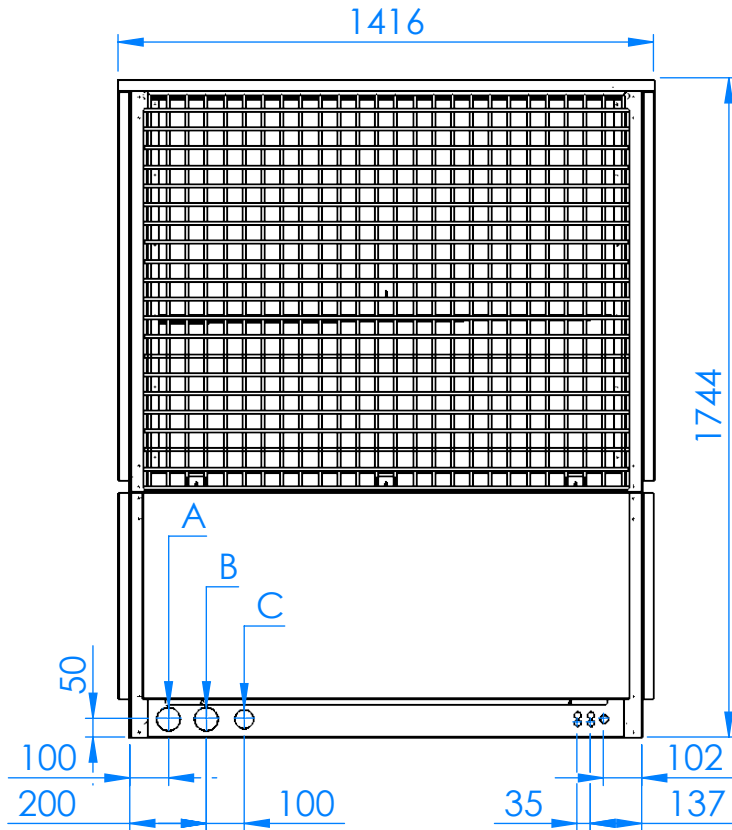
### Prevádzkové limity

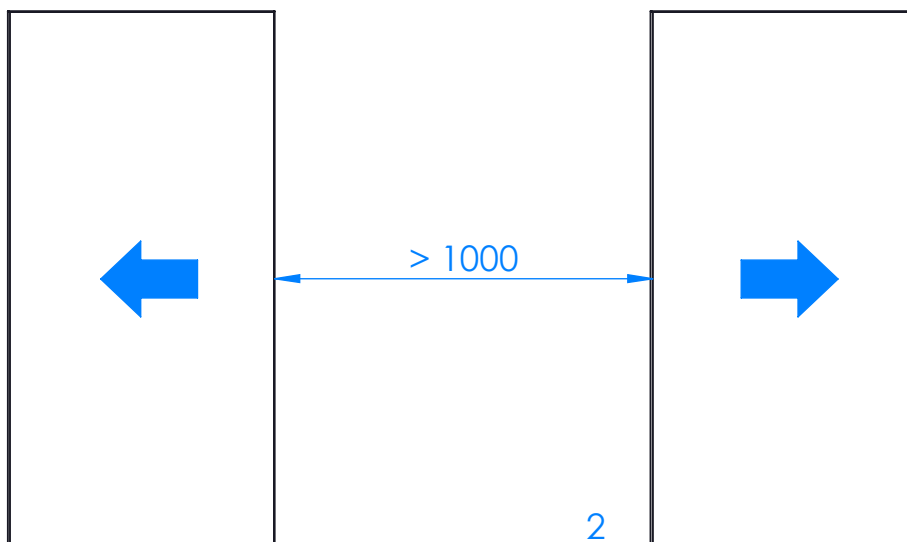
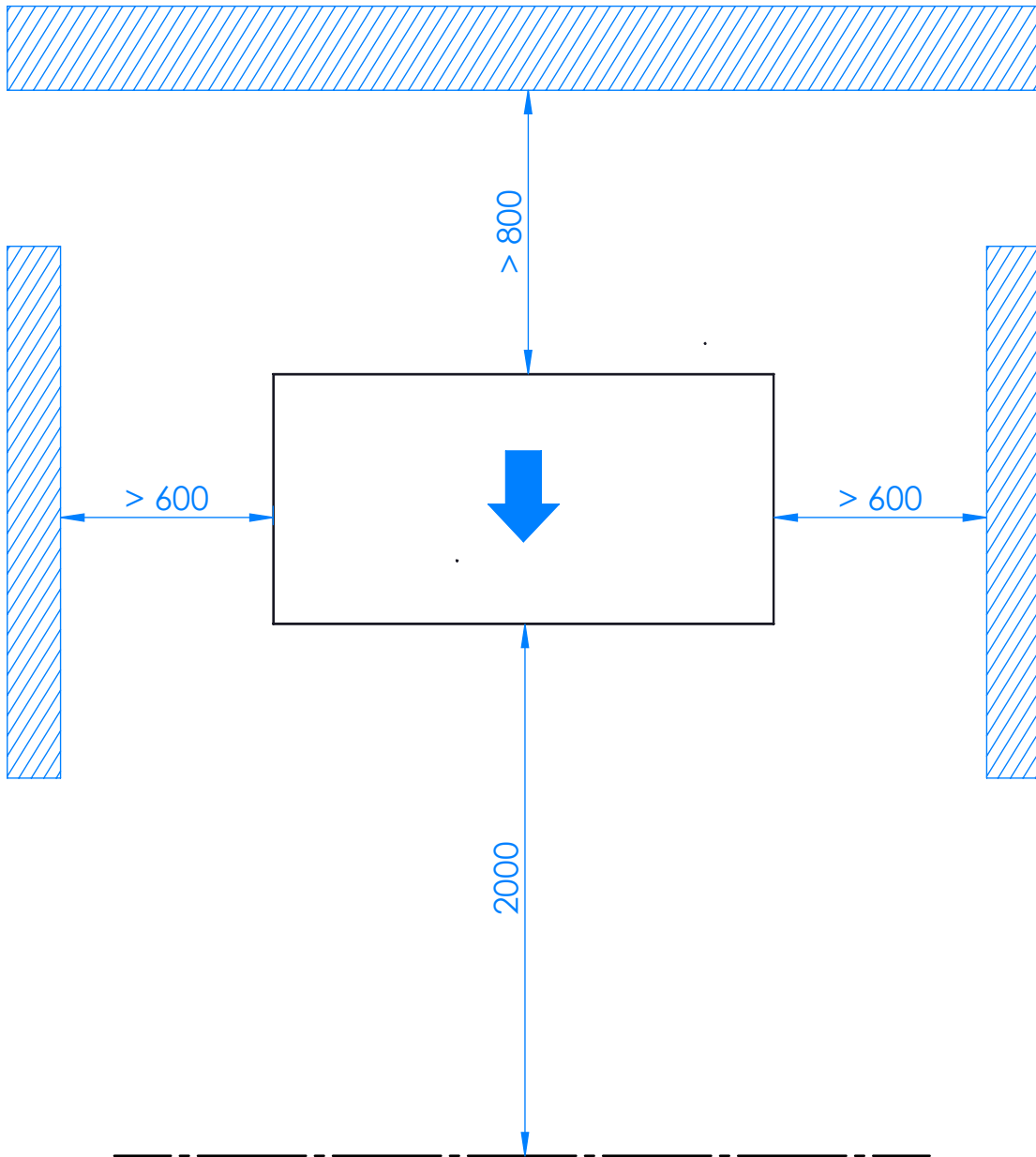
°C



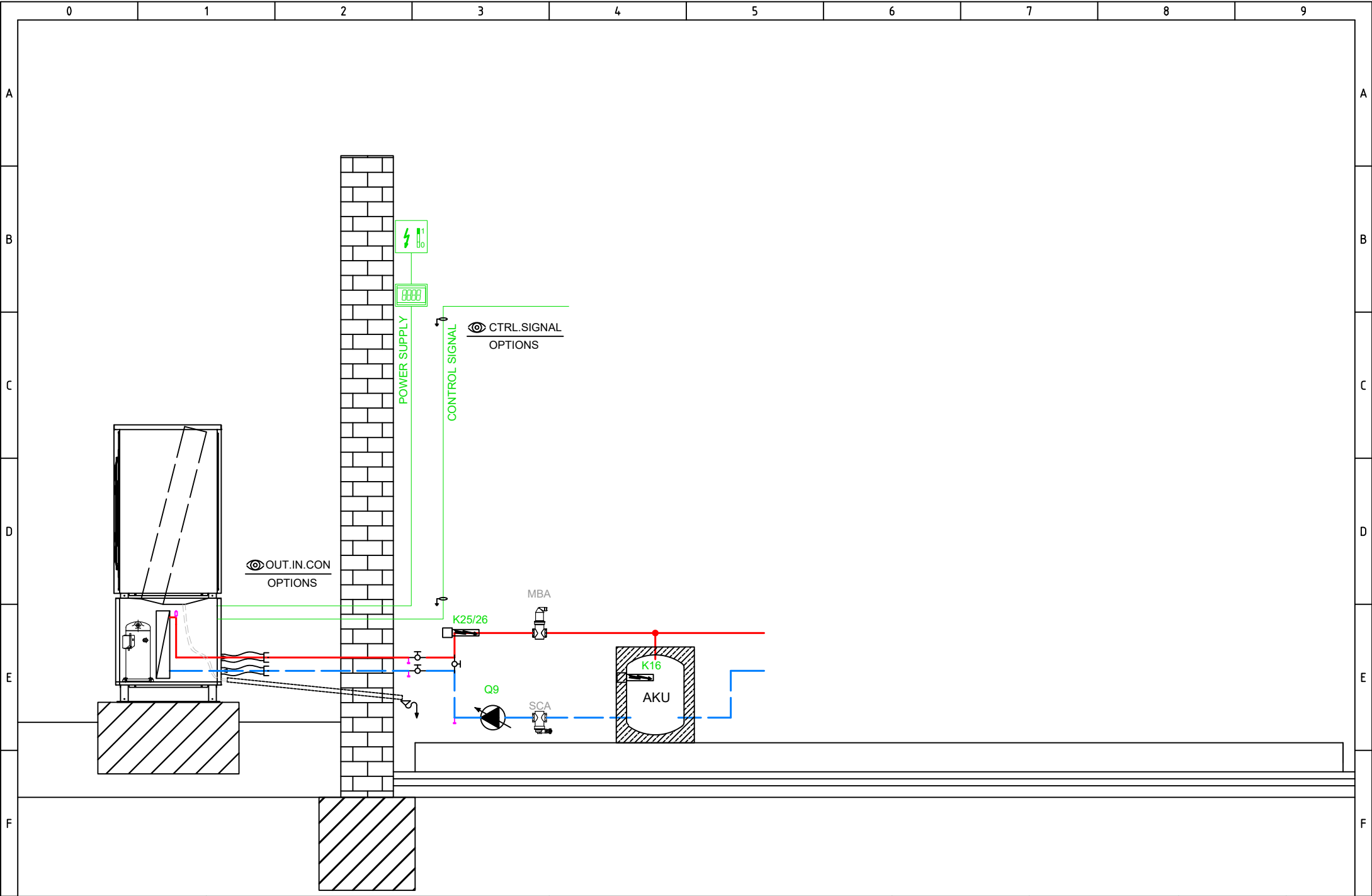
°C











OUT.IN.CON  
OPTIONS

CTRL.SIGNAL  
OPTIONS

POWER SUPPLY

CONTROL SIGNAL

MBA

K25/26

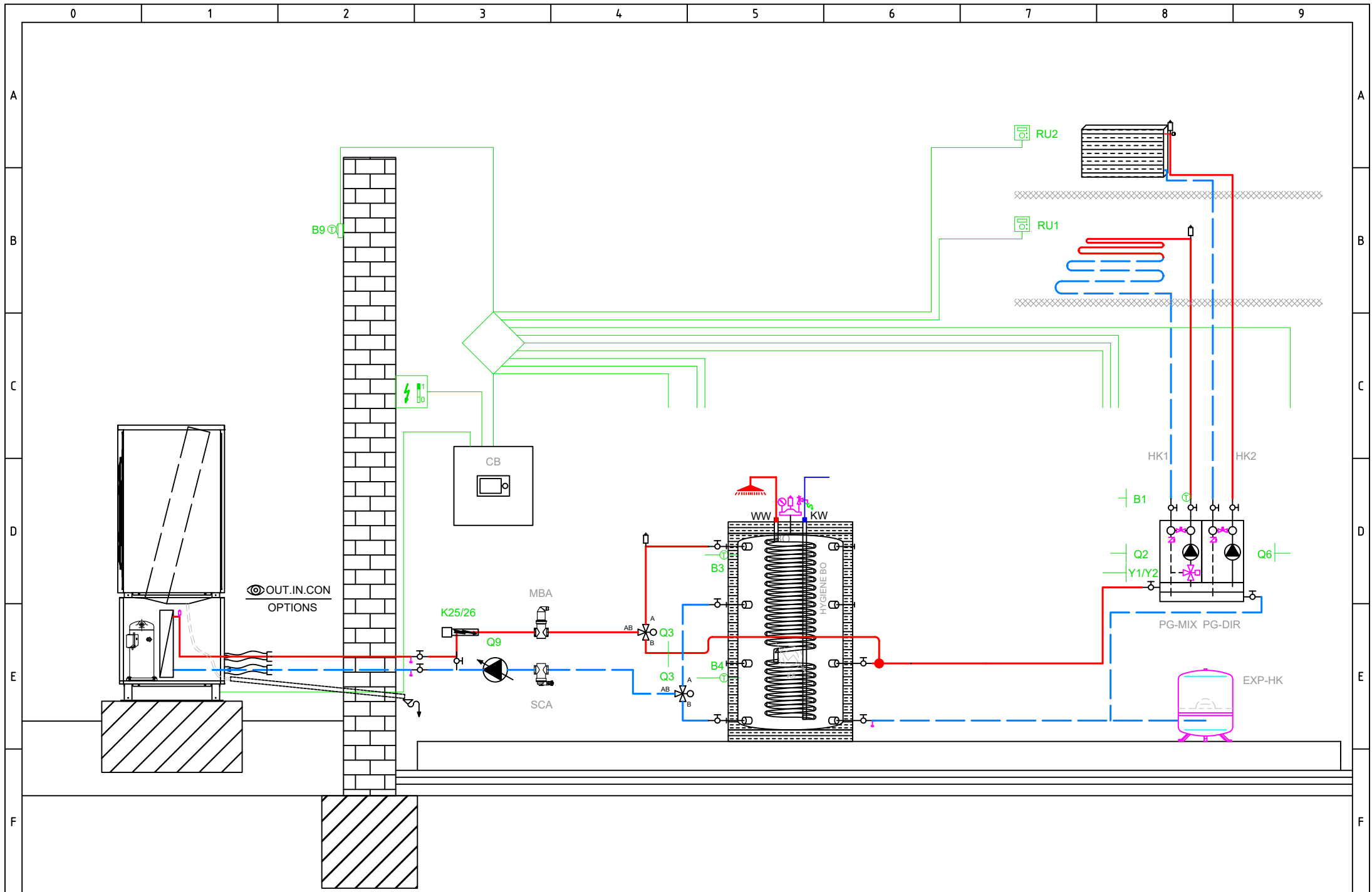
Q9

SCA

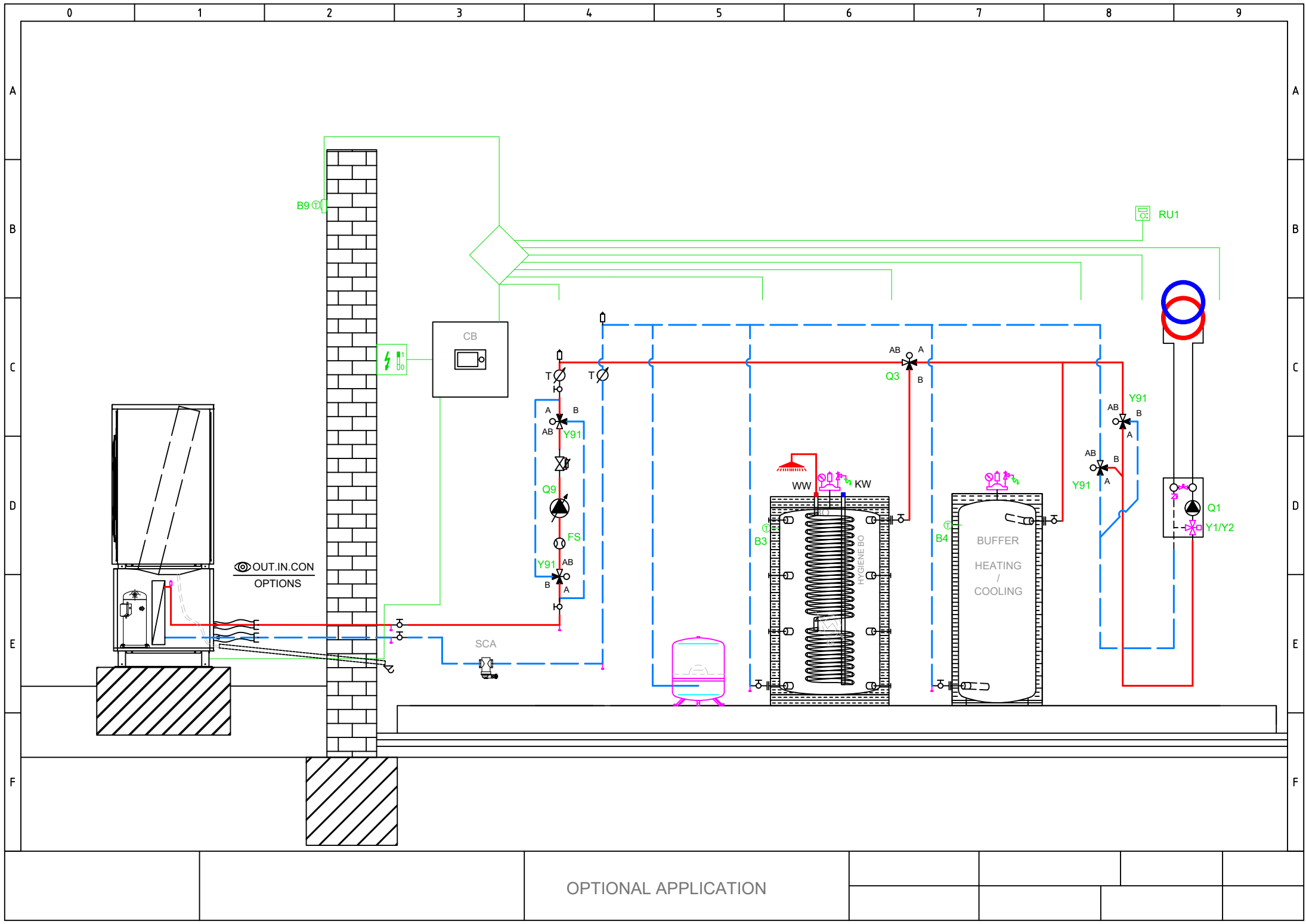
K16

AKU

FACTORY SETTINGS



BASIC APPLICATION



OPTIONAL APPLICATION



Hlavné napájanie 230V / 50 Hz  
 Uzemnenie  
 Nulový vodič

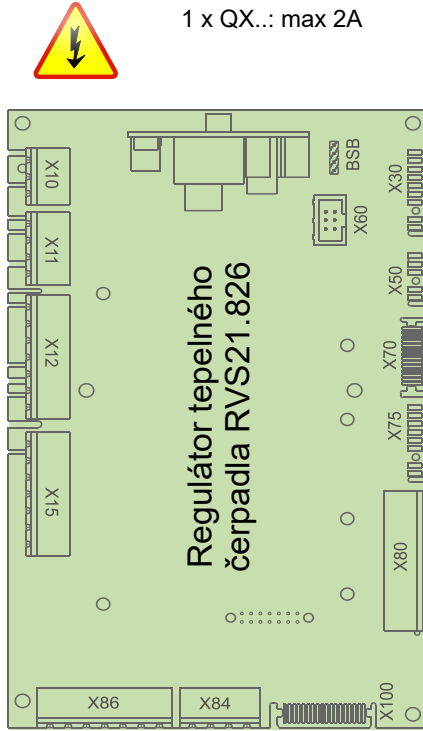
- E10 Spínač vysokého tlaku E10
- E11 Preťaženie kompresora E11
- E14 Preťaženie zdroja E14
- E24 Spínač prietoku spotreby E24
- K82 Ventil EVI K82

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

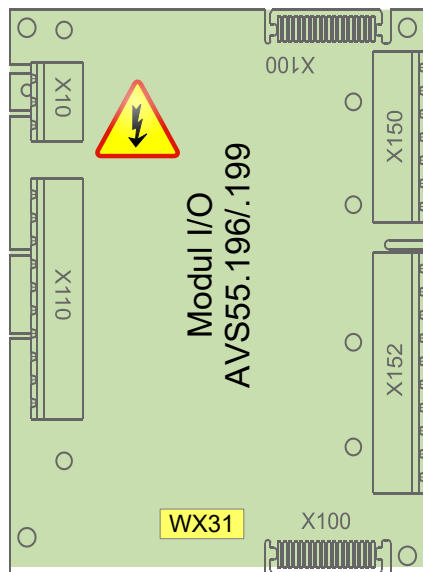
- B71 Snímač teploty spiatocky TČ B71
- B9 Snímač vonkajšej teploty B9

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

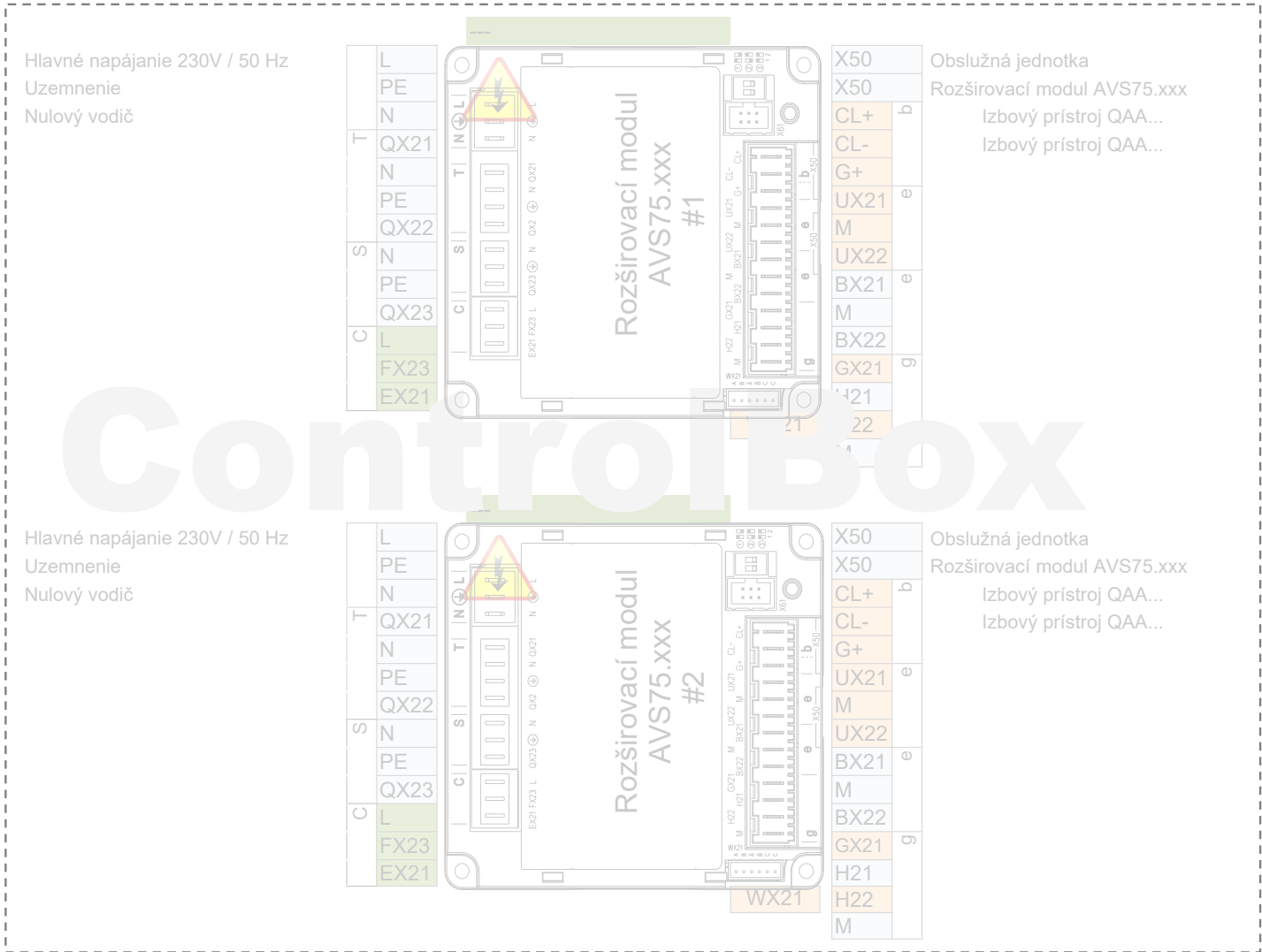


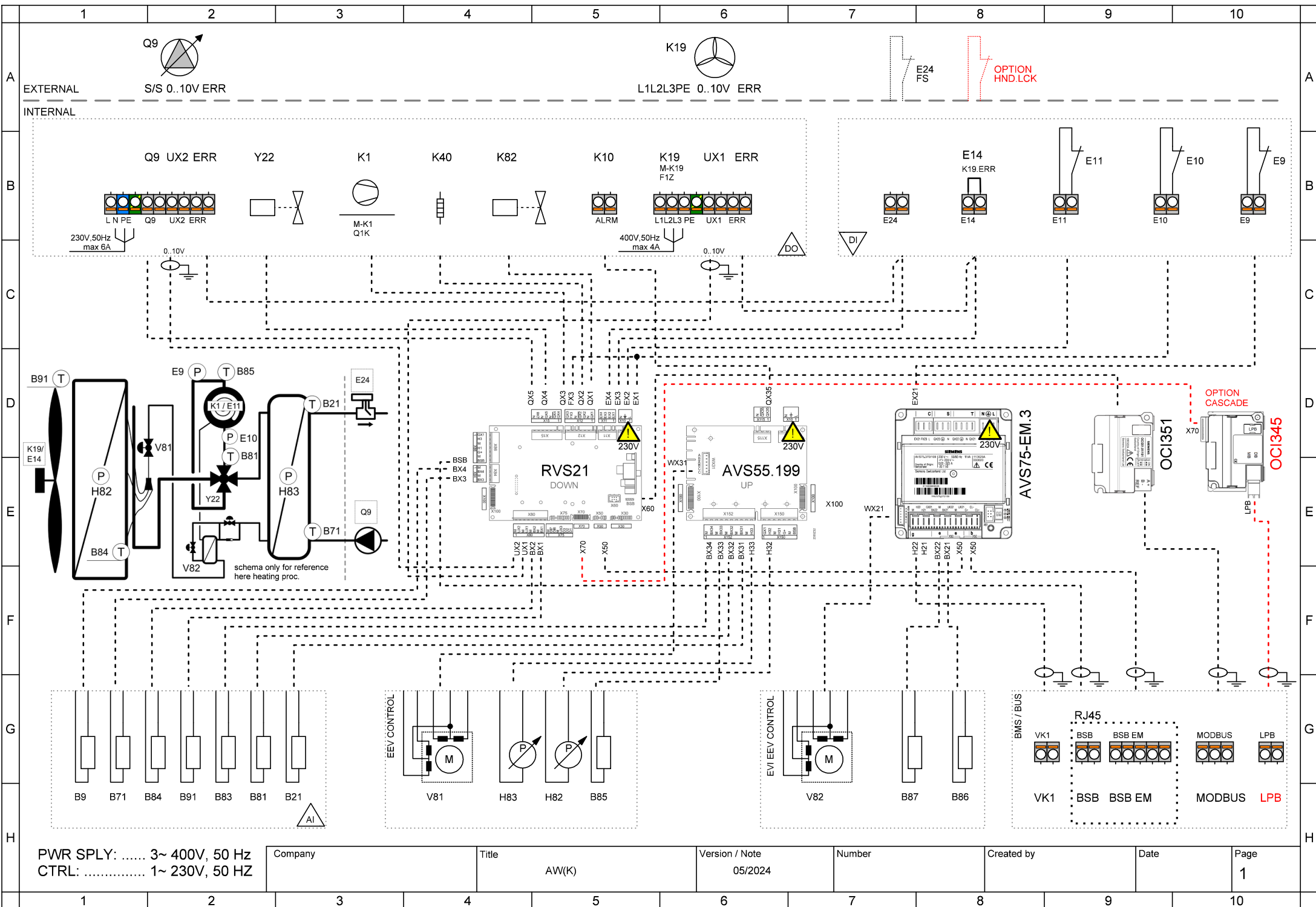
BSB
M
G+
H31
M
H32
GX1
H33
M
BX31
M
BX32
M
BX33
M
BX34
M

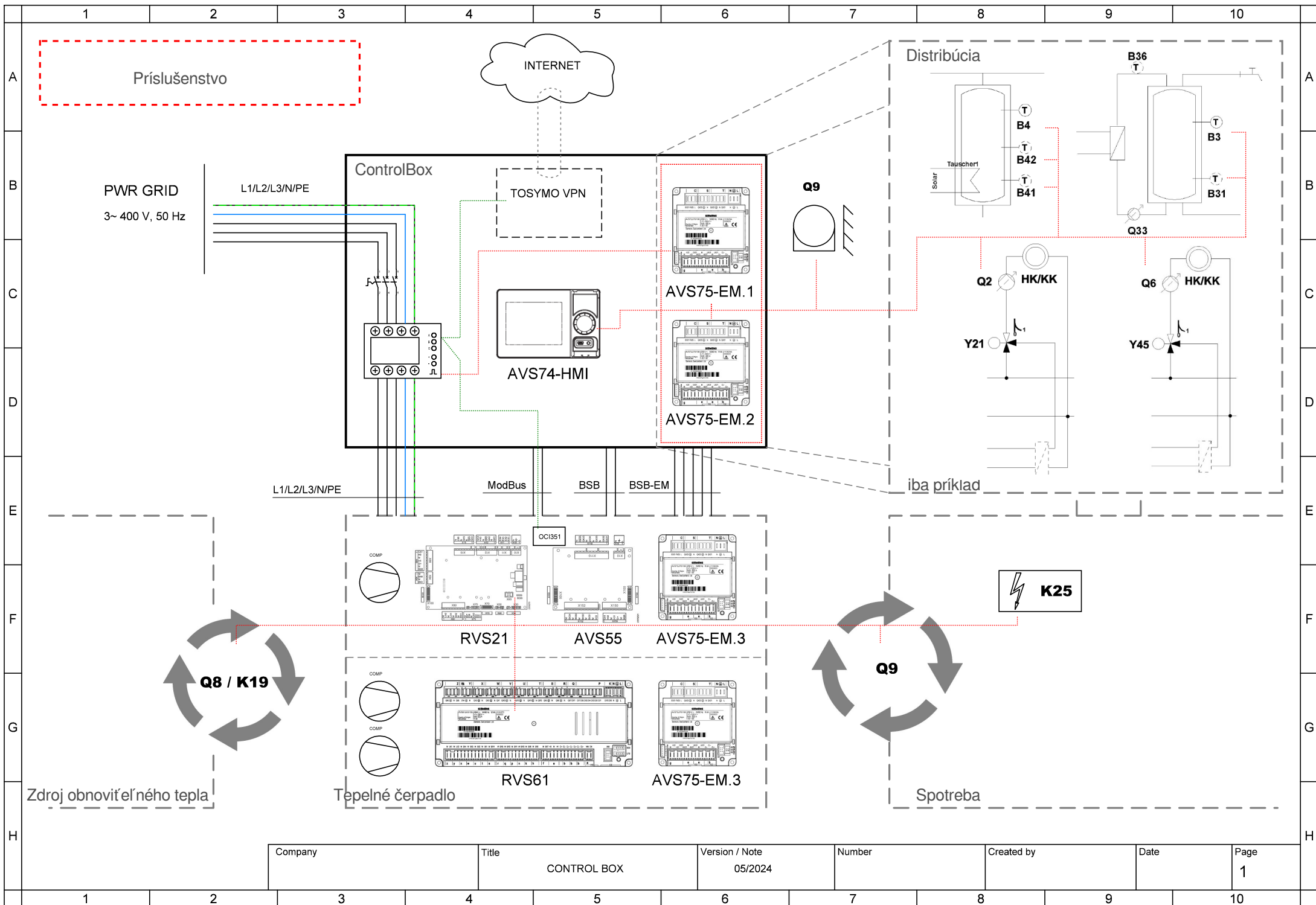
- 5V/12V aktívne snímače
- Meranie prietoku 10V
- Nízky tlak 0..10V
- 5V/12V aktívne snímače
- Vysoký tlak 0..10V
- B21 Snímač teploty výstupu TČ B21
- B81 Snímač horúcich plynov B81
- B85 Snímač plynov sania B85
- B83 Snímač chladiaceho média B83



- 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				3



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



### 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 mm<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup>

Pre tabuľku mapovania ModBus kontaktujte technickú podporu

### 5 MQTT IoT komunikačný protokol

---

Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu