

PowerSTAR 25



Stejnoseměrné invertorové tepelné čerpadlo vzduch - voda



Uživatelská příručka



Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte návod k použití a uschovejte jej pro další použití.

Obsah

1. Specifikace produktu	3
1-1 Specifikace	3
1-2 Vnější rozměry	6
2. Údaje o produktu	10
2-1 Schémata elektrického zapojení	10
2-2 Tabulka kapacit	15
2-2.1 Korekce podle teploty	15
2-2.2 Rozsah provozních teplot	19
3. Instalace	20
3-1 Výběr místa instalace	20
3-1.1 Podmínky instalace	20
3-1.2 Požadavky na instalační prostor	21
3-2 Instalace jednotky	21
4. Návrh systému	22
4-1 Instalace vodovodního potrubí	22
4-1.1 Upozornění pro instalaci vodovodního potrubí	22
4-1.2 Instalace vodovodního filtru	23
4-2 Zajištění dostatečného množství vody ve vodním okruhu	23
4-2.1 Požadované množství vody	23
4-3 Velikost a materiál přípojky vstupního/výstupního potrubí	23
5. Zapojení elektroinstalace	24
5-1 Připojení k napájení	24
6. Ovládací dotykový panel	26
6-1 Hlavní menu	26
6-2 Ovládání displeje	27
6-3 Přehled parametrů	31
6-4 Chyby	33

1. Specifikace produktu

1-1. Specifikace

Informace o modelu				
Model			PowerSTAR 25	PowerSTAR 30
Výkon				
Min/max topný výkon (1)		kW	7.9~25.1	15.2~28.7
El. příkon topení min/max (1)		W	2564~6172	3467~7488
C.O.P min/max (1)		W/W	3.07~4.41	3.83~4.43
Min/max topný výkon (2)		kW	9.9~24.8	12.2~29.4
El. příkon topení min/max (2)		W	3141~7625	3769~9035
C.O.P min/max (2)		W/W	3.16~3.43	3.26~3.43
Min/max chladicí výkon (3)		kW	10.6~21.5	15.2~26.8
El. příkon chlazení min/max (3)		W	2528~7678	3253~8765
E.E.R. min/max (3)		W/W	2.81~4.20	3.06~4.68
Min/max chladicí výkon (4) (A35/W7)		kW	7.1~18.1	7.3~21.2
El. příkon chlazení min/max (4)		W	2570~6746	3121~7960
Min./max. pracovní teplota okolí v režimu vytápění		°C	-30-55	-30-55
Min/max okolní pracovní teplota v režimu chlazení		°C	15-55	15-55
Max teplota průtoku v režimu vytápění		°C	60	60
Min. nastavená teplota v režimu vytápění		°C	20	20
Min. nastavená teplota v režimu chlazení		°C	7	7
Hladina akustického výkonu	Venkovní jednotka	dB (A)	62	62
	Vnitřní jednotka	dB (A)	/	/
Elektrická topná tělesa				
Topný kabel - kondenzovaná voda		W	/	/
Kompresorový ohřivač		W	30	30
El. ohřivač proti zamrznutí		Napájení	V / Hz /	/
El. ohřivač proti zamrznutí		Jmenovitý výkon	W	/
Napájení				
Napájení - venkovní jednotka	Venkovní	V / Hz / Ph	400V/50Hz/3f	400V/50Hz/3f
	Pojistka	A	3f/25A/C	3f/25A/C
Napájení - vnitřní jednotka	Vnitřní	V / Hz / Ph	/	/
	Pojistka	A	/	/
/				
Ventilátor	Množství	ks	2	2
	Průtok	m/h	5250*2	5250*2
	Jmenovitý výkon	W	93*2	93*2
	Průměr lopatky	mm	552*2	552*2
Deskový výměník tepla	Tlak vody	kPa	75	60
	Připojení potrubí	palec	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A
	Hmotnost	kg	4.4kg	5.2kg
	GWP	/	2088	2088
	t CO ₂ Ekvivalent	/	9.2	10.9
Kompresor	Výrobce	/	Panasonic Wanbao	Panasonic Wanbao
	Typ	/	Měnič + EVI	Měnič + EVI
	Kompresorový olej	typ	FVC68S	FVC68S
	Objem komp. oleje	L	1.9	1.9
Hydraulika				
Minimální průtok vody		m/h-l/s	2.4m/h	2.7m/h
Jmenovitý průtok vody		m/h	4.3m/h	5.2m/h
Hydraulické připojení		velikost	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Průtokový spínač	Výrobce		ACOL	ACOL
Průtokový spínač	Typ		WFS27020BF40-0.5	WFS27020BF40-0.5
Rozměry a hmotnost				
Rozměry (L x D x H)	Venkovní jednotka	mm	1215*460*1445	1295*455*1450
Rozměry s obalem (L x D x H)	Venkovní jednotka	mm	1265*480*1590	1325*475*1580
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	165	180
Hmotnost s obalem	Venkovní jednotka	kg	185	200

1. Specifikace produktu

informace o modelu					
Model			PowerSTAR 45	PowerSTAR 90	
Výkon					
Min/max topný výkon (1)		kW	13.7~43.7	27.4~89.6	
El. příkon topení min/max (1)		W	3325~12077	6650~24254	
C.O.P min/max (1)		W/W	3.62~4.42	3.68~4.50	
Min/max topný výkon (2)		kW	13.6~43.2	28.2~89.5	
El. příkon topení min/max (2)		W	4156~14308	8212~28300	
C.O.P min/max (2)		W/W	2.99~3.38	3.16~3.48	
Min/max chladicí výkon (3)		kW	17.7~32.0	36.4~66.0	
El. příkon chlazení min/max (3)		W	3491~11771	6982~23742	
E.E.R. min/max (3)		W/W	2.72~5.09	2.8~5.19	
Min/max chladicí výkon (4) (A35/W7)		kW	11.2~29.9	23.4~61.2	
El. příkon chlazení min/max (4)		W	3529~11640	6880~23450	
Min/max pracovní teplota v režimu vytápění		°C	-30-55	-30-55	
Min/max pracovní teplota v režimu chlazení		°C	15-55	15-55	
Max teplota průtoku v režimu vytápění		°C	60	60	
Min nastavená teplota v režimu vytápění		°C	20	20	
Min nastavená teplota v režimu chlazení		°C	7	7	
Hladina akustického výkonu	Venkovní jednotka	dB (A)	66	69	
	Vnitřní jednotka	dB (A)	/	/	
Elektrická topná tělesa					
Topný kabel – kondenzovaná voda		W	/	/	
Kompresorový ohřívač		W	30	30*2	
El. ohřívač proti zamrznutí		Napájení	V / Hz /	/	
El. ohřívač proti zamrznutí		Jmenovitý výkon	W	/	
Napájení					
Napájení – venkovní jednotka	Venkovní	V / Hz / 3f	400V/50Hz/3f	400V/50Hz/3f	
	Pojistka	A	3f/40A/C	3f/80A/C	
Napájení – vnitřní jednotka	Vnitřní	V / Hz / Ph	/	/	
	Pojistka	A	/	/	
/					
Ventilátor	Množství	ks	1	2	
	Průtok	m/h	13500	13500*2	
	Jmenovitý výkon	W	800	800*2	
	Průměr lopatky	mm	760	760*2	
Deskový výměník tepla	Tlak vodv	kPa	80	100	
	Připojení potrubí	palec	G 2"	Příruba DN65	
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	
	Hmotnost	kg	8kg	8kg*2	
	GWP	/	2088	2088	
	t CO ₂ Ekvivalent	/	16.7	33.4	
Kompresor	Výrobce	/	SIAM	SIAM	
	Typ	/	Měnič + EVI	Měnič + EVI	
	Kompresorový olej	typ	FVC68D	FVC68D	
	Objem komp. oleje	L	2,3	2,3*2	
Hydraulika					
Minimální průtok vody		m/h-l/s	5m/h	10m/h	
Jmenovitý průtok vody		m/h	8m/h	16m/h	
Hydraulické připojení		Velikost	G 2"	Příruba DN65	
Průtokový spínač		Výrobce	Hengsen	Hengsen	
Průtokový spínač		Typ	SLG-01	SLG-01	
Rozměry a hmotnost					
Rozměry (L x D x H)		Venkovní jednotka	mm	1010*1160*1650	2160*1200*1650
Rozměry s obalem (L x D x H)		Venkovní jednotka	mm	1030*1180*1750	2180*1220*1750
Hmotnost		Venkovní jednotka	kg	300	600
Hmotnost s obalem		Venkovní jednotka	kg	370	680

1. Specifikace produktu

POZNÁMKA:

- (1) Podmínky vytápění: teplota přiváděné/odváděné vody: 30°C/35°C, teplota okolí: DB/WB 7/6°C;
- (2) Podmínky vytápění: teplota přiváděné/odváděné vody: 40°C/45°C, teplota okolí: DB/WB 7/6°C;
- (3) Podmínky chlazení: teplota přiváděné/odváděné vody: 23°C/18°C, teplota okolí: 35°C;
- (4) Podmínky chlazení: teplota přiváděné/odváděné vody: 12°C/7°C, teplota okolí: 35°C;
- (5) Změny ve specifikacích vyhrazeny (bez oznámení).

Aktuální specifikace jednotky jsou uvedeny na samolepkách umístěných na jednotce.

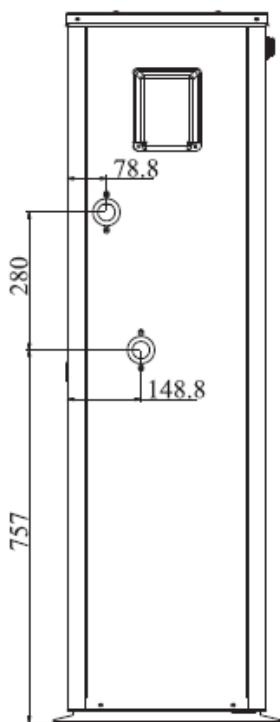
1. Specifikace produktu

1-2. Vnější rozměry

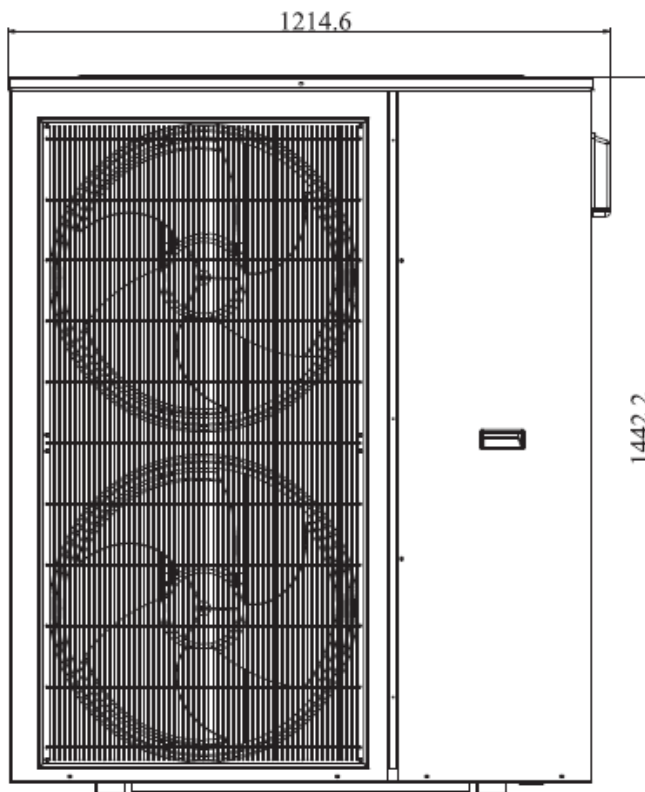
PowerSTAR 25

Jednotka:mm

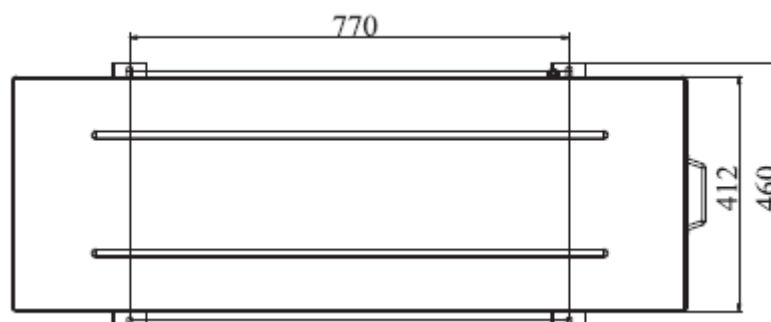
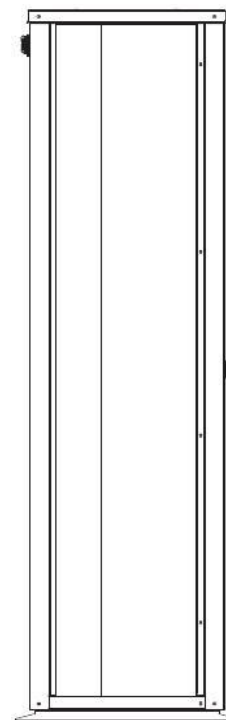
Pohled z boku



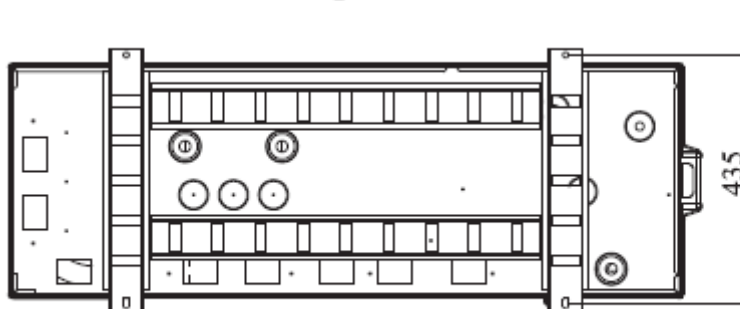
Pohled z přední strany



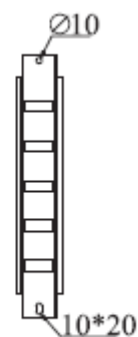
Pohled z boku



Pohled shora



Pohled zdola

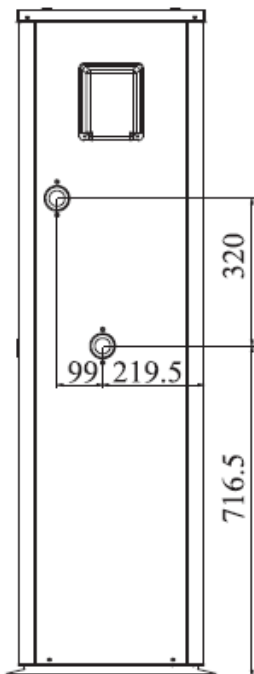


1. Specifikace produktu

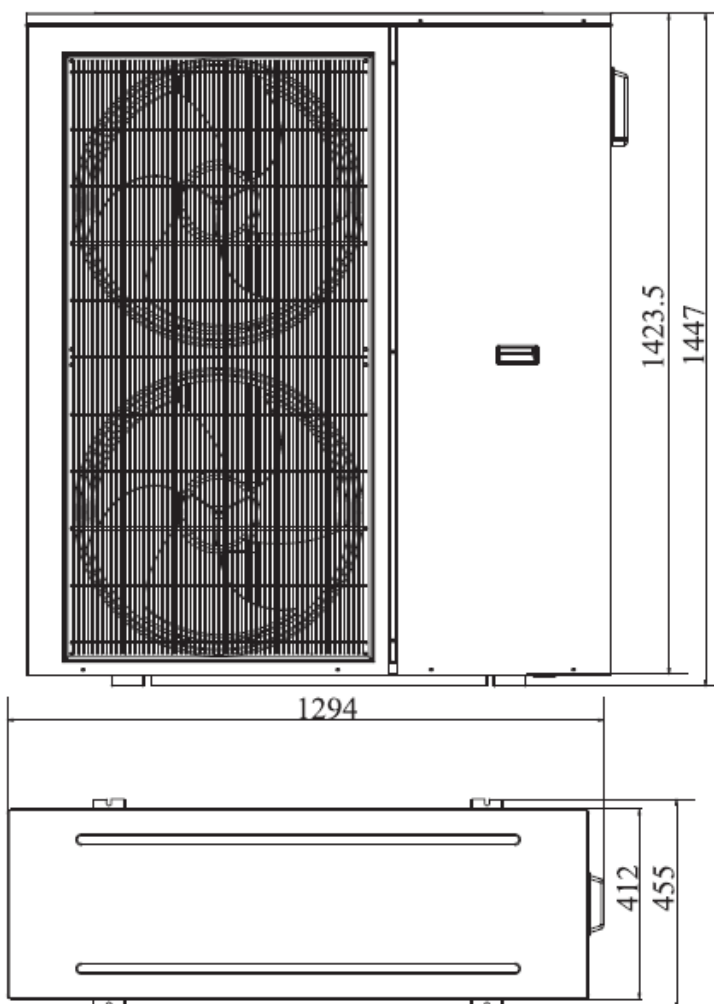
PowerSTAR 30

Jednotka:mm

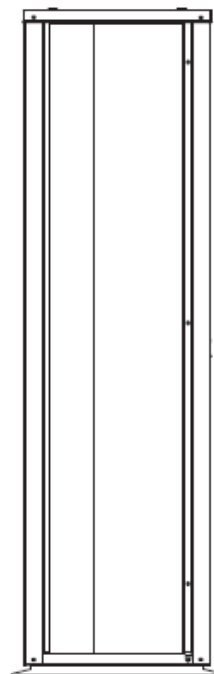
Pohled z boku



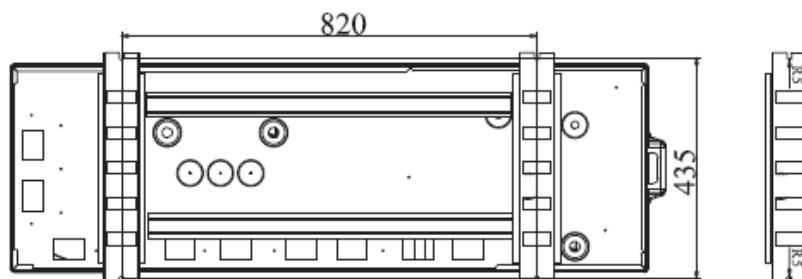
Pohled z přední strany



Pohled z boku



Pohled shora

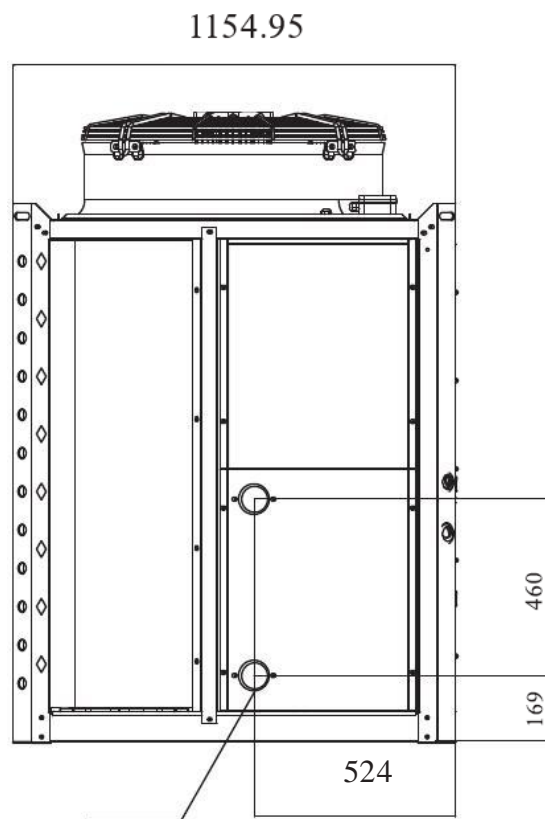
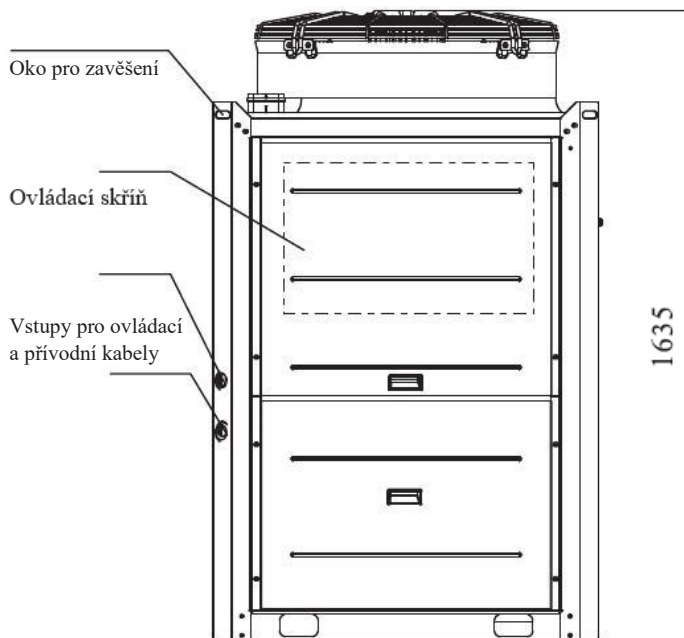


Pohled zdola

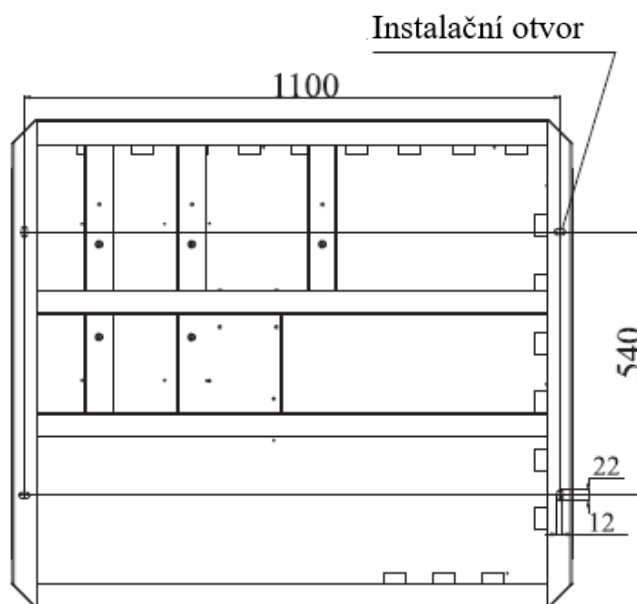
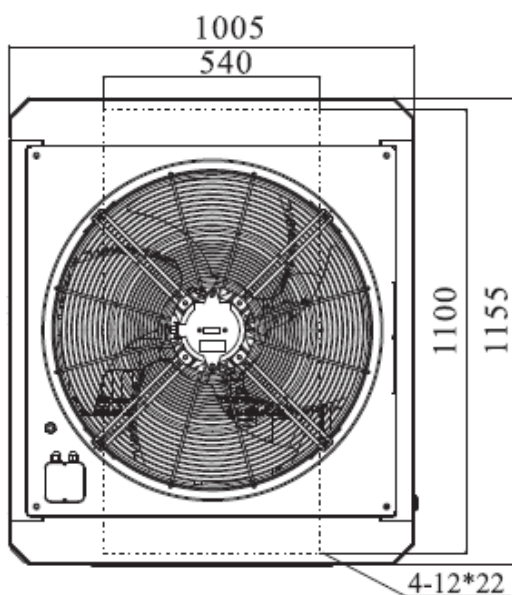
1. Specifikace produktu

PowerSTAR 45

Jednotka:mm



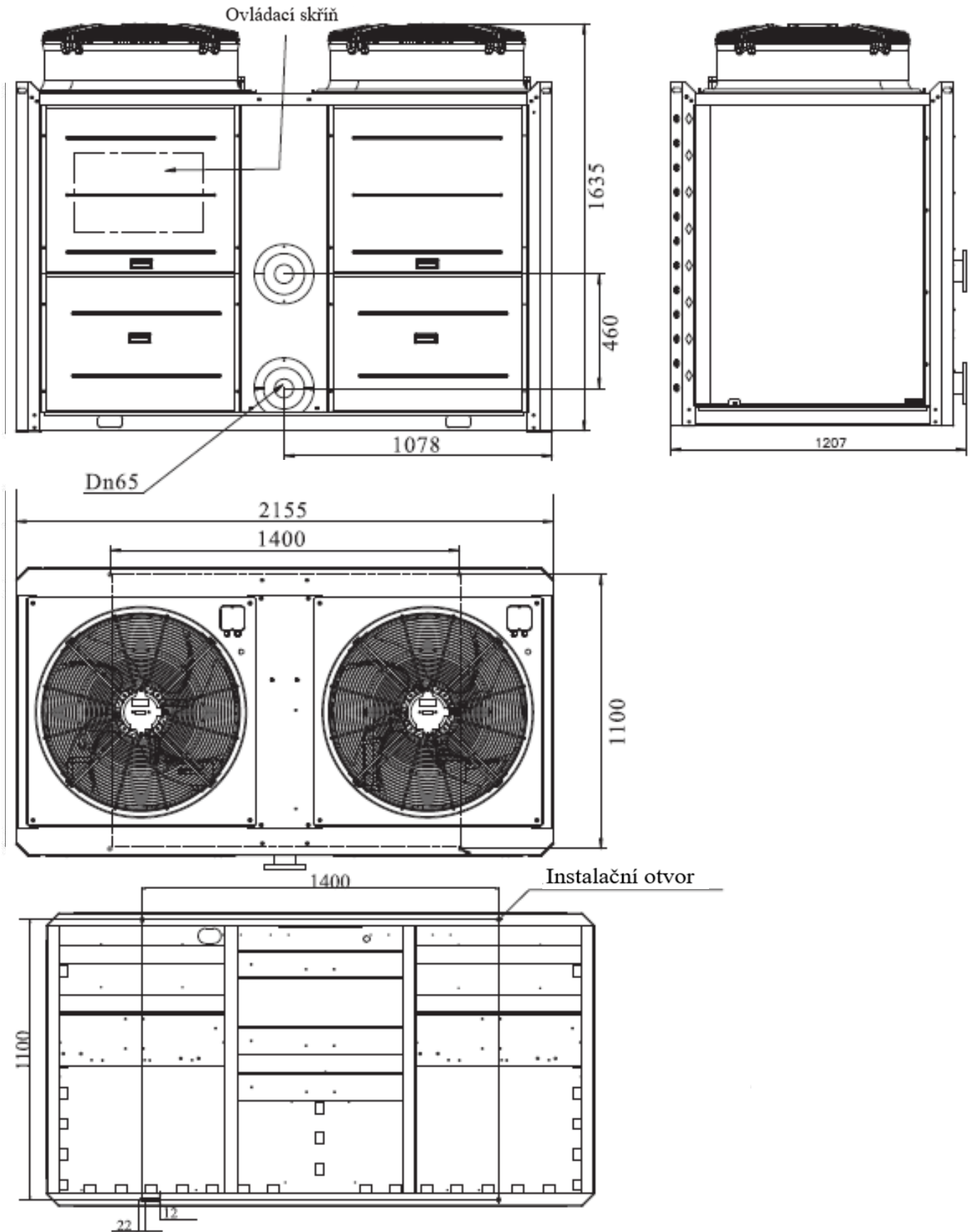
2" zásuvka konektoru



1. Specifikace produktu

PowerSTAR 90

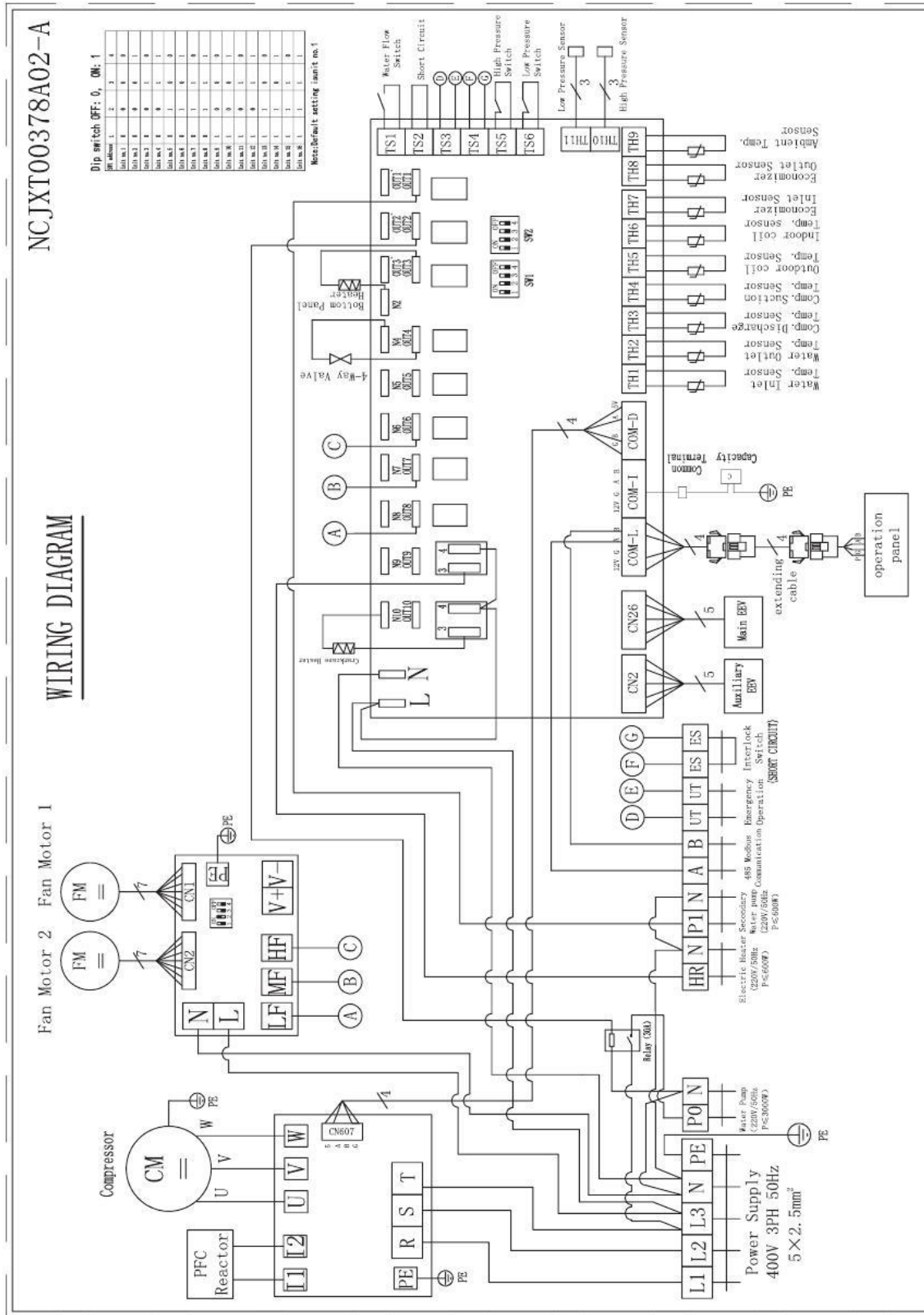
Jednotka:mm



2. Údaje o produktu

2-1. Schéma elektrického zapojení

PowerSTAR 25 - Venkovní jednotka

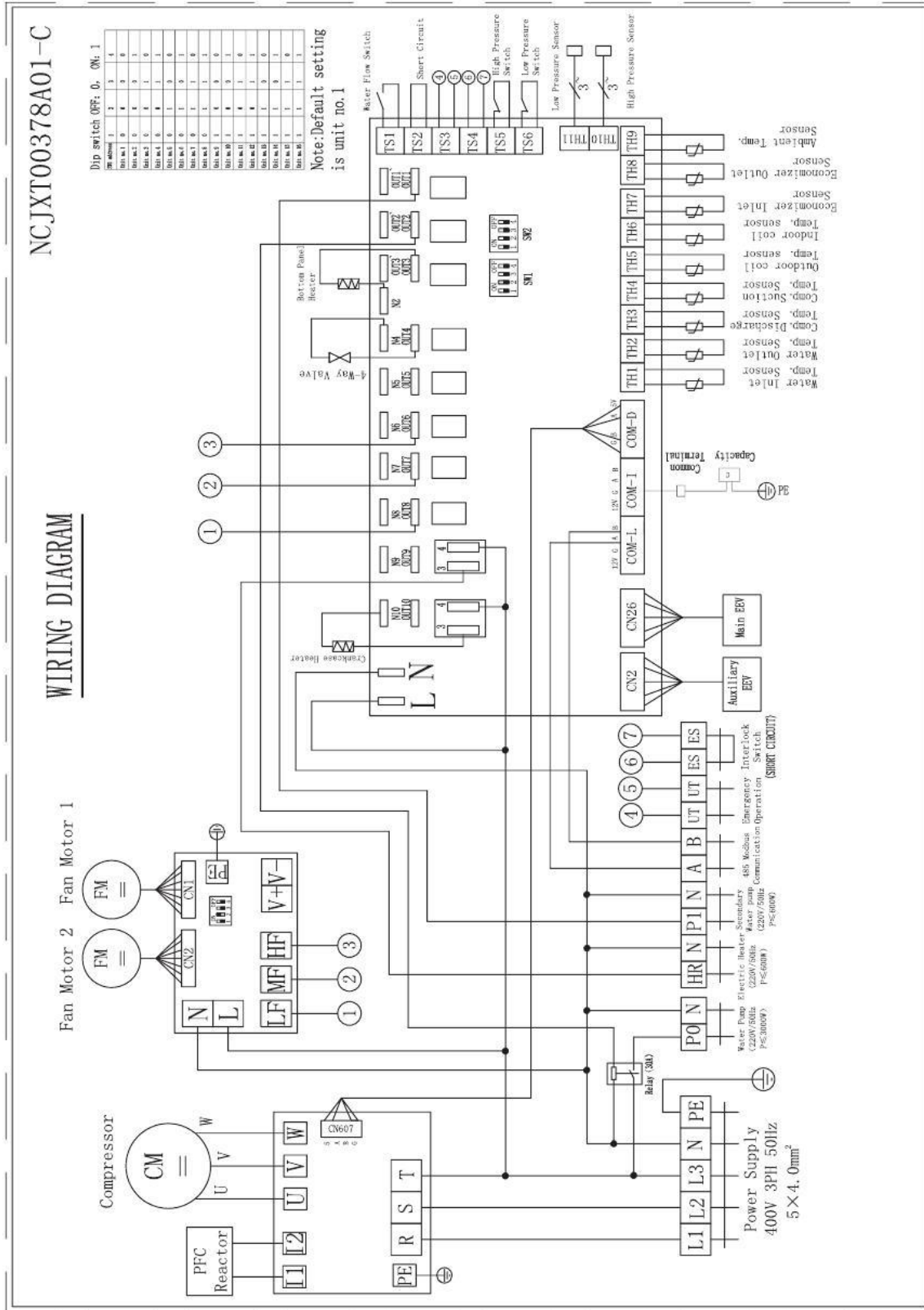


UPOZORNĚNÍ!
 Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
 Aktuální specifikace jednotky naleznete na štítcích s údaji na jednotce.

2. Údaje o produktu

2-1. Schéma elektrického zapojení

PowerSTAR 30 - Venkovní jednotka

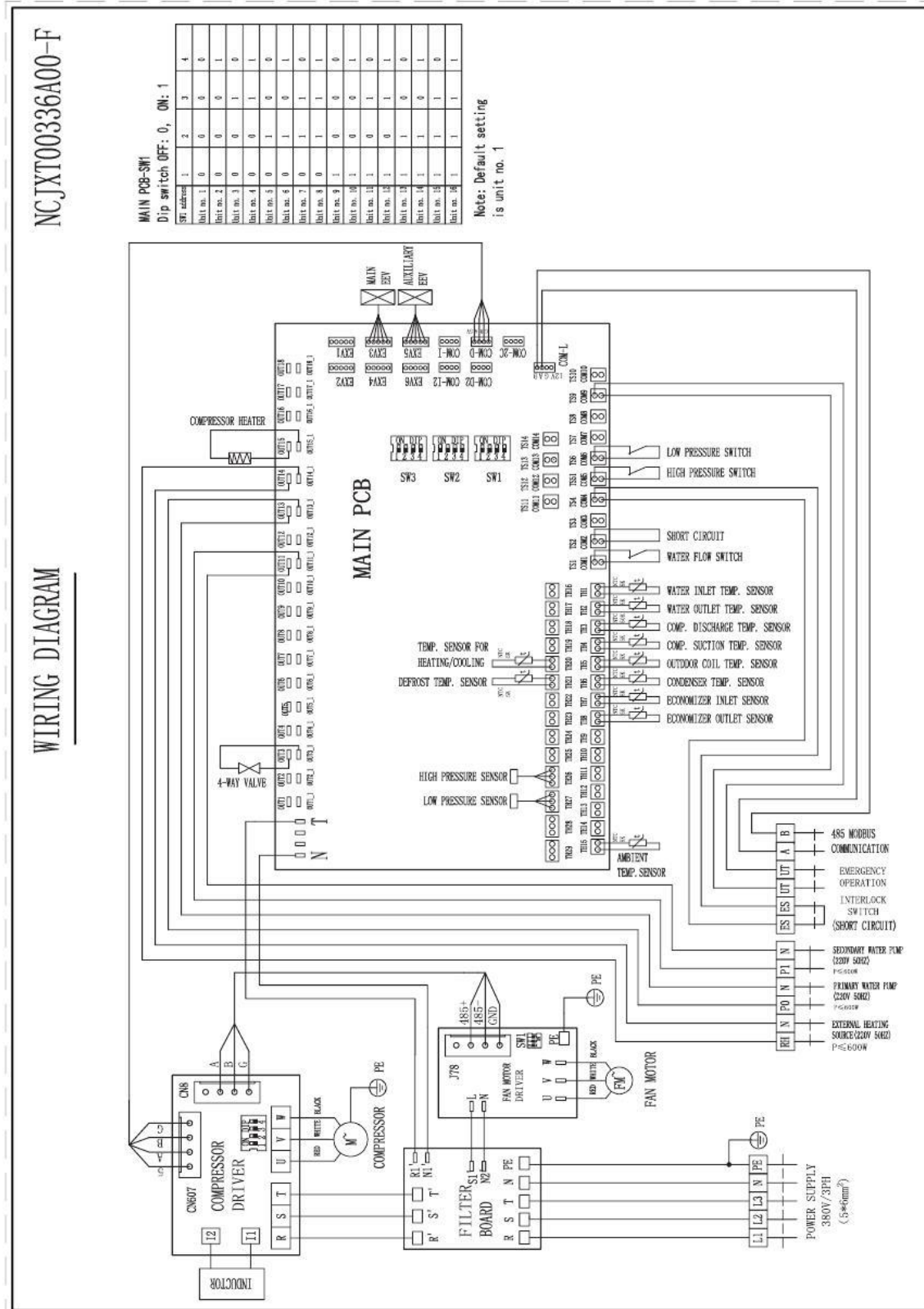


UPOZORNĚNÍ!
 Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
 Aktuální specifikace jednotky naleznete na štítcích s údaji na jednotce.

2. Údaje o produktu

2-1. Schéma elektrického zapojení

PowerSTAR 45 - Venkovní jednotka

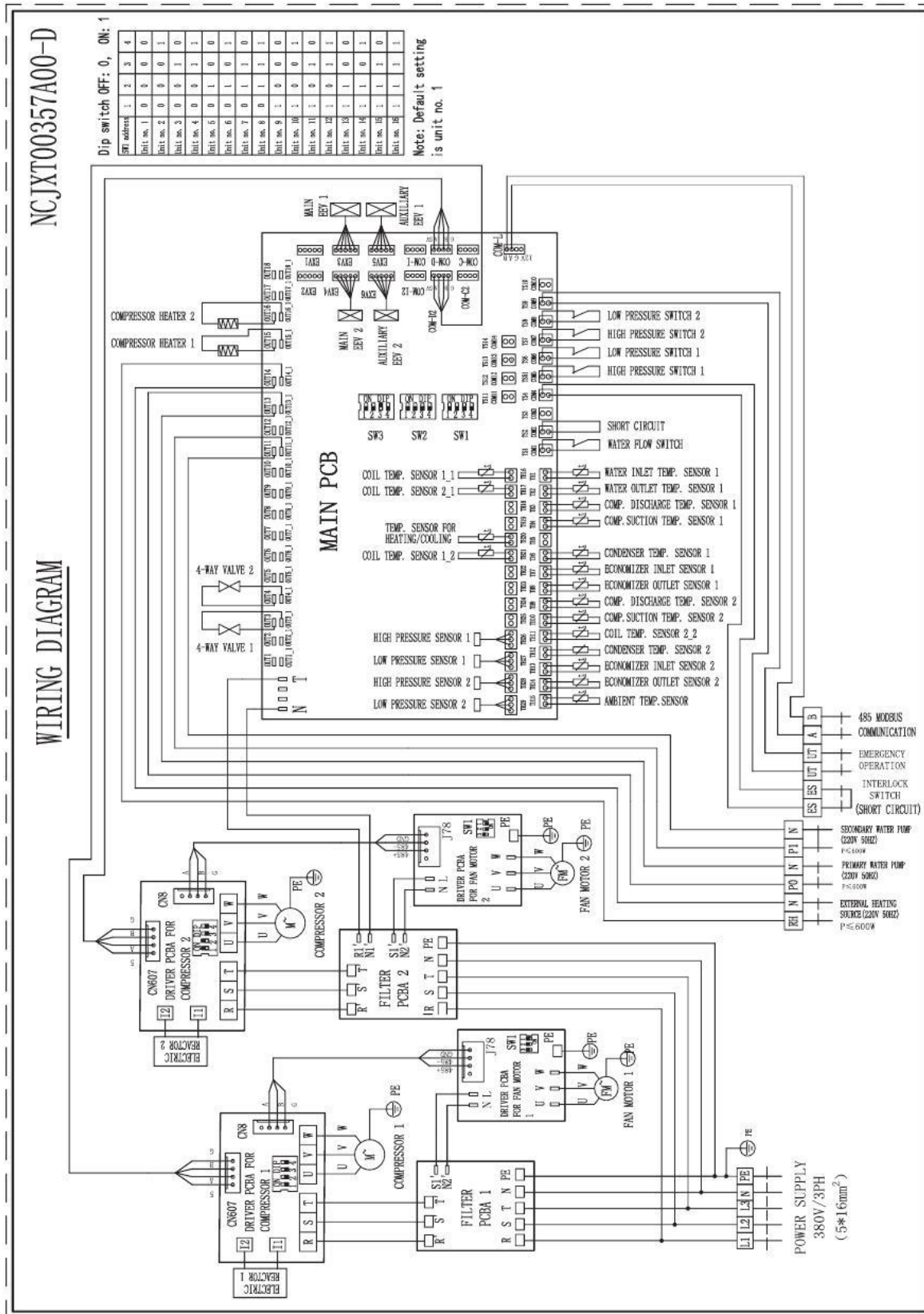


UPOZORNĚNÍ!
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Aktuální specifikace jednotky naleznete na štítcích s údaji na jednotce.

2. Údaje o produktu

2-1. Schéma elektrického zapojení

PowerSTAR 90 - Venkovní jednotka



UPOZORNĚNÍ!

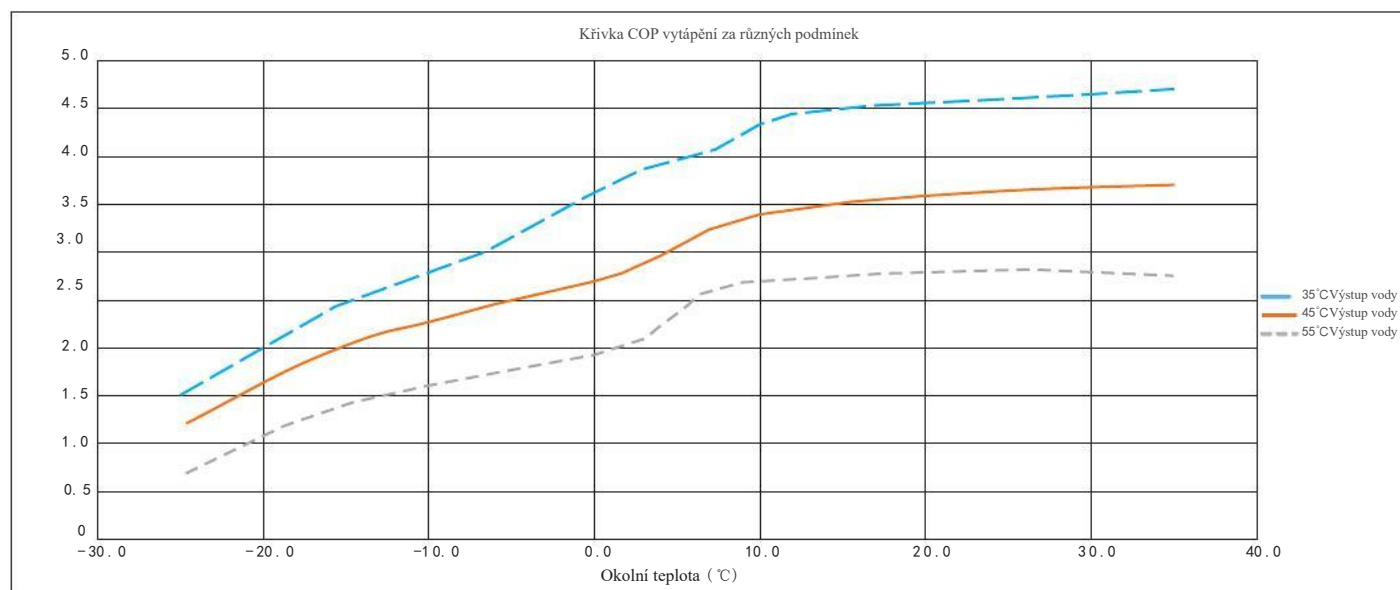
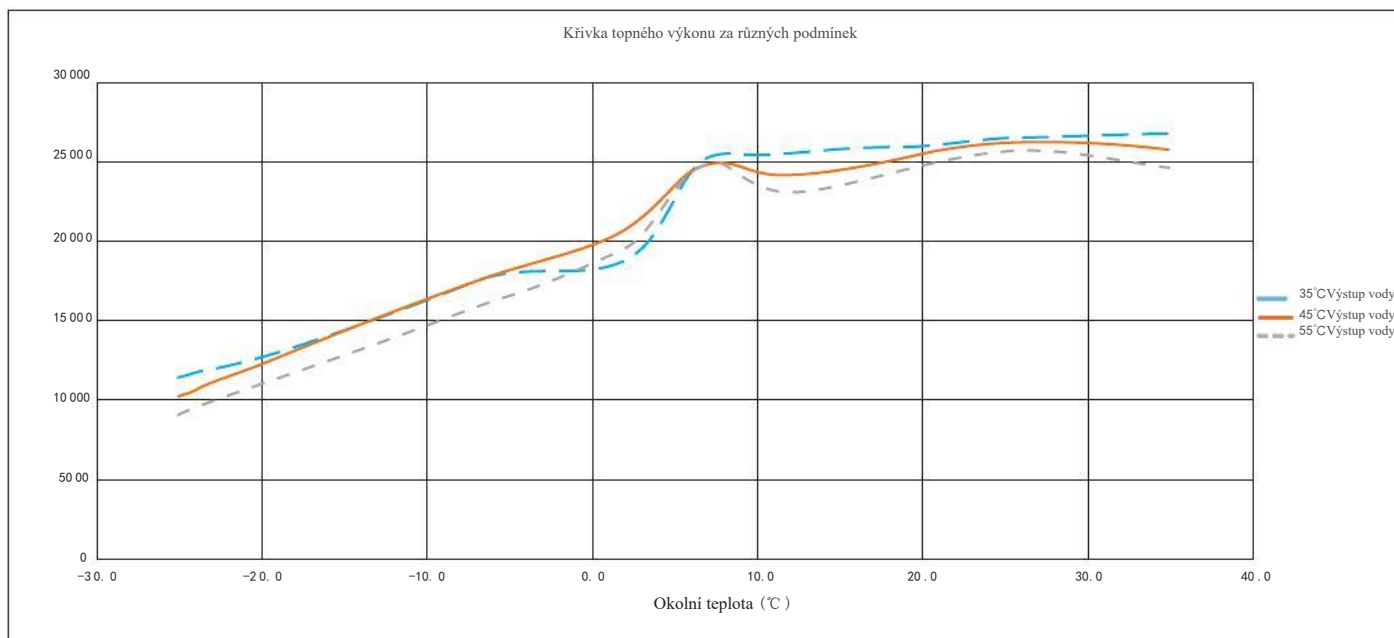
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Aktuální specifikace jednotky naleznete na štítcích s údaji na jednotce.

2. Údaje o produktu

2-2. Tabulka kapacit

2-2-1. Křivka topného výkonu za různých podmínek

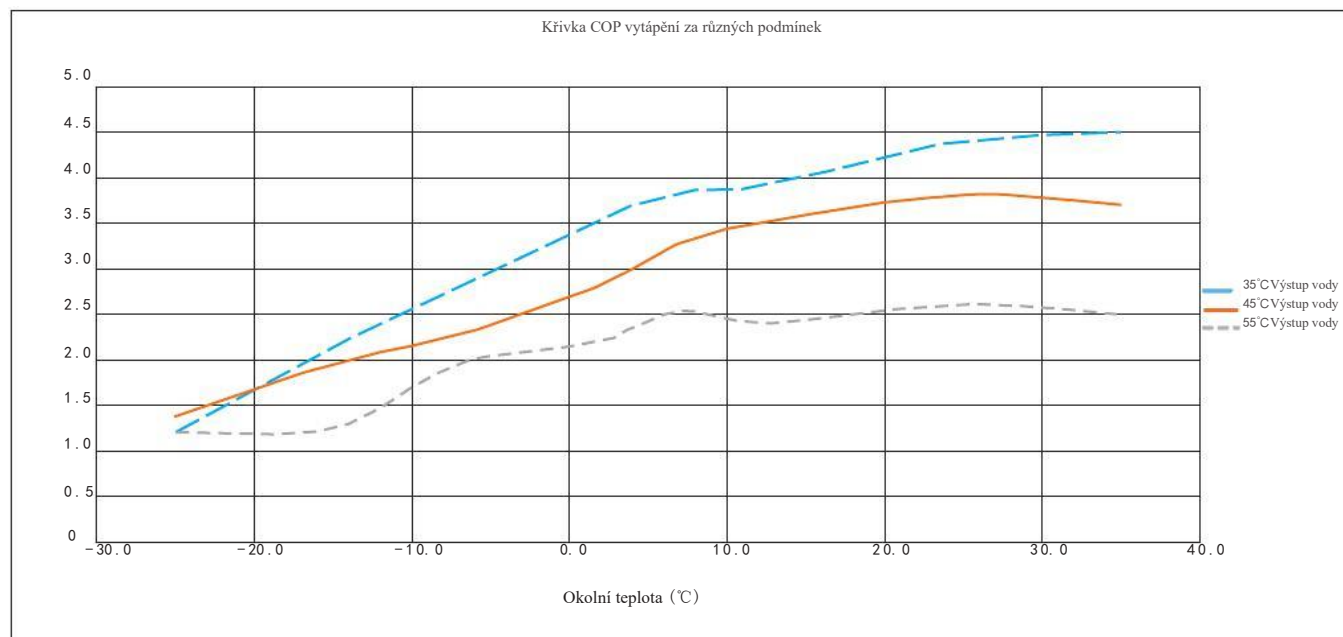
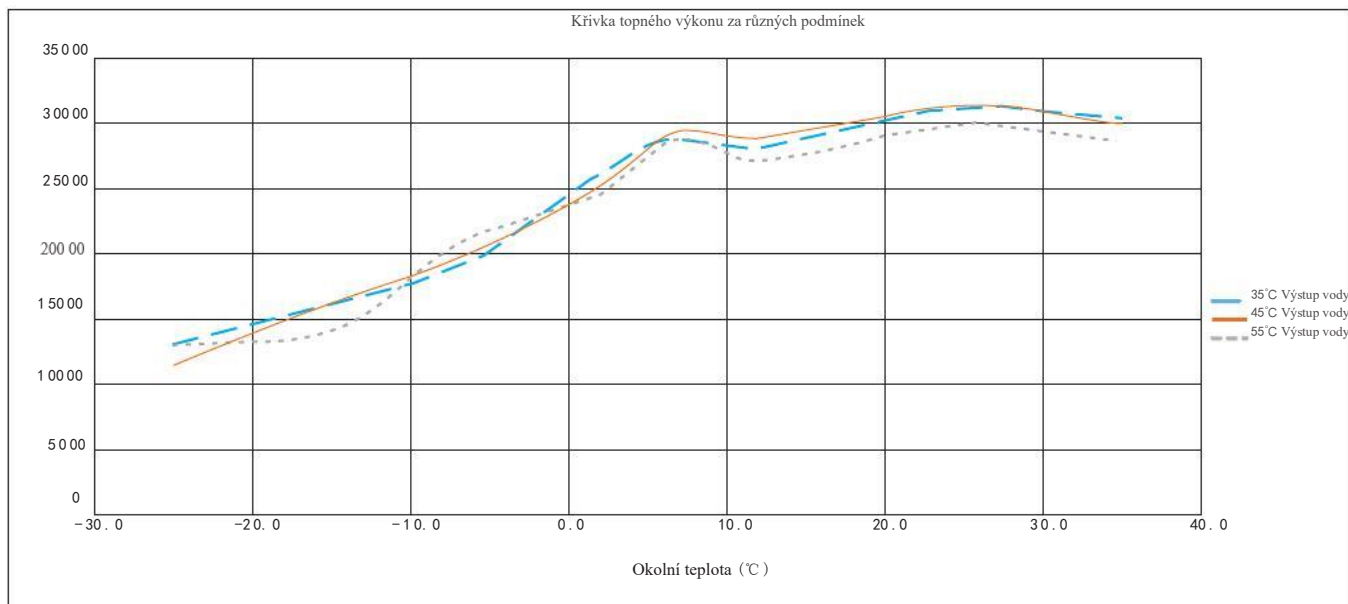
PowerSTAR 25



2. Údaje o produktu

2-2. Tabulka kapacit

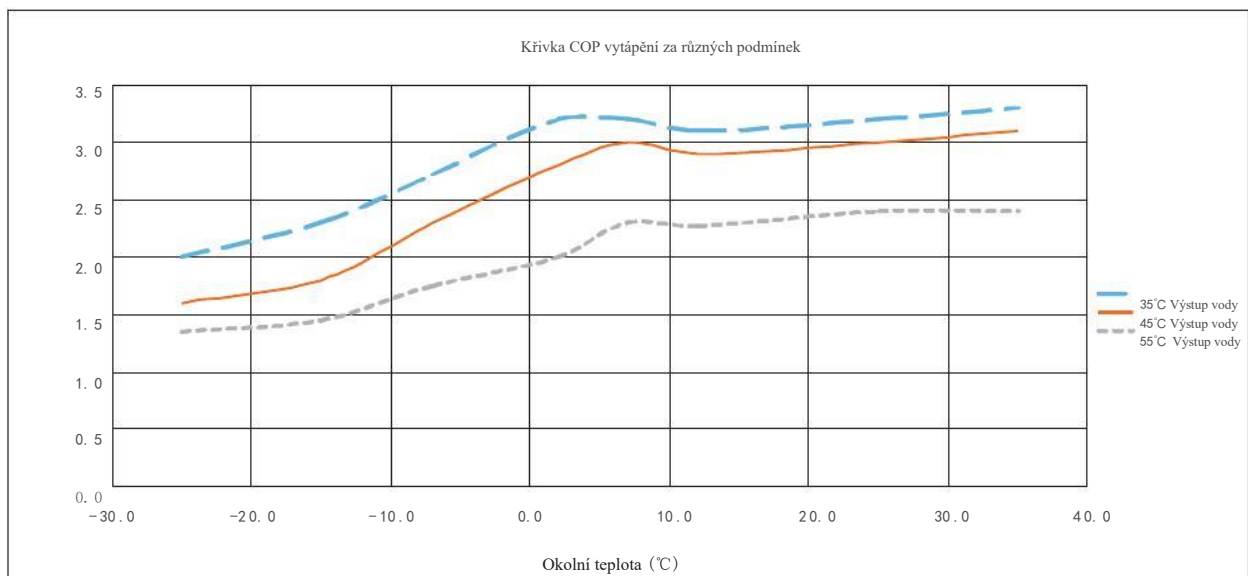
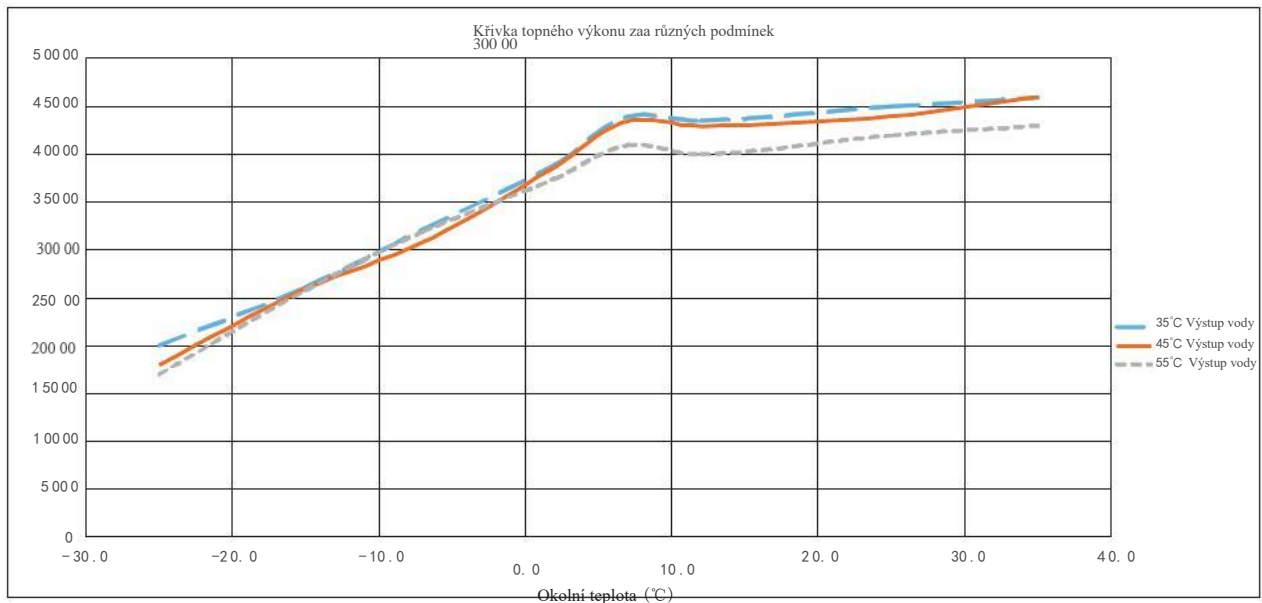
PowerSTAR 30



2. Údaje o produktu

2-2. Tabulka kapacit

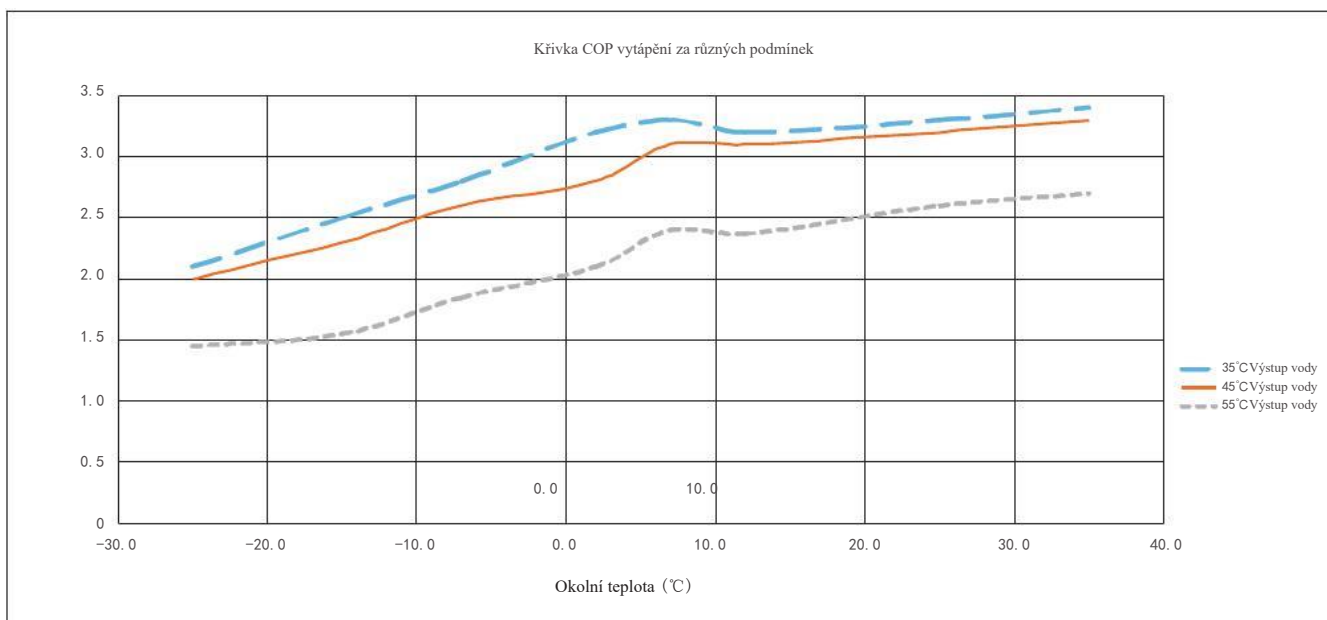
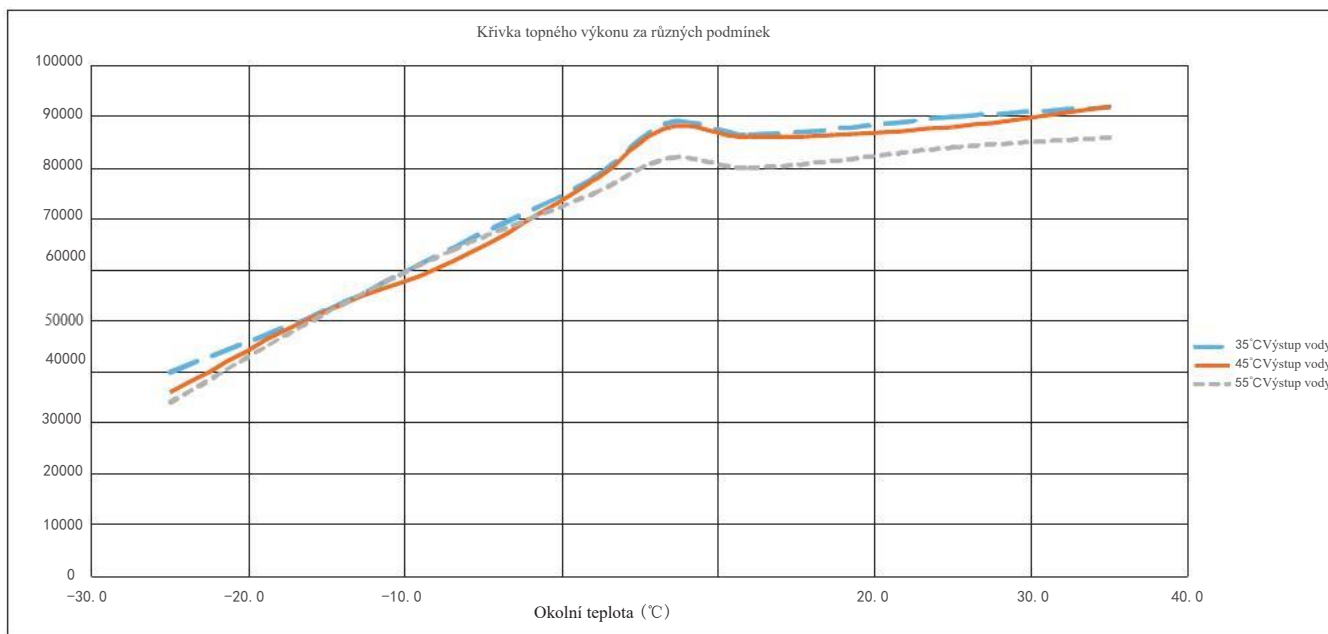
PowerSTAR 45



2. Údaje o produktu

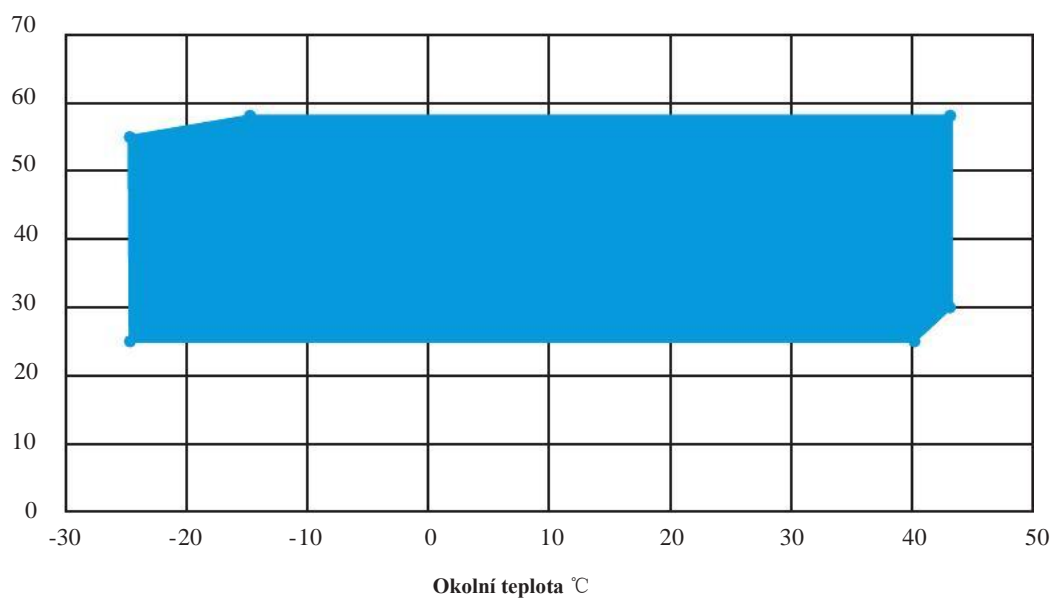
2-2. Tabulka kapacit

PowerSTAR 90



2. Údaje o produktu

2-2-2. Rozsah provozních teplot



3. Instalace

3.1. Výběr místa instalace

3.1.1 Podmínky instalace

Vyberte místo instalace, které splňuje následující podmínky:

- Jednotka může mít volnou cirkulaci vzduchu.
- Hluk z jednotky nebude představovat problém.
- Kondenzovanou vodu z jednotky lze odvádět.
- Jednotka má volný prostor, jak je znázorněno na výkresu 3 .1.2.
- Podstavec jednotky musí být v chladných oblastech vysoký alespoň 50 cm, aby se v něm hromadil prázdný sníh.



otvory

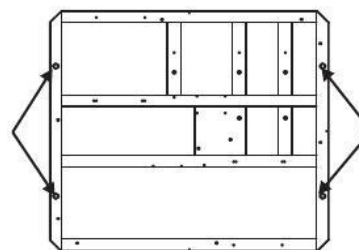
Prostrčte dvě lana čtyřmi otvory tepelného čerpadla a zvedněte jej. pomocí háku.

Zvedání jednotky : Lano použité ke zvedání jednotky by mělo být zvednuté.

minimálně trojnásobek hmotnosti jednotky. Hák by měl být připevněn a úhel zvedání musí být větší než 60°.

Poznámka: Při zvedání jednotky nezůstávejte pod jednotkou.

Mezi lano a jednotku přidejte měkký materiál, aby nedošlo k poškození jednotky



Instalační otvory

Instalační otvory

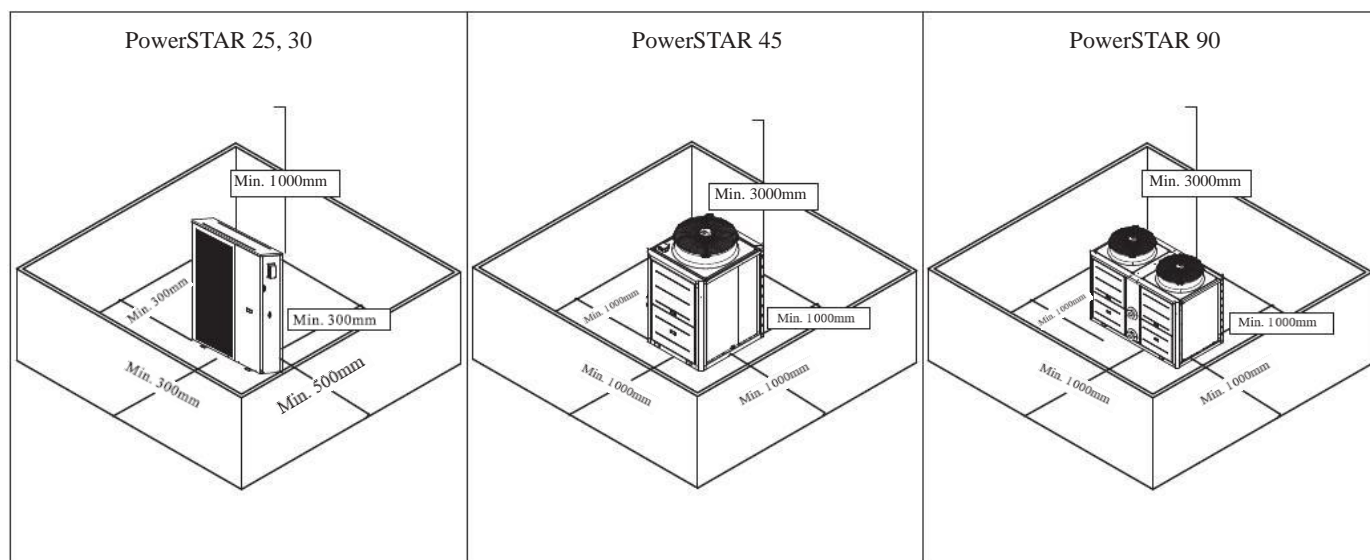
1. Připevněte venkovní jednotku na držák.
2. Čtyři šrouby M 8 procházejí čtyřmi otvory držáku a spodní desky.
3. Matice utáhněte klíčem.

3. Instalace

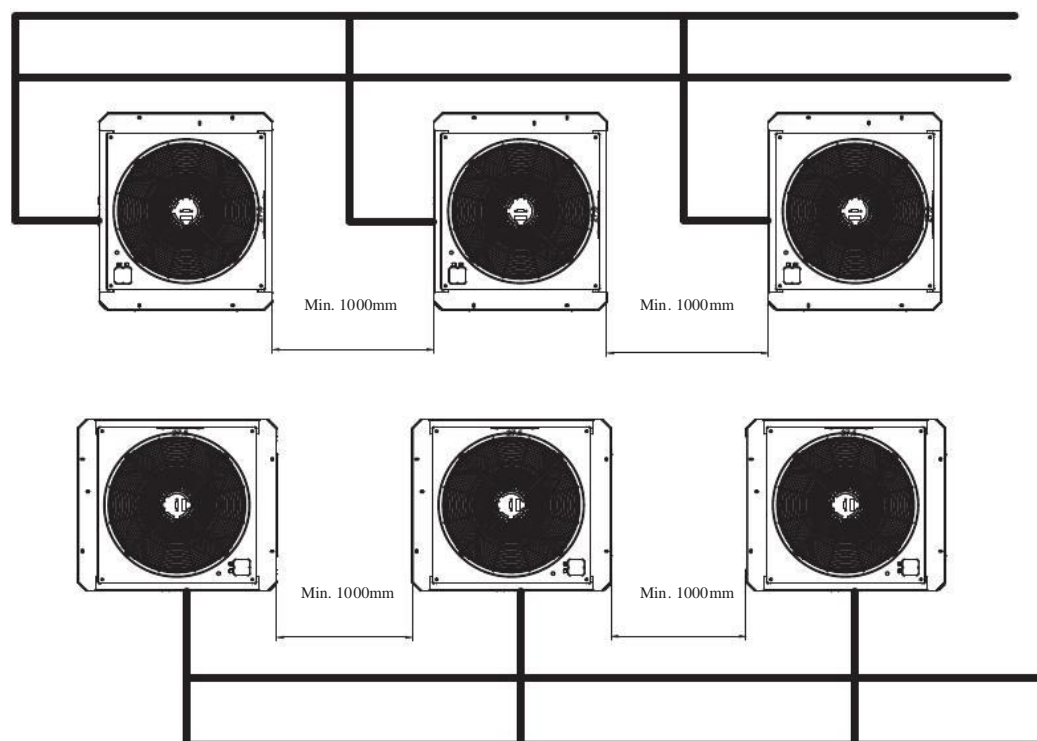
3.1.2. Požadavky na instalační prostor

1. Instalace jednotlivých jednotek

Zajistěte dostatečný prostor kolem jednotky, jak je znázorněno na obrázcích níže.



Montáž vedle sebe



3.2. Instalace jednotky

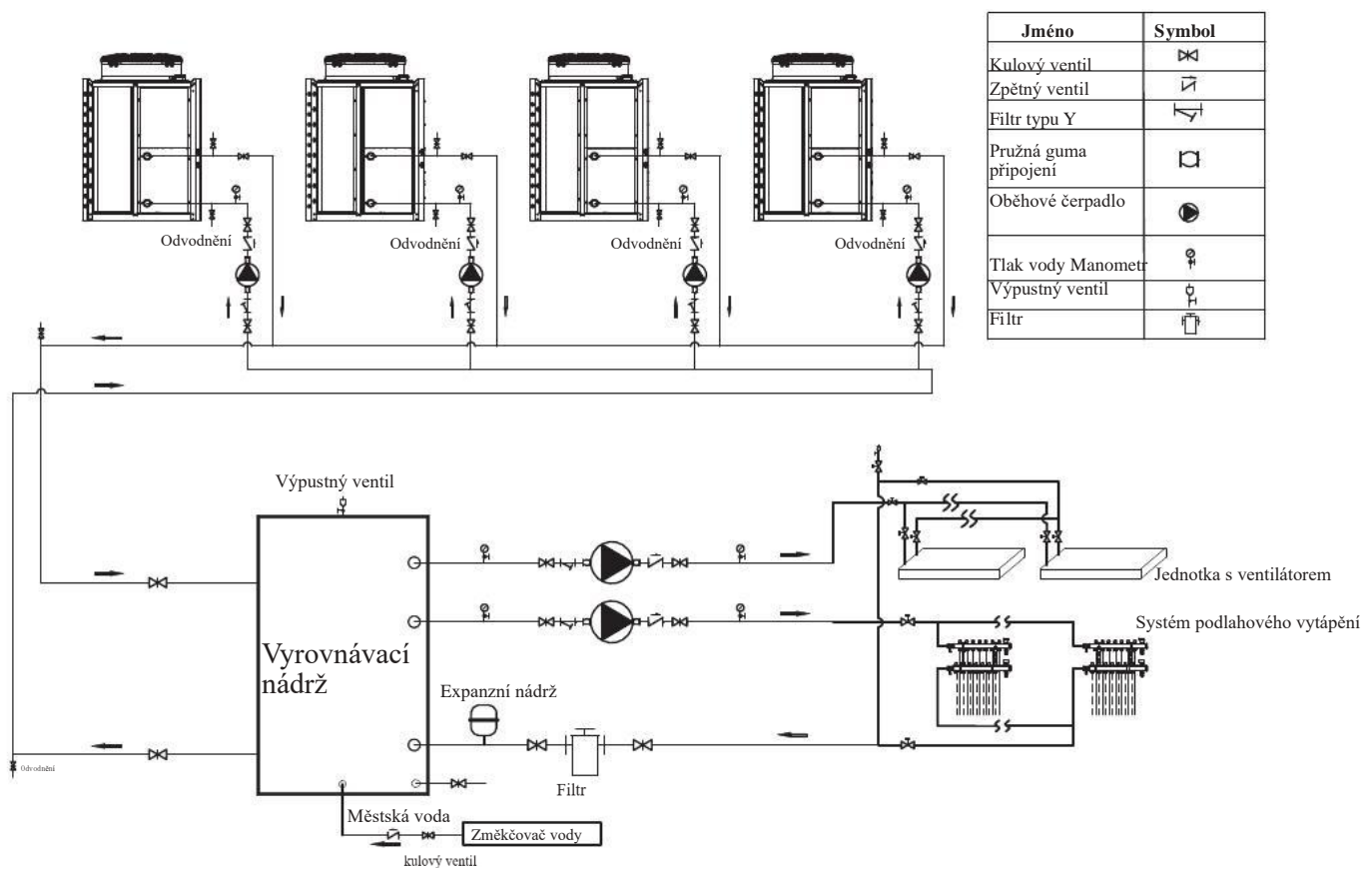
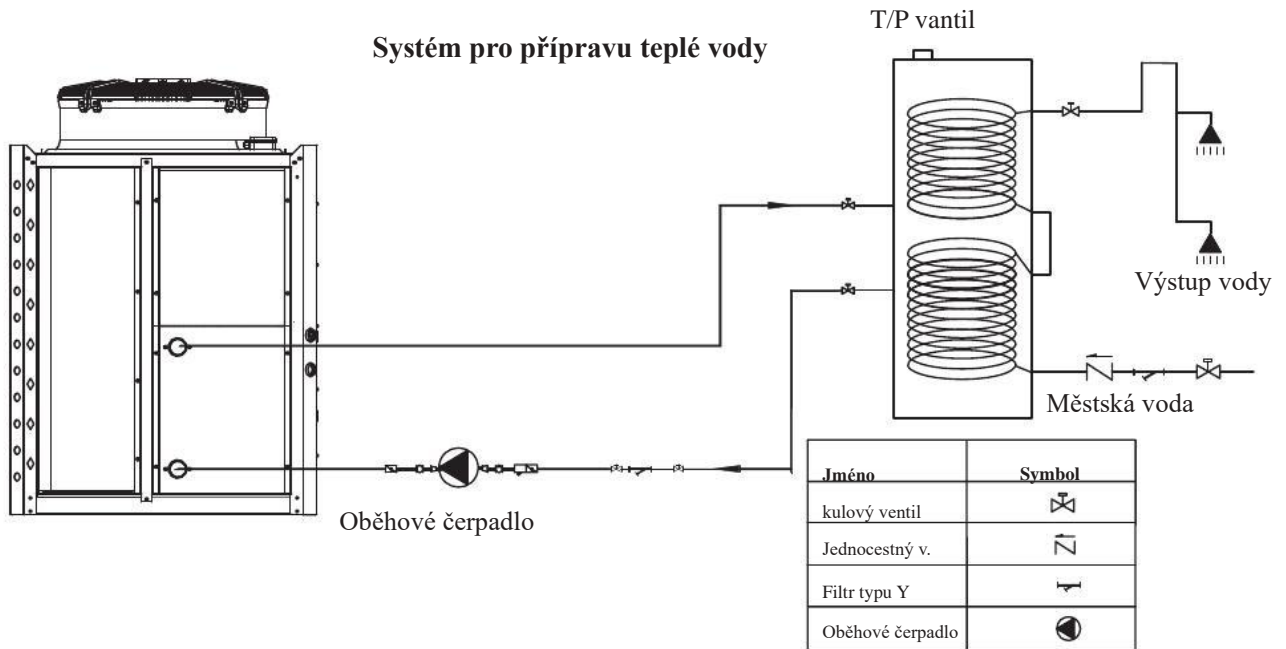
Jednotka musí být instalována na rovné betonové bloky nebo na speciální montážní konzolu

4. Návrh systému

4.1. Instalace vodovodního potrubí

4.1.1. Upozornění pro instalaci vodovodního potrubí

Instalaci by měl provádět kvalifikovaný instalatér. před instalací se ujistěte, že je odpojeno napájení.



Pozor: Maximálně 16 jednotek může být zapojeno paralelně.

4. Návrh systému

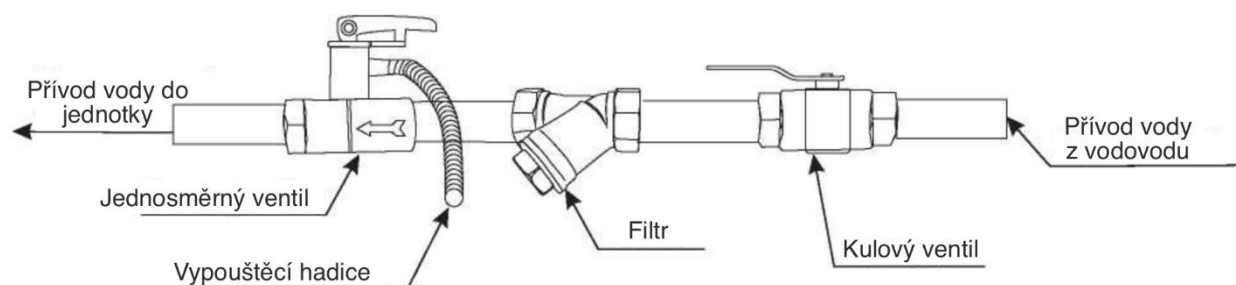
4.1.2. 2.8. Instalace vodovodního filtru

Po instalaci jednotku připojte na přívodní a výstupní vodovodní potrubí v souladu s místními předpisy. Při výběru potrubí a manipulaci s ním buďte pečliví.

Po připojení proveďte před zahájením používání tlakovou zkoušku a potrubí propláchněte.

Filtr

Před přívod vody do jednotky a zásobníku je třeba instalovat sítkový filtr, který zajistí setrvalou kvalitu vody a zachytí nečistoty. Mějte na paměti, aby sítko vodního filtru směřovalo dolů. Před i za filtr se doporučuje instalovat uzavírací ventily pro případné snadnější čištění nebo výměnu.



4-2. Zajištění dostatku vody ve vodním okruhu

4.2.1. Požadované množství vody

Součástí systému by měla být vyrovnávací nádrž, instalována mezi tepelným čerpadlem a systémem, aby:

- 1) Jednotka tepelného čerpadla měla stabilní a dostatečný průtok vody.
- 2) Minimalizovala kolísání tepla pro zatížení systému vytápění/chlazení.
- 3) Zvětšila objem vody v rozvodném systému pro správnou funkci tepelného čerpadla.

Model	Minimální množství vody (l)
PowerSTAR 25	220
PowerSTAR 30	260
PowerSTAR 45	360
PowerSTAR 90	720

4-3. Velikost a materiál přípojky vstupního/výstupního potrubí

V tabulce je uvedena velikost vstupního/výstupního potrubí

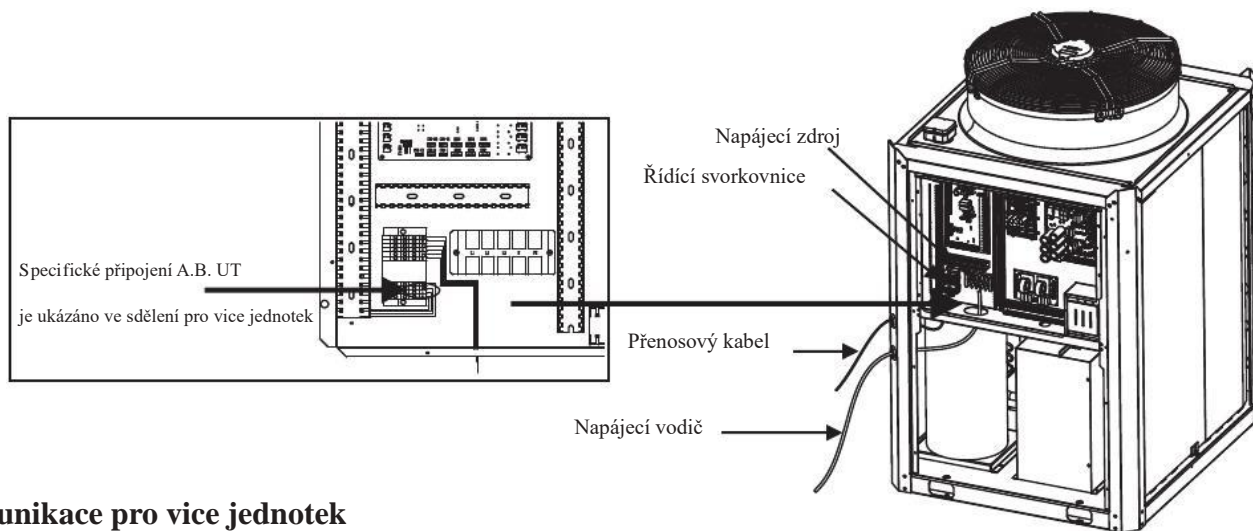
Velikost vstupního/výstupního potrubí

Model	Připojení vstupního potrubí	Připojení výstupního potrubí
PowerSTAR 25	G 1/2"	G 1/2"
PowerSTAR 30	G 1 1/2"	G 1 1/2"
PowerSTAR 45	G 2"	G 2"
PowerSTAR 90	Příruba DN65	Příruba DN65

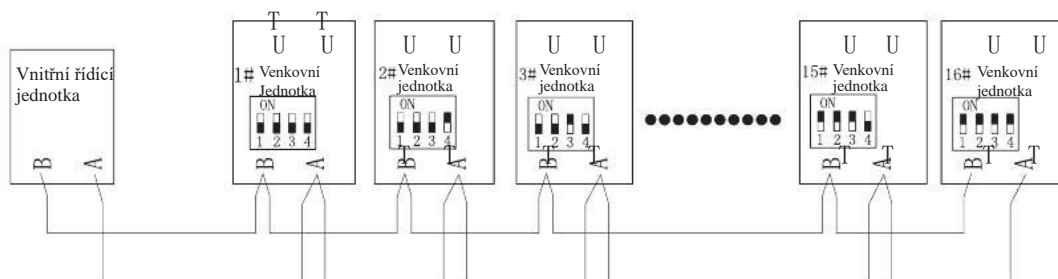
5. Návrh systému

5-1. Připojení je zdroji napájení

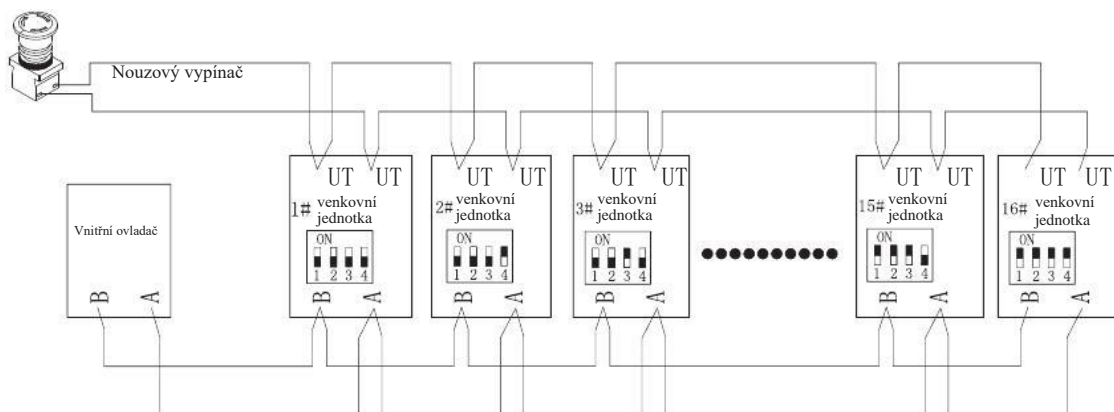
1. uspořádání svorek- odstraňte přední panel ovládací skříňky, vyšroubujte čtyři šrouby a vytáhněte panel dopředu a poté dolů



Komunikace pro více jednotek



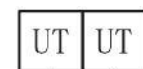
Nouzový provoz



Ve výchozím nastavení je otevřen terminál UT.

Když venkovní jednotka nemůže přijmout komunikační signál vnitřní jednotky P CB a má komunikační signál poruchu, zapněte externí spínač a připojte svorky UT, venkovní jednotka bude pracovat s přednastavenou teplotou této funkce. Když je teplota okolí nižší než 20 °C, jednotka automaticky spustí režim vytápění, a zastaví se, když teplota vody dosáhne 45 °C.

Když je okolní teplota vyšší než 25 °C, jednotka automaticky spustí režim chlazení, a zastaví se, když teplota vody dosáhne 15 °C.

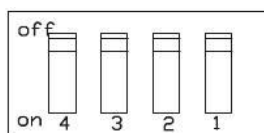
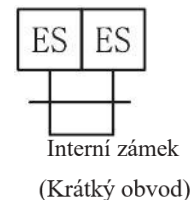


pohotovostní služba

5. Návrh elektroinstalace

Blokovací spínač

Svorka ES je standardně zavřená a je řízena signálem ON/OFF (bez napájení). Když je otevřená, jednotka nemůže pracovat, když je zavřená, jednotka může pracovat. Lze ji používat jako dálkové ovládání.



Hlavní deska plošných spojů venkovní jednotky - SW1

Pokud pracuje více jednotek společně, nastavte přepínač ponorného spínače následujícím způsobem. Dip přepínač je detekován pouze jednou při zapnutí jednotky. Pokud chcete přepínač ponoření vynulovat, proveďte následující úkony
nejprve odpojte napájení a resetujte přepínač dipů, poté jednotku zapněte.

Hodnota přepínače dipů: O FF=0, O N=1.










Nastavení dip přepínače do SW1

Systémové číslo	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
#1	0	0	0	0
#2	0	0	0	1
#3	0	0	1	0
#4	0	0	1	1
#5	0	1	0	0
#6	0	1	0	1
#7	0	1	1	0
#8	0	1	1	1
#9	1	0	0	0
#10	1	0	0	1
#11	1	0	1	0
#12	1	0	1	1
#13	1	1	0	0
#14	1	1	0	1
#15	1	1	1	0
#16	1	1	1	1

6. Dotykový ovládací panel

1. Hlavní menu



Ikona	Funce	Obsah
	Tichý mód	V případě zapnutí tichého režimu se zobrazí ikona, v případě vypnutí tichého režimu ikona zhasne.
	Časovač	Když je funkce časovače zapnutá, ikona svítí, když je funkce časovače vypnutá, ikona zhasne.
	Režim topení	Když jednotka pracuje v režimu topení, iokna svítí, když je jednotka vypnutá, ikona zhasne.
	Režim chlazení	Když jednotka pracuje v režimu chlazení, iokna svítí, když je jednotka vypnutá, ikona zhasne.
	Rozmrazování	Když se jednotka odmrazuje, ikona svítí, po dokončení odmrazovacího cyklu, ikona zhasne.
	Ventilátor	Když ventilátor běží, ikona svítí, když ventilátor neběží, ikona je zhasnutá.
	Kompresorr	Když kompresor neběží, ikona je zhasnutá. Když je požadováno spuštění kompresoru, ikona bliká. Když kompresor běží, ikona svítí.
	Vodní čerpadlo	Když vodní čerpadlo běží, ikona svítí, když ventilator neběží, ikona je zhasnutá .
	Dětský zámek	Když displej přejde do klidového režimu, aktivuje se dětský zámek. Pro aktivaci displeje stiskněte na libovolném místě displej, dokud dětský zámek nezhasne.

6. Dotykový ovládací panel

2. Ovládání displeje

2.1 Zap/Vyp:



Stiskněte tlačítko napájení pro zapnutí nebo vypnutí tepelného čerpadla.

2.2 Přepínač režimu a nastavení teploty:

Nastavení 1



Pomocí tlačítek vpravo, nebo vlevo nastavte pracovní režim a teplotu.

Stiskněte OK pro uložení nastavení a návrat na hlavní plochu .

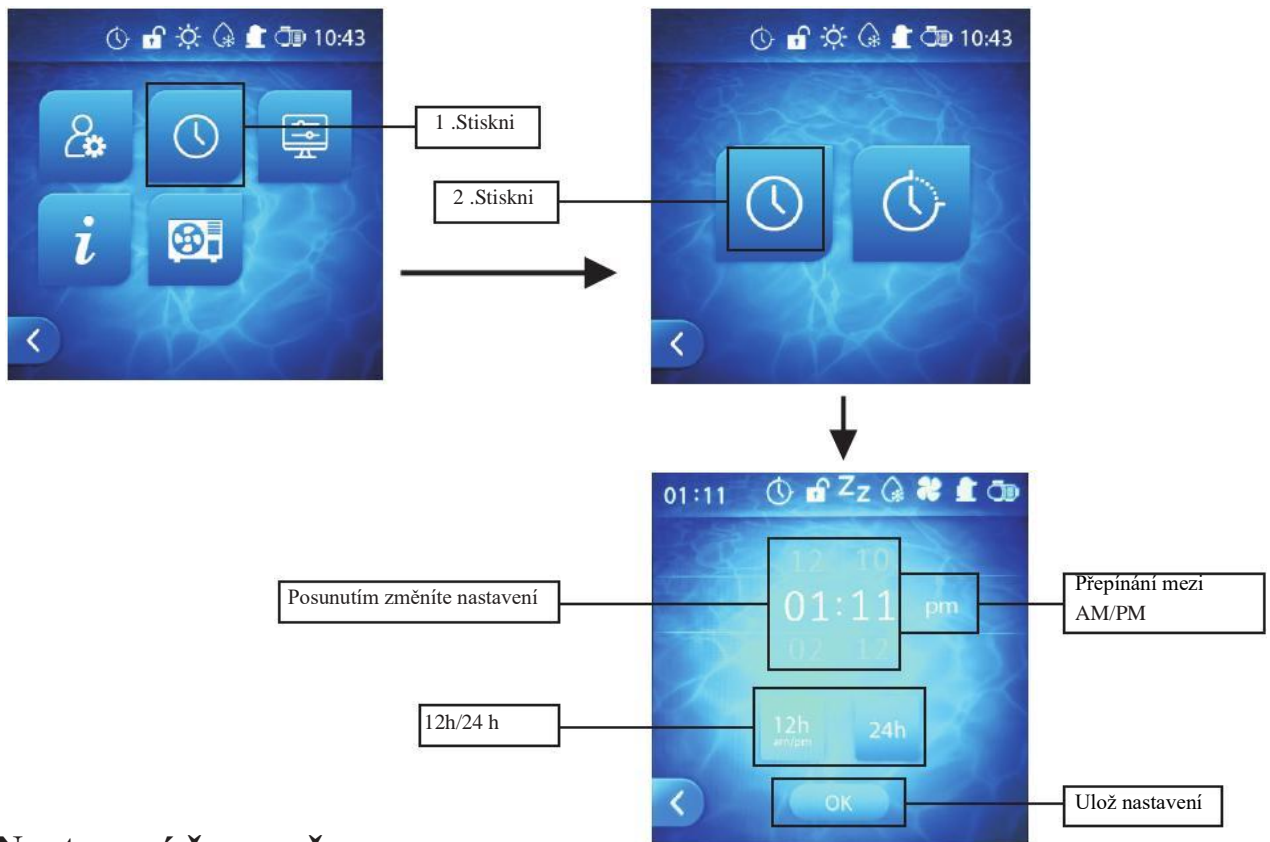
Zpět

Nastavení 2

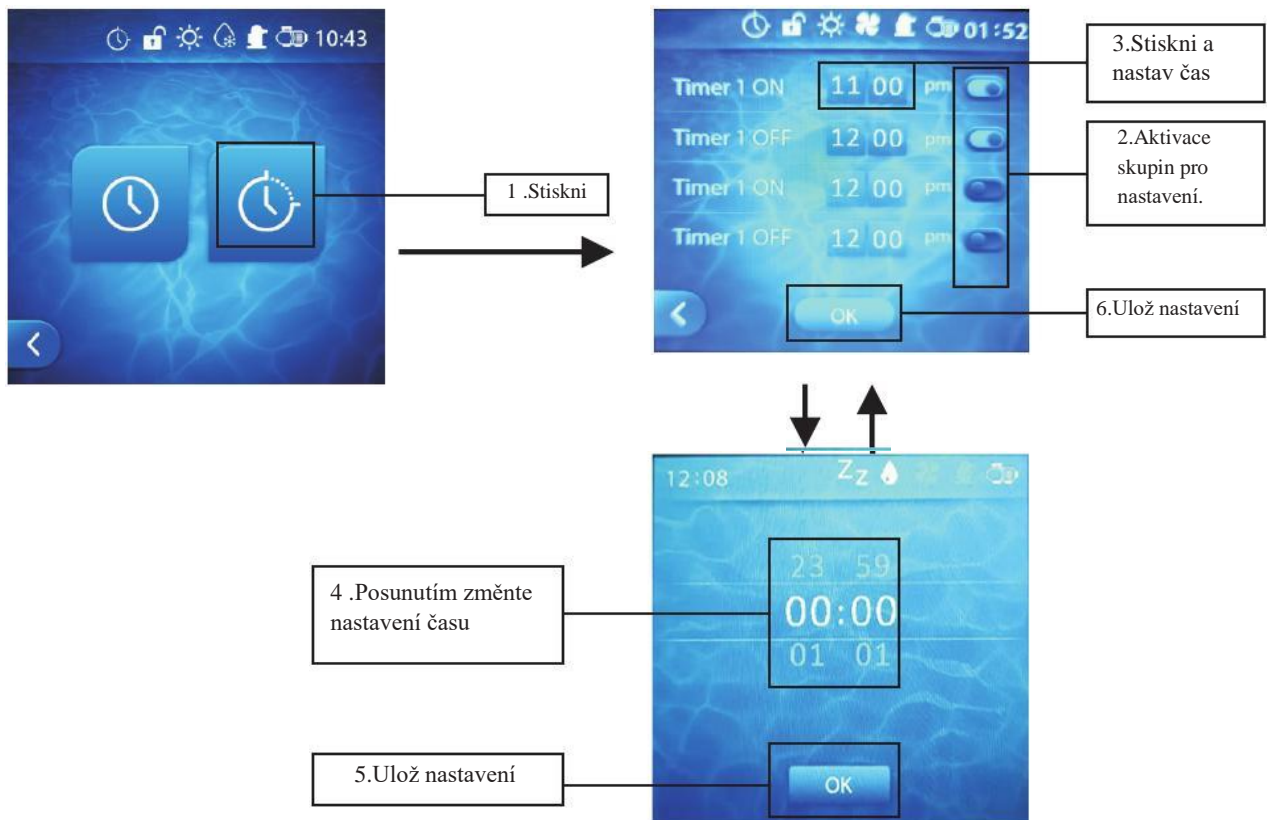


6. Dotykový ovládací panel

2.3 Nastavení času

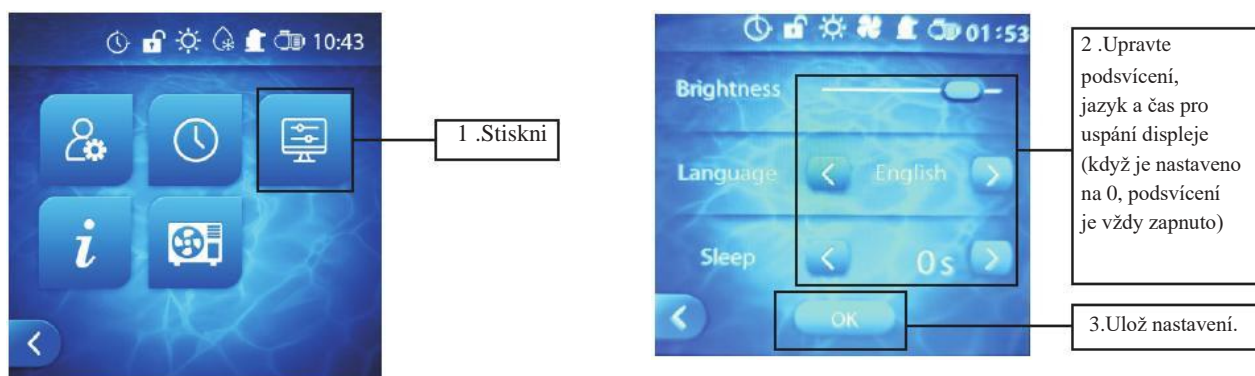


2.4 Nastavení časovače

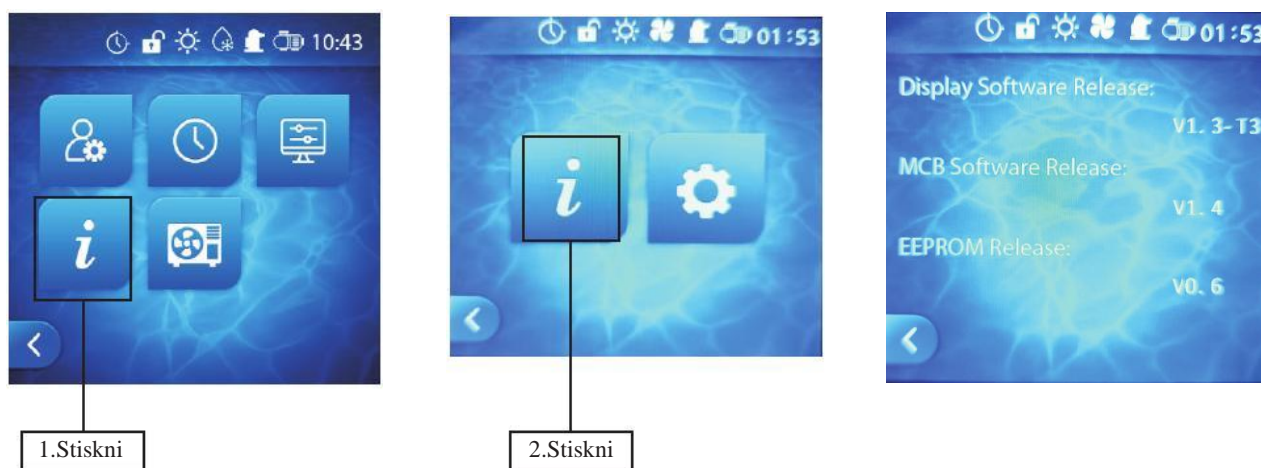


6. Dotykový ovládací panel

2.5 Hlavní nastavení

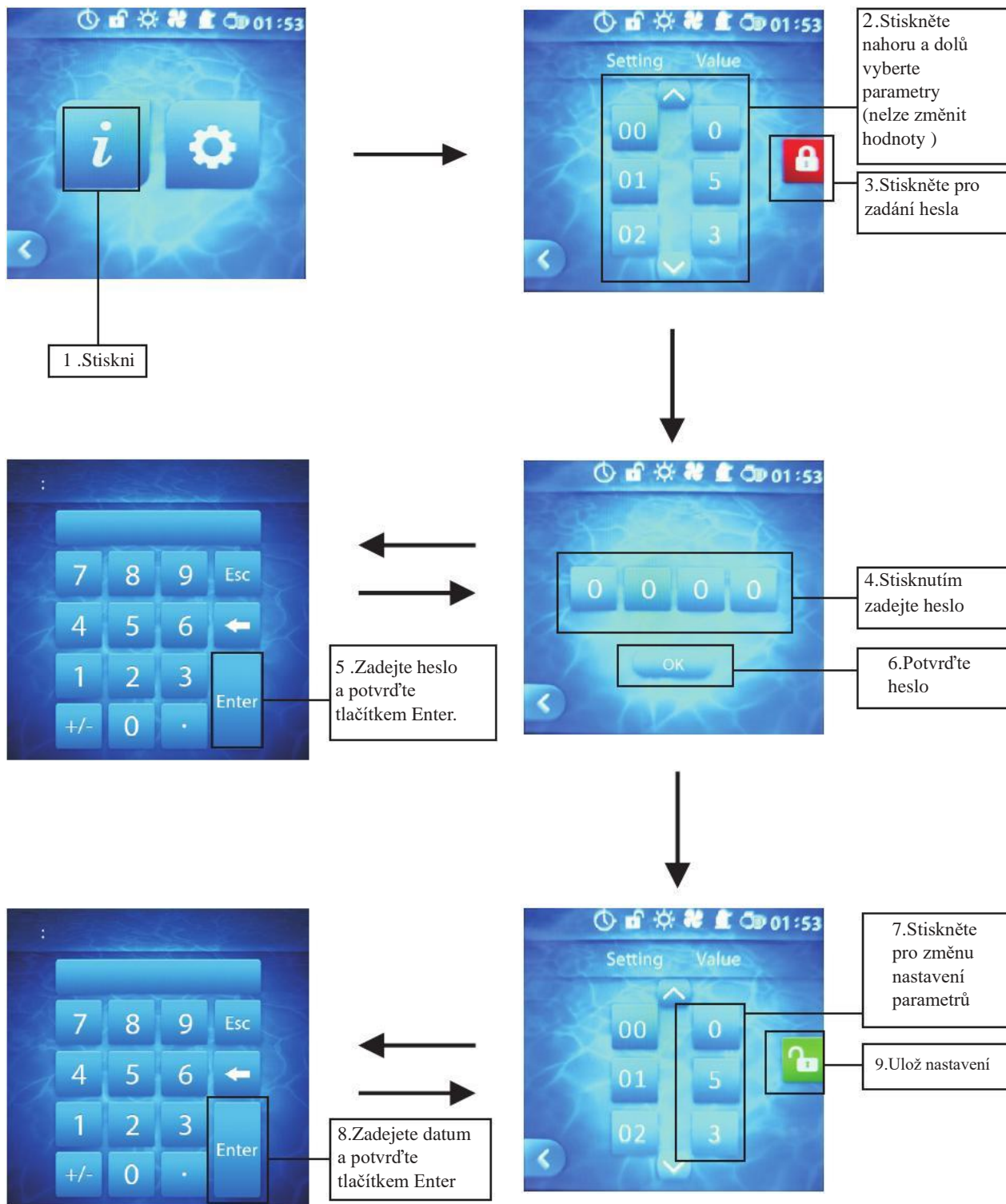


2.6 Informace o zařízení



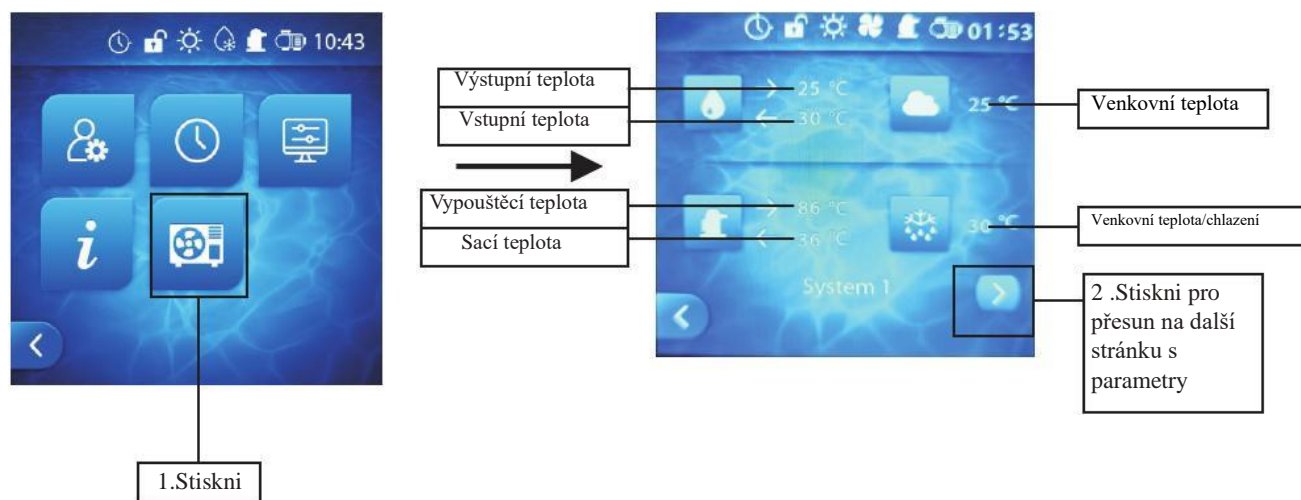
6. Dotykový ovládací panel

2. 7 Nastavení parametrů (k dispozici pouze, když je jednotka vypnutá)



6. Dotykový ovládací panel

2. 8 Kontrola nastavení parametrů



3 Seznam parametrů (heslo:0022)

Seznam parametrů			
SR	Parametr	Nastavení	Poznámka
0	Tichý režim	0:Zap,1:Vyp	Nastavitelný
1	Okolní teplota pro opětovné spuštění ohřívače	-99-99	Nastavitelný
2	Delta T pro restart jednotky	1~15	Nastavitelný
3	Delta T to zastavení jednotky	0~15	Nastavitelný
4	Pracovní režim vodního čerpadla	0--Zap/Vyp s kompresorem; 1--Zap/Vyp s kompresorem a zapínání na 3 minuty každých 10 minut během pohotovostního režimu	Nastavitelný
5	Okolní teplota	--	Nenastavitelné
6	Teplota vody v aku nádrži	--	Nenastavitelné
7	Výstupní teplota 1	--	Nenastavitelné
8	Vstupní teplota 1	--	Nenastavitelné
9	Vypouštěcí teplota Td1(Tda)	--	Nenastavitelné
10	Teplota sání Ts1	--	Nenastavitelné

6. Dotykový ovládací panel

Seznam parametrů			
SR	Parametr	Nastavení	Poznámka
11	Teplota vypařování 1	--	Nenastavitelné
12	Kondenzační teplota 1	--	Nenastavitelné
13	Venkovní teplota spirály 1	--	Nenastavitelné
14	Vnitřní teplota spirály 1	--	Nenastavitelné
15	Teplota rozmrazování	--	Nenastavitelné
16	EVI vstupní teplota 1	--	Nenastavitelné
17	EVI výstupní teplota 1	--	Nenastavitelné
18	Systém 1 hlavní otevírání EEV	--	Nenastavitelné
19	Systém 1 otevírání pod EEV	--	Nenastavitelné
20	Vysoký tlak 1	--	Nenastavitelné
21	Nízký tlak 1	--	Nenastavitelné
22	Comp. 1 frázový proud Ia	--	Nenastavitelné
23	Comp. 1 vstupní proud Ics	--	Nenastavitelné
24	Comp. 1 Cílové Hz	--	Nenastavitelné
25	Comp. 1 Hz v reálném čase	--	Nenastavitelné
26	Comp. 1 PFC teplota	--	Nenastavitelné
27	Comp. 1 modulová teplota	--	Nenastavitelné
28	Comp. 1 DC napětí	--	Nenastavitelné
29	Comp. 1 vstupní napětí	--	Nenastavitelné
30	Ventilátor 1 rychlost	--	Nenastavitelné
31	Ruční odmrazování	0--Vyp,1--Zap	Nastavitelný

6. Dotykový ovládací panel

4 Chyby



4.1 Chybový list

Obsah	Sys 1	Sys 2	Důvod	Doporučení
Snímač okolní teploty chyba	F01		Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Snímač výstupní teploty chyba	F02		Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
snímač vstupní teploty chyba	F03		Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Snímač teploty výtlaku chyba	F04	F40	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Snímač teploty sání chyba	F05	F41	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Venkovní teplota spirály chyba snímače	F06	F42	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Vnitřní teplota spirály chyba snímače	F07	F43	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
EVI vstupní teplota chyba snímače	F08	F44	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
EVI výstupní teplota chyba snímače	F09	F45	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Senzor vysokého tlaku failure	F10	F46	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Senzor nízkého tlaku chyba	F11	F47	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Senzor odmrazování chyba	F12	F48	Snímač je poškozený nebo vadný	Zkontrolujte stav čidla a případně umístění pokud nefunguje.
Motor ventilátoru chyba	F13	F49	Selhání motoru ventilátoru	Zkontrolujte motor ventilátoru a připojení. V případě výměny se obraťte na servisního technika.

6. Dotykový ovládací panel

Obsah	Sys 1	Sys 2	Důvod	Doporučení
Porucha komunikace mezi venkovní deskou PCB a ovladačem kompresoru	E01	E40	Porucha přípojovacího kabelu nebo relativní porucha součástí.	Zkontrolujte přípojovací kabel. V případě závady volejte servisního technika.
Selhání komunikace mezi venkovní deskou PCB a ovladačem ventilátoru	E02	E41	Porucha přípojovacího kabelu nebo relativní porucha součástí.	Zkontrolujte přípojovací kabel. V případě závady volejte servisního technika.
Příliš vysoká výstupní teplota (3x)	E03	E42	1.Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 2.Nedostatečný průtok vody 3.Deska pro výměnu tepla se zasekla uvnitř 4.Filtr chladicího systému je zablokován 5.Únik chladiva	Obraťte se na servisního technika.
Porucha vysokého tlaku (3x)	E04	E43	1.Příliš mnoho chladiva 2.Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 3.Nedostatečný průtok vody 4.Znečištěná cívka výparníku 5.EEV nefunguje 6.Ventilátor nefunguje dobře	Obraťte se na servisního technika.
Porucha nízkého tlaku (3x)	E05	E44	1.Filtr chladicího systému je zablokovaný 2.EEV nefunguje 3.EEV je zablokovaný 4.Únik chladiva	Obraťte se na servisního technika.
Selhání odmrazování (3x)	E06	E45	1.Zkontrolujte, zda výkon tepelného čerpadla není příliš nízký pro topnou zátěž 2.Zkontrolujte, zda nedošlo k záměně snímače teploty cívky a vstupu	Obraťte se na servisního technika.
Porucha ochrany proti zamrznutí v režimu chlazení (3x)	E07	E46	1.Filtr chladicího systému je zablokován 2.EEV nefunguje 3.EEV je zablokovaný 4.Únik chladiva 5.Nízký průtok vody	Obraťte se na servisního technika.
Chybějící fáze kompresoru nebo špatné připojení fáze	E08	E47	1.Špatně připojený přívodní kabel, nebo porušený přívodní kabel 2.Špatně připojené fáze	1.Zkontrolujte, zda není přerušen nebo poškozen přívodní kabel. 2.Zkontrolujte zapojení fází.
Selhání modulu IPM	E09	E48	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Modul IPM s abnormální teplotou	E10	E49	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Porucha komunikace mezi venkovní PCB a displejem	E11		Přípojovací kabel ovládacího panelu je poškozený nebo nefunkční	Zkontrolujte, zda není přerušen nebo poškozen přípojovací kabel.

6. Dotykový ovládací panel

Obsah	Sys 1	Sys 2	Důvod	Doporučení
Ochrana spínače		P01	1.Nedostatečný průtok vody 2.Porucha průtokového spínače 3.Vodní systém je zablokovaný 4.Vodní čerpadlo nefunguje	1.Výměna vodního čerpadla 2.Výměna průtokového spínače 3.Vyčistěte vodní systém 4.Doplňte vodu do systému
Nemrzoucí systém třídy 1		P02	Venkovní teplota, nebo teplota vody je příliš nízká při vypnuté jednotce.	Základní ochrana systému. Není potřeba žádná oprava.
Nemrzoucí systém třídy 2		P03	Venkovní teplota, nebo teplota vody je příliš nízká při vypnuté jednotce.	Základní ochrana systému. Není potřeba žádná oprava.
Výstupní teplota topení je příliš vysoká		P04	1.Příliš vysoká teplota vody na výstupu topení. 2.Nedostatečný průtok vody 3.Vzduch uvnitř chladicího systému	1.Snižte výstupní teplotu vody 2.Vyčistěte vodní systém nebo vyměňte vodní čerpadlo 3.Odvdušnit vodní systém
Výstupní teplota chlazení je příliš nízká		P05	1.Příliš nízká teplota vody na výstupu chlazení. 2.Zkontrolujte, zda výkon tepelného čerpadla je vyšší, než chladičí zátěž.	1.Zvýšit teplotu vody na výstupu 2. Zvýšit výkon tepelného čerpadla.
Výstupní teplota výtlačku je příliš vysoká	P06	P40	1.Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 2.Nedostatečný průtok vody 3.Deska pro výměnu tepla se zasekla uvnitř 4.Filtr chladicího systému je zablokován 5.Únik chladiva	1.Doplňte systém chladivem 2.Zkontrolujte vodní systém a v případě potřeby vyměňte vodní čerpadlo průtoku. 3.systém čisté vody 4.Vyčistěte vodní filtr a vodu systému. 5.Zkontrolujte, zda nedochází většinou v chladicím systému k úniku a případně jej opravte
Delta T mezi vstupní a výstupní teplotou je příliš vysoká		P07	Nedostatečný průtok vody	Vyčistěte vodní systém nebo jej vyměňte vodní čerpadlo
Selhání odmrazování	P08	P42	1.Zkontrolujte, zda výkon tepelného čerpadla není příliš nízký pro topnou zátěž 2.Zkontrolujte, zda nedošlo k záměně snímače teploty cívky a vstupu	1. Systém ukončí odmrazování a udržuje pokračování v práci
Porucha ochrany proti zamrznutí v režimu chlazení	P09	P43	1.Filtr chladicího systému je zablokován 2.EEV nefunguje 3.EEV je zablokován 4.Únik chladiva 5.Nedostatečný průtok vody	1. Vyčistěte vodní filtr a vodu 2.Zkontrolujte, zda jde některý připojený kabel uvolnit a případně jej opravte. 3.Vyměňte EEV a vyčistěte chladicí systém 4. Zkontrolujte, zda v chladicím systému nedochází většinou k úniku a případně jej opravte 5.vyčistěte vodní systém nebo jej vyměňte vodní čerpadlo, pokud je to nutné

6. Dotykový ovládací panel

Obsah	Sys 1	Sys 2	Důvod	Doporučení
Porucha vysokotlakého spínače	P10	P44	<ol style="list-style-type: none"> 1. Příliš mnoho chladiva 2. Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 3. Nedostatečný průtok vody 4. Spirála výparníku je znečištěná 5. EEV nefunguje 6. Motor ventilátoru nefunguje 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doplněte systém chladivem 2. Výměna za větší vodní čerpadlo pro vyšší průtok 3. Vyčistěte cívku výparníku 4. zkontrolujte, zda jde některý připojený kabel uvolnit a případně jej opravte 5. Zkontrolujte, zda není vadný motor ventilátoru a případně jej vyměňte
Porucha nízkotlakého spínače	P11	P45	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtr chladicího systému je zablokován 2. EEV nefunguje 3. EEV je zablokovaný 4. Únik chladiva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistěte vodní filtr na vodu 2. Zkontrolujte, zda jde některý připojený kabel uvolnit a případně jej opravte. 3. Vyměňte EEV a vyčistěte chladicí systém 4. Zkontrolujte, zda v chladicím systému nedochází většinou k úniku a případně jej opravte
Příliš vysoká ochrana kondenzačního tlaku	P12	P46	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 2. Nedostatečný průtok vody 3. Deskový výměník tepla je zablokovaný 4. Filtr chladicího systému je zablokován 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doplněte systém chladivem 2. Zkontrolujte vodní systém a v případě potřeby vyměňte vodní čerpadlo pro vyšší průtok 3. Vyčistěte deskový výměník tepla 4. Vyměňte chladicí filtr a Vyčistěte chladicí systém.
Ochrana proti vypařovacímu tlaku je příliš nízká	P13	P47	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatečný průtok vody 2. Cívka výparníku je znečištěná 3. Únik chladiva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyzkoušejte vodní systém a v případě potřeby opravte vodovodní přípojku pro vyšší rychlostproudu. 2. Vyčistěte cívku výparníku 3. Zjistěte, zda je nějaký únik. v chladicím systému a opravte, pokud ano.
Příliš vysoké napětí	P14	P48	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Napětí je příliš nízké ochrana	P15	P49	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Příliš vysoké napětí (ampéry) ochrana	P16	P50	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Příliš nízké napětí (ampéry) ochrana	P17	P51	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Ochrana proti přetížení kompresoru	P18	P52	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Ochrana proti přetížení motoru ventilátoru	P19	P53	Porucha ovladače kompresoru	Obraťte se na servisního technika.
Zámek jednotky	P20		Dosažení času blokování	Obraťte se na servisního technika.

6. Dotykový ovládací panel

Obsah	Sys 1	Sys 2	Důvod	Doporučení
Příliš vysoká teplota venkovní cívky	P21	P54	<ol style="list-style-type: none"> 1.Vzduch uvnitř chladicího systému nesprávný podtlak 2.Motor ventilátoru nefunguje 3.Výparnicková cívka je znečištěná 4.Nedostatečný průtok vody 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Doplňte systém chladicí kapalinou 2. Obraťte se na servisní pracovníky, kteří vám pomohou. 3. Vyčistěte cívku výparníku 4. Vyměňte filtr chladiva a vyčistěte chladicí systém
Ochrana proti příliš vysoké teplotě vnitřní cívky	P22	P55	<ol style="list-style-type: none"> 1.Filtr chladicího systému je zablokovaný 2.EEV nefunguje 3.EEV je zablokovaný 4.Únik chladiva 5.Nedostatečný průtok vody 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Vyměňte filtr chladiva a vyčistěte chladicí systém 2. Zkontrolujte, zda jde některý připojený kabel uvolnit a případně jej opravte. 3. Vyměňte EEV a vyčistěte chladicí systém 4. Zkontrolujte, zda v chladicím systému nedochází většinou k úniku a případně jej opravte 5. Zkontrolujte vodní systém a vyměňte jej vodní čerpadlo, pokud je to nutné pro vyšší průtok.
Chyba fázového připojení	P23		<ol style="list-style-type: none"> 1. Špatné zapojení fází 2. Chybějící fáze napájení 3. Porucha fázového chrániče 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Správný sled fází připojení 2. Kontrola a zajištění napájecího napětí je v pracovním rozsahu tepelného čerpadla 3. Výměna fázového chrániče
Okolní teplota je mimo pracovní rozsah	P24		<ol style="list-style-type: none"> 1. Okolní teplota je příliš vysoká nebo nízká 2. Porucha čidla okolní teploty 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Není třeba přijímat žádná opatření 2. Vyměňte snímač okolní teploty

4.2 Pokud je více než jedna chyba, hlášení další chyby se zobrazí každých 5 vteřin.

Děkujeme, že jste si vybrali náš kvalitní výrobek.

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a dodržujte pokyny k obsluze přístroje. Předejdete tak poškození přístroje nebo zranění osob.

Specifikace se mohou v souvislosti s vylepšováním produktu měnit bez předchozího upozornění. Aktuální specifikace naleznete na štítku se specifikacemi umístěném na jednotce.