



AW30-EVI-M

AW45-EVI-M

AW90-EVI-M

AWC30/90-EVI-M



Uživatelský manuál

Před použitím tohoto výrobku si přečtete pečlivě pokyny a uschovejte tento návod pro budoucí použití.

Rejstřík

1. Specifikace produktu	3
1-1 Specifikace	3
1-2 Rozměry	5
2. Údaje o produktu	9
2-1 Schémata elektrického zapojení	9
2-2 Tabulky výkonů	13
2-2.1 Korekce podle teploty	13
2-2.2 Rozsah provozních teplot	16
3. Instalace	17
3-1 Výběr umístění jednotky	17
3-1.1 Instalační podmínky	17
3-1.2 Instalační prostor	18
3-2 Instalace jednotky	18
4. System Design	19
4-1 Hydraulické připojení	19
4-1.1 Pozor na instalaci vodovodního potrubí	19
4-1.2 instalace vodního potrubí	20
4-2 Zajištění dostatečného množství vody ve vodním okruhu	20
4-2.1 Doporučené množství vody	20
4-3 Velikost připojení vstupního/výstupního potrubí a material	20
5. Návrh elektroinstalace	21
5-1 Připojení napájení	21
6. Přehled panelu dotykové obrazovky	23

1. Specifikace produktu

1-1. Specifikace

Model information						
Model			AW30-EVI-M	AW45-EVI-M	AW90-EVI-M	
Performance						
Min/max topný výkon (1)		kW	15.2~28.7	13.7~43.7	27.4~89.6	
El. topný příkon min/max (1)		W	3467~7488	3325~12077	6650~24254	
C.O.P min/max (1)		W/W	3.83~4.43	3.62~4.42	3.68~4.50	
Min/max topný výkon (2)		kW	12.2~29.4	13.6~43.2	28.2~89.5	
El. topný příkon min/max (2)		W	3769~9035	4156~14308	8212~28300	
C.O.P min/max (2)		W/W	3.26~3.43	2.99~3.38	3.16~3.48	
Min/max chladicí výkon (3)		kW	15.2~26.8	17.7~32.0	36.4~66.0	
El. chladicí příkon min/max (3)		W	3253~8765	3491~11771	6982~23742	
E.E.R. min/max (3)		W/W	3.06~4.68	2.72~5.09	2.8~5.19	
Min/max chladicí výkon (4) (A35/W7)		kW	7.3~21.2	11.2~29.9	23.4~61.2	
El. chladicí příkon min/max (4)		W	3121~7960	3529~11640	6880~23450	
Min/max venkovní teplota pro topení		°C	-30-55	-30-55	-30-55	
Min/max venkovní teplota pro chlazení		°C	15-55	15-55	15-55	
Max výstupní teplota vody při topení		°C	60	60	60	
Min nastavitelná teplota pro topení		°C	20	20	20	
Min nastavitelná teplota pro chlazení		°C	7	7	7	
Hlučnost	Venkovní jednotka	dB (A)	62	66	69	
	Vnitřní jednotka	dB (A)	/	/	/	
Electrical heaters						
Topný kabel- vana kondenzátu		W	/	/	/	
Topný kabel kompresoru		W	30	30	30*2	
Anti - Freeze topný kabel		Napájení	V / Hz /	/	/	
Anti - Freeze topný kabel		Jmenovitý výkon	W	/	/	
Power supply						
Napájení – venkovní jednotka		Venkovní jednotka	V / Hz / N	400V/50Hz/3N	400V/50Hz/3N	400V/50Hz/3N
		Jistič	A	3p/25A/C	3p/40A/C	2 x 3p/40A/C
Napájení – vnitřní jednotka		Vnitřní jednotka	V / Hz / N	230V/50Hz/1N	230V/50Hz/1N	230V/50Hz/1N
		Jistič	A	1p/6A/C	1p/6A/C	1p/6A/C
/						
Ventilátor	Množství	pcs	2	1	2	
	Průtok vzduchu	m/h	5250*2	13500	13500*2	
	Výkon	W	93*2	700	700*2	
	Průměr vrtule	mm	552*2	760	760*2	
Deskový výměník	Přetlak	kPa	60	80	100	
	Připojení	Inch	1 1/2"Inner gorve	2"Inner gorve	Dn65 Flange	
Chladivo	typ	/	R410A	R410A	R410A	
	množství	kg	5.2kg	8kg	8kg*2	
	GWP	/	2088	2088	2088	
	t CO ₂ Equiv.	/	10.9	16.7	33.4	
Kompresor	Výrobce	/	Panasonic Wanbao	SIAM	SIAM	
	typ	/	Inverter+EVI	Inverter+EVI	Inverter+EVI	
	Kompresorový olej	type	FVC68S	FVC68D	FVC68D	
	Množství oleje	L	1.9	2.3	2.3*2	
Hydraulics						
Minimální průtok vody		m ³ /h-l/s	2.7m ³ /h	5m ³ /h	10m ³ /h	
Nominální průtok vody		m/h	5.2m/h	8m/h	16m/h	
Hydraulické připojení		Size	1 1/2"Inner gorve	2"Inner gorve	Dn65 Flange	
Průtokový spínač	Výrobce		Anchao	Hengsen	Hengsen	
	typ		WFS27028PG-φ13	SLG-01	SLG-01	
Dimensions and weight						
Rozměry (L x D x H)	Venkovní jednotka	mm	1295*455*1450	1010*1160*1650	2160*1200*1650	
	Vnitřní jednotka	mm	385*476*150	385*476*150	385*476*150	
Rozměry balení (L x D x H)	Venkovní jednotka	mm	1325*475*1580	1030*1180*1750	2180*1220*1750	
	Vnitřní jednotka	mm	400*490*180	400*490*180	400*490*180	
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	180	300	600	
	Vnitřní jednotka	kg	9	9	9	
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	200	370	680	
	Vnitřní jednotka	kg	10	10	10	

1. Specifikace produktu

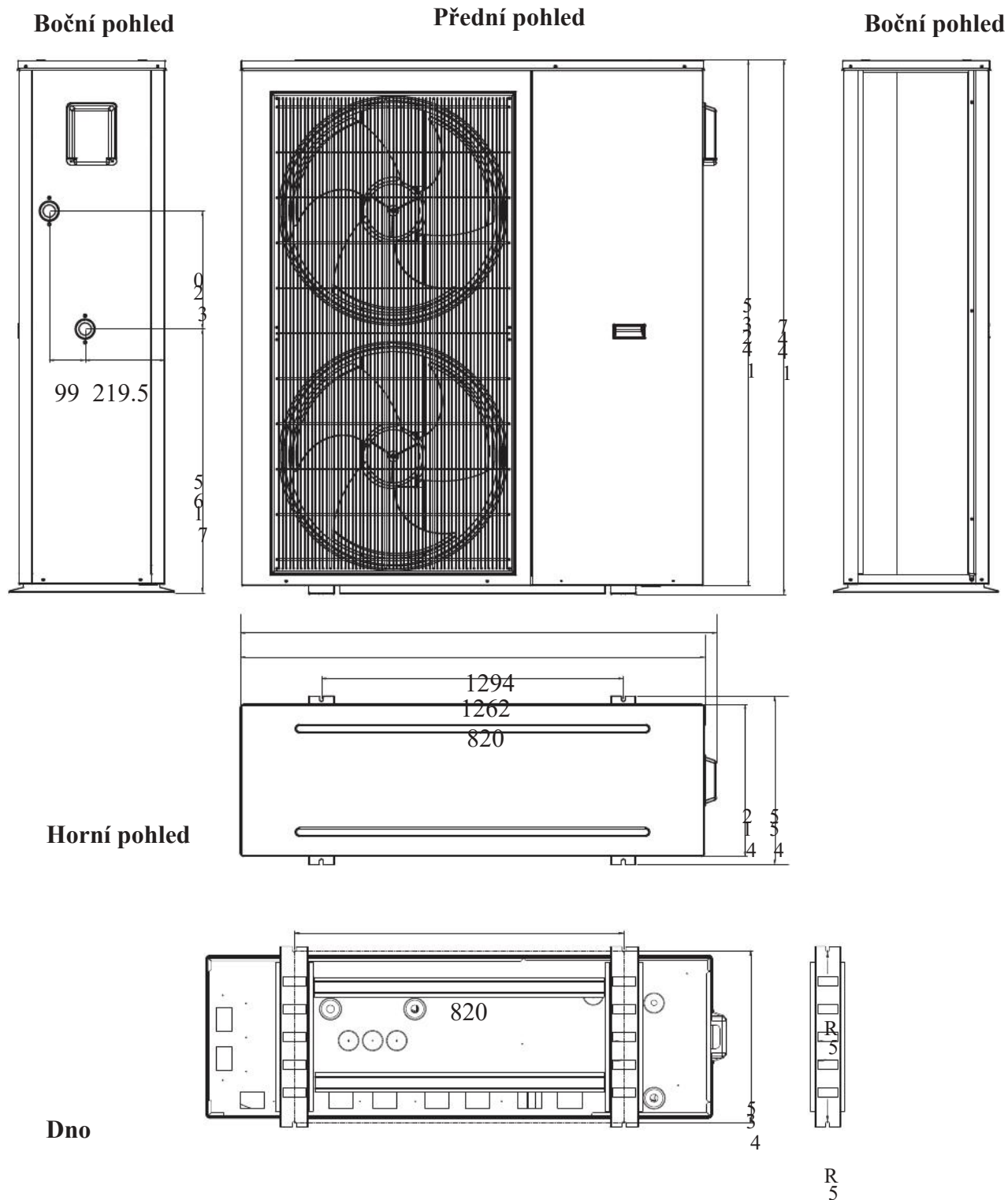
- (1) Podmínky ohřevu: vstupní/výstupní teplota vody: 30 °C/35°C, Venkovní teplota: DB 7 °C /WB 6 °C ;
- (2) Podmínky ohřevu: vstupní/výstupní teplota vody: 40°C/45°C, Venkovní teplota: DB 7 °C /WB 6 °C ;
- (3) Podmínky ohřevu: vstupní/výstupní teplota vody: 23 °C/18°C, Venkovní teplota: DB 35 °C /WB 24 °C ;
- (4) Podmínky ohřevu: vstupní/výstupní teplota vody: 12°C/7°C, Venkovní teplota: DB 35 °C /WB 24 °C.

1. Specifikace produktu

1-2. Rozměry

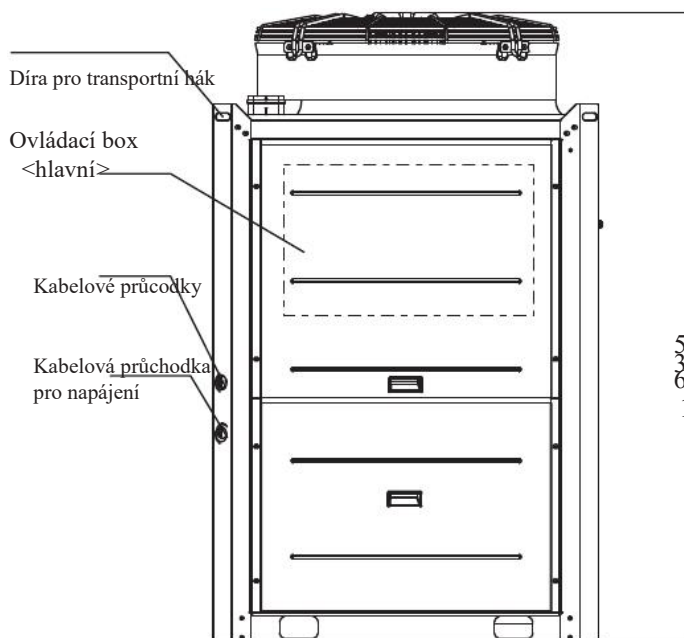
Unit:mm

AW30-EVI-M

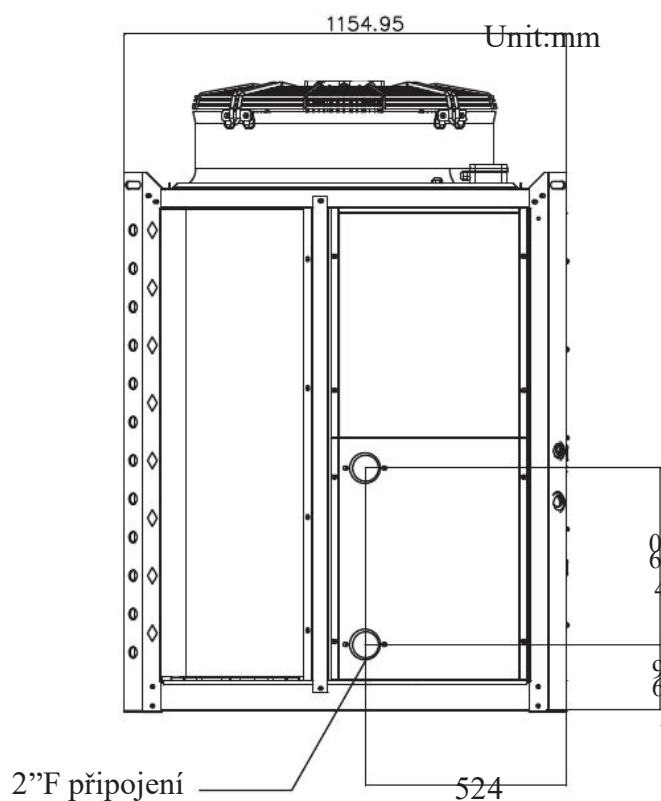


1. Specifikace produktu

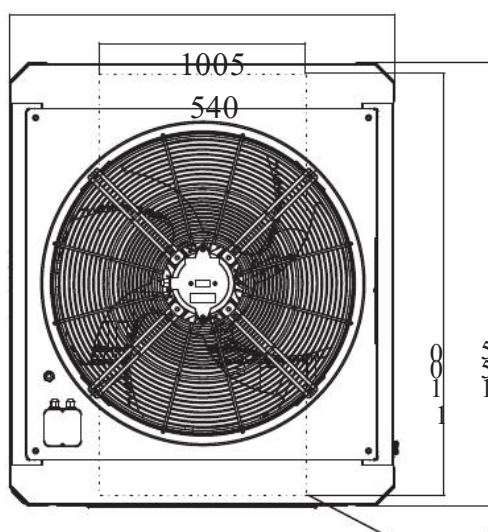
AW45-EVI-M



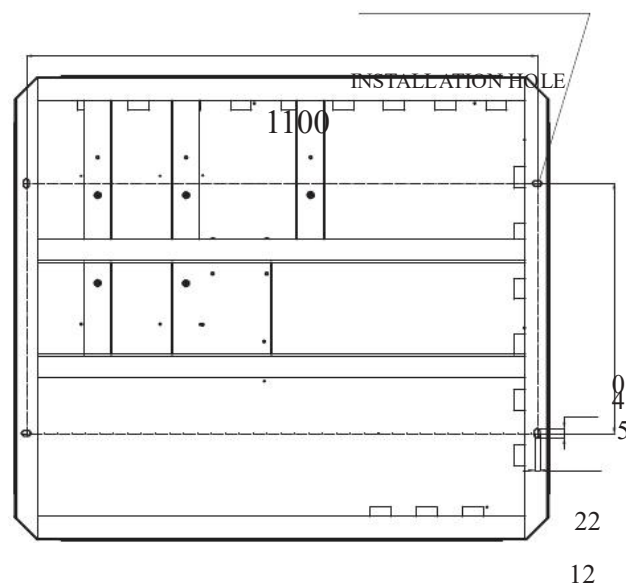
Přední pohled



Boční pohled



Horní pohled



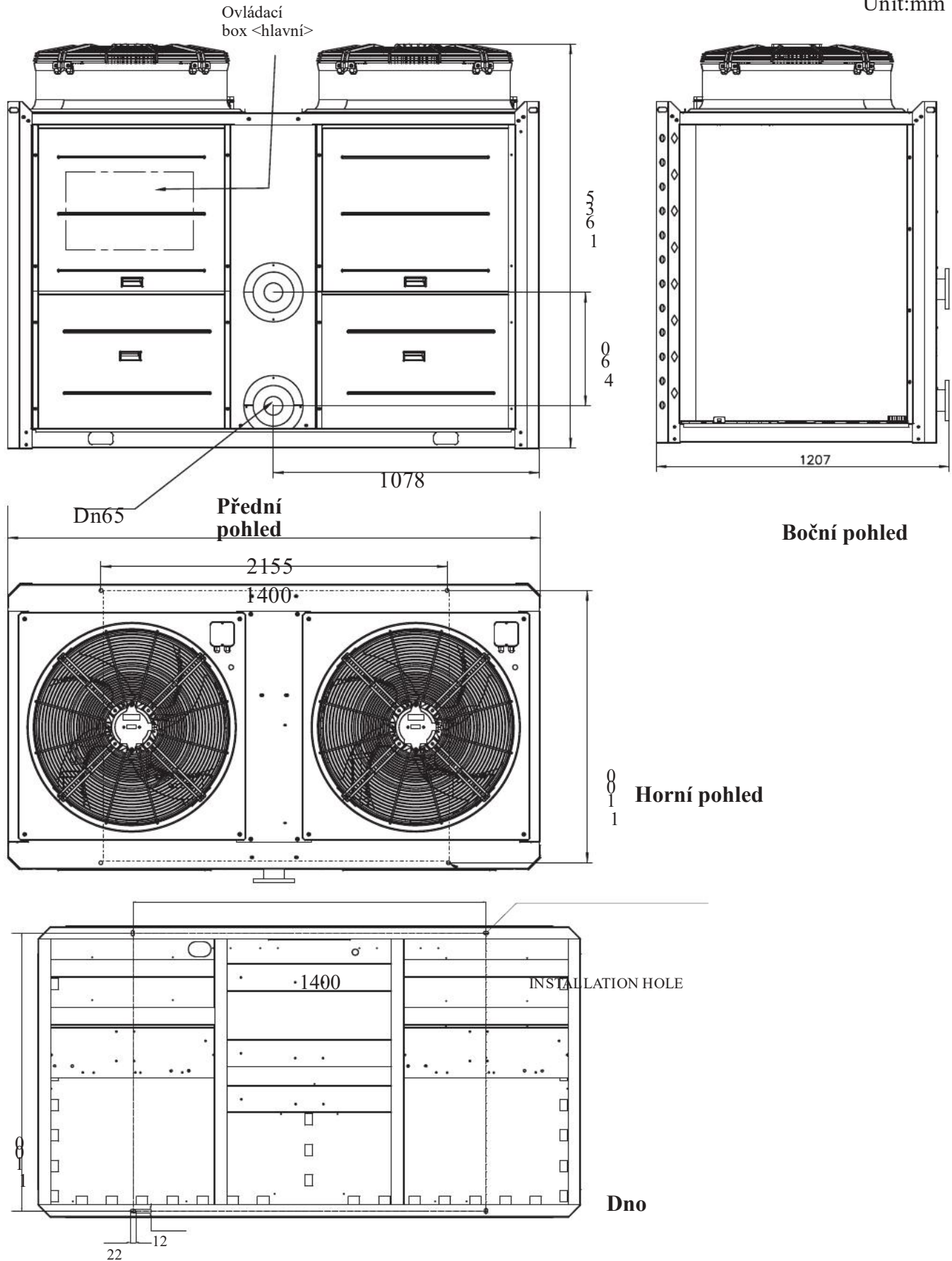
Dno

4-12*22 oválné díry
(díry pro kotvení)

1. Specifikace produktu

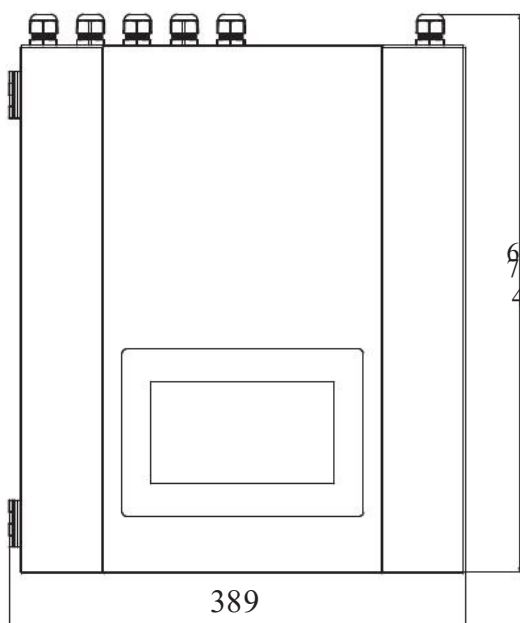
AW90-EVI-M

Unit:mm

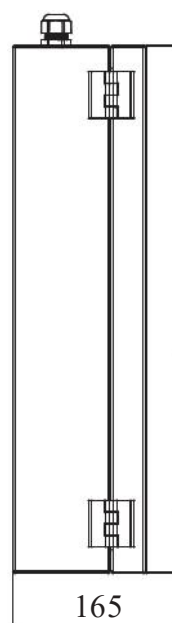


1. Specifikace produktu

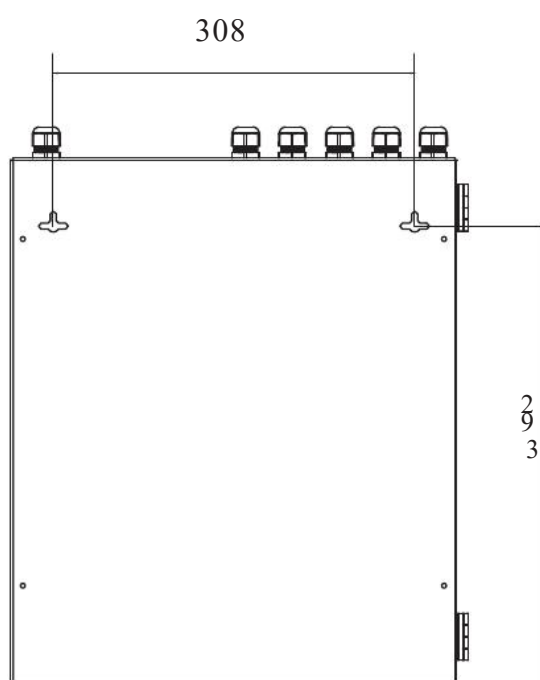
AWC30/90-EVI-M



Přední pohled



Boční pohled

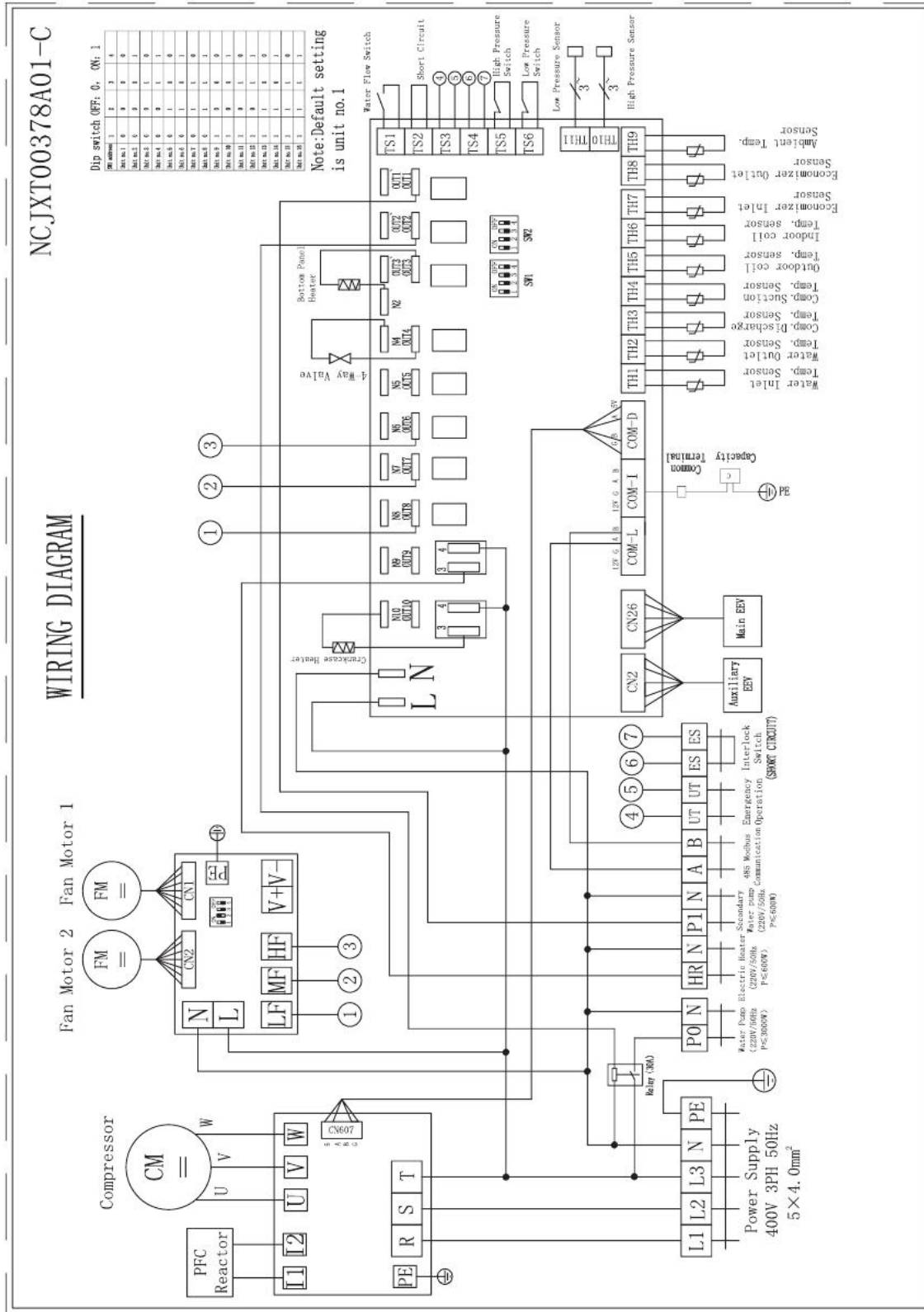


Zadní pohled

2. Údaje o produktu

2-1. Schémata elektrického zapojení

AW30-EVI-M—venkovní jednotka

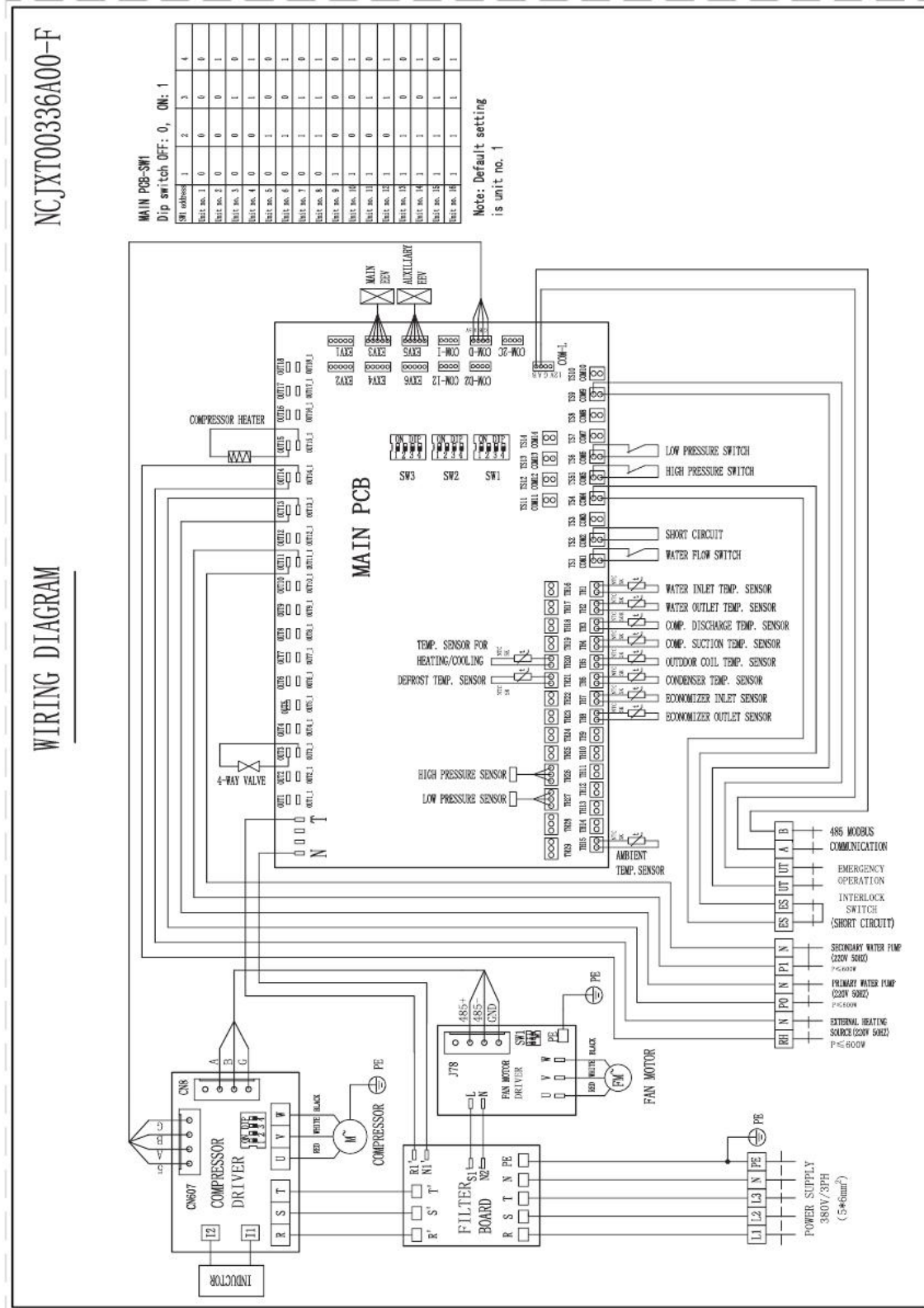


T E K A R E E -
 IT L E W E L L - C O S S A S A R E S E N S I T I V E T O C H A N G I N G W I R I N G P R A C T I C E S .
 I F Y O U H A V E A N Y Q U E S T I O N S O R N E E D F U R T H E R I N F O R M A T I O N , P L E A S E C O N T A C T U S A T 1 - 8 0 0 - 4 5 1 - 5 3 5 3 .

2. Údaje o produktu

2-1.Schéματα elektrického zapojení

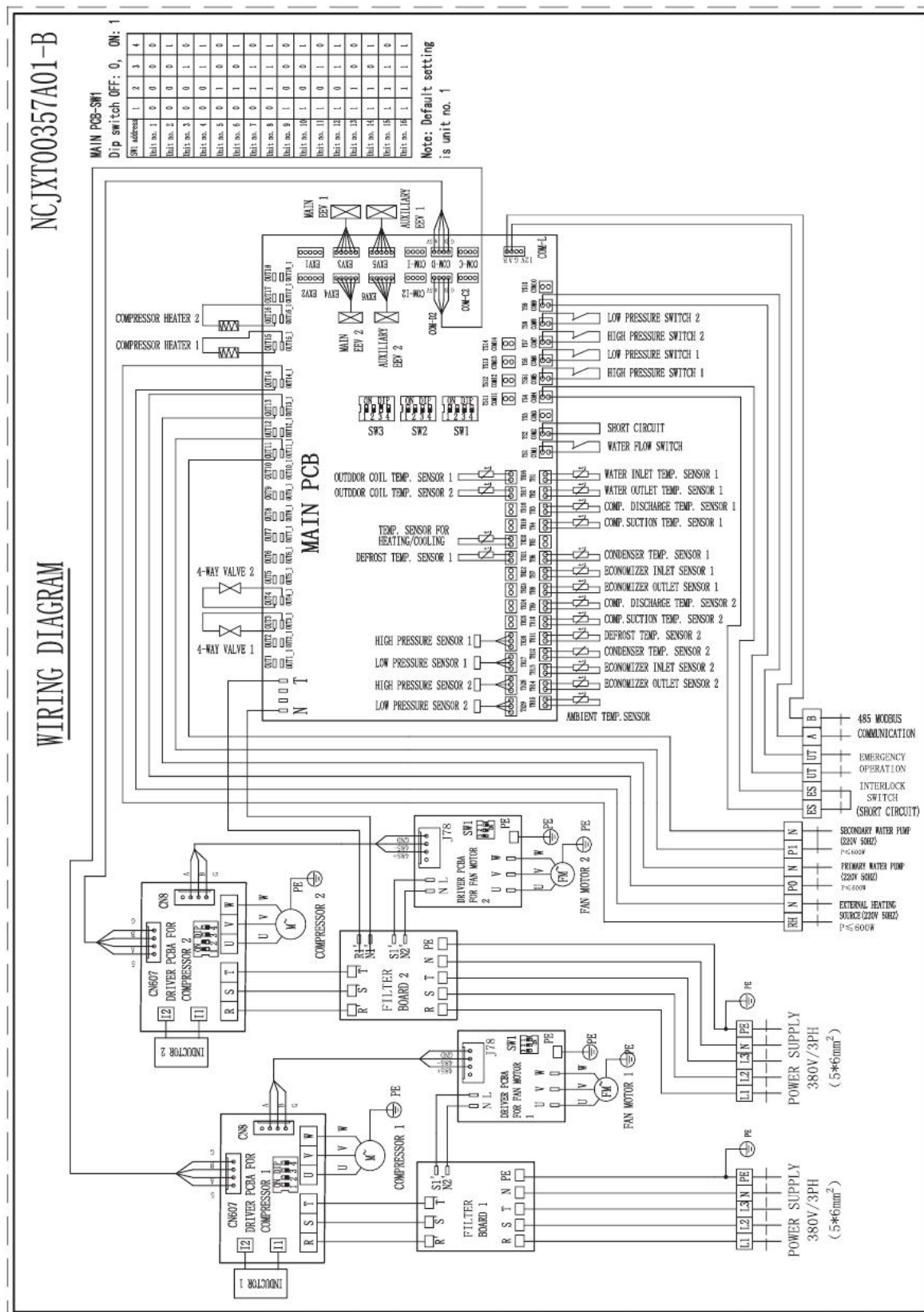
AW45-EVI-M—venkovní jednotka



TITEL: AW45-EVI-M - Venkovní jednotka
 DOKUMENT: NCJXT00336A00-F
 VERZE: 1.0
 DÁTUM: 2024.08.28
 AUTOR: []
 KONTROLA: []
 OBRÁZKY: []
 ZMĚNY: []
 POUŽITÍ: []

2. Údaje o produktu

2-1. Schémata elektrického zapojení AW90-EVI-M—venkovní jednotka

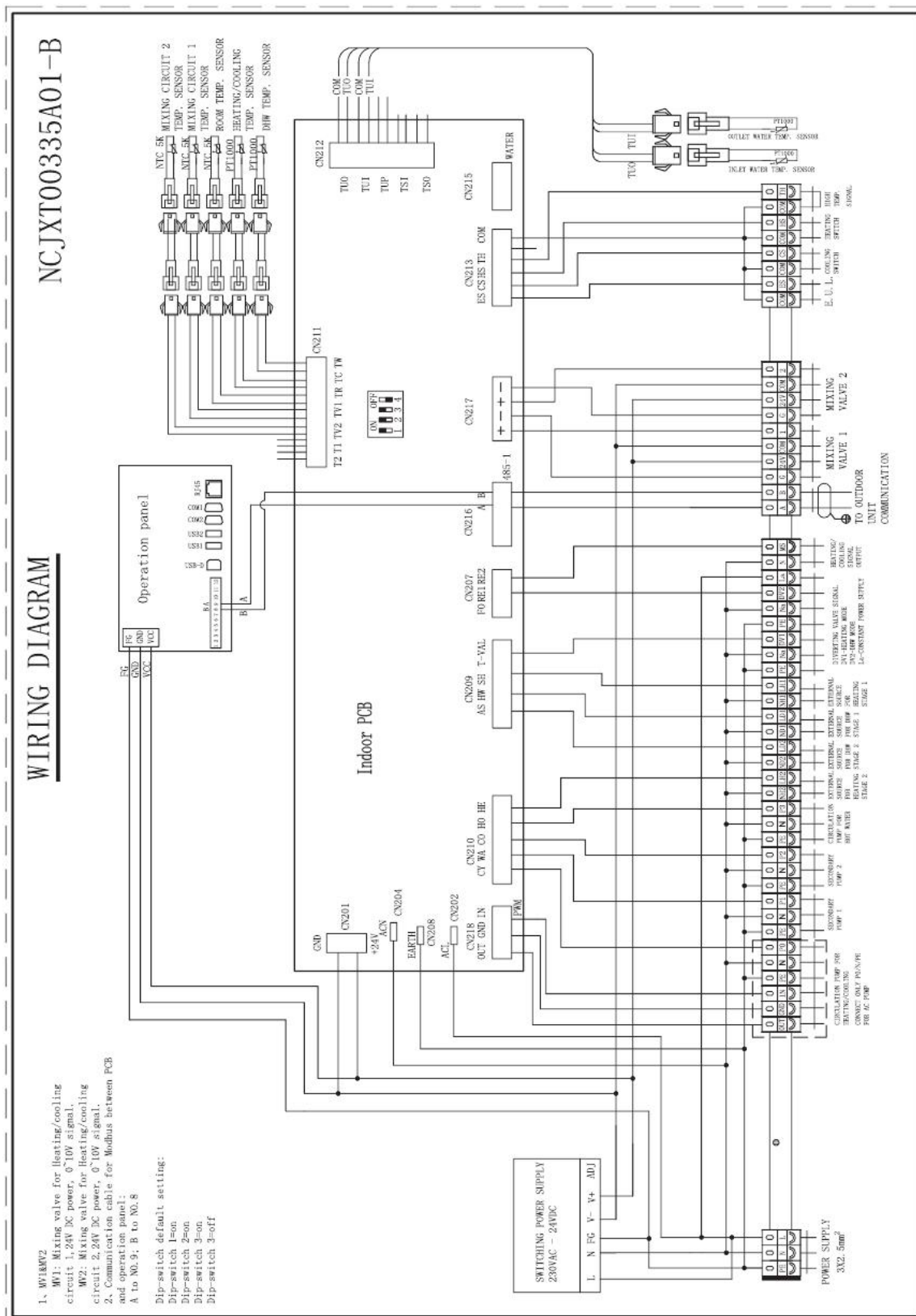


! R A K T T
 R i f c
 A r o u n d s a r e s e t t e r o c a u s e W i l d f i r e
 I n f o r m a t i o n o n h o w t o p r e v e n t o c c u r r e n c e o f c a r b o n s t o r e s
 I n f o r m a t i o n o n h o w t o p r e v e n t o c c u r r e n c e o f c a r b o n s t o r e s

2. Údaje o produktu

2-1. Schémata elektrického zapojení

AWC30/90-EVI-M - vnitřní jendotka



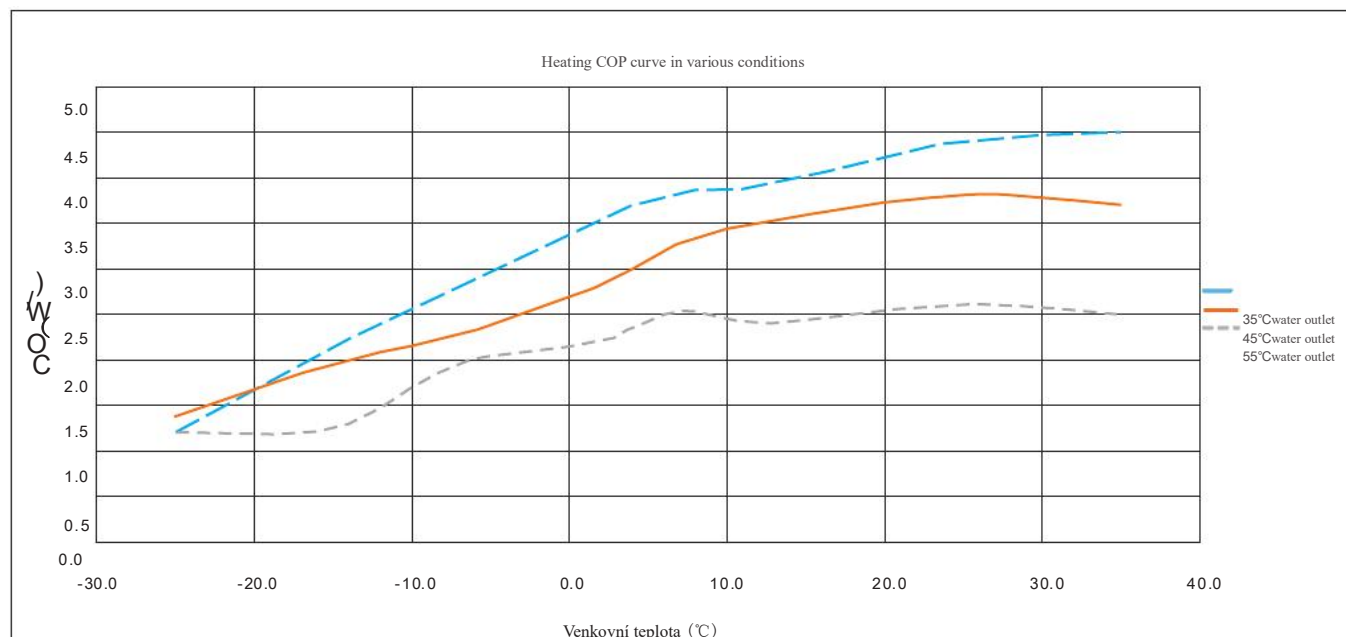
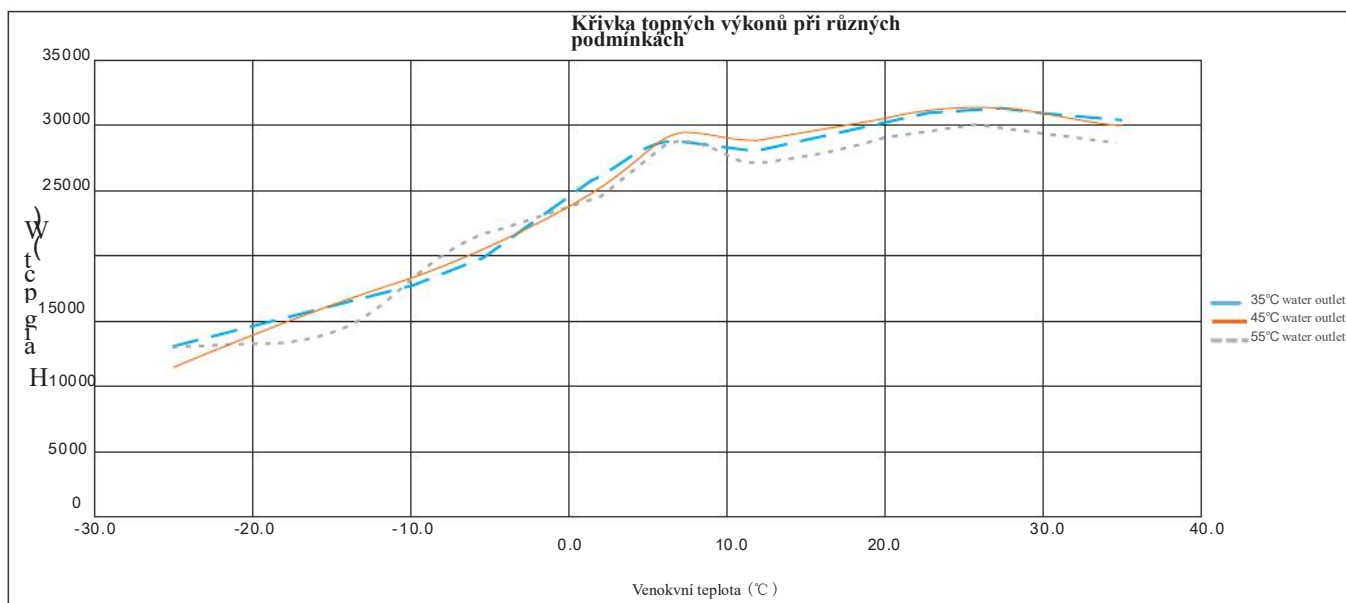
INFORMATION FOR THE USER: This information is for the user's reference. It does not constitute a warranty. The user should read the user manual carefully before using the product.

2. Údaje o produktu

2-2. Tabulky kapacit

2-2-1. Křivka topných výkonů při různých podmínkách

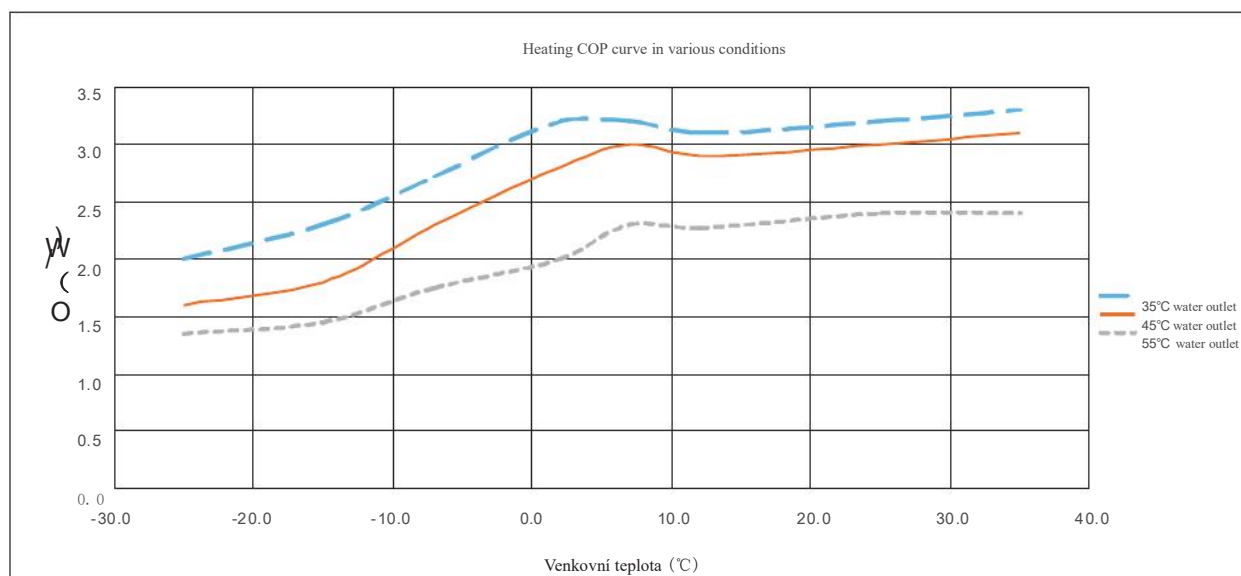
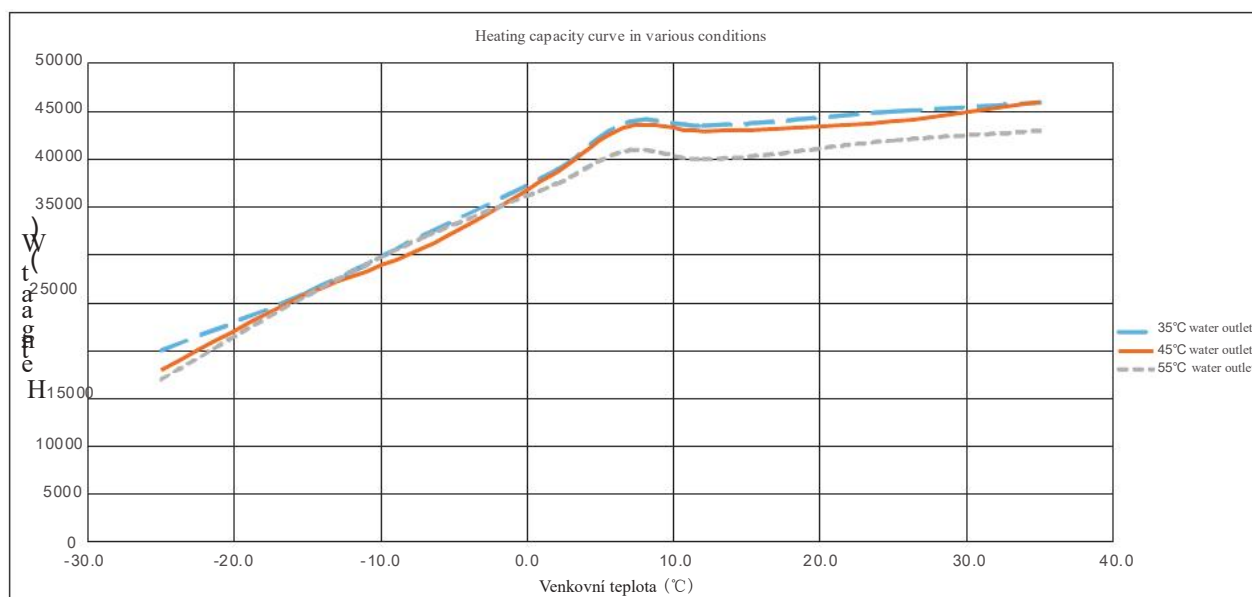
AW30-EVI-M



2. Údaje o produktu

2-2. Tabulky kapacit

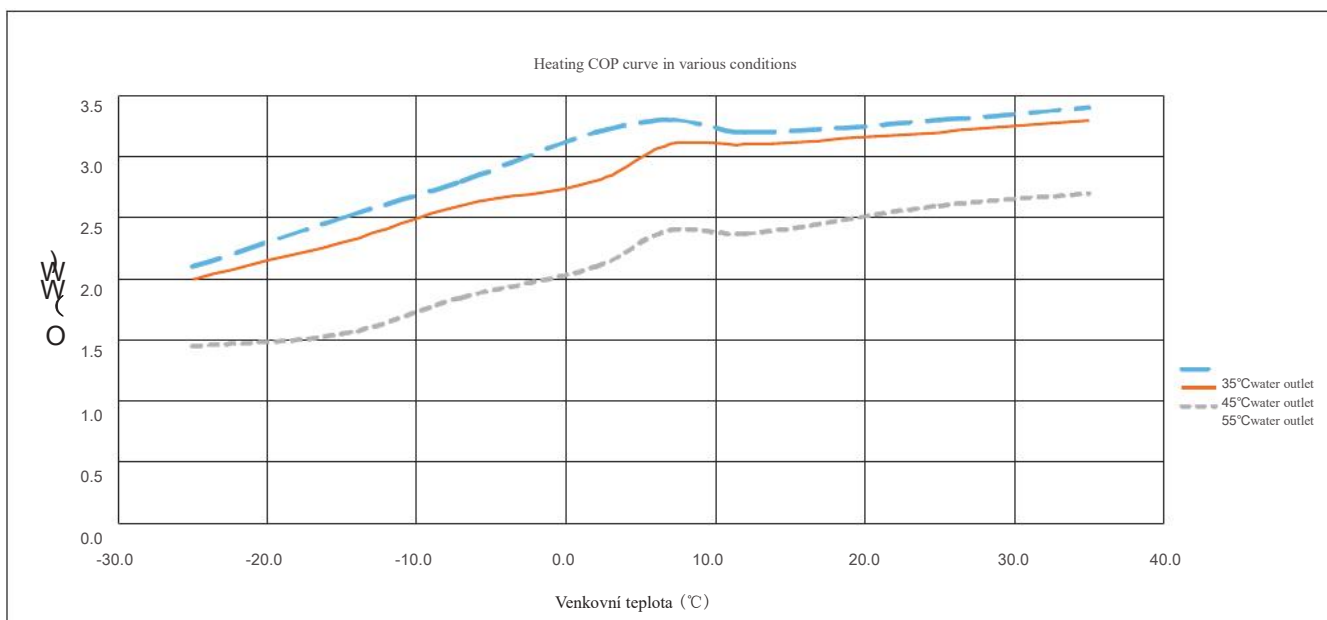
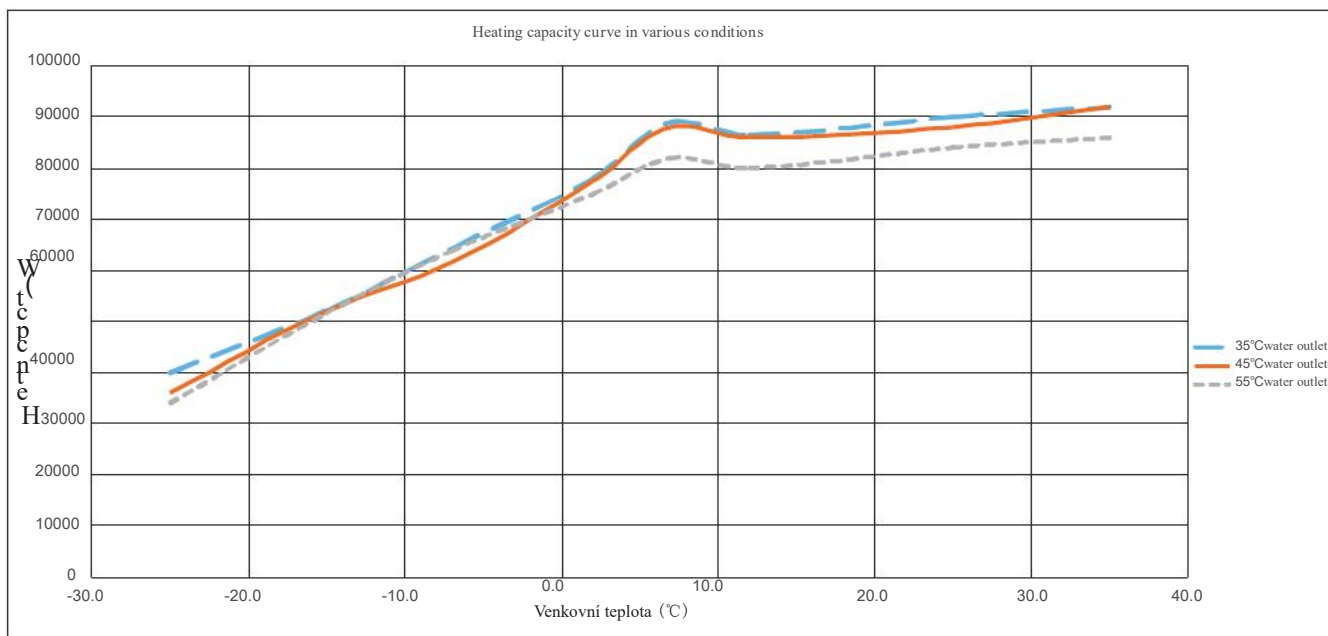
AW45-EVI-M



2. Údaje o produktu

2-2. Tabulky kapacit

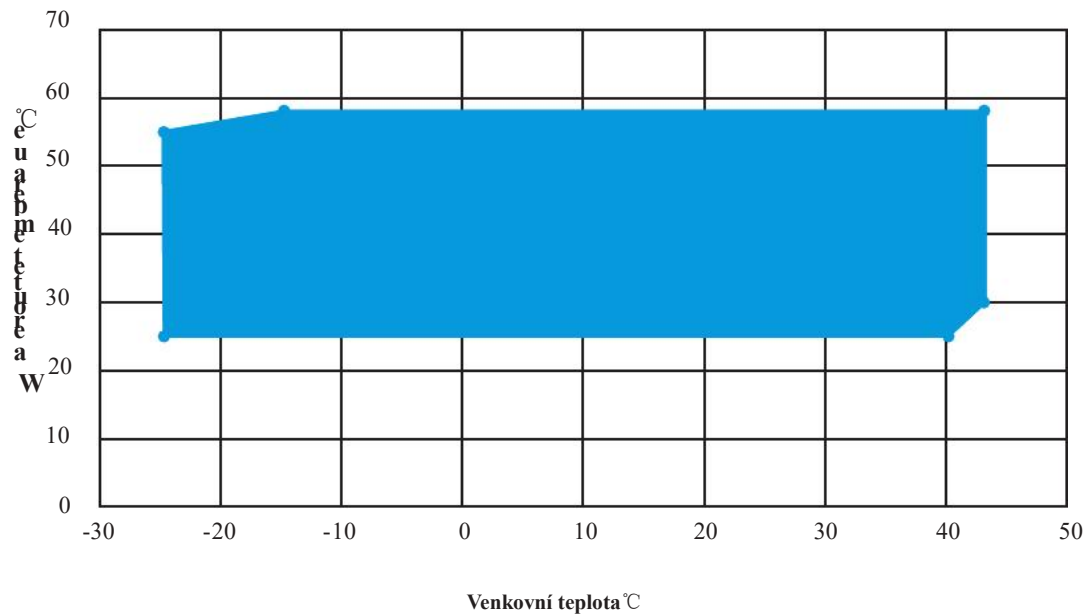
AW90-EVI-M



2. Údaje o produktu

2-2-2. Rozsah provozních teplot

AW30-EVI-M, AW45-EVI-M, AW90-EVI-M



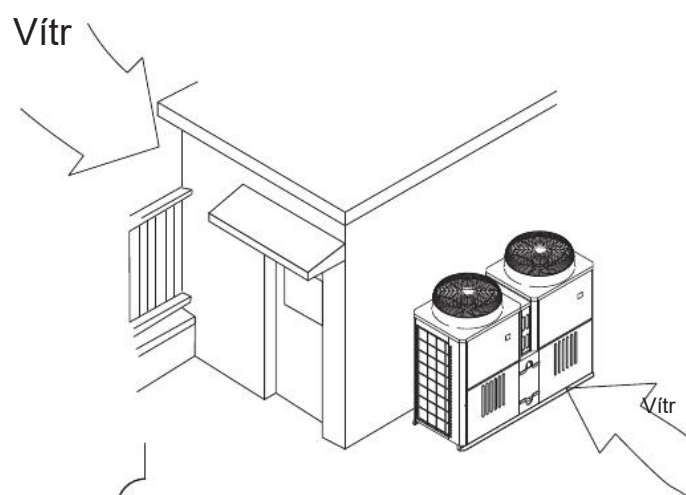
3. Instalace

3.1. Výběr umístění

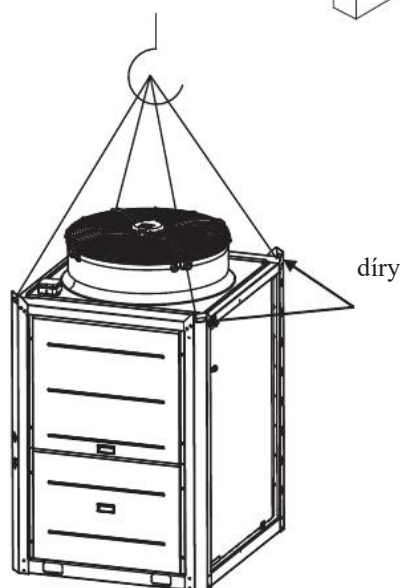
3.1.1 Instalační podmínky

Vyberte místo instalace, které splňuje následující podmínky:

- Jednotka může mít volnou cirkulaci vzduchu.
- Žádný problém z jednotky nebude představovat.
- Žádný silný vítr.
- Kondenzovanou vodu z jednotky lze vypustit.
- Jednotka má otevřený prostor, jak je znázorněno na nákrese 3 .1.2.
- Stojan jednotky musí být alespoň 50 cm vysoký v zimním období, aby se zabránilo hromadění sněhu.



- Nainstalujte venkovní jednotku na místo, kde je např není silný a přímý vítr.

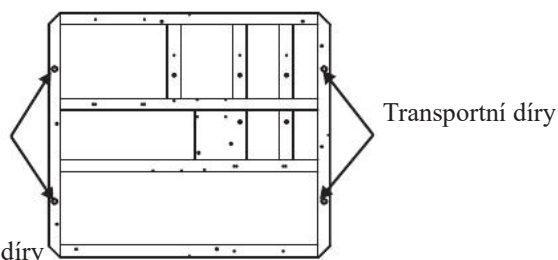


Protáhněte dva provazy našimi otvory tepelného čerpadla a zvedněte je s háčkem.

Zvedání jednotky: Použití lana d pro zvedání jednotky by mělo být alespoň 3násobek hmotnosti jednotky. Háček by měl být upevněn jednotka a úhel zdvihu musí být větší než 60°

Poznámka: Nezůstávejte pod jednotkou, když se jednotka zvedá. Přidejte měkký materiál mezi lano a jednotku, abyste zabránili poškození jednotky.

1. Upevněte venkovní jednotku na držák.
2. Čtyři šrouby M 8 projdou čtyřmi otvory držáku a instalace spodní desky díry.
3. Utáhněte matice pomocí klíče.

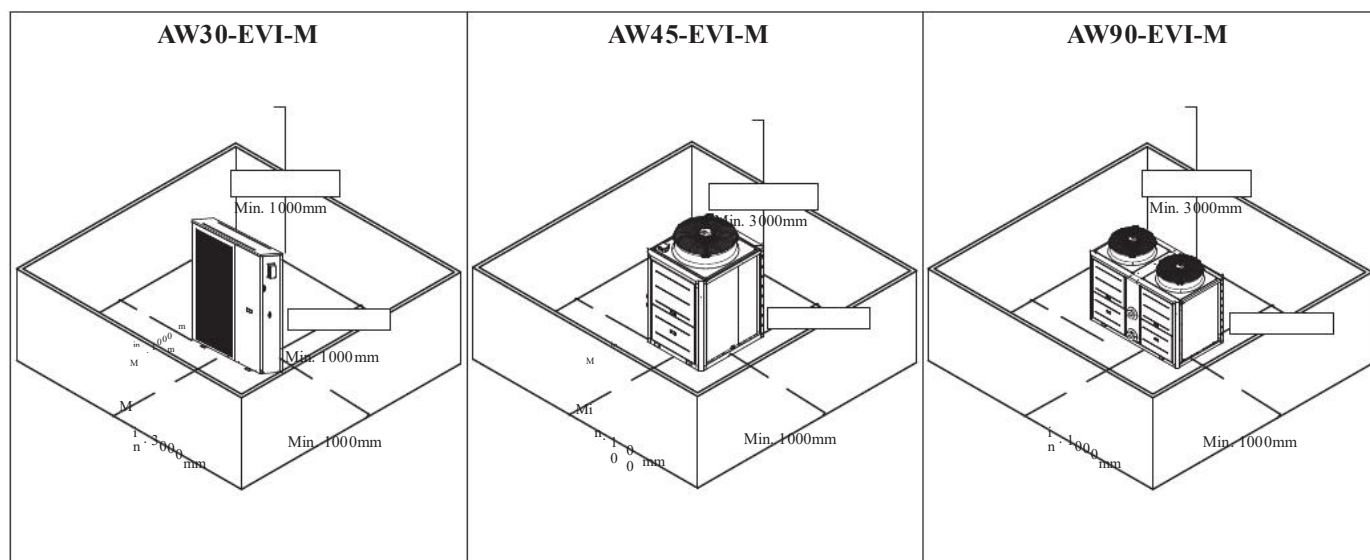


3. Instalace

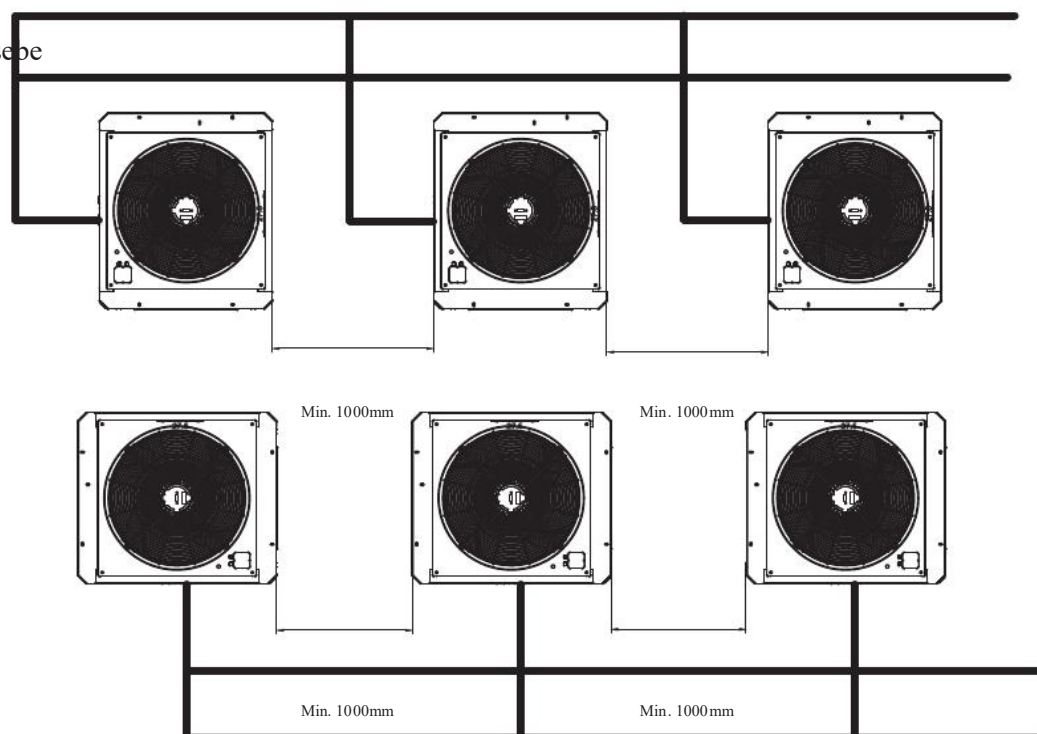
3.1.2. Doporučený proctor instalace

1. Instalace jedné jednotky

Zajistěte dostatek prostoru kolem jednotky, jak je na obrázcích uvedeno níže.



Instalace vedle sebe



3.2. Instalace jednotky

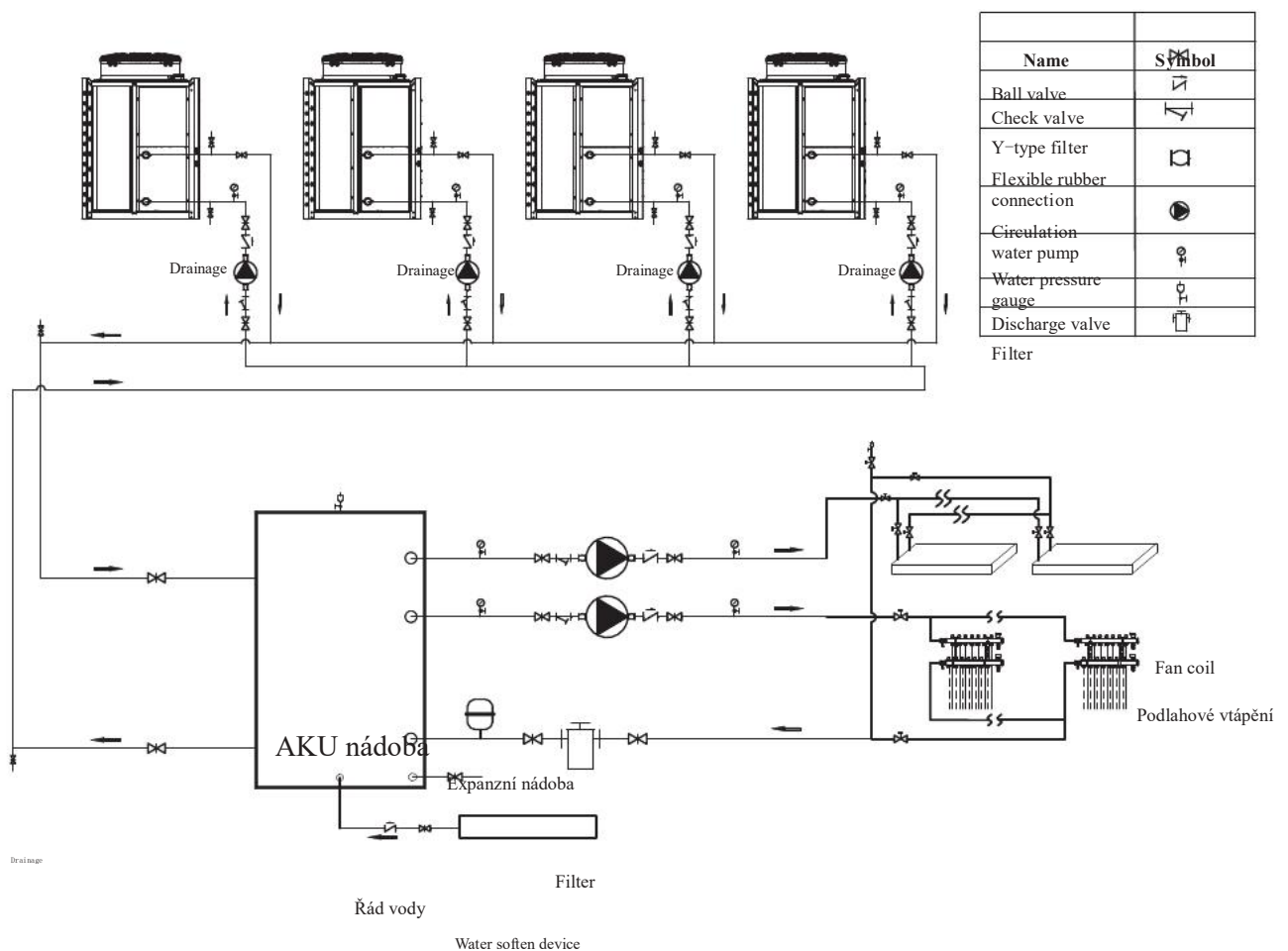
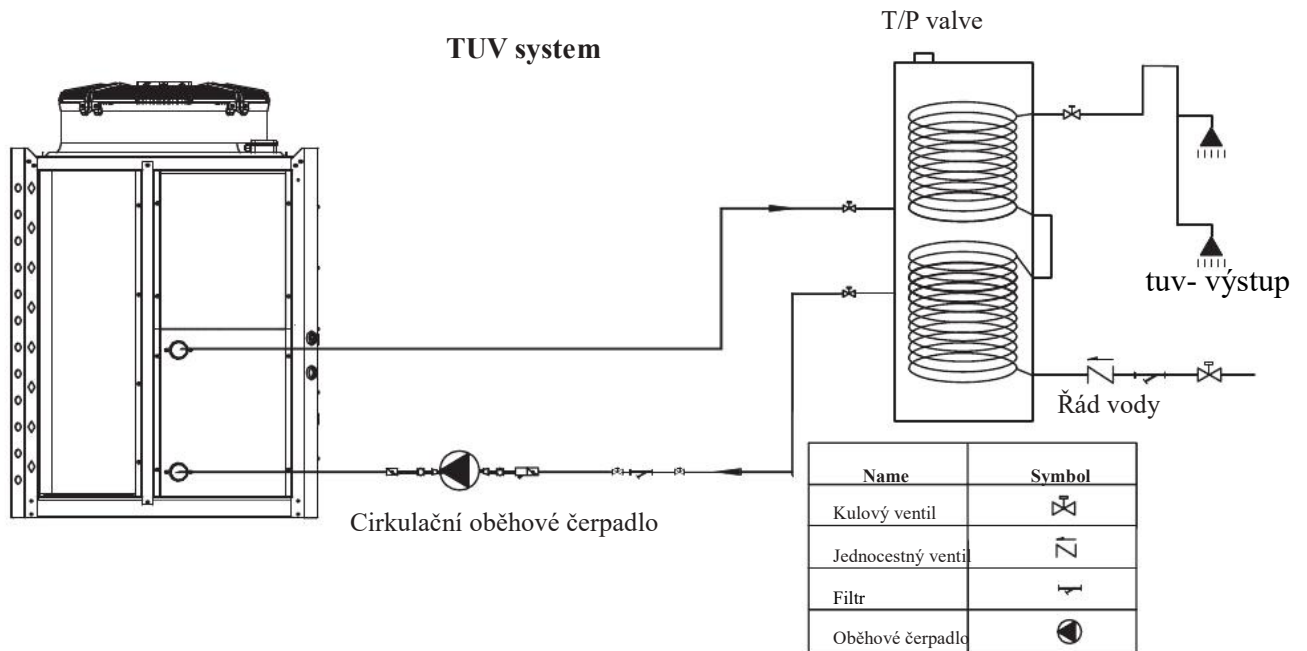
Jednotka musí být instalována na plochých betonových blocích nebo na speciální montážní podpěře.

4. Návrh systému

4.1. Hydraulické připojení

4.1.1. Pozor na instalaci vodovodního potrubí

The installation should be done by qualified installer. Before installation, please make sure the power supply is cut off.



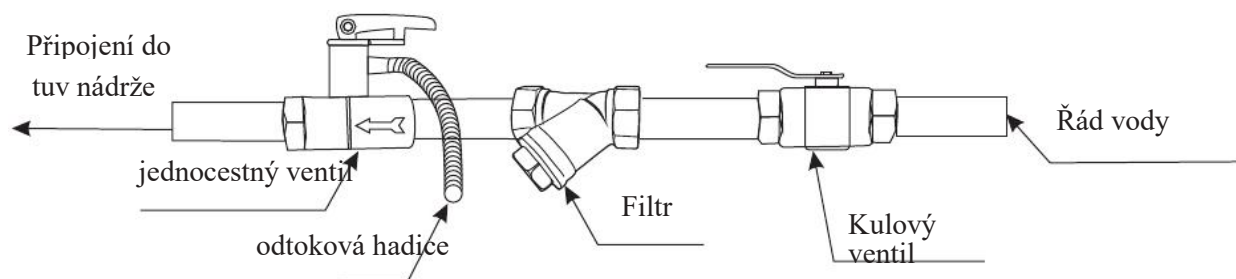
Pozor: Paralelně lze připojit maximálně 16 jednotek. 19

4. Návrh systému

4.1.2. Instalace vodovodního potrubí

Instalace filtru

Filtr musí být instalován před vstupem vody do jednotky a nádrže na vodu, aby se voda udržela kvalitu a sbírat nečistoty obsažené ve vodě. Dbejte na to, aby vodní filtr držel směrem k dnu. Kulový ventil se doporučuje instalovat na obě strany filtru, aby bylo možné jej vyčistit nebo vyměnit filtrovat jednodušším způsobem.



4-2. Zajištění dostatečného množství vody ve vodním okruhu

4.2.1. Potřebné množství vody

Do systému musí být zahrnuta vyrovnávací nádrž,

Mělo by být nainstalováno mezi tepelným čerpadlem a systémem rozvodu, aby:

- 1) Zajistěte, aby ohřívací čerpadlo bylo stabilní a aby byl průtok vody dostatečně stabilní.
- 2) Skladujte teplo, abyste minimalizovali kolísání zátěže vytápění/chlazení systému.
- 3) Rozšiřte objem vody rozvodného systému pro provoz tepelného čerpadla.

Model	Minimální množství vody v systému (ℓ)
AW30-EVI-M	260
AW45-EVI-M	360
AW90-EVI-M	720

4-3. Velikost připojení vstupního/výstupního potrubí a material

Tabulka níže ukazuje velikost připojení vstupního/výstupního potrubí

Vstupní/výstupní velikost připojení potrubí

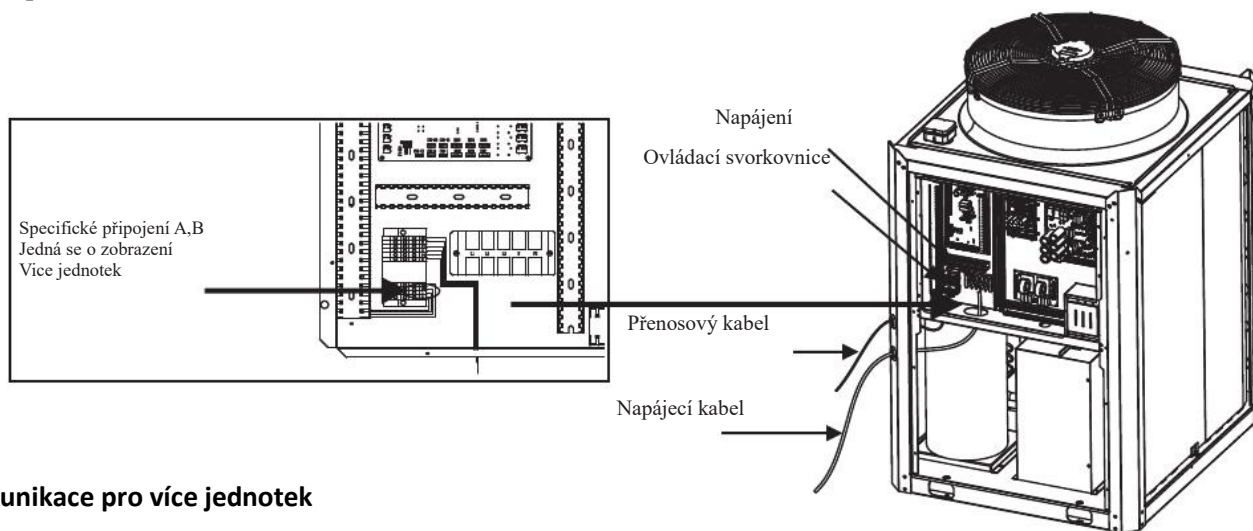
Model	Připojení přívodního potrubí	Připojení výstupního potrubí
AW30-EVI-M	1 1/2"	1 1/2"
AW45-EVI-M	2" F	2" F
AW90-EVI-M	Dn65 příruba	Dn65 příruba

5. Návrh elektroinstalace

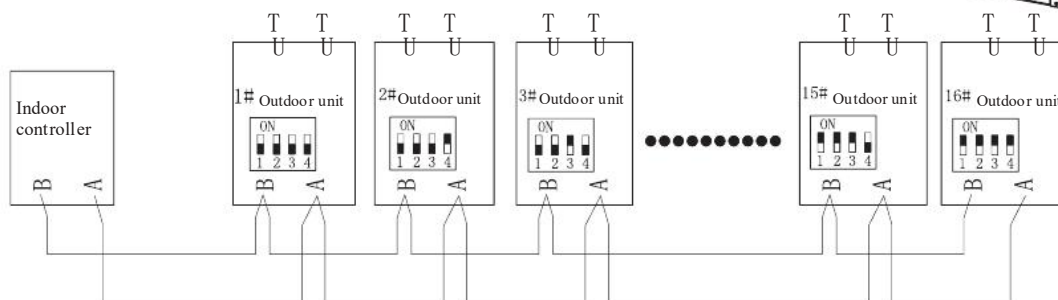
5-1. Připojení k napájení

(1) Uspořádání svorkovnice

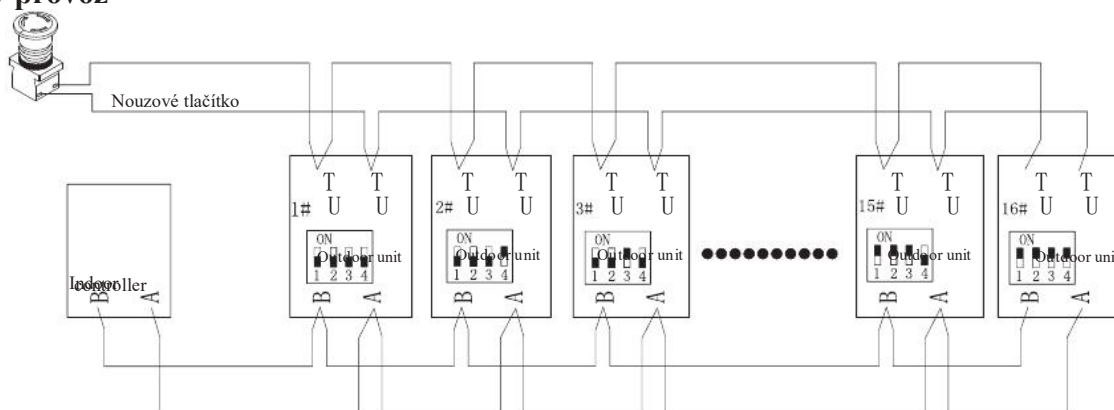
Odstraňte přední panel ovládací skřínky, odšroubujte čtyři šrouby a vytáhněte panel dopředu a pak dolů.



Komunikace pro více jednotek



Nouzový provoz



Terminál UT je standardně otevřen.

Když venkovní jednotka nemůže přijmout komunikační signál z vnitřní desky plošných spojů a dojde k chybě komunikace, zapněte další hlavní spínač a připojte svorky UT, venkovní jednotka bude pracovat s přednastavenou teplotou. této funkce.

Když je okolní teplota nižší než 20 °C, jednotka automaticky spustí režim vytápění, a zastavte, když teplota vody dosáhne 45 °C.

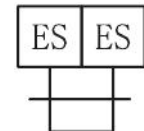
Když je okolní teplota vyšší než 25 °C, jednotka automaticky spustí režim chlazení, a zastavte, když teplota vody dosáhne 15 °C.



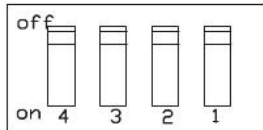
5. Návrh elektroinstalace

Blokovací spínač

Terminál ES je ve výchozím nastavení uzavřen a je ovládán signálem ZAP/VYP (zapnuto napájení). Když je otevřená, jednotka nemůže fungovat, když je zavřená, jednotka prostě může fungovat. Dá se použít jako dálkové ovládání. Dip switch (SW1) is used to set the system number.



Blokovací
spínač
(krátký okruh)



Hlavní PCB venkovní jednotky--SW1

Pokud spolupracuje více jednotek, nastavte dip přepínač následovně.

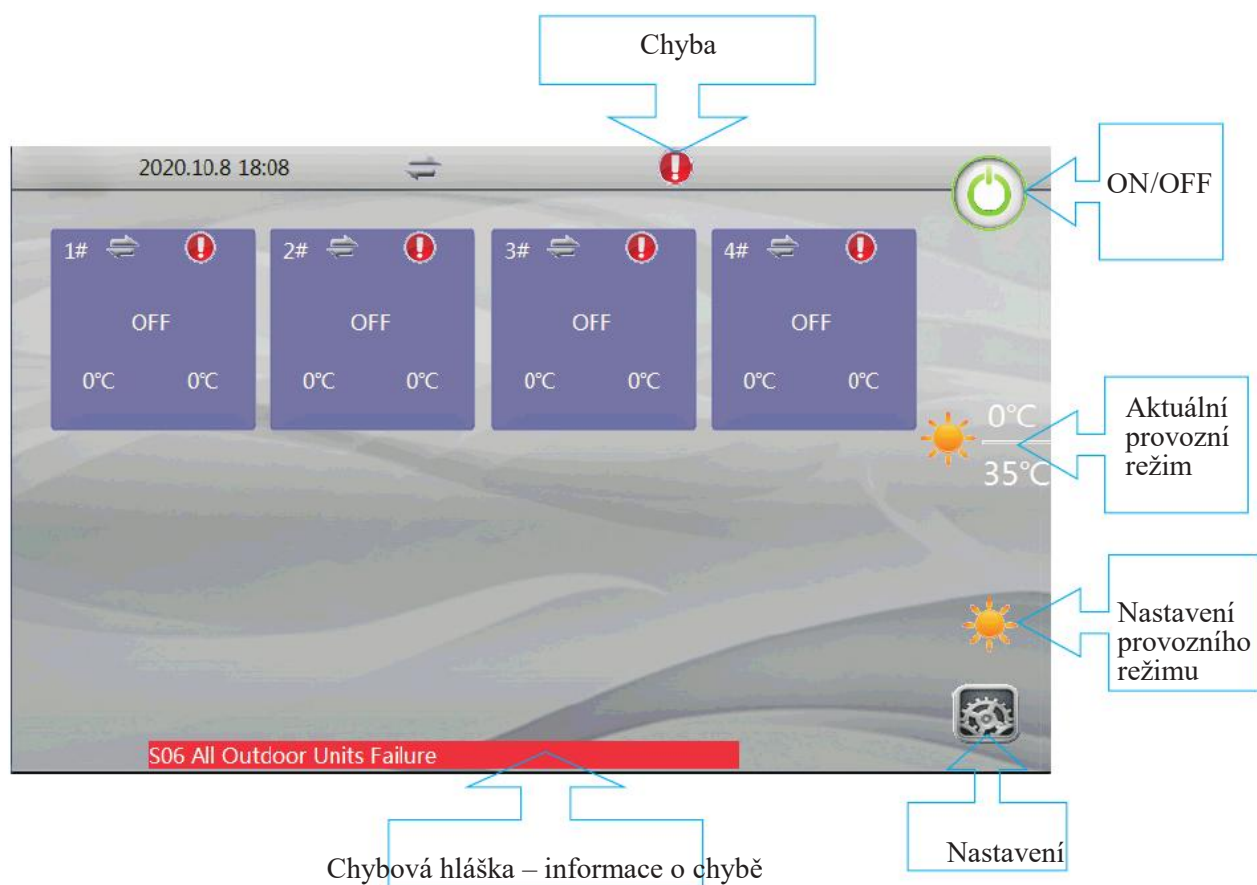
Přepínač DIP je detekován pouze jednou, když je jednotka zapnutá. Pokud chcete přepnout spínač DIP, prosím nejprve vypněte napájení a resetujte dip spínač, poté zapněte jednotku.

Hodnota dip switch h: O FF=0,ON=1.Dip switch setting for SW 1

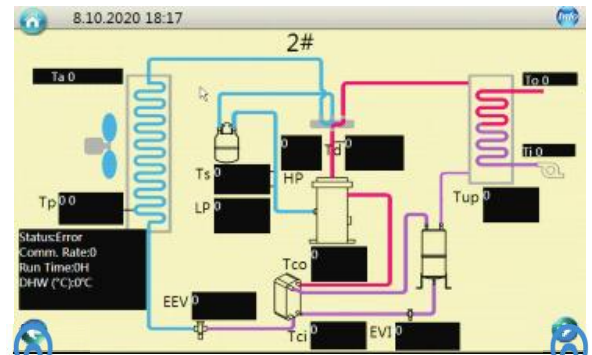
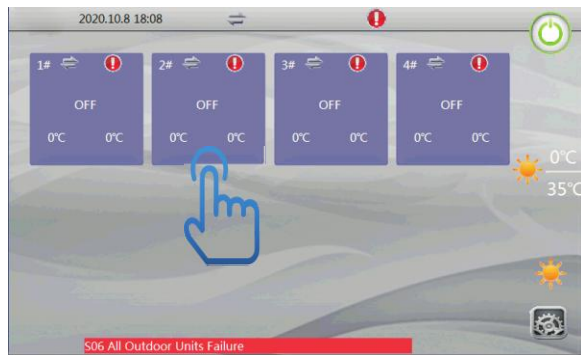
System number	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
#1	0	0	0	0
#2	0	0	0	1
#3	0	0	1	0
#4	0	0	1	1
#5	0	1	0	0
#6	0	1	0	1
#7	0	1	1	0
#8	0	1	1	1
#9	1	0	0	0
#10	1	0	0	1
#11	1	0	1	0
#12	1	0	1	1
#13	1	1	0	0
#14	1	1	0	1
#15	1	1	1	0
#16	1	1	1	1

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

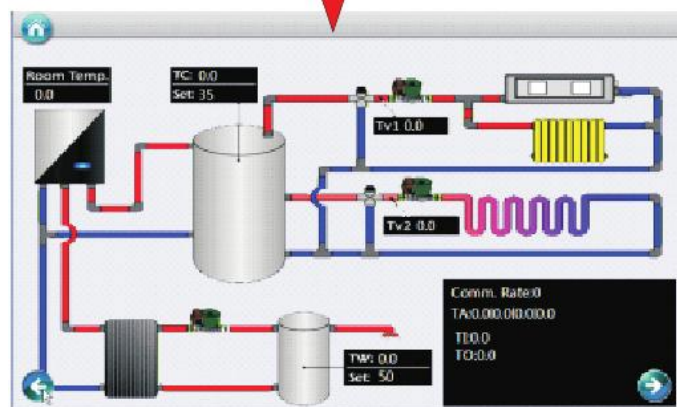
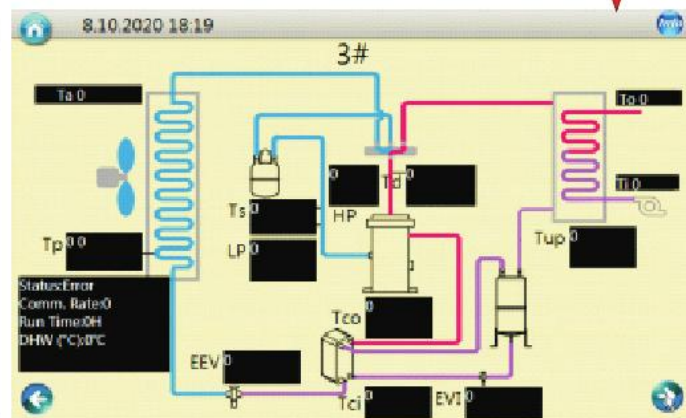
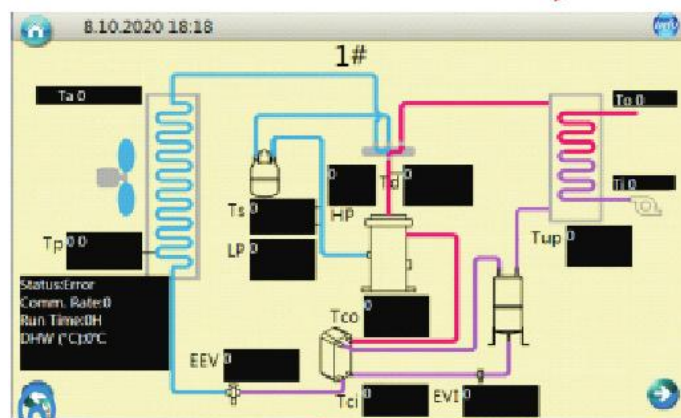
1. Hlavní obrazovka



6. Přehled panelu dotykové obrazovky



Zobrazit podrobný provozní stav systému

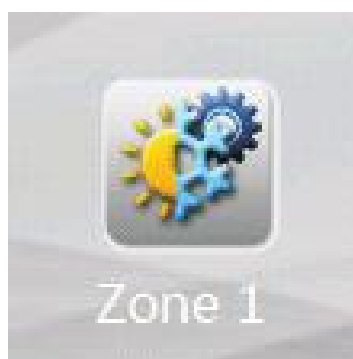


6. Přehled panelu dotykové obrazovky

1. Hlavní obrazovka



2. Zóna 1



Kliknutím provedete nastavení pro zónu hydraulického systému 1.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

2. Zone 1

Set temp. for heating (fix flow water temperature) 40°C

Pokud je funkce topné křivky VYPNUTA, lze pomocí tohoto parametru nastavit pevnou teplotu topné vody.

Set temp. for cooling (fix flow water temperature) 15°C

Pokud je funkce chladicí křivky VYPNUTA, lze pomocí tohoto parametru nastavit pevnou teplotu chladicí vody.

High temperature limit 50°C

Low temperature limit 15°C

Tyto dva parametry by měl instalační technik konfigurovat pouze pro konfiguraci bezpečného nastaveného teplotního rozsahu pro okruh 1.

Heating curve 1 (HC1)



Nastavte, kdy chcete použít funkci topné křivky. Pokud toto políčko ponecháte nezaškrtnuté, systém se může řídit pevně nastavenou teplotou vody.

Pokud je toto políčko zaškrtnuté, budete moci vytvořit vlastní topnou křivku nastavením parametrů na další stránce.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

System 1 heating curve parallel move

0°C

Upravte nastavení křivky vytápění pro zónu 1 vytápění a chlazení na základě nastavení křivky vytápění (paralelní pohyb).

Water / Outdoor temp. 1 - HC1

50°C

Water / Outdoor temp. 2 - HC1

45°C

Water / Outdoor temp. 3 - HC1

40°C

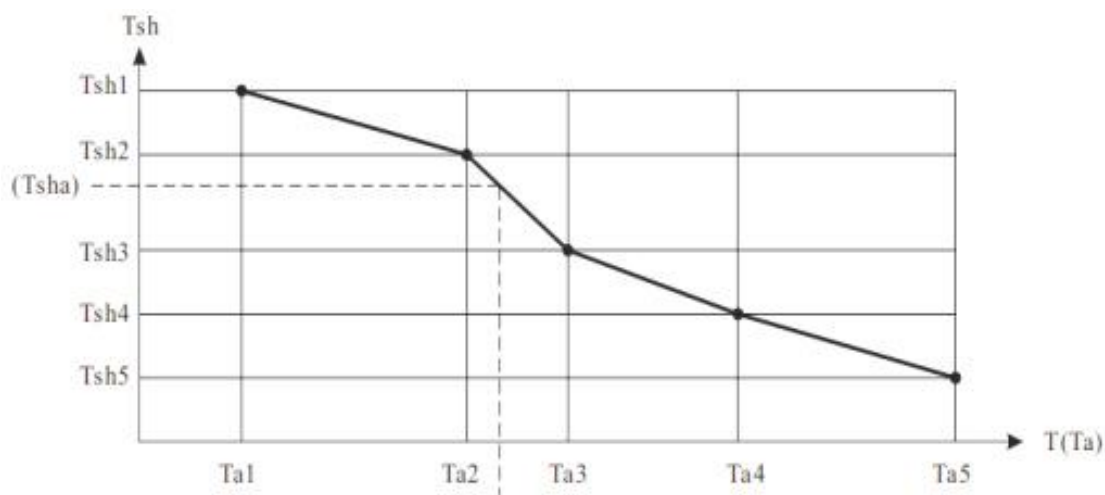
Water / Outdoor temp. 4 - HC1

35°C

Water / Outdoor temp. 5 - HC1

30°C

Jak vypadá vlastní topná křivka (T_{sh} = Nastavená teplota vytápění, T_a = Teplota okolí):



Nastavte 5 různých nastavených teplot vody, založených na 5 různých venkovních hodnotách okolní teploty (nastaveno v „Vytápění Konfigurace“), pro vygenerování topné křivky nastavené pro zónu 1.

6. Přehled panelu dotykové obrazovk

Cooling curve 1 (CC1)



V případě potřeby aktivujte funkci křivky chlazení. Pokud ne, pevně nastavenou teplotu pro chlazení lze nastavit na straně 1.

Water / Outdoor temp. 1 - CC1

20°C

Water / Outdoor temp. 2 - CC1

18°C

Water / Outdoor temp. 3 - CC1

15°C

Nastavte 3 různé nastavené teploty vody na základě 3 různých venkovních hodnot okolní teploty (nastaveno v nabídce „Konfigurace chlazení“), chcete-li vygenerovat nastavení chladicí křivky pro zónu 1.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Mixing valve ZONE 1

Zaškrtněte toto políčko, pokud je připojen směšovací ventil. Pokud ne, nechejte tuto kontrolu nezaškrtnutou.

P1 for heating operation

P1 for cooling operation

P1 with high temp. demand

P1 Timer function

Parametry se znovu používají pro nastavení funkcí externích oběhových čerpadel P1 pro zónu 1. Pokud se pro provoz vytápění používá zóna 1, měla by být aktivována „P1 pro provoz vytápění“. Pokud se pro provoz chlazení používá zóna 1, měla by být aktivována „P1 pro provoz chlazení“. Pokud zóna 1 potřebuje pracovat, když systém získá „vysokou teplotu. pouze signál dem a“ (nebo řekněte, že je to vysoká teplota. okruh), „P1 s vysokou tepl. dema nd“ by měla být aktivována. Pokud by zóna 1 měla fungovat pouze v nastaveném časovém období, měla by být aktivována „Funkce P1 Timer“.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

P1 Timer

Pokud je aktivována funkce „P1 Timer“, P1 bude fungovat pouze v časovém období nastaveném v nabídce „P1 Timer“.

P1 Interval working mode



P1 ON duration

1min

P1 OFF duration

6min

Pokud je aktivována nabídka „vyrovnávací nádrž“ (viz v nabídce „Konfigurace systému), P1 bude vždy fungovat, pokud systém měl nároky na cirkulaci energie mezi vyrovnávací nádrží a distribučním systémem. Není-li nabídka „vyrovnávací nádrž“ aktivována, P1 by měl přestat fungovat po zastavení kompresoru.

Pokud P1 nepotřebuje pracovat příležitostně, aby bylo možné přechíst teplotu v systému, „P1 Intervalový pracovní režim“ by měl být aktivován. Po aktivaci bude P1 fungovat vždy po dobu „P1 ON“ a poté, co se zastaví na „P1 OFF trvání“.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

3. Zóna 2



Kliknutím provedete nastavení pro zónu 2 distribučního systému.

Zone 2	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

Pokud potřebujete duální nastavení teploty vody, zaškrtněte tuto položku .

Set temp. for heating (fix flow water temperature)	45°C
Set temp. for cooling (fix flow water temperature)	20°C

Pokud je funkce křivky vytápění/chlazení VYPNUTA, lze pevnou teplotu topné/chladičí vody nastavit pomocí tento parametr.

High temperature limit	50°C
Low temperature limit	15°C

Tyto dva parametry by měl instalační technik konfigurovat pouze pro konfiguraci bezpečného nastaveného teplotního rozsahu pro okruh 1.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Heating curve 2 (HC2)



Nastavte, kdy chcete použít funkci druhé topné křivky d.

Pokud je toto políčko ponecháno nezaškrtnuté, systém může sledovat pevně nastavenou teplotu vody; Pokud je toto pole zaškrtněte, budete moci vytvořit vlastní topnou křivku nastavením následujících parametrů.

System 2 heating curve parallel move

0°C

Upravte nastavení topné křivky pro zónu vytápění a chlazení 1 na základě nastavené topné křivky (paralelní pohyb).

Water / Outdoor temp. 1 - HC2

50°C

Water / Outdoor temp. 2 - HC2

45°C

Water / Outdoor temp. 3 - HC2

40°C

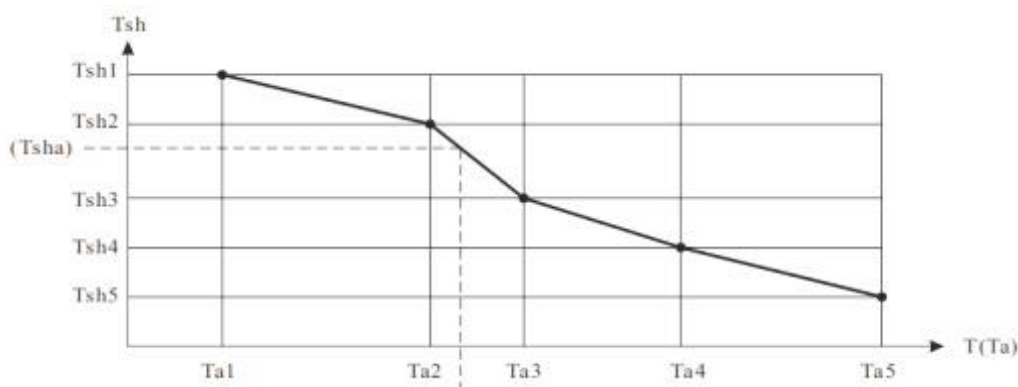
Water / Outdoor temp. 4 - HC2

35°C

Water / Outdoor temp. 5 - HC2

30°C

Nastavte 5 různých nastavených teplot vody, založených na 5 různých venkovních hodnotách okolní teploty (nastaveno v „Vytápění Konfigurace“), pro vygenerování topné křivky nastavené pro zónu 2.



6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Cooling Curve 2 (CC2)



V případě potřeby aktivujte funkci Cooling Curve 2.
Pokud ne, pevně nastavenou teplotu chlazení lze nastavit na straně 11.

Water / outdoor temp. 1 - CC2

20°C

Water / outdoor temp. 2 - CC2

18°C

Water / outdoor temp. 3 - CC2

15°C

Nastavte 3 různé nastavené teploty vody na základě 3 různých hodnot venkovní okolní teploty (nastavené v nabídce „Konfigurace chlazení“), abyste vygenerovali chladicí křivku nastavenou pro zónu 2.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Mixing valve ZONE 2	<input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------

Zaškrtněte toto políčko, pokud je připojen směšovací ventil. Pokud ne, nechte toto nezaškrtnuté.

P2 for heating operation	<input type="checkbox"/>
P2 for cooling operation	<input type="checkbox"/>
P2 with high temp. demand	<input type="checkbox"/>
P2 Timer function	<input type="checkbox"/>
P2 Timer	

Parametry se používají pro nastavení funkcí externích oběhových čerpadel P2 pro zónu 2.

Pokud se pro provoz vytápění používá zóna 2, měla by být aktivována „P2 pro provoz vytápění“.

Pokud se pro provoz chlazení používá zóna 2, měla by být aktivována „P2 pro provoz chlazení“.

Pokud zóna 2 potřebuje pracovat, když systém získá „vysokou teplotu. pouze signál dem a“ (nebo řekněte, že je to vysoká teplota.okruh), „P1 s vysokou tepl. dema nd“ by měla být aktivována.

Pokud by Zóna 2 měla fungovat pouze v nastaveném časovém období, měla by být aktivována „Funkce P2 Timer“.

Pokud je aktivována funkce „P2 Timer“, P2 bude fungovat pouze v časovém období nastaveném v nabídce „P2 Timer“.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

P2 Interval working mode	<input type="checkbox"/>
P2 ON duration	1
P2 OFF duration	6

Pokud je aktivována nabídka „vyrovnávací nádrž“ (viz v nabídce „Konfigurace systému), P2 bude vždy fungovat, pokud systém měl náročné, takže cirkulovat energii mezi vyrovnávací nádrží a distribučním systémem. Pokud není aktivováno menu „vyrovnávací nádrž“, P2 by měl přestat fungovat po zastavení kompresoru. Pokud P21 potřebuje příležitostně pracovat, tak ke čtení teploty v systému, „P2 Interval funguje by měl být aktivován režim“. Po aktivaci bude P2 fungovat vždy po dobu „P2 ON trvání“, poté, co se zastaví na dobu „P2 OFF“.

DHW Setpoint	50°C
--------------	------

Tato možnost nastavuje horní limit požadované teploty sanitární vody nebo teplé vody.

DHW Restart ΔT	5°C
------------------------	-----

Systém začne pracovat v DHQ znovu, jakmile poklesne teplota pod nastavenou teplotu minus tato ΔT teplota.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

4. D.H.W



Kliknutím zkontrolujete informace o systému.

DHW Timer function



Aktivujte nebo deaktivujte funkci časovače pro režim TUV. Po aktivaci může jednotka pracovat pouze v režimu TUV v nastaveném časovém období s nastavenou teplotou.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

DHW Timer 1	
DHW Set temp. - Timer 1	50°C
DHW Timer 2	
DHW Set temp. - Timer 2	51°C
DHW Timer 3	
DHW Set temp. - Timer 3	52°C

Tři skupiny nastavení časovače a nastavení teploty, v případě potřeby pro režim TUV. Jednotka bude pracovat pouze v režimu D HW v nastavené době zapnutí časovače. V konfliktním období to bude trvat vyšší nastavená hodnota a nastavená hodnota pro tuto dobu za periodu pro režim D HW.

DHW Pump interval working mode	<input type="checkbox"/>
DHW Pump ON duration	1min
DHW Pump OFF duration	6min

Po dosažení nastavené teploty pro TUV by čerpadlo TUV mělo přestat fungovat, dokud teplota vody neklesne na nízkou nastavenou hodnotu restartu TUV.

Pokud však čerpadlo TUV potřebuje příležitostně cirkulovat vodu, aby se upravila teplota vody, Měl by být aktivován „Intervalový pracovní režim čerpadla TUV“, díky čemuž bude čerpadlo TUV fungovat Doba „ZAPNUTÍ ČERPADLA TUV“ po zastavení na velmi dlouhou dobu „Doba VYPNUTÍ ČERPADLA TUV“ .

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

5. Informace



Kliknutím zkontrolujete informace o systému.

6. Konfigurace vytápění



Klikněte pro nastavení základního nastavení pro provoz vytápění.

Heating restart ΔT

2°C

Toto slouží ke konfiguraci teplotního rozdílu, při kterém se zařízení restartuje po zastaveních kvůli dosažení nastavené teploty.

Heating timer function



Aktivujte nebo neaktivujte funkci časovače pro režim vytápění. Jakmile je jednotka aktivována, smí pouze pracovat v režimu vytápění v nastaveném časovém období, s nastavenou teplotou.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Heating timer 1	
Heating set temp. - Timer 1	40°C
Heating timer 2	
Heating set temp. - Timer 2	41°C
Heating timer 3	
Heating set temp. - Timer 3	42°C

Tři skupiny nastavení časovače a nastavení teploty pro režim topení, pokud je potřeba.

Jednotka bude fungovat pouze v režimu topení po dobu nastavenou časovačem ON. V době konfliktu to bude trvat vyšší nastavená hodnota a nastavená hodnota pro tuto dobu za období pro režim topení.

Pump interval working mode in heating	<input type="checkbox"/>
Pump ON duration in heating	1min
Pump OFF duration in heating	6min

Toto je nastavení pro jednotkové cirkulační čerpadlo.

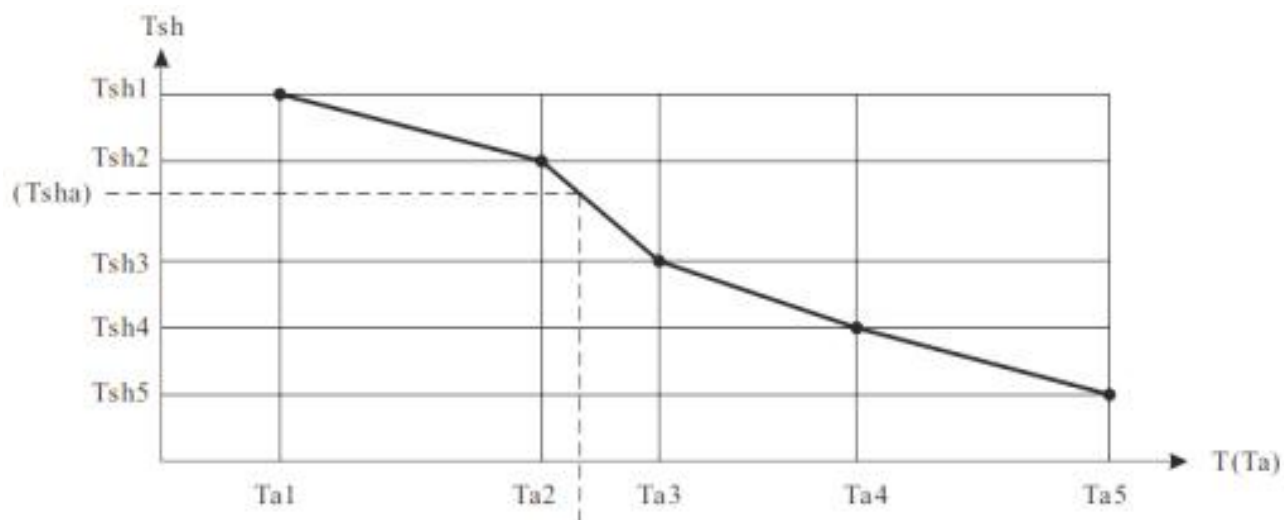
Pokud tato funkce není aktivována, oběhové čerpadlo jednotky zůstane v provozu.

Pokud je tato funkce aktivována, oběhové čerpadlo jednotky přestane pracovat poté, co se kompresor zastaví, ale práce po dobu „Doba zapnutí čerpadla v topení“ a následné zastavení pro každou dobu „Doba vypnutí čerpadla v topení“.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Outdoor temp. 1 - HC	-25°C
Outdoor temp. 2 - HC	-15°C
Outdoor temp. 3 - HC	-5°C
Outdoor temp. 4 - HC	5°C
Outdoor temp. 5 - HC	15°C

Jak vypadá vlastní křivka stravování (T_{sh} = Set top era ture, T_a = teplota okolí):



Nastavte 5 různých hodnot venkovní a okolní teploty, pro 5 různých nastavených hodnot teploty vody (nastaveno v menu “Zóna 1”), pro vygenerování topné křivky nastavené pro Z jedna 1.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

7. konfigurace chlazení



Klikněte pro nastavení základního nastavení pro provoz chlazení.

Cooling restart ΔT

2°C

Toto slouží ke konfiguraci teplotního rozdílu, při kterém se zařízení znovu spustí po zastaveních kvůli dosažení nastavené teploty.

Cooling timer function



Aktivujte nebo deaktivujte funkci Čas pro režim chlazení. ON po aktivaci může jednotka pracovat pouze v režimu chlazení v nastavenou dobu za periodu, s nastavenou teplotou.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Cooling timer 1	
Cooling set temp. - Timer 1	15°C
Cooling timer 2	
Cooling set temp. - Timer 2	16°C
Cooling timer 3	
Cooling set temp. - Timer 3	17°C

Tři skupiny nastavení časovače a nastavení teploty pro režim chlazení, je-li potřeba.

Bude pracovat pouze v režimu chlazení po dobu nastavenou časovačem ON. V období konfliktu bude pro režim chlazení trvat vyšší nastavená hodnota, než je nastavená hodnota pro tuto dobu.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Pump interval working mode in Cooling	<input type="checkbox"/>
Pump ON duration in cooling	1min
Pump OFF duration in cooling	6min

Toto je nastavení pro jednotkové cirkulační čerpadlo.

Pokud tato funkce není aktivována, oběhové čerpadlo jednotky zůstane v provozu.

Pokud je tato funkce aktivována, oběhové čerpadlo jednotky přestane pracovat poté, co se kompresor zastaví, ale bude pracovat pro dobu „Doba zapnutí čerpadla v topení“ a poté co se zastaví po každém čase „Doba vypnutí čerpadla v topení“.

Outdoor temp. 1 - CC	16°C
Outdoor temp. 2 - CC	26°C
Outdoor temp. 3 - CC	36°C

Nastavte 3 různé nastavené teploty vody na základě 3 různých venkovních hodnot okolní teploty (nastavené v nabídce „Konfigurace chlazení“, chcete-li vygenerovat křivku chlazení nastavenou pro zónu 2.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

8. Pokročilé nastavení



Klepnutím na k nastavte pokročilejší nastavení.

Permission level

End User

Z bezpečnostních důvodů lze některé parametry upravit pouze v rámci úrovně oprávnění 1. To lze konfigurovat v této nabídce zadáním správného hesla.

Control panel backlight light

Always ON

Nastavte časový limit pro podsvícení dotykové obrazovky. Můžete také nastavit, aby byl vždy zapnutý.

Language

English

Pro nastavení jazyka systému.

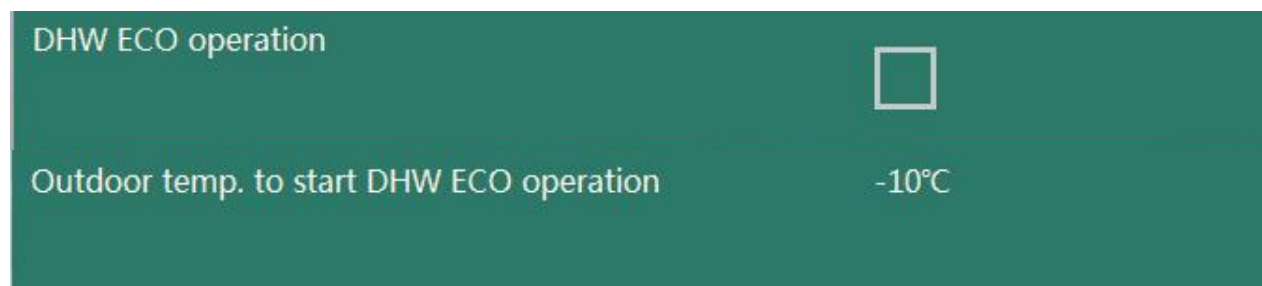
Time

16.10.2020 08:39

Pro nastavení data a času systémových hodin.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

ECO mód



Tepelné čerpadlo se vždy snažte co nejdříve dokončit svou práci TUV, soustředit se na vytápění popř. chladičí provoz. Když je však venkovní teplota vyšší než určitá hodnota, kapacita jednotky by byla více než dostatečná, pokud stále pracuje vysokou rychlostí. U TUV by bylo v tuto chvíli rozumnější snížit rychlost chodu. Aktivací tohoto menu se otáčky kompresoru sníží na 50 % pro přípravu teplé vody, když je venkovní teplota vyšší než nastavená hodnota.

„Venkovní teplota. pro spuštění t DHW ECO provoz“, pro lepší účinnost.



Účinnost čerpadla klesá, když teplota venkovního vzduchu klesá. Pokud je teplota venkovního vzduchu nižší než určitá hodnota, může být ekonomičtější použít k vytápění externí záložní zdroj vytápění (HBH). Pokud ano, aktivací "DHW ECO Operation" a správným nastavením "Teploty okolního prostředí pro spuštění topného provozu ECO" jednotka přestane kompresor pracovat kvůli vytápění, ale dá je to signál "ZAPNUTO (zavřít)" pro externí teplovodní topení, když je skutečná venkovní teplota vzduchu nižší než nastavená hodnota.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Dovolená

Vacation mode



Během období, kdy jsou uživatelé delší dobu mimo domov, může tento režim posloužit ke snížení přednastavených teplot nebo jak sanitární vody, tak i pro dům, který jedí, aby šetřil energii.

Sanitary hot water temp. drop during vacation

20°C

Tento parametr použijte k nastavení požadované teploty sanitární teplé vody, když je aktivní funkce prázdninového režimu. Toto číslo vychází ze standardní nastavené hodnoty teplé užitkové vody.

Heating water temp. drop during vacation

20°C

Tento parametr použijte k nastavení požadované teploty vody používané k vytápění nebo když je aktivní funkce prázdninového režimu. Jeho číslo je založeno na standardní nastavené hodnotě vytápění.

Vacation start date

1.1.2020

Nastavte datum zahájení režimu dovolené.

Vacation finish date

1.2.2020

Nastavte datum, kdy skončí režim dovolené.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Tichý režim

Reduced mode



V obdobích s nízkou poptávkou, jako je typický spánek nebo pracovní doba, systém funguje na základě snížení nastavené hodnoty, aby bylo možné dosáhnout vyšší účinnosti. a d úspora nákladů.

Reduced mode - Temp. drop / rise

8°C

Tento parametr lze použít k nastavení množství poklesu teploty (v režimech topení) nebo nárůstu teploty (v režimech chlazení) v režimu sníženého. Tento pokles/vzestup je založen na standardní teplotě, která je nastavena v době operace nastavené hodnoty.

Reduced mode - Timer

Tento parametr lze použít k nastavení harmonogramu, kdy může dojít ke snížení žádané hodnoty vytápění. Každý den v týdnu je individuálně spouštěn s oddělenými časovými bloky. Funkce bude fungovat pouze v dobách, které nastanou.

Quiet operation



Zapněte nebo vypněte Tichý provoz pro lepší hladinu hluku během nastavené doby.

Quiet operation - Max allowable temp. drifting

5°C

Quiet operation - Timer

Když je jednotka v tichém režimu, její funkční výstup se může snížit, protože ventilátor i kompresor pracují na omezenou rychlost. T zde , pokud je tepl . začne kolísat mimo nastavenou hodnotu ΔT , jednotka automaticky vystoupí z tichého provozního režimu, aby bylo zajištěno, že budou dodány přípustné teploty.

Tento parametr lze použít k nastavení časového rozvrhu, kdy nastává režim tichého provozu..

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Anti-legionella

Anti-legionella function



Pokud bude uživatel odebírat horkou vodu přímo z nádrže na horkou vodu (HWT), bude nutné ohřát vodu v nádrži na teplotu vyšší než 60 °C. alespoň jednou a week nebo legionella prevention účely s. Dodržujte prosím všechna místní nařízení týkající se správného použití této funkce.

Anti-legionella - Setpoint

75°C

Tento parametr lze použít k nastavení hodnoty, na kterou bude systém u vody dosahovat, aby se dosáhlo řádné prevence legie. Dodržujte prosím všechny místní předpisy týkající se tohoto postupu.

Anti-legionella - Duration

30Min

Anti-legionella - Max. running time

180Min

Nastavte dobu trvání operace proti legionele. Zadaný čas bude udávat, jak dlouho bude jednotka udržovat teplotu nastavenou na „Anti- legionella-Set point“, aby se zajistilo, že všechny bakterie ve sprše budou odlévat vodu. r tank have been kill.

Nastavte absolutní čas ukončení (provozní limit stropu) pro funkci ochrany před legionelou, i když ještě není zcela dokončena.

Anti-legionella - Starting time

Tento parametr lze použít k nastavení časů a dnů v týdnu, kdy operace probíhá.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Pokožová teplota . Vliv na křivku

Room temp. effect on heating curve



Pokud je tato funkce aktivována, porovnává aktuální pokojovou teplotu s níže nastavenou „I řešit pokojovou teplotu“ a odečte rozdíl v aktuální nastavené hodnotě nebo teplotě vody v nebo pro kompenzaci mezery v obou režimech TOPENÍ a CHLAZENÍ.

Ideal room temp. in heating

20°C

Nastavte ideální pokojovou teplotu v režimu vytápění.

Ideal room temp. in cooling

26°C

Nastavte ideální pokojovou teplotu v režimu chlazení.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

WI-FI připojení

Internet connection	OFF
Remote settings	<input type="checkbox"/>
Connection to the server	Disconnected
Connection to the router	Disconnected
MAC	00-00-00-00-00-00
IP address	
SSID	
Password	*****
Server address	
Service port	0

Informace o připojení jednotky k internetu.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Vysoušení podlahy

Floor curing	<input type="checkbox"/>
Floor curing current stage	0
Floor curing current stage running duration	0H
Floor curing current stage set temperature	0°C
Floor curing current stage valid running duration	0H
Floor curing total running duration	0H
Highest water temp. in floor curing operation	0°C

Po první instalaci nebo po delší době nečinnosti jednotky může systém podlahového vytápění zvlhnout v betonu. Většina topného výkonu jednotky tepelného čerpadla se spotřebuje na vysoušení a odpaření vody v betonu. Funkce čištění podlahy se používá k vysoušení podlahy, aby byl zajištěn bezpečný provoz systému tepelného čerpadla.

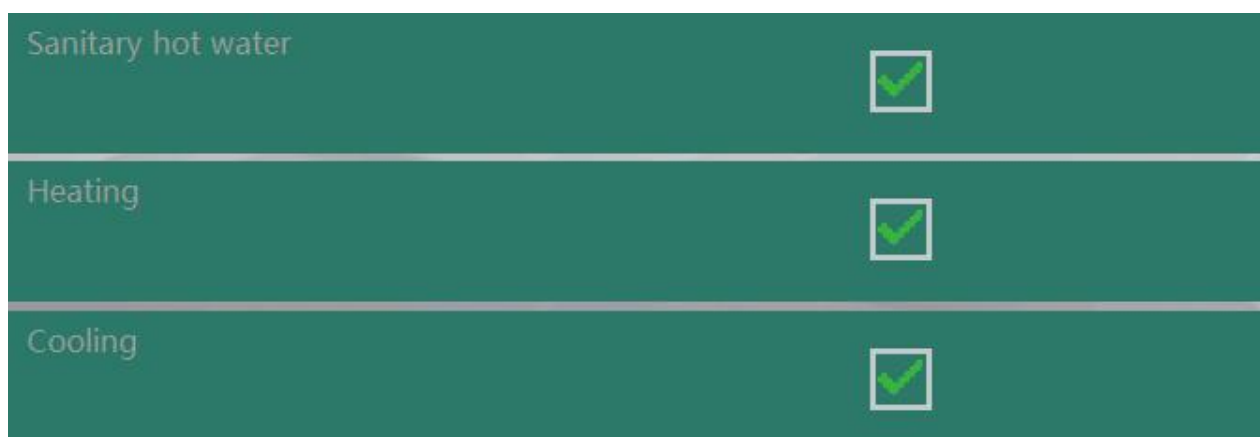
Vysoušení podlahy Tuto funkci zapněte nebo vypněte. Jeho funkce a následující nastavení budou pouze platná aktivní, pokud je zaškrtačkové políčko označeno. Když je funkce vytvrzování podlahy aktivována, poběží automaticky přednastavený program, dokud nebude kompletní funkce úspěšně dokončena (pokud ne, zobrazí se varovná informace se zobrazí n na obrazovce n. Všechna provozní data během procesu budou zaznamenána a bude možné je zobrazit.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Systémové nastavení



Nastavte systémové množství v jednotkách.



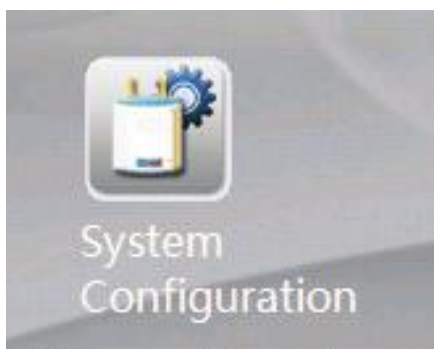
Nastavte požadovaný pracovní režim pro tuto instalaci.



Používá instalátor k uložení svého nastavení a načtení uloženého nastavení.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

9. Konfigurace systému



Klepnutím na k nastavíte další pokročilé nastavení.

Elektrický zámek

P1/P2 operation during anti-freezing



Má ochranu proti zamrznutí. Nastavení P1/P2 by mělo být také aktivováno během provozu proti zamrznutí.

Electrical utility lock



Electrical utility lock signal

Normally Close

Některé elektroenergetické společnosti nabízejí speciální zvýhodnění domácnostem, které snižují svou spotřebu energie v předurčených „dobách špičky“. Během daných časů budou společnosti vysílat signál do všech domů, aby přijímaly zpětné signály zpoplatnění, ať už nejsou některá elektrická zařízení VYPNUTÁ nebo ne. Aktivujte tuto funkci a nastavte typ signálu podle místní regulace.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

HBH (Záložní topení)



Náš systém může ovládat dva externí zdroje vytápění. Člověk má de facto , zvaný „AH“, pomocný zdroj. Jednou z nich je možnost, zvaná HBH. Použijte toto menu k nastavení, zda má systém dvoustupňový externí zdroj vytápění.



To poskytuje možnosti týkající se vynucení priority HBH ve srovnání s A H jednotky. Pokud tepelné čerpadlo nemůže poskytnout dostatečný výkon, když je systém v provozu v režimu vytápění, automaticky zapne AH nebo HBH, podle toho, co je nastaveno na vyšší prioritu. . Pokud výstupní výkon stále nestačí ani po spuštění AH nebo HBH, pak jednotka zapne i záložní zdroj vytápění s nižší prioritou.



Nastavte, kdy má oběhové čerpadlo jednotky pracovat, když je v provozu HBH.

Toto se používá k nastavení toho, jak rychle se aktivují záložní zdroje topení, když tepelné čerpadlo nemůže poskytnout dostatečný výkon v režimu topení. Čím větší je nastavená hodnota, tím déle bude trvat záložním zdrojům vytápění, než začne pracovat, když kapacita čerpadla nestačí..

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

HWTBH = Zásobníkový ohřivač teplé vody

Backup heating source for sanitary hot water



Nastavte, zda systém obsahuje HWTBH. Pro přepnutí této funkce je funkce ZAPNUTA nebo VYPNUTA.

Priority for backup heating sources (HWTBH)

Lower than AH

To poskytuje možnosti týkající se vynucení priority HWTBH ve srovnání s AH. Pokud čerpadlo nemůže poskytnout dostatek výkonu, když systém pracuje v režimu teplé vody, automaticky se zapne AH nebo HWTBH, podle toho, jak je nastaven t mít vyšší prioritu. Pokud výstupní výkon není dostatečný ani po spuštění AH nebo H WTBH, pak jednotka zapne záložní zdroj vytápění s nižší prioritou..

P0 running during HWTBH active



Nastavte, zda při provozu HWTBH musí pracovat oběhové čerpadlo jednotky.

Water temperature rise reading interval (HWTBH)

5min

Účelem tohoto parametru je nastavit frekvenci kontrol při zvýšení teploty, když systém pracuje v režimu TUV. Pokud se teplota během nastaveného časového intervalu zvyšuje příliš pomalu, pak jednotka aktivuje jiné zdroje vytápění pro provoz D HW. Čím menší je nastavená hodnota, tím je pravděpodobnější, že jednotka aktivuje AH nebo H WTBH pro rychlejší ohřev TUV.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Ostatní

Emergency operation

Tento parametr nastavuje, zda má jednotka automaticky zapnout systém záložního topení, když čerpadlo nefunguje. Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Poznámka: Pokud je tato funkce aktivována, měli by všichni uživatelé příležitostně zkontrolovat provozní stav jednotky tepelného čerpadla, aby byla zajištěna plná funkčnost.

Diverting valve switching time

Immediate

Diverting valve - power on time

Always with Power

Nakonfigurujte, kolik minut trvá přepínání výdajů (od začátku do konce) mezi teplou sanitární vodou a okruhem vytápění/chlazení a způsob napájení motorizovaného přepouštěcí ventil. Poznámka: Tento parametr musí vyhovovat schopnostem motorizovaného přepouštěcího ventilu, jinak jednotka nemusí být schopna správně pracovat kvůli nedostatečnému průtoku vody..

Air purge - heating/cooling circuit

Air purge - DHW circuit

Použijte d pro odvzdušnění. Po aktivaci se jednotka a externí čerpadlo zapnou, zatímco přepouštěcí ventil se přepne na okruh pro odvzdušnění.

Mode signal output

OFF

Mode signal type

Normally Close

V případě potřeby aktivujte výstup signálu během nastavené pracovní doby pro ovládání dalších zařízení.

Buffer tank

Nastavte, zda má systém vyrovnávací nádrž. Bude to mít vliv na chod externího čerpadla p P1 /P2.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Kalibrace čidel

Heating / cooling stop - water ΔT 2°C

Toto slouží ke konfiguraci teplotního rozdílu, při kterém se jednotka zastaví během provozu.

DHW / Heating water temp. compensate type No Compensate

Funkce kalibrace senzoru.

DHW / Heating water temp. compensate value 0°C

TUV/ Topení Kalibrační hodnota čidla.

Cooling water temp. compensate value 0°C

Kalibrační hodnota snímače chladicí kapaliny.

6. Přehled panelu dotykové obrazovky

Obnovte všechna nastavení na výchozí tovární nastavení.

Heating / cooling switch	Ambient Temp.
Outdoor temp. to start heating	20°C
Outdoor temp. to start cooling	25°C

Účelem této funkce je nastavit podmínky, za kterých jednotka automaticky spustí chlazení nebo topení, podle:

- Pokud je nastaveno na “Ambient Temp.” systém si automaticky zvolí provoz chlazení nebo topení na základě venkovní okolní teploty, v porovnání s parametry nastavenými v nižších nabídkách.
- Pokud je nastaveno na „Ovládání externího signálu“, může externí pokojový termostat nebo centrální řídicí systém v budově ovládat požadavky na chlazení nebo topení připojením k zásuvce speciálních signálových portů. Signály jsou binární (jednoduché 0 nebo 1). Pokud chladicí port přijme signál, systém se přepne na chlazení. To samé platí pro vytápění. V opačném případě zůstane systém v pohotovostním režimu.
- Pokud je nastaveno na “ Ambient Temp. + External Signal Control”, jednotka převezme jak okolní teplotu, tak i externí signál do poměru pro volbu režimu topení nebo chlazení.

Poznámka: Pokud je parametr nastaven na VYPNUTO, funkce automatického přepínání nebude aktivní. V takovém případě zajistěte, aby okruh topné vody a okruh chladicí vody nebyly nastaveny do polohy ON současně, protože systém nemůže určit skutečné požadavky z důvodu režim c onflikt. Abyste předešli konfliktu režimů v režimu „Ovládání externího signálu“, ujistěte se, že externí signál nebude aktivován současně na portech chlazení a topení.

Reset to factory settings

Obnovte všechna nastavení na výchozí tovární nastavení.



ES Heat Pumps AB, 44138 Alingsås, Sweden
info@energysave.se
www.energysave.se

Thank you for choosing our quality product.
Please read this manual carefully before use and
follow the instructions to operate the unit in order
to prevent damages on the device or injuries to staff.

Specifications are subject to change with product
improvements without prior notice. Please refer to the
specification sticker on the unit for upgraded specifications.

NCSMS00374A00-H