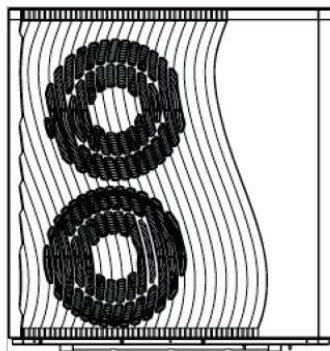
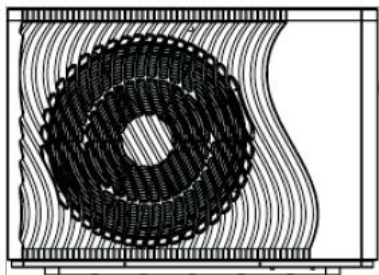


Manuál

Tepelné čerpadlo X11

Tepelné čerpadlo X21

Tepelná čerpadla vzduch-voda



Obsah manuálu

1. Předmluva	1
2. Bezpečnostní pokyny	2
3. Vlastnosti.....	5
4. Rozměr jednotky (mm)	6
5. Příslušenství v balení	7
6. Parametry.....	8
7. Zobrazovací jednotka.....	12
8. Elektrické schéma zapojení tepelného čerpadla	36
9. Seznam poruch a odstraňování problémů	38
10. Termostat	47
11. Schéma zapojení	57
12. Servisní list	61
13. Prohlášení o shodě	64

1. Předmluva

Aby bylo možné zákazníkům poskytnout vysokou kvalitu, vysokou spolehlivost a dobrý všestranný produkt, je toto tepelné čerpadlo vyráběno podle přísných konstrukčních a výrobních norem. Tato příručka obsahuje všechny potřebné informace o provozu a údržbě. Před otevřením nebo údržbou jednotky si prosím pozorně přečtete tento návod.

Výrobce tohoto produktu nenese odpovědnost, pokud se někdo zraní nebo dojde k poškození jednotky v důsledku nesprávné instalace, ladění nebo zbytečné údržby, která není v souladu s tímto návodem.

Jednotku musí instalovat kvalifikovaný personál.

Pro zachování záruky je důležité, aby byly vždy dodržovány níže uvedené pokyny.

—Jednotku může otevřít nebo opravit pouze kvalifikovaný technik, autorizovaný prodejce nebo při komunikaci s technikem.

—Údržbu a provoz je nutné provádět podle doporučené doby a frekvence, jak je uvedeno v tomto návodu.

—Používejte pouze originální standardní náhradní díly.

Nedodržení těchto doporučení způsobí neplatnost záruky.

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda je druh vysoce účinného, energeticky úsporného a ekologického zařízení, které se používá především pro vytápění domu. Může pracovat s jakýmkoliv druhem vnitřní jednotky, jako je fancoil, radiátor nebo trubka podlahového vytápění. Jedna jednotka monoblokového tepelného čerpadla může pracovat i s několika vnitřními jednotkami.

Jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda je navržena tak, aby měla rekuperaci tepla pomocí EVI a díky tomu může zajistit teplou vodu pro sanitární účely.

2. Bezpečnostní pokyny

Abyste zabránili uživatelům a jiným osobám poškodit tuto jednotku a zabránili poškození jednotky nebo jiného majetku a správně používali tepelné čerpadlo, přečtěte si prosím pozorně tento návod a správně pochopte následující informace.

Poznámky

Značka	Význam
 VAROVÁNÍ	Nesprávné použití může vést k úmrtí nebo těžkému zranění osob.
 POZORNOST	Nesprávné použití může vést ke zranění osob nebo zničení materiálu.

Poznámky

Ikona	Význam
	Zákaz. To, co je zakázáno, bude poblíž této ikony
	Je třeba provést/dodržet uvedenou akci.
	POZOR (včetně VAROVÁNÍ) Věnujte prosím pozornost tomu, co je uvedeno.

Poznámky

Instalace	Význam
 Instalace	Tepelné čerpadlo musí instalovat kvalifikovaná osoba, aby se zabránilo nesprávné instalaci, která může vést k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
 Instalace	Ujistěte se, že jednotka a napájení je připojeno na zemní svorky, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Úkon	Význam
 ZÁKAZ	NEVKLÁDEJTE prsty ani jiné předměty do ventilátorů a výparníku jednotky, jinak může dojít k poškození
 Napájení	Když je cítit divný zápach u venkovní jednotky tak je třeba vypnout přívod. Pokračujte v běhu může způsobit elektrický zkrat nebo požár.

Úkon	Význam
	Pokud je nutné tepelné čerpadlo přemístit nebo znovu nainstalovat, svěřte to kvalifikované osobě. Nesprávná instalace povede k úniku vody, úrazu elektrickým proudem, zranění nebo požáru.
 IP	Dbejte na bezpečí, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
 ZÁKAZ	Nesprávný pohyb v jednotce nebo oprava jednotky povede k úniku vody, úrazu elektrickým proudem, zranění nebo požáru.
	Nepoužívejte prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění, jiné než ty, které doporučuje výrobce.
	Vnitřní jednotka musí být instalovaná v místnosti a nehořlavém prostředí.

Poznámky

Instalace	Význam
 Místo instalace	Jednotku NELZE instalovat v blízkosti hořlavého plynu. Jakmile dojde k úniku plynu, může dojít k požáru.
 Jednotka	Ujistěte se, že podstavec tepelného čerpadla je dostatečně pevný, aby nedošlo k pádu jednotky.
 Jistič pro TČ	Ujistěte se, že je pro jednotku k dispozici samostatný jistič, špatný jistič může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Úkon	Význam
 Místo instalace	Zkontrolujte podstavec pod TČ po dobu (jeden měsíc), aby nedošlo k poklesu nebo poškození podstavce, které by mohlo zranit lidi nebo poškodit jednotku.
 Napájení	Pro čištění nebo údržbu vypněte napájení.
 ZÁKAZ	Je zakázáno používat měď nebo železo místo pojistky. Správnou pojistku musí opravit elektrikář tepelného čerpadla.
 ZÁKAZ	Je zakázáno stříkat hořlavý plyn do tepelného čerpadla, protože může způsobit požár.

3. Vlastnosti

Tato řada jednotek tepelného čerpadla má následující vlastnosti:

3.1. Pokročilé ovládání

Pro kontrolu nebo nastavení provozních parametrů tepelného čerpadla je uživateli k dispozici PC mikropočítačový ovladač. Centralizovaný řídicí systém může ovládat několik jednotek.

3.2. Pěkný vzhled

Tepelné čerpadlo je navrženo s krásným vzhledem. Monoblok je vybaven vodní pumpou, která se velmi snadno udržuje.

3.3. Flexibilní instalace

Jednotka má chytrou konstrukci s kompaktním tělem, je potřeba pouze jednoduchá venkovní instalace.

3.4. Tichý chod

K zajištění nízké hladiny hluku je použit vysoce kvalitní a účinný kompresor, ventilátor a vodní čerpadlo, to vše je uloženo v izolaci.

3.5. Dobrá rychlost výměny tepla

Jednotka tepelného čerpadla využívá speciálně navržený výměník tepla pro zvýšení celkové účinnosti.

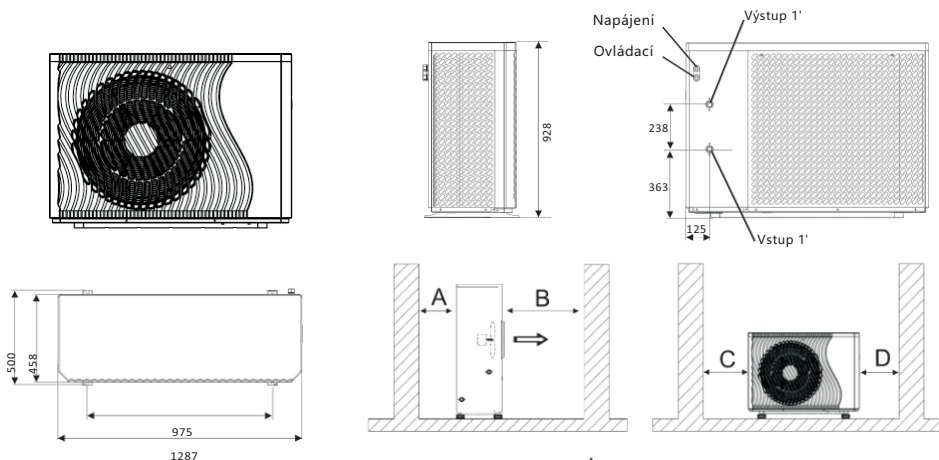
3.6. Velký pracovní rozsah

Tato řada tepelných čerpadel je navržena pro práci v různých pracovních podmínkách až do -25 stupňů pro vytápění.

Specifikace

4. Rozměr jednotky (mm)

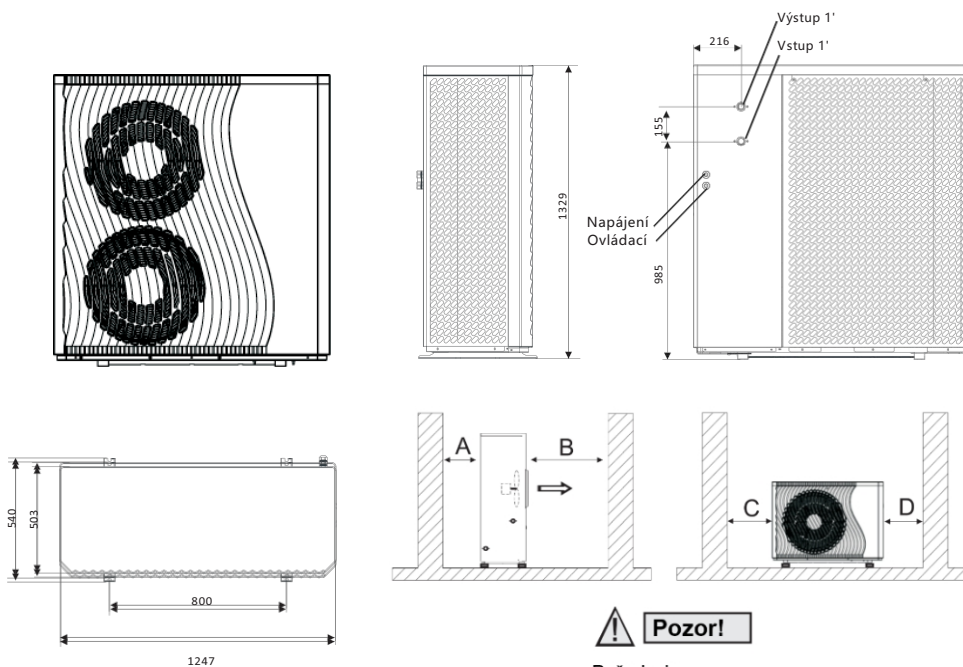
Model: X11



Pozor!

Model: X21

Požadavky
A > 500mm B > 2000mm
C > 1000mm D > 750mm



Pozor!

Požadavky
A > 500mm B > 2000mm
C > 1000mm D > 750mm

5. Příslušenství v balení*

	Tepelné čerpadlo × 1
	Montážní deska displeje × 1
	Gumové nohy × 4
	Odtokové připojení × 1
	Kabel pro připojení displeje × 1
	Čidlo TUV × 1 (volitelné příslušenství)
	Displej x 1
	RZ rozvaděč x 1
	Tlaková propojovací flexi Hadice s opletem x 2

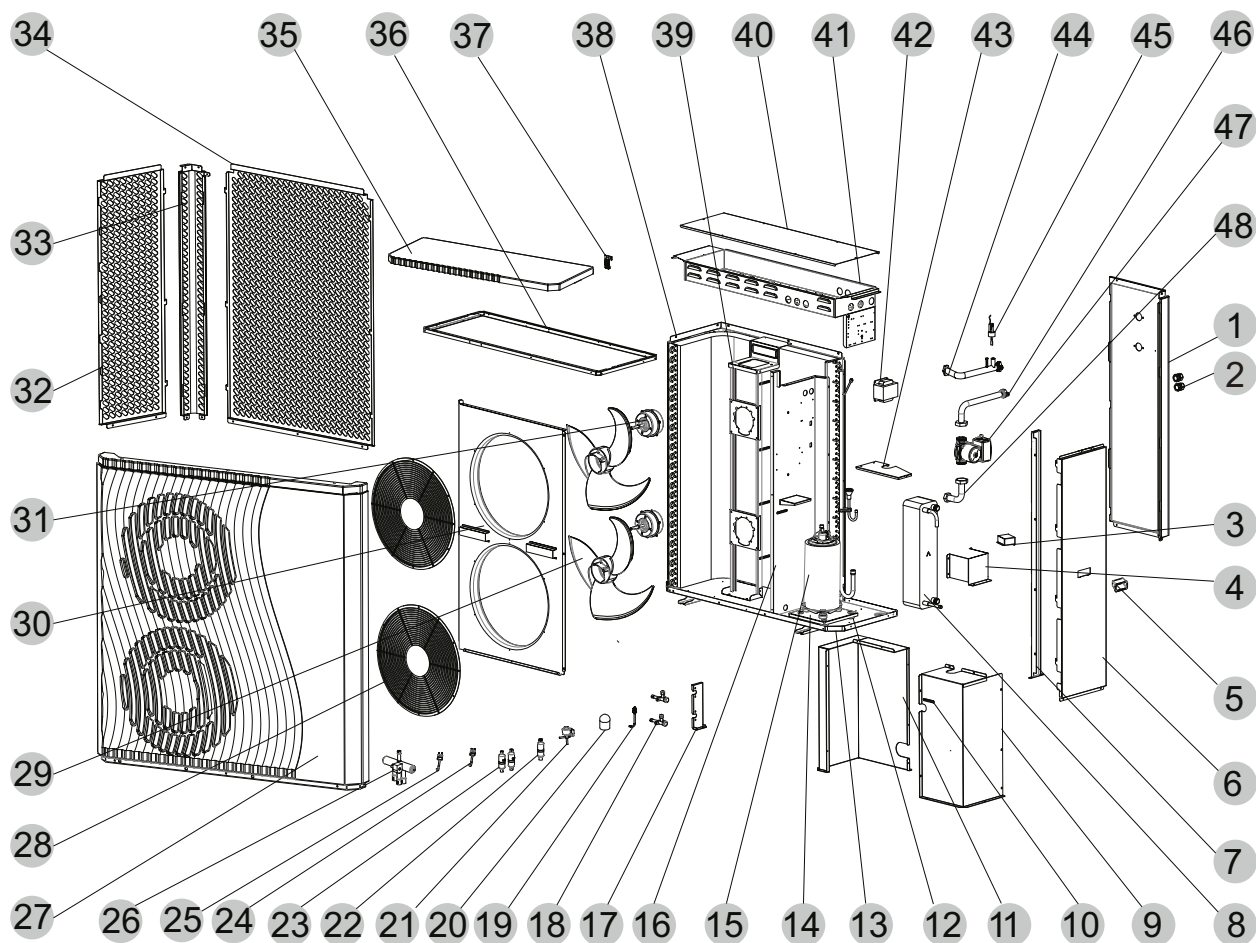
*U každého tepelného čerpadla se může obsah balení lišit.

6. Parametry

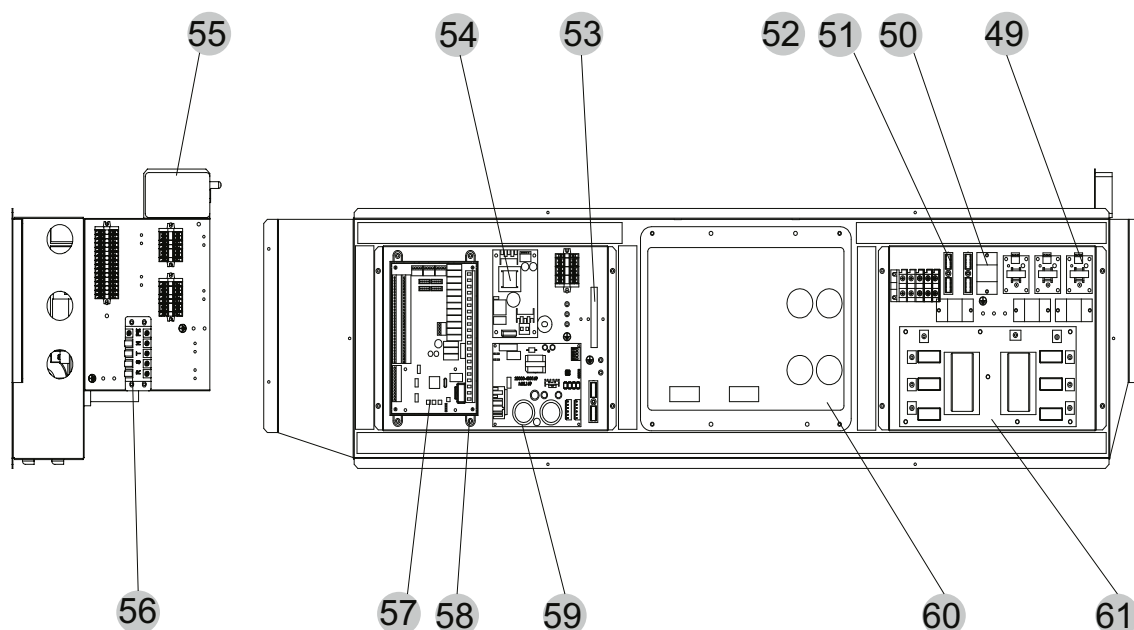
Model		PREMIUM X11	PREMIUM X21
Napájení	/	380~415 V/3 N~/50 Hz	380~415 V/3 N~/50 Hz
Odolnost proti vlhkosti	IPX	IPX4	IPX4
Odolnost proti elektrickému šoku	I	I	I
Topná podmínka – Okolní teplota. (DB/WB): 7/6 °C, Teplota vody. (Vstup/Výstup): 30/35 °C			
Rozsah topného výkonu	kW	3.80~12.50	7.00~23.0
Rozsah příkonu topení	kW	0.80~2.95	1.47~5.90
Rozsah vstupního topného proudu	A	1.33~4.92	2.60~10.42
Podmínky chlazení – okolní teplota. (DB/WB): 35/24 °C, Teplota vody. (Vstup/Výstup): 12/7 °C			
Rozsah chladicího výkonu	kW	2.20~10.0	5.30~15.00
Rozsah příkonu chlazení	kW	1.10~3.80	2.03~6.59
Rozsah vstupního proudu chlazení	A	1.84 ~6.36	3.59~11.64
Stav horké vody – okolní teplota. (DB/WB): 20/15 °C, Teplota vody. (Vstup/Výstup): 15/55 °C			
Rozsah výkonu teplé vody	kW	4.15~16.00	8.80~26.20
Rozsah příkonu teplé vody	kW	0.90~3.85	2.10~6.29
Rozsah vstupního proudu teplé	A	1.50~6.43	3.71~11.11
Max. Příkon vody	kW	4.95	8.3
Max. Proudový vstup	A	8	15
Průtok vody	m³/h	1.7	2.9
Chladivo / Váha	kg	R32 / 1.8 kg	R32 / 2.0 kg
CO ₂ Ekvivalent	Ton	1.22	1.35
Akustický tlak (1 m)	dB(A)	43	45
Hladina akustického výkonu	dB	60	61
Čistá hmotnost	kg	132	208
Provozní tlak (nízká strana)	MPa	2.1	2.1
Provozní tlak (horní strana)	MPa	4.4	4.4
Rozměr jednotky (D/Š/V)	mm	1287×458×928	1250×540×1330
Přepravní rozměr (D/Š/V)	mm	1420×540×1080	1380×570×1480
Kompresor	Značka	Panasonic	Panasonic
Cirkulační čerpadlo	/	YES	YES
Provozní okolní teplota		-25~43	-25~43
Počet ventilátorů	/	1	2
Typ motoru ventilátoru	/	DC motor	DC motor
Příkon motoru ventilátoru	W	60~120	30~80
Otáčky ventilátoru	RPM	300~600	300~750
Připojení vody (palec)	palec	1	1
Pokles vnitřního tlaku vody (při jmenovitém průtoku)	kPa	45	69
Dopravní výška oběhového	m	7.5	12.5
Typ skříně čerpadla		Pozinkovaný plech+ASA	Pozinkovaný plech+ASA

1. Rozložení celé jednotky

Model: Tepelné čerpadlo X11 a X21



2. Rozložení regulace



No.	Kód dílu	Název dílu	Počet
1	80714396	Pravý zadní boční panel	1
2	2001-2238	Vodotěsná kabelová průchodka	1
3	80714401	Podpora vodní pumpy	1
4	80714399	Pevný rám deskového výměníku	1
5	32018-220009	Držák	1
6	80712626	Pravý boční panel	1
7	80709617	Podpora držáku	1
8	80602253	Deskový výměník tepla	1
9	80714402	Přední boční panel	1
10	85400021	Standardní svorka	1
11	80714403	Zadní boční panel	1
12	81700132	Gumové nožičky	4
13	80714394	Konstrukce	1
14	80714398	Odpružení konstrukce	1
15	80100187	Kompresor	1
16	80714395	Střední přepážka	1
17	80714404	Držák uzavíracího ventilu	1
18	81000043	Uzavírací klapka	2
19	20000-140512	Ventil	1
20	20000-360274	Snímač tlaku	1
21	81000162	EEV	1
22	2001-1499	Zpětný ventil	1
23	20000-140027	Filtr	2
24	83000187	Tlakový spínač	1
25	83000201	Tlakový spínač	1
26	81000137	Čtyřcestný ventil	1
27	80901245	Přední rám	1
28	80702834	Mřížka ventilátoru	2
29	301030-00000001	Lopatka ventilátoru	2
30	80709614	Vzduchový deflektor	1
31	20000-330132	Motor ventilátoru	2
32	80712628	Mřížka na levé straně	1
33	80712624	Sestavení podpěry	1

No.	Kód dílu	Název dílu	Počet
34	80712629	Zadní mřížka	1
35	80901246	Horní kryt	1
36	80712627	Horní nosník	1
37	80901120	Držák teplotního senzoru	1
38	80601354	Výměník tepla	1
39	80709607	Podpora motoru	1
40	80709628	Kryt elektrické skříňky	1
41	80714397	Elektrická skříň	1
42	82500015	Opakovač	1
43	80714400	Podpora vodní pumpy	1
44	81500584	Výstupní vodovodní potrubí	1
45	20000-360005	Spínač průtoku	1
46	81500585	Přívodní vodovodní potrubí	1
47	80400093	Vodní čerpadlo	1
48	81500586	Přívodní vodovodní potrubí	1
49	20000-430215	BHB21	3
50	20000-360297	Relé	4
51	2000-3909	2-polohová svorkovnice	3
52	20000-390180	5-polohová svorkovnice	1
53	20000-390077	Pojistková svorka	1
54	82600018	Spínací napájecí modul	1
55		DTU	1
56	20000-390180	5-polohová svorkovnice	1
57	82300314	Hlavní deska	1
58	80900483	Rozvaděč	1
59	82300485	Modul regulace otáček ventilátoru	1
60	82300381	Deska ovladače kompresoru	1
61	82300074	Filtr kompresoru	

Zobrazovací jednotk

7. Zobrazení a funkce hlavního rozhraní



Key	Function
①	Tlačítko zámek obrazovky: Můžete provádět různé operace na displeji, když je zámek otevřený, ale při zamčeném zámku nelze ovládat displej. Po zamknutí obrazovky stiskněte tlačítko zámku obrazovky a zadejte heslo „22“ pro odemknutí obrazovky.
④	Tlačítko zapnutí/vypnutí: Když je tlačítko zobrazeno modře, znamená to stav zapnuto a po klepnutí se změní na bílou a TČ se přepne do stavu vypnuto.
⑤	Tlačítko pro nastavení cílové teploty. Po klepnutí na tlačítko jednotka vstoupí do rozhraní pro nastavení cílové teploty, které vám umožní nastavit cílovou teplotu aktuálního režimu.
⑪	Tlačítko pro výběr režimu. Po klepnutí na tlačítko se jednotka přepne do režimu rozhraní výběru, které vám umožní nastavit režim. Existuje pět režimů: ->> topení, chlazení, teplá voda, teplá voda + chlazení, teplá voda + topení.

Specifikace

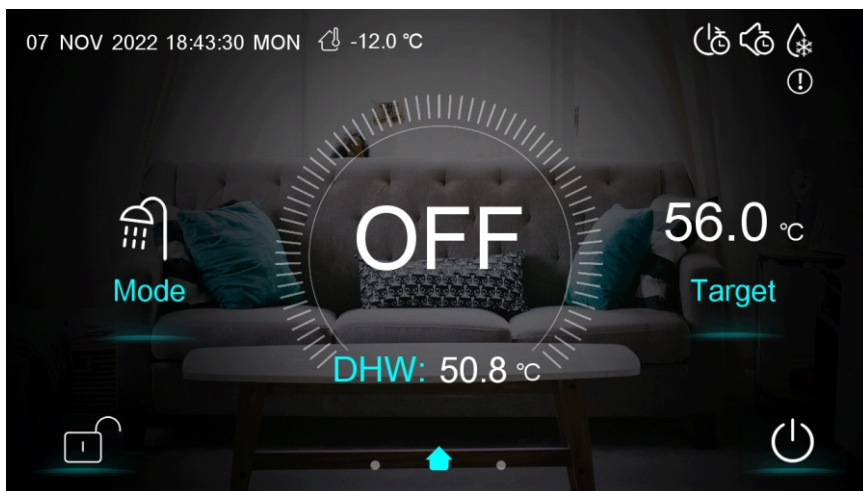
Icon	Function
②	Ikona hlavního rozhraní: Označuje, že aktuální stránka je hlavním rozhraním.
③	Teplota TUV: Když je zobrazena tato ikona, jednotka je v režimu TUV, jinak tato ikona není zobrazena
⑥	Vstupní teplota (parametr): Zobrazení řídicí teploty pro TČ: Výstup z TČ, Teplota místnosti, Vyrovnávací nádrž (AKU), Vstup do TČ
⑦	Cílová teplota: Zobrazení aktuální cílové teploty ve zvoleném režimu
⑧	Ikona poruchy: Tato ikona se zobrazí, když jednotka selže, poté se zobrazí na displeji. Po klepnutí na tuto ikonu vstupte do rozhraní záznamu o selhání
⑨	Ikona rozmrazování: Tato ikona se zobrazí, když jednotka vstoupí do odmrazovací funkce v normálním chodu TČ
⑩	Ikona časovače + ztlumení: Tato ikona se zobrazí po zapnutí funkce časovače a nastavení ztlumení je povoleno
⑪	Ikona časovače: Tato ikona se zobrazí po funkci kdy je časovač zapnut/vypnut a když je funkce je povolena.
⑫	Ikona časovače Mod+teplota+výkon: Tato ikona se zobrazí, když tepelné čerpadlo vstoupí do tohoto časovače a funkce je povolena
⑬	Ikona SG Ready: Tato ikona se zobrazí při vstupu do SG Ready, SG Ready obsahuje pět režimů: solární spánkový režim, solární nízký režim, solární střední režim, solární maximální režim, normální režim
⑭	Okolní teplota: Zobrazení aktuální okolní teploty topného čerpadla
⑮	Systémový čas: Zobrazí aktuální čas v reálném čase. DŮLEŽITÉ! Pro funkci časovače musí být nastaveno podle aktuálního času
⑯	Ikona provozního režimu: Zobrazuje, že jednotka právě běží ve vybraném režimu. Existuje pět režimů: ->> topení, chlazení, teplá voda, teplá voda + chlazení, teplá voda + topení.

Specifikace

7.2. ON/OFF

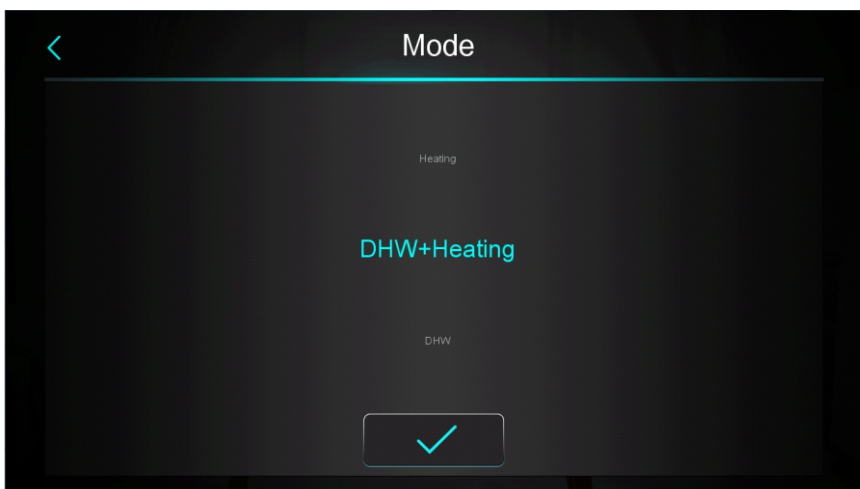
Jak je zobrazeno hlavní rozhraní

- (1) Ve vypnutém stavu (tlačítko zapnutí/vypnutí je v bílém stavu), stisknutím tlačítka on/off můžete tepelné čerpadlo spustit.



- (2) V zapnutém stavu (tlačítko zapnutí/vypnutí je v modrém stavu), stisknutím tlačítka on/off můžete tepelné čerpadlo vypnout.

1.2 Přepnutí režimu



Specifikace

Po posunutí ikony výběru režimu lze vybrat pět režimů.

(1) ikona režimu TUV, pak se na displeji zobrazí tento režim >

(2) ikona režimu VYTÁPĚNÍ, pak se na displeji zobrazí tento režim >

(3) ikona režimu CHLAZENÍ, pak se na displeji zobrazí tento režim >

(4) ikona režimu TUV + VYTÁPĚNÍ, pak se na displeji zobrazí tento režim >

(5) ikona režimu TUV + CHLAZENÍ, pak se na displeji zobrazí tento režim >

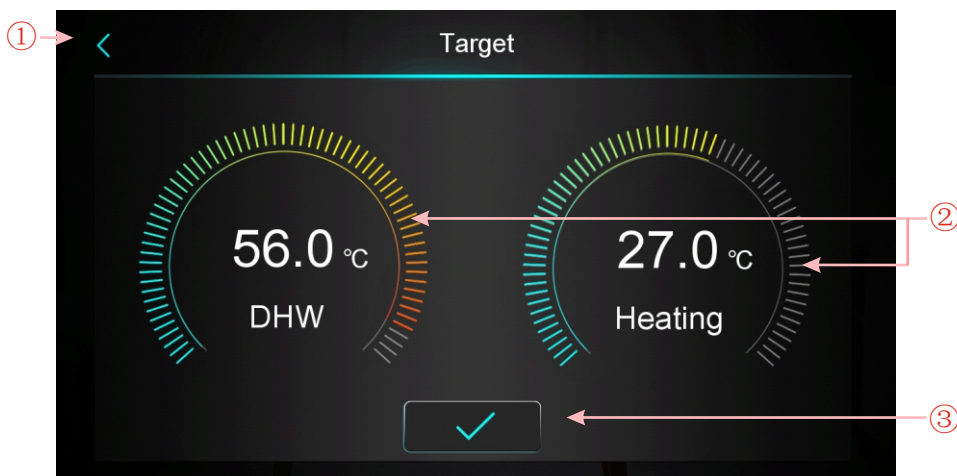
Poznámka: a) Pokud tepelné čerpadlo, který jste si zakoupili, nemá funkci chlazení, tlačítko chlazení se nezobrazí.

Poznámka: b) Pokud tepelné čerpadlo, který jste si zakoupili, nemá funkci TUV, tlačítko TUV se nezobrazí.

Poznámka: c) Pokud tepelné čerpadlo, který jste si zakoupili, má pouze funkci TUV, bude se zobrazovat jen režim TUV .

1.3 Nastavení cílové teploty

1.3.1 Je potřeba zakázat ovládání zóny pro nastavení hodnot



Vezměte si například režim TUV + VYTÁPĚNÍ:

(1) Klepnutím na ①, se displej vrátí do hlavního rozhraní;

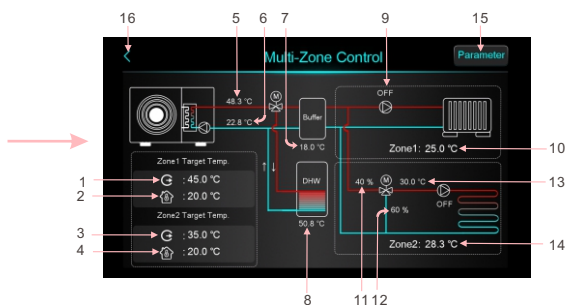
(2) Posunutím ②, lze cílovou teplotu upravit ve směru nebo proti směru hodinových ručiček
- minimální rozsah nastavení je o 0,5°C.

(3) Klepnutím na ③, lze uložit cílovou teplotu.

Poznámka: Při ovládání pokojové teploty klikněte na nastavení cílové teploty v místnost na hlavním panelu a nastavte požadovanou pokojovou teplotu.

Specifikace

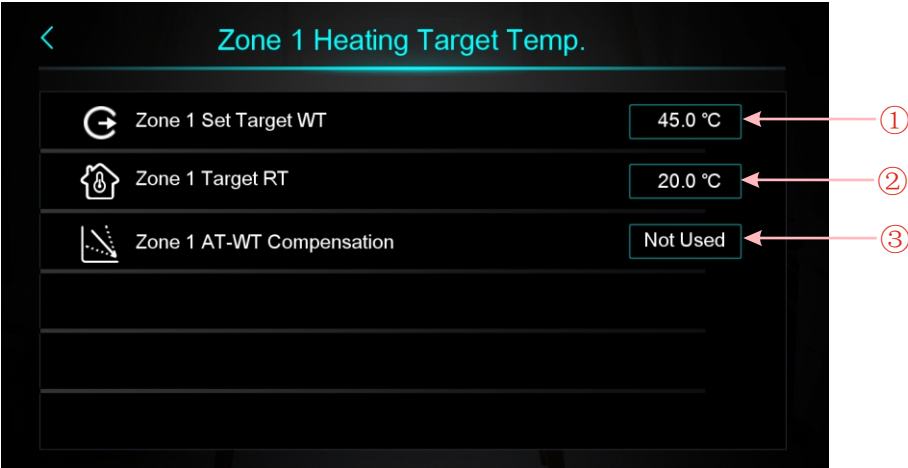
V režimu VYTÁPĚNÍ nebo TUV+VYTÁPĚNÍ kliknutím na „“ vstoupíte do funkce více zón:



1	Zobrazí cílovou výstupní teplotu v zóně 1 nebo cílovou výstupní teplotu vody
2	Zobrazí cílovou teplotu místnosti v zóně 1, když je Z01=4/5/6/7/8/9, zobrazí se „/“
3	Zobrazí cílovou výstupní teplotu v zóně 2 nebo cílovou výstupní teplotu vody
4	Zobrazí cílovou teplotu místnosti v zóně 2, když je Z02=4/5/6/7/8/9, zobrazí se „/“
5	Zobrazení výstupní teploty vody
6	Zobrazení vstupní teploty vody
7	Když H25= ovládání zásobníku, zobrazí se teplota vyrovnávací nádrže Když H25≠ ovládání zásobníku, zobrazí se --- a změní se na „Nepoužito“
8	Teplota TUV
9	Když se čerpadlo zóny 1 zapne, zobrazí se „ON“, jinak se zobrazí „OFF“
10	Zobrazovací zóna 1 pokojová teplota. Když Z01=4/5/6/7/8/9, znamená to, že jednotka je připojena k pasivnímu spínacímu termostatu nebo pokojovému termostatu a jednotka se pouze spustí > přijme signál, když termostat požádá jednotku o zapnutí, pak se zde zobrazí Zone1: Start, jinak se zobrazí Zone1:Stop
11	Zobrazte procento kroků směšovacího ventilu zóny 2
12	Zobrazte procento kroků směšovacího ventilu zóny 2
13	Zobrazení teploty vody za směšovacím ventilem zóny 2
14	Zobrazovací zóna 2 pokojová teplota. Když Z02=4/5/6/7/8/9, znamená to, že jednotka je připojena k pasivnímu spínacímu termostatu nebo pokojovému termostatu a jednotka se pouze spustí > přijme signál, když termostat požádá jednotku o zapnutí, pak se zde zobrazí Zone2: Start, jinak se zobrazí Zone2:Stop
15	Po kliknutí, zadejte heslo 22, vstoupíte do seznamu parametrů více-zónové funkce
16	Kliknutím se vrátíte na hlavní obrazovku.

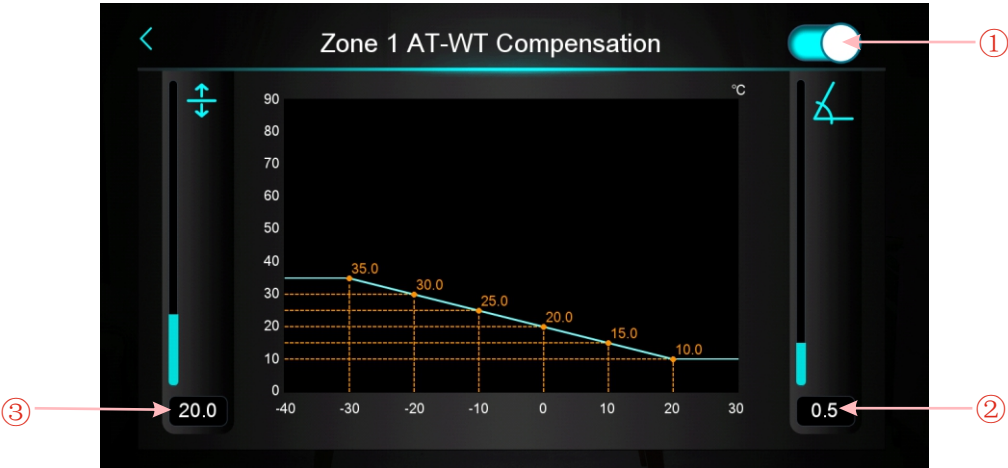
Specifikace

- 1) Rozhraní pro nastavení cílové teploty zóny 1
Kliknutím na „ 45.0 °C“ zadejte cílovou teplotu v zóně 1:



Číslo	Označení	Funkce
①	Zóna 1 teplota	Nastavíte cílovou teplotu výstupní vody zóny 1
②	Zóna 1 teplota	Kliknutím nastavíte cílovou pokojovou teplotu zóny 1 když je Z01=4/5/6/7/8/9, zobrazí se „/“
③	Zóna 1 kompenzace	Klepnutím zadejte křivku kompenzace zóny 1, Když je kompenzace zóny 1 deaktivována, zobrazí se „Nepoužívá“. Povolit zobrazení kompenzované teploty následovně. Povolit podmínku: Z01=1/3/4/6/7/9 a Z16=1

Křivka kompenzace zóny 1



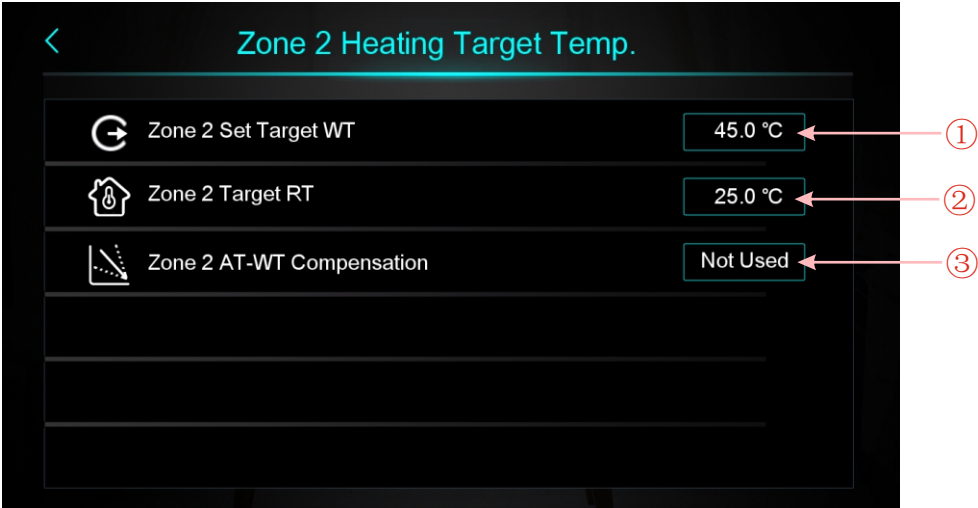
Specifikace

Číslo	Označení	Funkce
①	Povolit	Povolit tlačítko kompenzace počasí
②	Sklon	Nastavte sklon posunutím nahoru a dolů nebo kliknutím na hodnotu
③	Posun	Nastavte posun posunutím nahoru a dolů nebo kliknutím na hodnotu

Celsiův vzorec pro výpočet: $\text{Kompenzovaná teplota} = -\text{Sklon} \cdot \text{Teplota} + \text{Posun}$

2) Rozhraní pro nastavení cílové teploty zóny 2

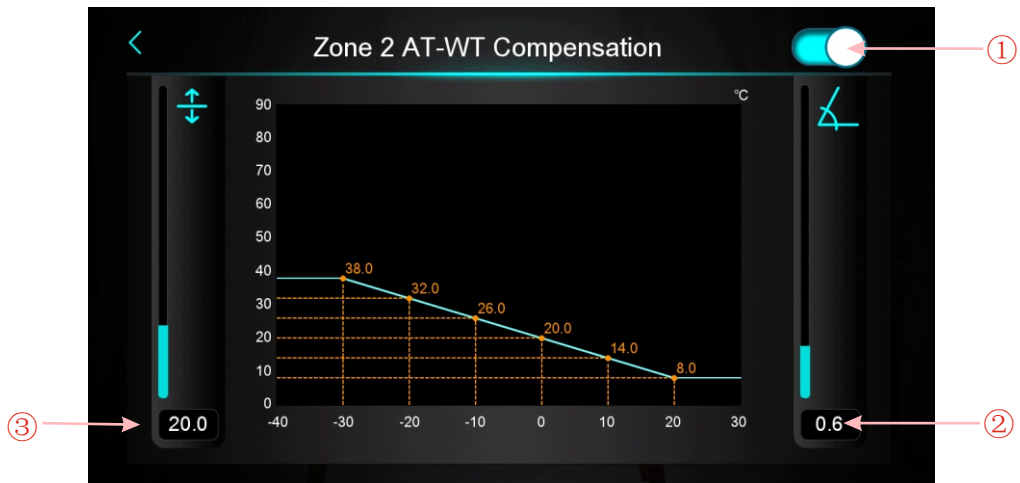
Kliknutím na „ 35.0 °C“ zadejte cílovou teplotu v zóně 1:



Číslo	Označení	Funkce
①	Zóna 1 teplota	Nastavíte cílovou teplotu výstupní vody zóny 1
②	Zóna 1 teplota	Kliknutím nastavíte cílovou pokojovou teplotu zóny 1 když je Z01=4/5/6/7/8/9, zobrazí se „/“
③	Zóna 1 kompenzace	Klepnutím zadejte křivku kompenzace zóny 1, Když je kompenzace zóny 1 deaktivována, zobrazí se „Nepoužívá“. Povolit zobrazení kompenzované teploty následovně. Povolit podmínku: Z01=1/3/4/6/7/9 a Z16=1

Specifikace

Křivka kompenzace zóny 2



Číslo	Označení	Funkce
①	Povolit	Povolit tlačítko kompenzace počasí
②	Sklon	Nastavte sklon posunutím nahoru a dolů nebo kliknutím na hodnotu
③	Posun	Nastavte posun posunutím nahoru a dolů nebo kliknutím na hodnotu

3) Parametry funkce ovládání zón

Klepnutím na „[Parameter](#)“ zadejte heslo 22 pro vstup do parametrů funkce ovládání zóny

<

Multi-Zone Control

Z01

Enable Multi-Zone Control

6

Z03

Zone 1 RT Diff. to Start

5.0 °C

Z05

Zone 2 RT Diff. to Start

0.0 °C

Z08

Mixing Valve Manual Adjustment Ratio (0% for Auto Control)

0 %

Z09

Mixing Valve Opening Time

0 s

Z10

Mixing Valve Closing Time

0 s

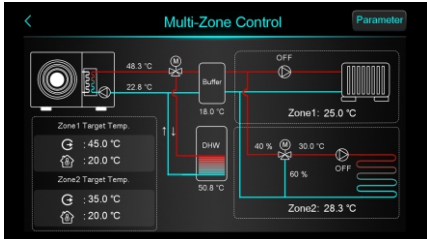
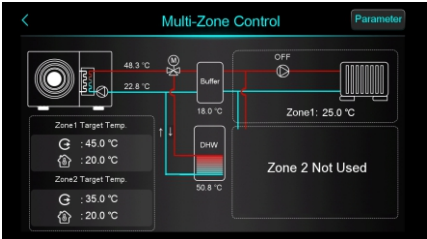
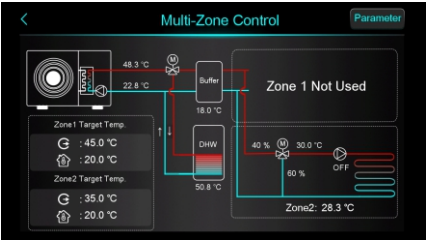
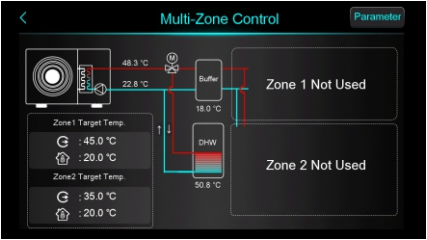
>

1/2

>

Specifikace

A: Nasavení Z01 pro změnu rozhraní ovládání hlavní zóny
Když Z01=0, znamená to že je zóna deaktivovaná a v 2 zóně se zobrazí „Nepoužito“
Když Z01=2/5/8, znamená to deaktivovanou zónu 1, v zóně 1 se zobrazí „Nepoužito“
Když Z01=1/4/7, znamená to deaktivovanou zónu 2, v zóně 2 se zobrazí „Nepoužito“
Když Z01=3/6/9, znamená to že zóny 1 a zóny 2 jsou povoleny.



1.3.2.2 Více-zónové ovládání chlazení

V režimu CHLAZENÍ nebo TUV+CHLAZENÍ kliknutím na „“ vstoupíte do funkce

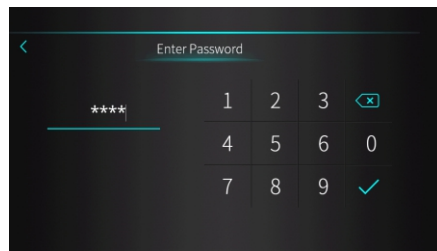


1	Kliknutím nastavíte cílovou teplotu chlazení
2	Kliknutím nastavíte pokojovou teplotu zóny 1
3	Kliknutím nastavíte pokojovou teplotu zóny 2

Specifikace

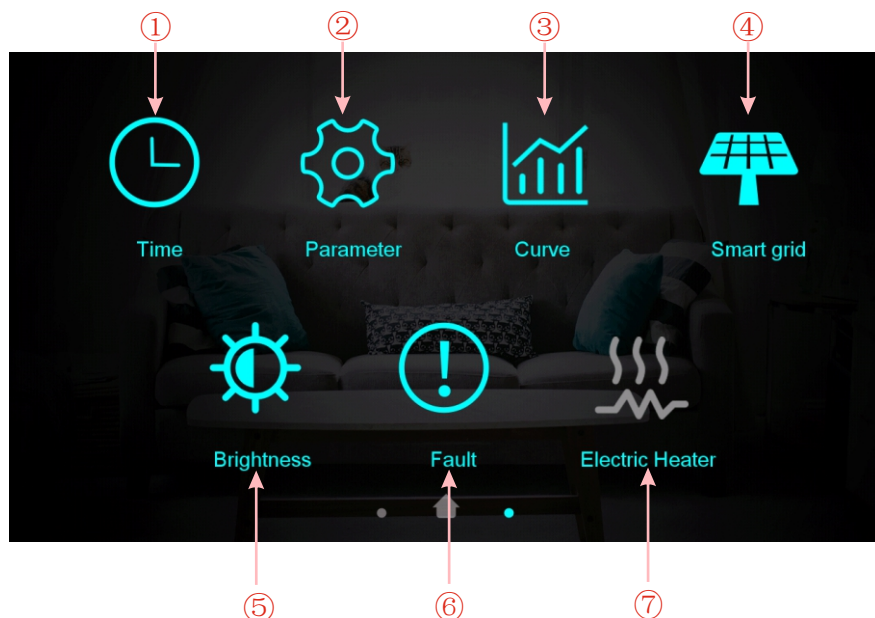
1.4 Odemknout obrazovku

Pro odemknutí klikněte na „“ zobrazí se následující obrazovka. Zadejte heslo "22" pro odemknutí.



2. Nastavení zobrazení a funkce rozhraní

Přejetím prstem zprava doleva na hlavní obrazovce vstoupíte do rozhraní nastavení funkcí a přejetím prstem zleva doprava na rozhraní pro nastavení funkcí se vrátíte na hlavní obrazovku. Rozhraní pro nastavení funkcí je znázorněno na obrázku níže.



Specifikace

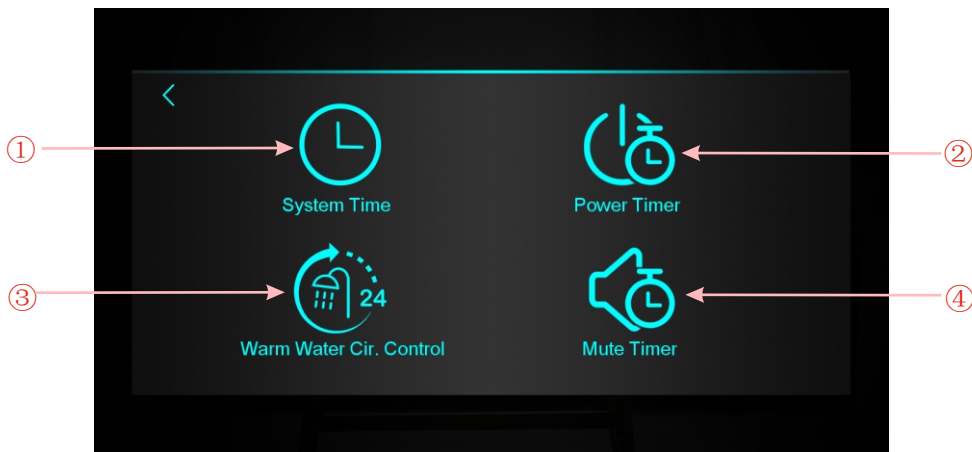
Buttons description

Číslo	Označení	Funkce
①	Nastavení času	Kliknutím nastavíte čas nebo časové funkce.
②	Nastavení	Klikněte a zadejte heslo pro vstup do nastavení parametrů a rozhraní stavových parametrů.
③	Křivka	Kliknutím na tuto ikonu zobrazíte křivku.
④	Chytré funkce	Kliknutím na tuto ikonu přejdete do nastavení chytrých funkcí
⑤	Nastavení jasu	Kliknutím na tlačítko upravíte jas obrazovky
⑥	Chyba	Kliknutím zobrazíte historii chyb
⑦	Ele. kotel	Kliknutím zapnete/vypnete

2.1 Nastavení času



V nastavení klepněte na tlačítko a displej rozhraní se zobrazí následovně:



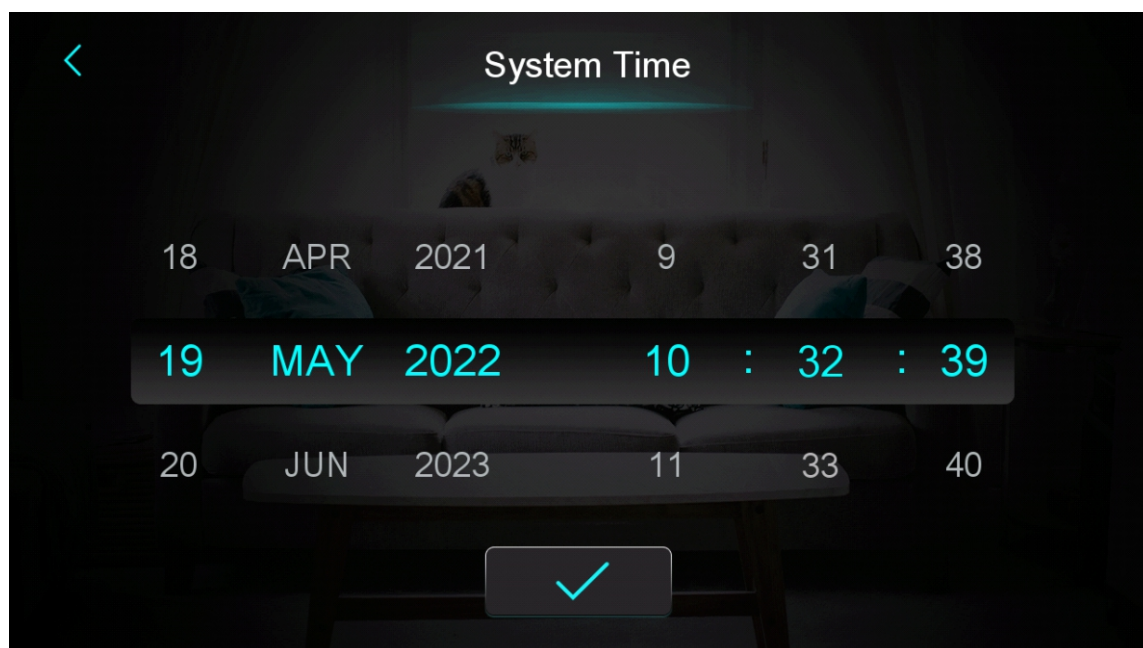
Specifikace

Číslo	Označení	Funkce
①	Systémový čas	Kliknutím nastavíte systémový čas
②	Časovač zapnutí	Kliknutím nastavíte zapnutí/vypnutí
③	Teplá voda cirkulace	Kliknutím nastavíte časový cyklus cirkulace, pro zobrazení ikony musí být H40=1
④	Noční režim	Kliknutím nastavíte noční režim, pro zobrazení ikony musí být H22=1

2.1.1 Nastavení systémového času



V rozhraní pro nastavení času klikněte na ① pro zobrazení nastavení:



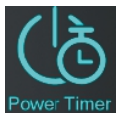
Při vstupu na stránku nastavení systémového času bude systémový čas inicializován na čas v okamžiku, kdy je stisknuto tlačítko nastavení systémového času, a můžete jej upravit posunutím nahoru a dolů.

Poznámka: Když je jednotka teploty °F formát času se zobrazí jako:

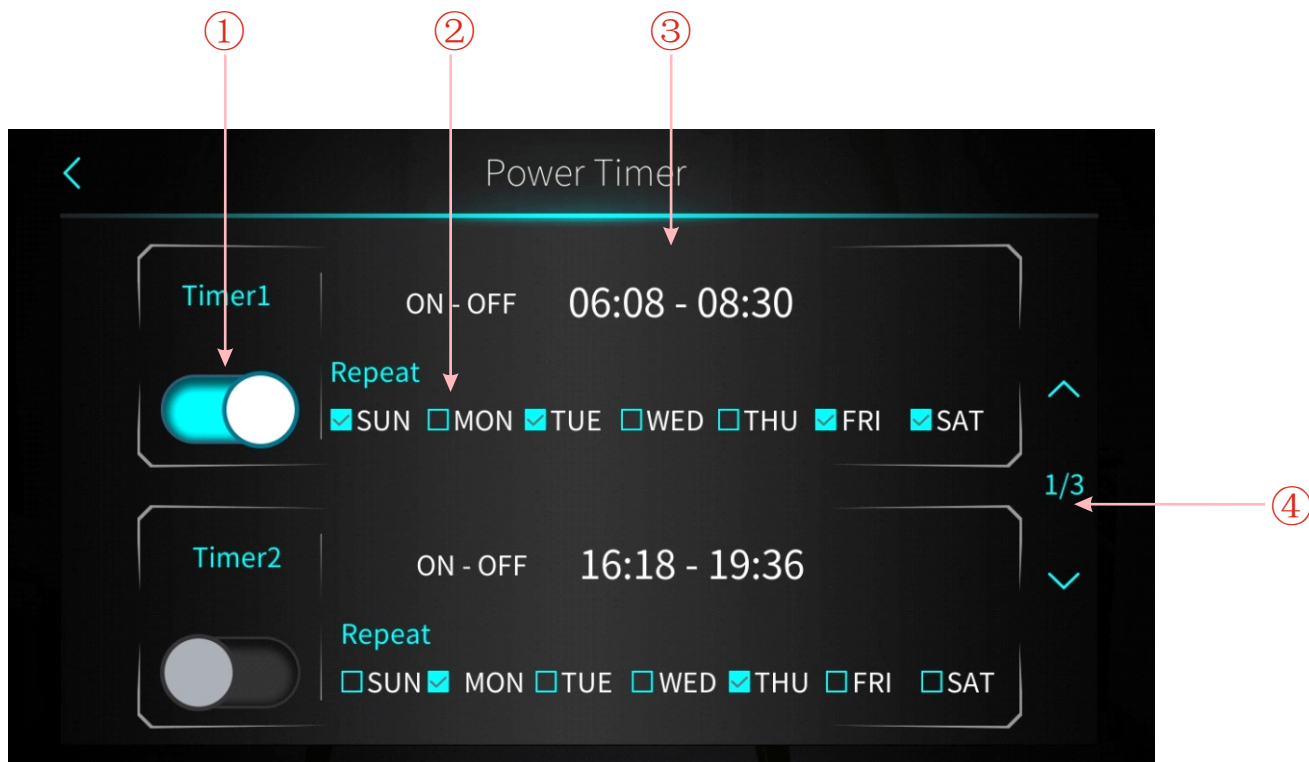
měsíc.den.rok >> 11.26.2023

hodina: minuta: sekunda >> 10:46:15

2.1.2 Časovač zapnutí

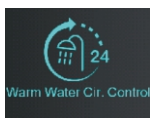


V rozhraní pro nastavení času klikněte na ② rozhraní se zobrazí následovně:

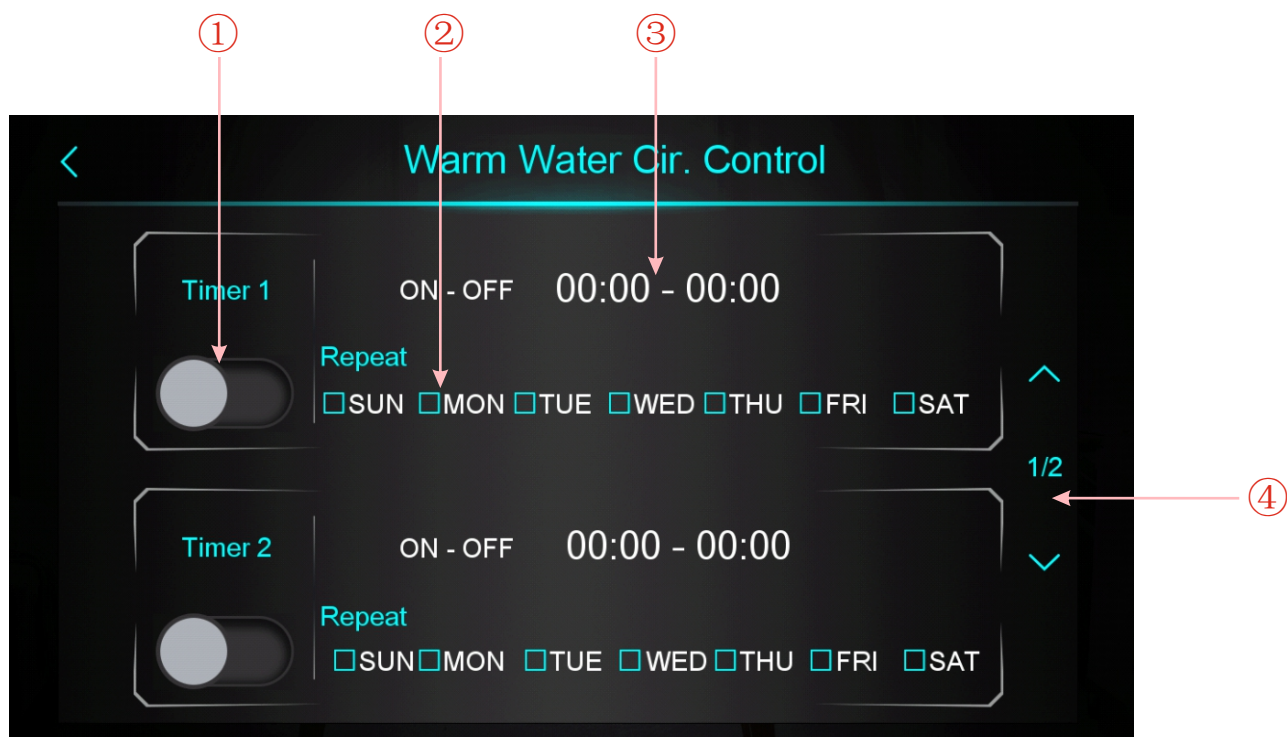


Číslo	Označení	Funkce
①	Funkce časového zapnuta	Kliknutím na tlačítko, když je barva písma modrá, časový spínač je zapnutý
②	Nastavení týdne	Nastavte den v týdnu pro aktivaci
③	Nastavení období	Nastavte čas zapnutí a čas vypnutí
④	Další stránka	Celkem lze nastavit 6 časových úseků

2.1.3 Teplá voda cirkulace

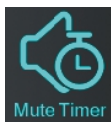


V rozhraní pro nastavení času klikněte na ③ rozhraní se zobrazí následovně:

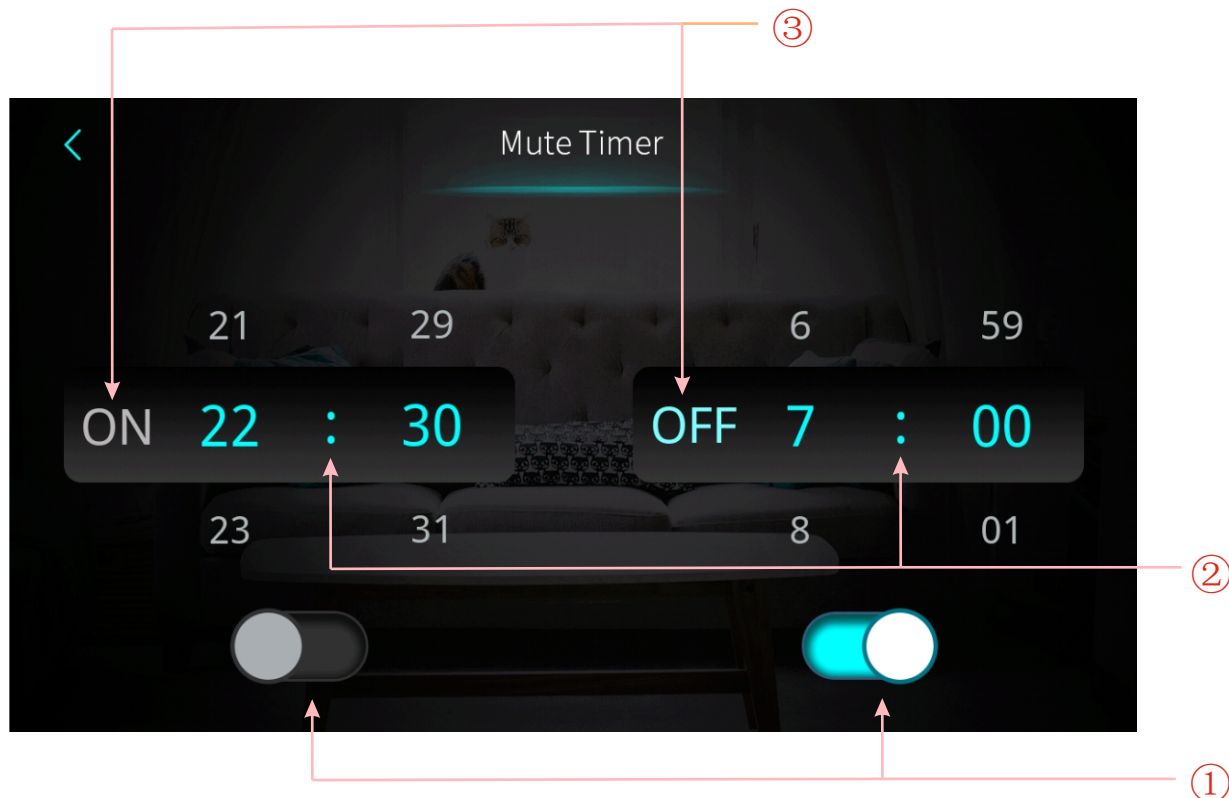


Číslo	Označení	Funkce
①	Funkce časového zapnuta	Kliknutím na tlačítko, když je barva písma modrá, časový spínač je zapnutý
②	Nastavení týdne	Nastavte den v týdnu pro aktivaci
③	Nastavení období	Nastavte čas zapnutí a čas vypnutí
④	Další stránka	Lze nastavit celkem 3 časové úseky

2.1.4 Noční režim



V rozhraní pro nastavení času klikněte na ④ rozhraní se zobrazí následovně:

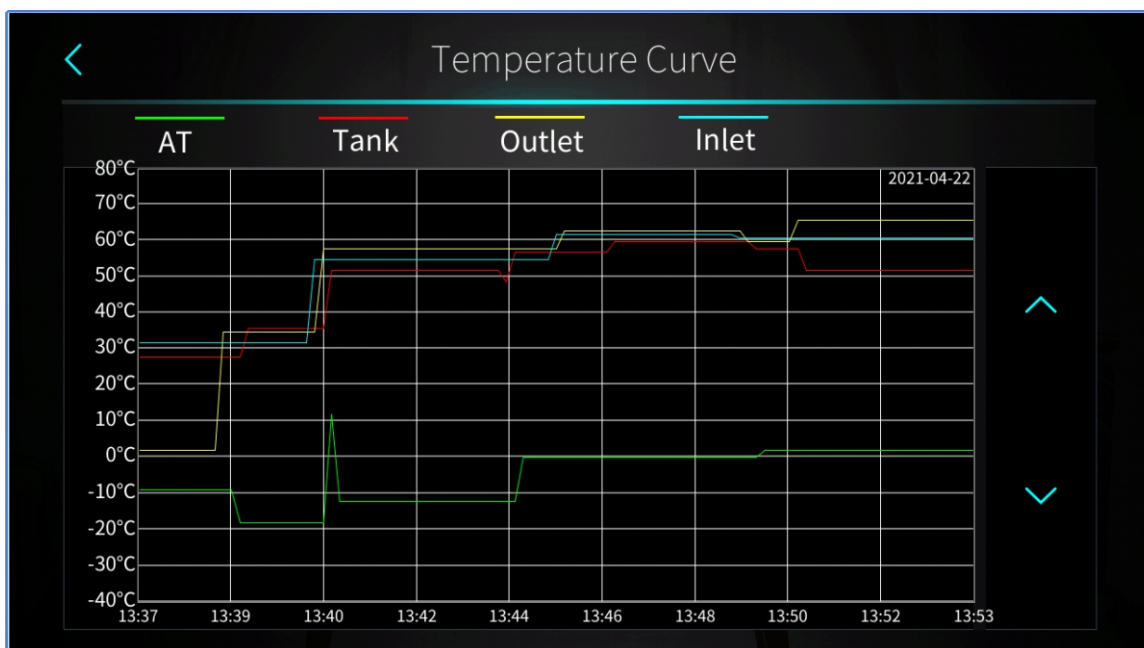


Číslo	Označení	Zobrazení	Funkce
①	Povolit noční režim	Povolit: Modrá Vypnout: Šedá	Klepnutím na tuto klávesu povolíte nebo zakážete funkce
	Vypnout noční režim	Povolit: Modrá Vypnout: Šedá	Klepnutím na tuto klávesu povolíte nebo zakážete funkce
②	Časovač zapnutý		Vyberte od 0:00 do 23:59
	Časovač vypnutý		Vyberte od 0:00 do 23:59
③	Stav časovače	Povolit: Modrá Vypnout: Šedá	Zobrazí se stav
	Stav časovače	Povolit: Modrá Vypnout: Šedá	Zobrazí se stav

2.2 Křivka



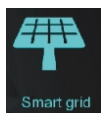
V rozhraní nastavení klepněte na tlačítko a displej rozhraní se zobrazí následovně:



Poznámka:

- 1) Tato funkce zobrazí vstupní teplotu vody, výstupní teplotu vody, teplota vody v nádrži a teplota okolí
- 2) Údaje o teplotě se shromažďují a ukládají každých pět minut. Měření času se provádí z posledního uložení dat, pokud dojde k přerušení napájení, když je čas kratší než pět minut, data během této doby nebudou uložena
- 3) Zaznamenává se pouze křivka pro stav zapnutí a křivka pro vypnutí se neuloží
- 4) Hodnota udává čas bodu na křivce k časovému bodu. Bod zcela vpravo je poslední záznam teploty
- 5) Záznam teplotní křivky je vybaven funkcí paměti pro vypnutí.

2.3 Chytré funkce

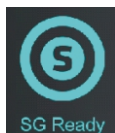


V rozhraní nastavení klepněte na tlačítko a displej rozhraní se zobrazí následovně:



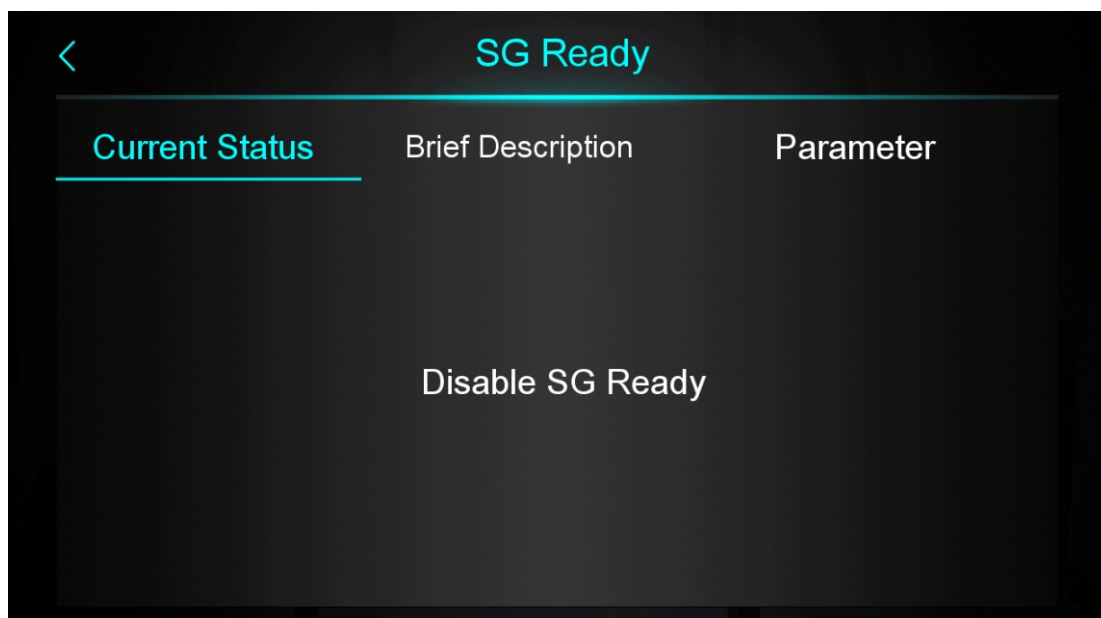
Číslo	Označení	Funkce
①	SG Ready	Kliknutím vstoupíte do SG Ready
②	Režim+Tepl.+ Napájení	Kliknutím vstoupíte do režimu

2.3.1 SG Ready Funkce



2.3.1.1 Zakázat SG Ready

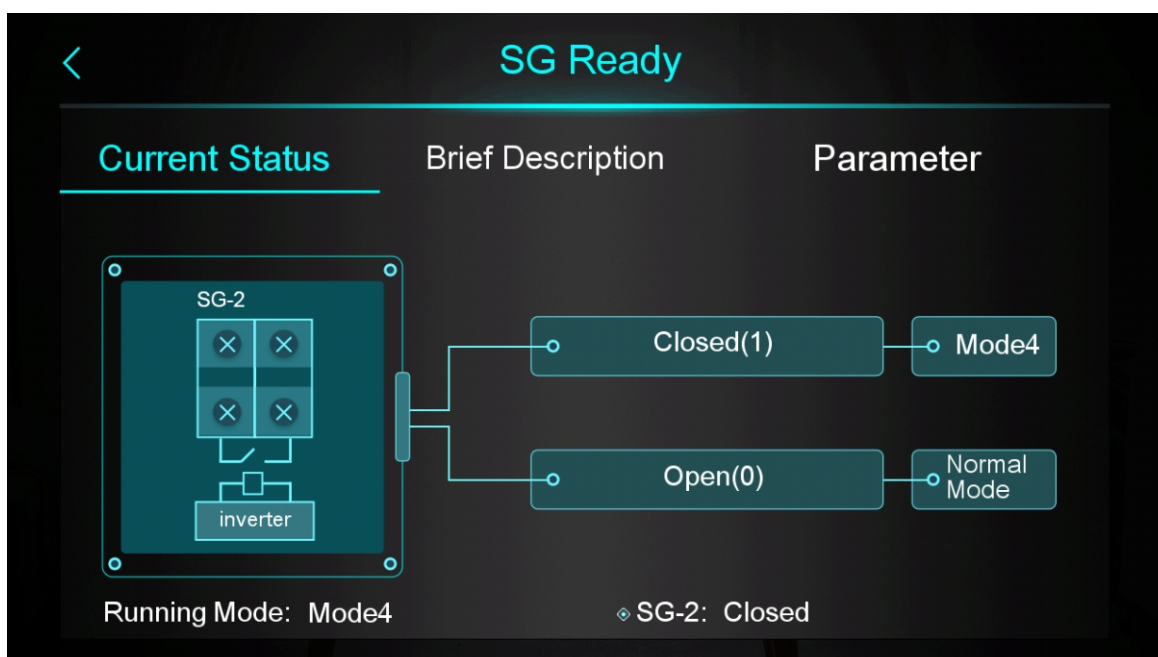
Když ještě není nastaven režim chytré funkce, rozhraní se zobrazí takto:



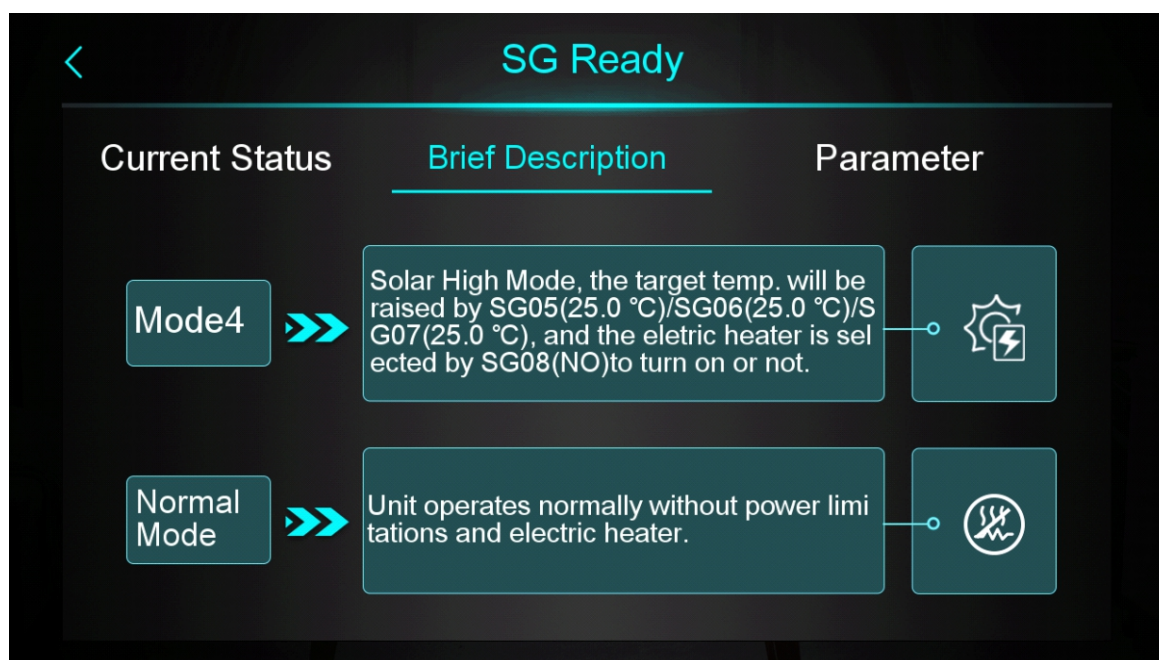
Specifikace

2.3.1.2 Chytrá funkce=1

Při použití jednoho kontaktu se ozhraní zobrazí:

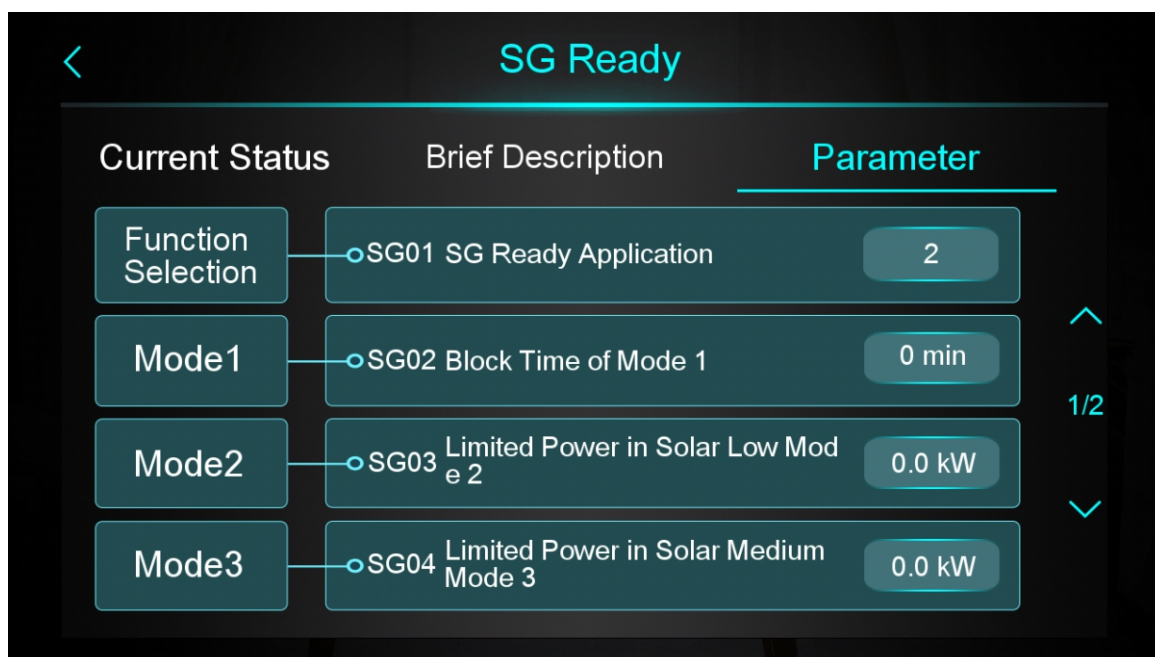


Klepnutím na „Stručný popis“ (Brief Description) vstoupíte na obrazovku s popisem funkce:



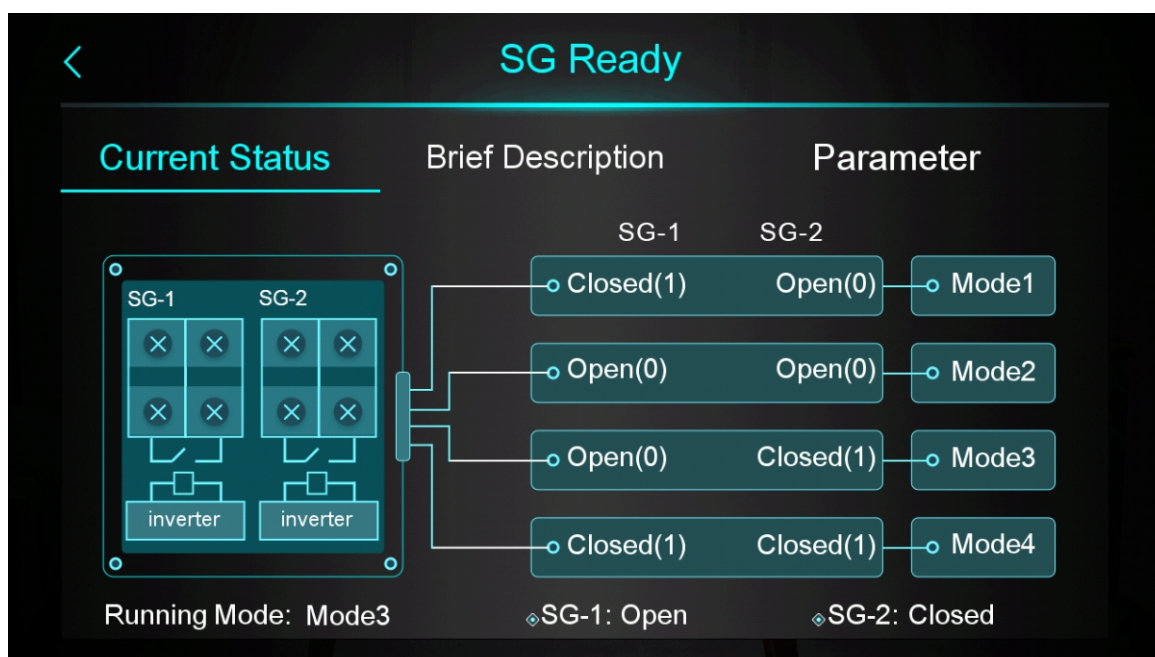
Specifikace

Klikněte na "Parametr" a zadejte heslo "22" pro vstup na obrazovku s nastavením parametrů:



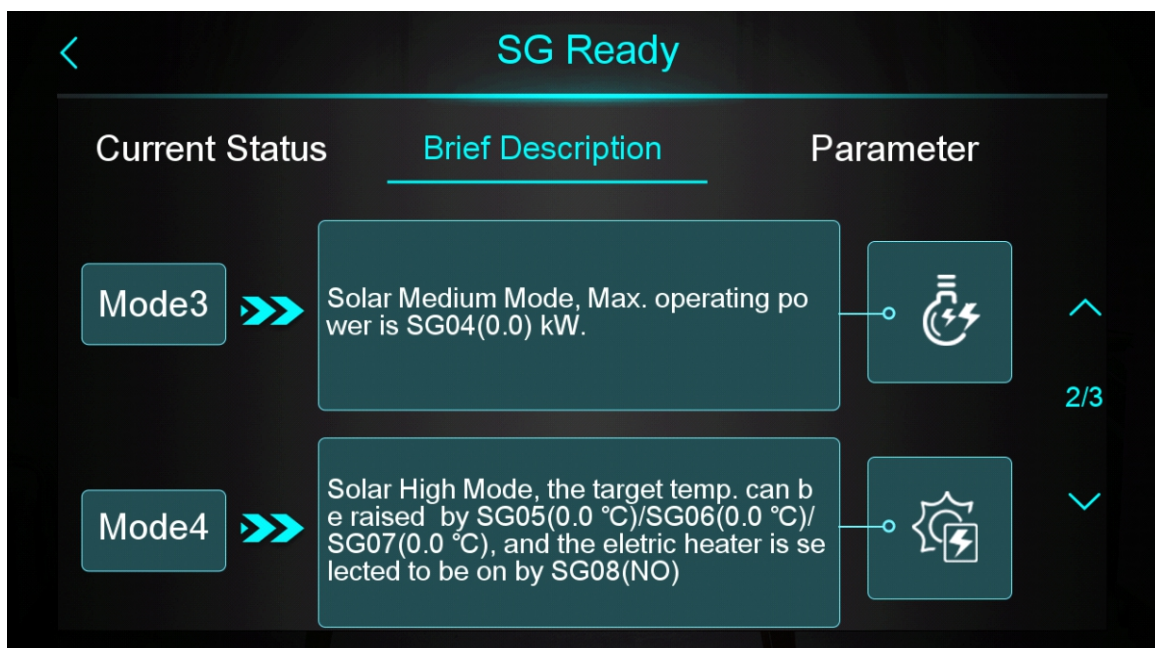
2.3.1.2 Chytrá funkce=2

Při použití dvou kontaktů se na rozhraní zobrazí:

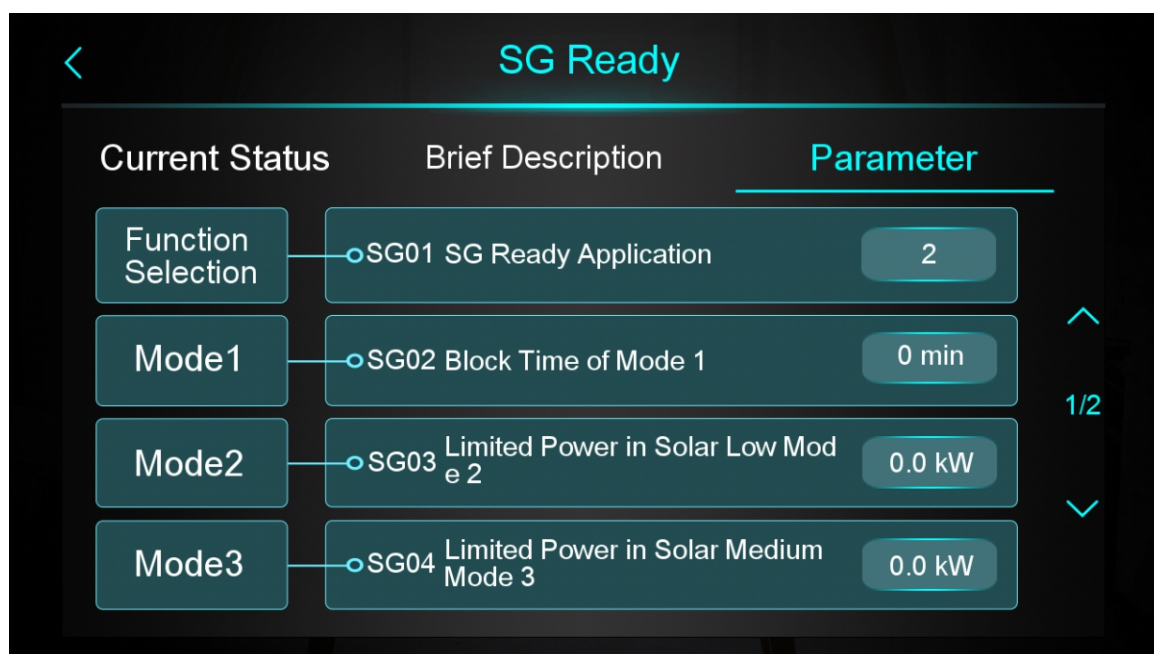


Specifikace

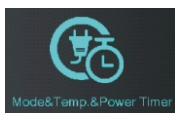
Klepnutím na „Stručný popis“ (Brief Description) vstoupíte na obrazovku s popisem funkce:



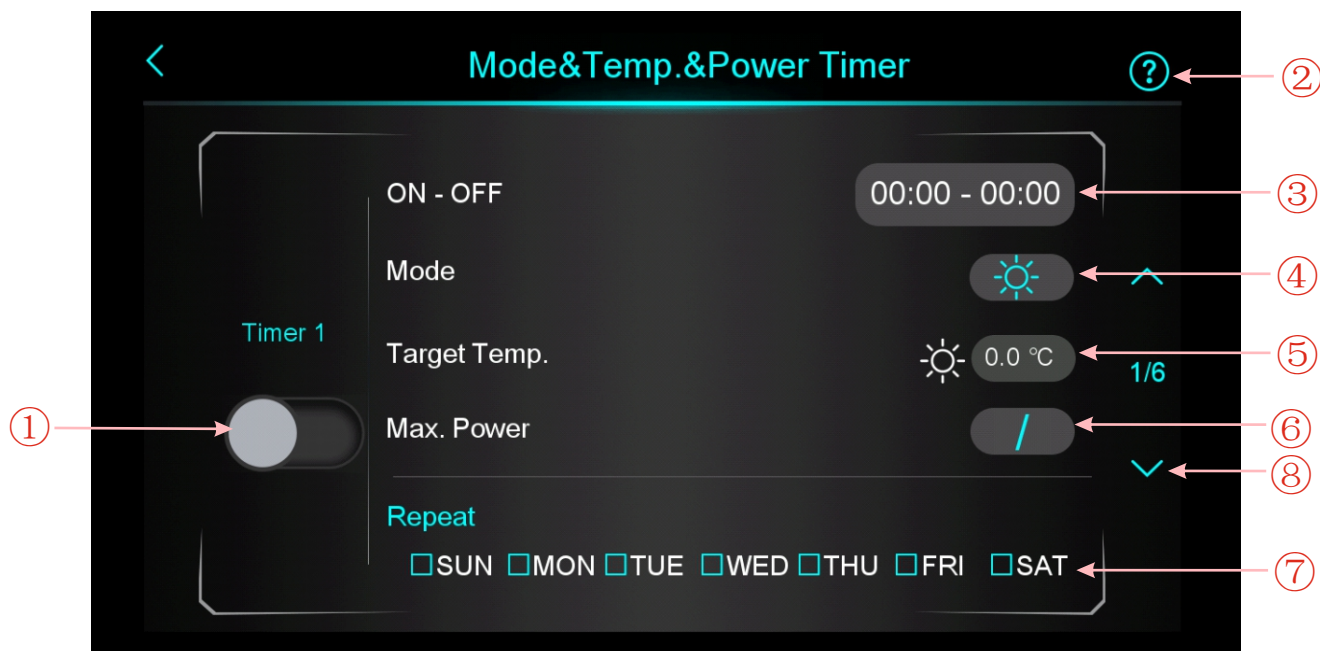
Klikněte na "Parametr" a zadejte heslo "22" pro vstup na obrazovku s nastavením parametrů:



2.3.2 Režim+Teplota+Napájení



Kliknutím na „“ přejděte na obrazovku režim+teplota+napájení

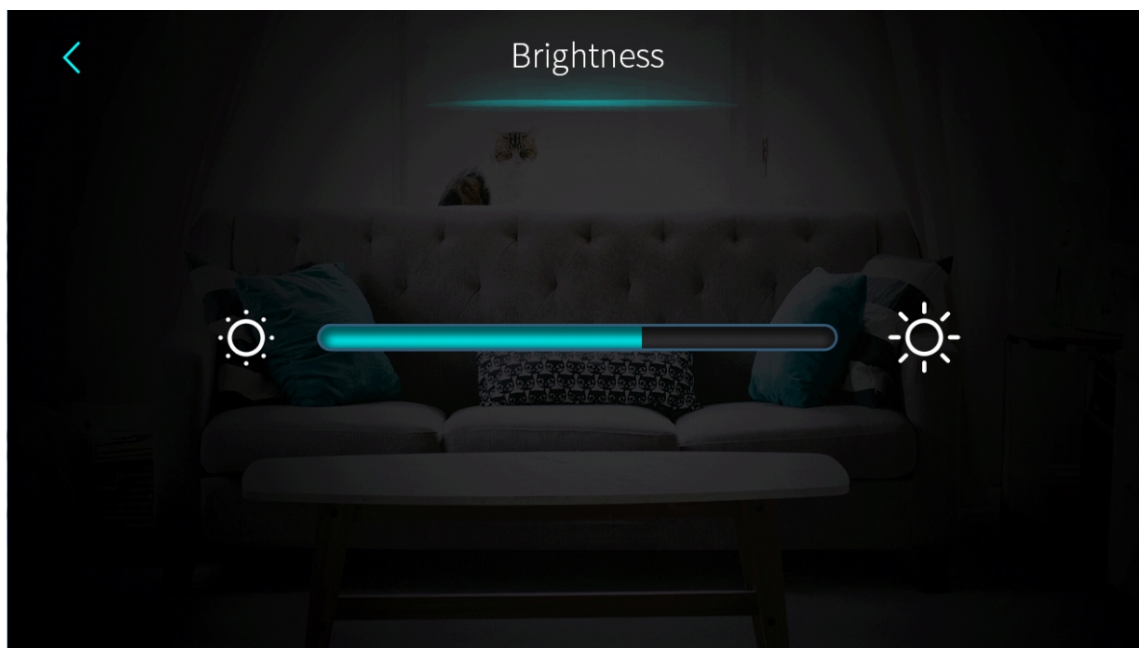


Číslo	Označení	Funkce
①	Zapnutí	Časovač je zapnutý když je barva písma modrá
②	Popis funkce	Kliknutím vstoupíte do úvodu funkce
③	Nastavení času	Nastavte čas funkce
④	Režim	Nastavte cílový režim, pokud nepotřebujete ovládat režim prosím vyber si "/"
⑤	Cílová teplota	Nastavte cílovou teplotu
⑥	Max. napájení	Nastavte omezení výkonu, rozsah nastavení je 0,0~99,9kW. Pokud nepotřebujete omezovat výkon, nastavte "Max. napájení" na 0
⑦	Nastavení týdne	Nastavte den/týden
⑧	Další stránka	Celkem lze nastavit 6 časových úseků

2.4 Jas displeje



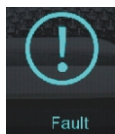
V rozhraní nastavení klepněte na tlačítko a displej rozhraní se zobrazí následovně:



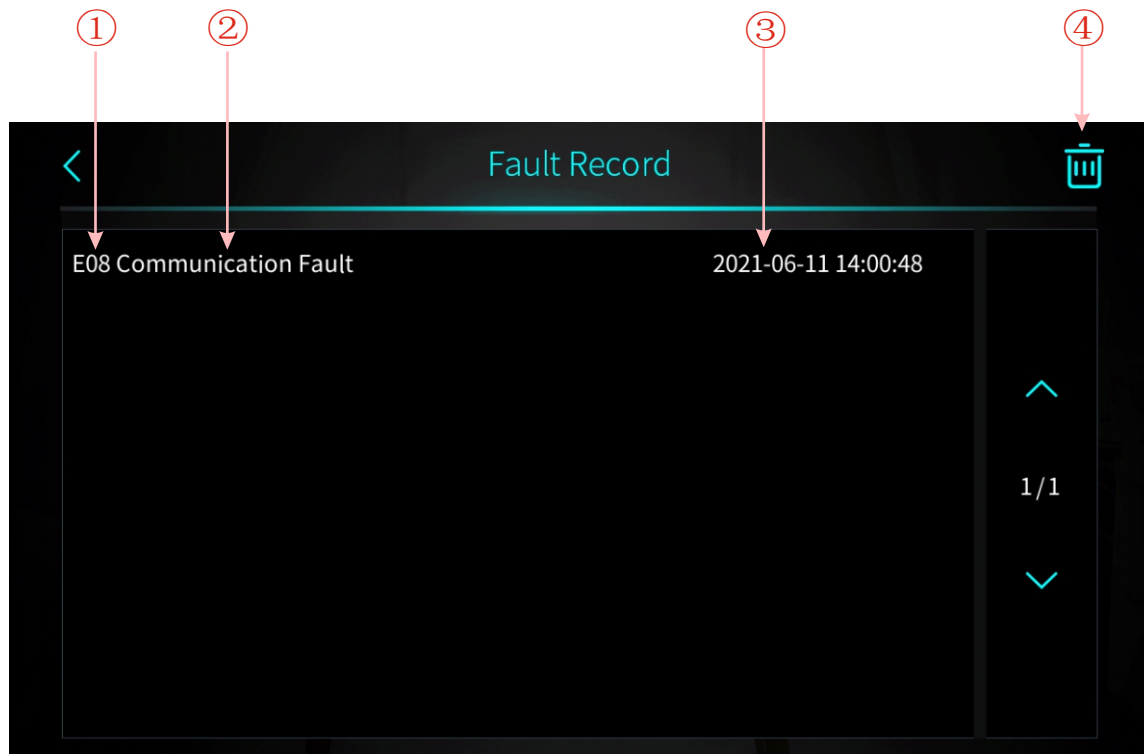
Poznámka:

- 1) Střední panel displeje lze přetažením nebo kliknutím upravit jas obrazovky
- 2) Stisknutím tlačítka **Zpět** se vrátíte na předchozí úroveň a uložíte hodnotu nastavení jasu
- 3) Obrazovka má funkci automatického zapnutí a vypnutí, pokud nedojde k žádné operaci po dobu 30s obrazovka přejde do stavu polovičního jasu
- 4) Pokud po dalších 5 minut neprovedete žádnou operaci, obrazovka přejde na hlavní displej

2.5.Funkce pro zobrazení chyb



V rozhraní nastavení klepněte na tlačítko a displej rozhraní se zobrazí následovně:

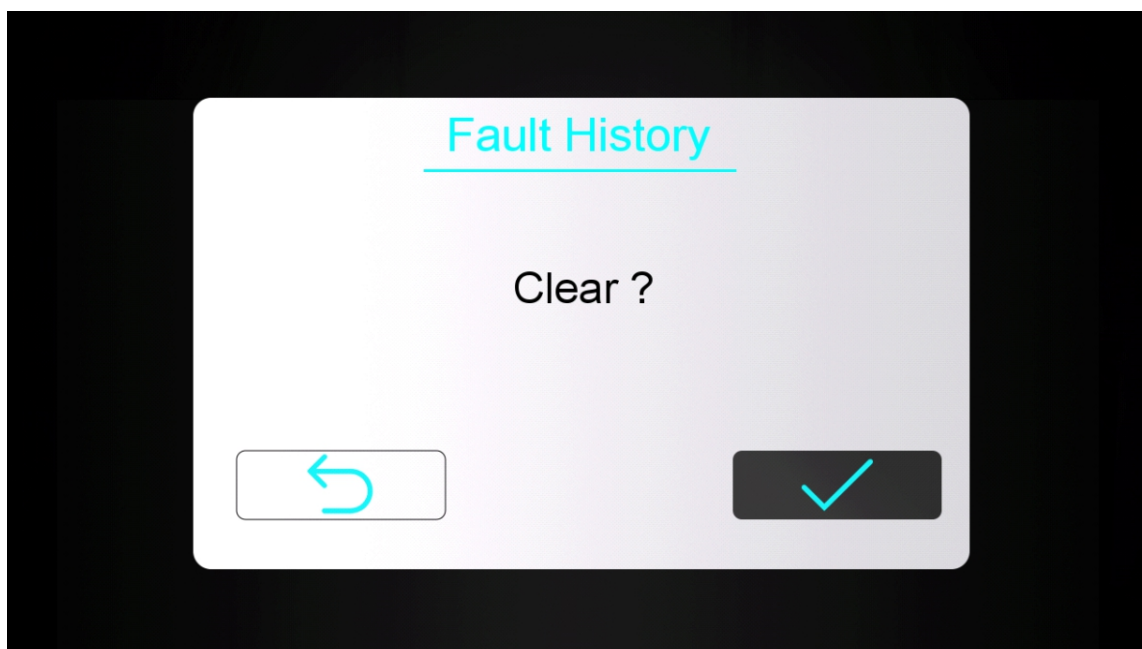


①:Kód poruchy ②:Název poruchy③:Čas výskytu poruchy (Den, měsíc, hodina, minuta, sekunda)

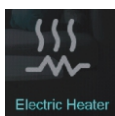
Poznámka: Pokud je aktuální teplota ve °F, čas výskytu poruchy: Měsíc, den, hodina, minuta, sekunda

④: Kliknutím na toto tlačítko vymažete všechny záznamy o poruchách

Poznámka: Na obrazovce stiskněte ④ a „OK” heslo zadejte aktuální datum

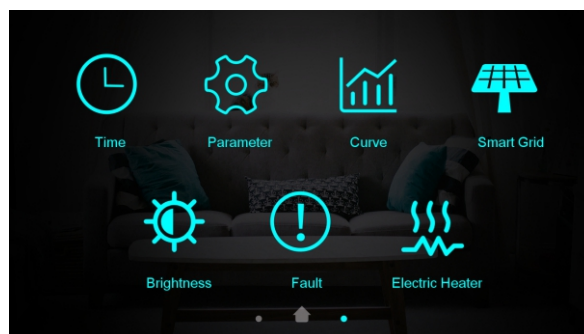
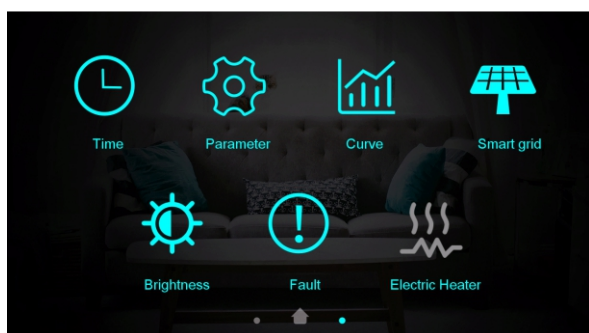


2.6 Elektrický kotel



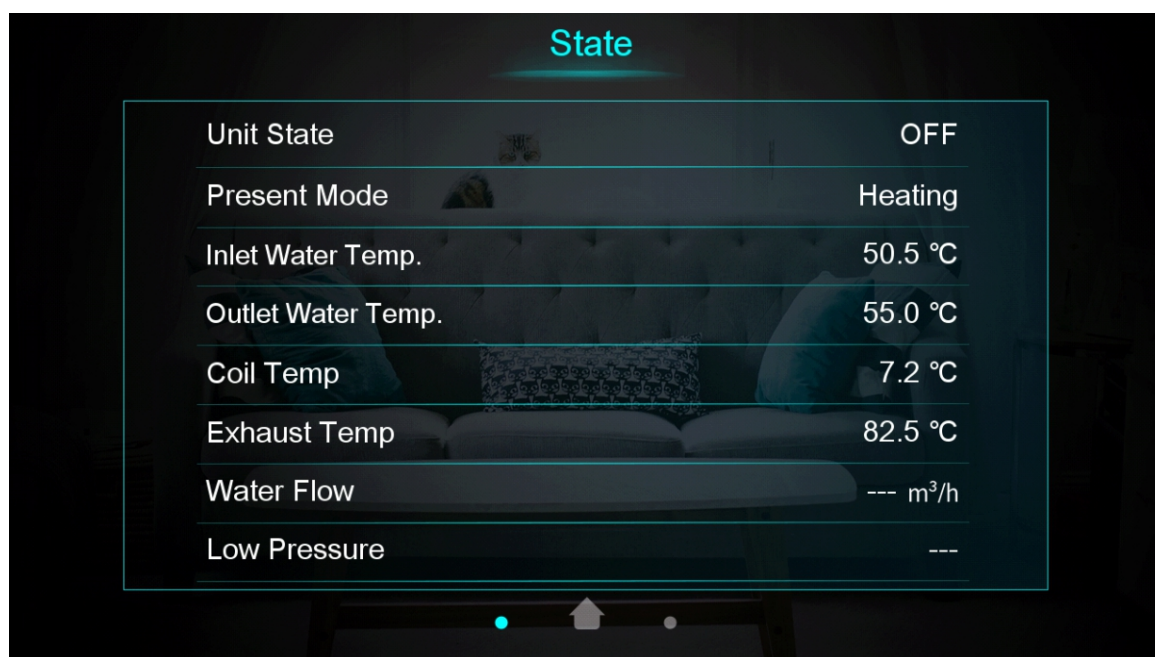
V rozhraní nastavení kliknutím na tlačítko > jedním kliknutím zapnete nebo vypnete. Zapnuto je znázorněno **modře**, vypnuto je **šedé**.

Poznámka: Pokud není aktivován elektrický ohřev, ikona je skrytá.



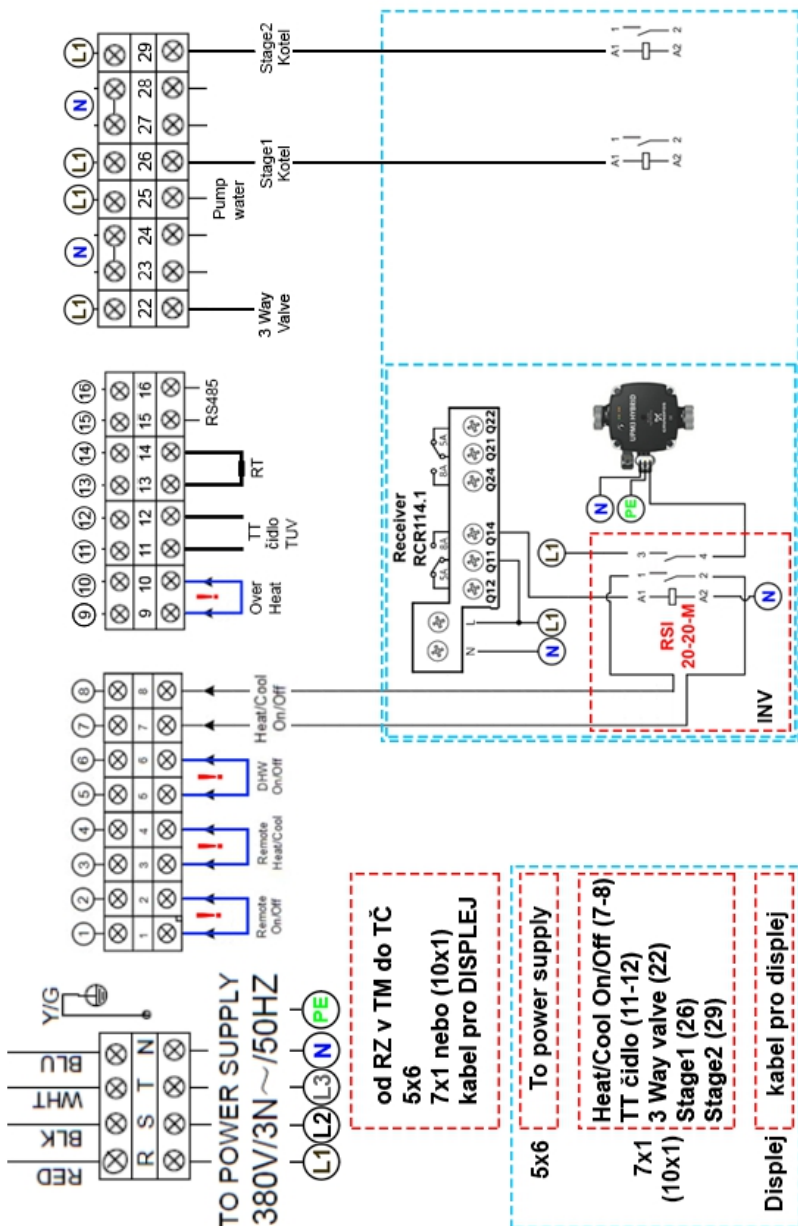
3. Zobrazení stavového rozhraní

Přejetím prstem zleva doprava na hlavní obrazovce vstoupíte na hlavní stavovou obrazovku. Přejeďte z prava doleva na hlavní stavové obrazovce pro návrat na hlavní obrazovku. Hlavní stavová obrazovka zobrazuje hlavní stavové parametry.



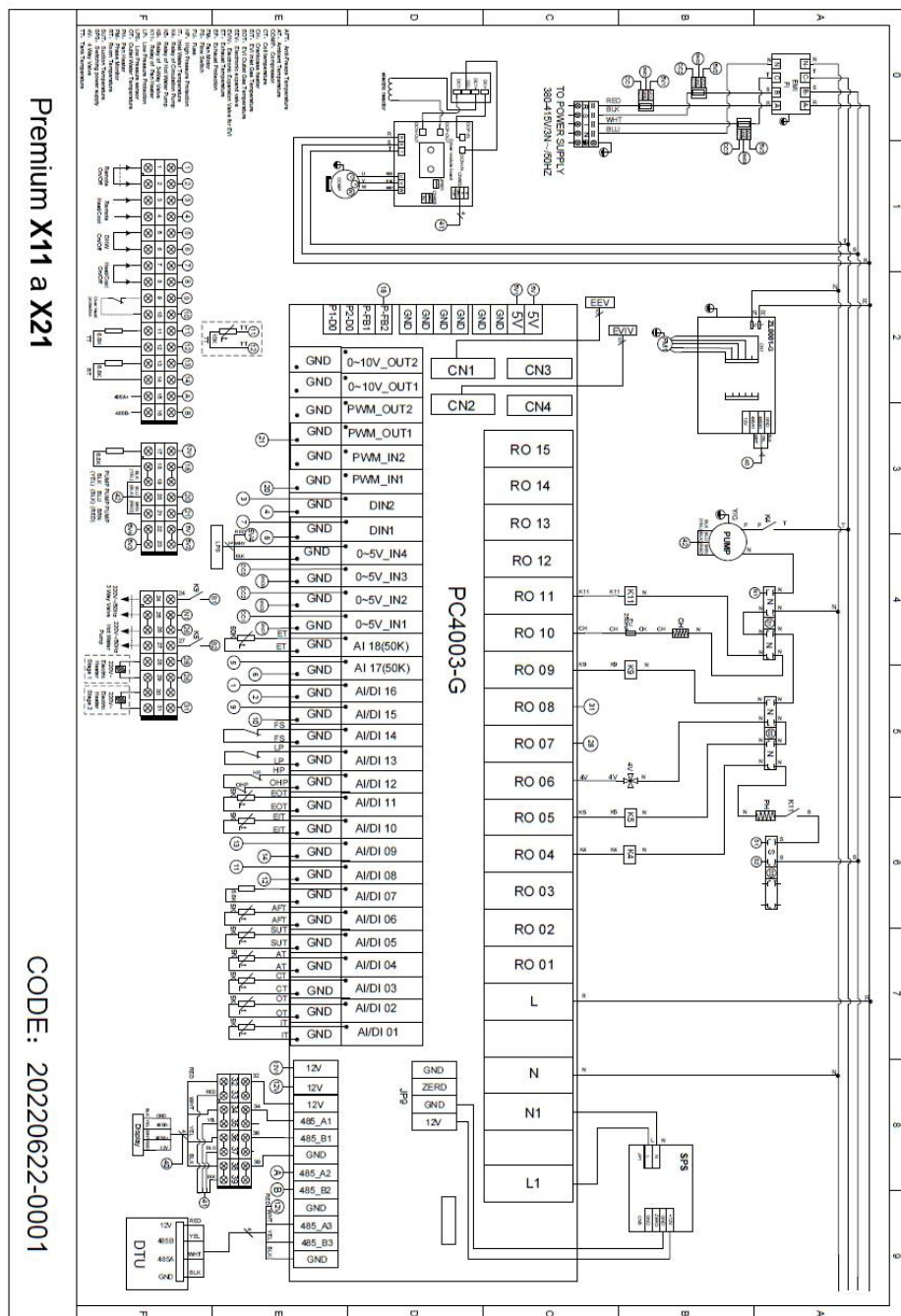
Specifikace

Elektrické schéma zapojení tepelného čerpadla + TERMOSTATU



Specifikace

Elektrické schéma zapojení tepelného čerpadla



Premium X11 a X21

CODE: 20220622-0001

Specifikace

8. Seznam poruch a odstraňování problémů

8.1. Řešení poruch

Problém	Možná příčina	Související komponenty	Řešení
Jednotka se při zapnutí vypnula	Zkrat	Terminály Relé Kabely stykačů	Zkontrolujte připojení všech součástí Zkontrolujte relé a stykače, zda nejsou poškozené Odpojte elektronické součásti jednu po druhé a zapněte napájení, abyste našli problém
Displej nelze napájet	Kabely byly odpojeny Napájecí kabel je špatně připojen	Kabel displeje Vstupní napájecí kabel	Zkontrolujte kabel displeje Zkontrolujte napájecí kabel Zkontrolujte, zda je 3fázový napájecí kabel zapojen ve správném sledu fází
Nelze jednotku spustit	Jednotka má chybu Kabely byly odpojeny Nefunkční displej	Kabely displej	Zkontrolujte, zda na displeji není chyba Zkontrolujte kabel Znovu připojte napájecí kabel a zkontrolujte, zda funguje
Displej nefunguje	Displej byl uzamčen Displej je rozbitý Displej není připojený	Displej	Zkontrolujte, zda se zobrazuje ikona uzamčení Zkontrolujte kabel Znovu připojte napájecí kabel a zkontrolujte, zda funguje
Topný efekt není dobrý	Kompresor běží na nízké frekvenci Ventilátor neběží nebo jsou nízké otáčky Problém s únikem	Kompresor Ventilátor Chladicí systém	Zkontrolujte frekvenci kompresoru Zkontrolujte otáčky ventilátoru Zkontrolujte teplotu horkého plynu a nízký tlak
Vypněte, když nedosáhlo cílové teploty TČ	Teplotní limit (podle okolní teploty)	Logika ovládání	Zkontrolujte parametry
Na výparníku je příliš námraza a nemůže se čistě odmrazit	Problém s lopatkou, ventilátoru nebo motorem Systém EEV není v pořádku Problém chladiva	Parametry Ventilátor EEV Chladicí systém	Zkontrolujte parametry odmrazování Zkontrolujte frekvenci kompresoru Zkontrolujte otáčky ventilátoru Zkontrolujte teplotu horkého plynu a nízký tlak
Abnormální hluk	Problém s šrouby Problém s lopatkou ventilátoru nebo motorem Problém s kompresorem Komponenty se střetly	Ventilátor šroubů Kompresor Další komponenty (trubky, kabely)	Zkontrolujte šrouby Zkontrolujte lopatku ventilátoru a motor Zkontrolujte kompresor Zkontrolujte ostatní součásti

8.2. Instrukce chybového kódu

Chyb. kód	Název chyby	Informace o příslušných dílech	Zkontrolování a řešení problému
E04	Ochrana proti přehřátí TČ		1. Zkontrolujte, zda je ochrana proti přehřátí otevřená nebo ne. 2. Zkontrolujte TČ.
E08	Porucha komunikace mezi PCB a displejem	Chyba komunikace mezi PCB a displejem	1. Zkontrolujte kabelové připojení PCB a displeje. 2. Zkontrolujte verzi softwaru PCB a displeje.
E11	Ochrana HP	Spínač HP je otevřený	1. Zkontrolujte, zda se po vypnutí jednotky zobrazuje chyba. 2. Změřte výstupní tlak, když jednotka běží. 3. Zjistěte krok EEV, sací tlak, vypouštění vstupní/výstupní vody a teplotu sání. 4. Vypusťte veškerý plyn ze systému a doplňte chladivo podle typového štítku.
E12	Ochrana LP	Spínač LP je otevřený	1. Zkontrolujte, zda se po vypnutí jednotky zobrazuje chyba. 2. Změřte sací tlak, když jednotka běží. 3. Zjistěte krok EEV, tlak na výtlaku, vypouštění vstupní/výstupní vody a teplotu sání. 4. Vypusťte veškerý plyn ze systému a doplňte chladivo podle typového štítku.
E19	Primární ochrana proti zamrznutí	Okolní teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$, A04- $2^{\circ}\text{C} \leq$ přívod vody $\leq \text{A04}^{\circ}\text{C}$	Je to ochrana v zimě. Jakmile $^{\circ}\text{C}$ vody stoupne na $\text{A04}+4^{\circ}\text{C}$ nebo je okolní teplota vyšší než 1°C , chybový kód zmizí.
E29	Sekundární ochrana proti zamrznutí	Okolní teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$, přívod vody $\leq \text{A04}-2^{\circ}\text{C}$	Je to ochrana v zimě. Jakmile je teplota vody do $\text{A04}+11^{\circ}\text{C}$ nebo okolní teplota vyšší než 1°C , chybový kód zmizí.
E19	Primární ochrana proti zamrznutí	Okolní teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$, $2^{\circ}\text{C} \leq$ přívod vody $\leq 4^{\circ}\text{C}$	Je to ochrana v zimě. Jakmile teplota vody stoupne na 8°C nebo je okolní teplota vyšší než 1°C , chybový kód zmizí.
E29	Sekundární ochrana proti zamrznutí	Okolní teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$, přívod vody $\leq 2^{\circ}\text{C}$	Je to ochrana v zimě. Jakmile je teplota vody do 15°C nebo okolní teplota vyšší než 1°C , chybový kód zmizí.
E032	Ochrana průtokového spínače	Průtokový spínač je otevřený	1. Zjistěte připojení kabelů. 2. Zkontrolujte průtokový spínač. 3. Zjistěte, zda je vodní ventil otevřen nebo zcela uzavřen. 4. Zkontrolujte vodní čerpadlo a filtr. 5. Možná je ve vodní cestě (trubce) nějaký vzduch.
E051	Porucha vypnutí nadproudem kompresoru	Nadproud kompresoru	1. Zkontrolujte okolní teplotu. a teplota vody na vstupu/výstupu 2. Zapněte jednotku. Zaznamenávejte a analyzujte měnící se proces vysokého/nízkého tlaku, výstupní/sací teploty, EEV, frekvence kompresoru a provozního proudu. 3. Pokud jsou v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
E065	Vysoká výstupní teplota vody – ochrana		Zkontrolujte, zda není průtok vody příliš nízký a výstupní voda příliš vysoká
E081	Chyba komunikace mezi PCB a deskou pohonu ventilátoru	Chyba komunikace mezi PCB a deskou pohonu ventilátoru	1. Zkontrolujte spojení mezi PCB a deskou ventilátoru. Všechna 12 V-12 V, GND-GND, A-A, B-B by měla být uzavřena 2. Pokud jsou zavřené, zapněte napájení, poté změřte napětí mezi 12 V a GND na desce ventilátoru, pokud je vyšší než 15 V nebo nižší než 7 V, vyměňte desku ventilátoru.
E103	Ochrana motoru ventilátoru proti přetížení		1. Zkontrolujte, zda motor ventilátoru běží dobře. 2. Zjistěte proud motoru ventilátoru. 3. Pokud je proud větší než 1 A, znamená to, že motor má problém a je třeba jej vyměnit za nový. 4. Pokud je proud menší než 1 A, znamená to, že řídicí modul motoru má problém a je třeba jej vyměnit za nový.
E171	Ochrana proti zamrznutí	vstupní voda $\leq \text{A04}^{\circ}\text{C}$ a teplota nemrznoucí směsi A04-A05	1. Zkontrolujte průtok vody. 2. Zkontrolujte snímač teploty výstupní vody. 3. Změřte okolní teplotu. 4. Zjistěte připojení kabelů. 5. Zkontrolujte záznam o odmrazování, zda doba odmrazování není příliš dlouhá nebo příliš často.

Specifikace

F00	IPM Porucha vypnutí nadproudem	IPM Vstupní proud je velký	1. Zkontrolujte a upravte měření proudu
F01	Selhání aktivace kompresoru		Restartujte jednotku. 1. Zkontrolujte proces změny kroku EEV, vysoký tlak, nízký tlak, teplotu vstupní/výstupní vody. 2. Zkontrolujte připojení U/V/W mezi kompresorem a deskou ovladače kompresoru. 3. Zkontrolujte odpor kompresoru. 4. Zkontrolujte desku ovladače kompresoru.
F03	PFC Chyba		Restartujte jednotku. 1. Zkontrolujte připojení napájecího zdroje a zda je napájecí napětí stabilní nebo ne. 2. Vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F05	DC Přepětí sběrnice		1. Zkontrolujte napětí mezi DCP-IN a DCN-IN, pokud je nižší než 300 V, jednotka zobrazí tuto chybu. 2. Zkontrolujte napětí R/S/T na desce ovladače kompresoru, když je nižší než 210 V, jednotka zobrazí tuto chybu. 3. Pokud je v pořádku, vyměňte prosím novou desku ovladače kompresoru.
F06	DC Podpětí sběrnice		1. Zkontrolujte napětí mezi DCP-IN a DCN-IN, pokud je nižší než 300 V, jednotka zobrazí tuto chybu. 2. Zkontrolujte napětí R/S/T na desce ovladače kompresoru, když je nižší než 210 V, jednotka zobrazí tuto chybu. 3. Pokud je v pořádku, vyměňte prosím novou desku ovladače kompresoru.
F07	AC Vstupní podpětí		1. Změřte vstupní napětí R/S/T desky ovladače, pokud je nižší než 300 V, získá tuto chybu. 2. Pokud je vše v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F08	AC Vstupní nadproud		Pouze v jednofázové jednotce. Restartujte jednotku. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku elektrického proudu.
F09	Chyba vzorkování vstupního napětí		1. Ujistěte se, že napájecí napětí není nižší než 300 V nebo vyšší než 500 V. 2. Pokud je vše v pořádku, vyměňte prosím novou desku ovladače kompresoru.
F10	Selhání komunikace mezi DSP a PFC		Pouze v jednofázové jednotce. 1. Zkontrolujte připojení desky kompresoru. 2. Pokud není problém, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F11	Chyba komunikace mezi DSP a komunikační deskou		1. Zkontrolujte připojení desky kompresoru. 2. Pokud není problém, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F12	Selhání komunikace mezi PCB a deskou ovladače		1. Zkontrolujte spojení mezi hlavní řídicí deskou a deskou ovladače kompresoru. Všechna 12 V-12 V, GND-GND, A-A, B-B by měla být uzavřena. 2. Pokud jsou zavřené, zapněte napájení a poté změřte napětí mezi 12 V a GND na desce ovladače kompresoru, pokud je vyšší než 15 V nebo nižší než 7 V, vyměňte prosím novou desku ovladače kompresoru.
F13	IPM Stopka přehřátí		1. Zkontrolujte, zda ventilátory běží nebo ne. 2. Zkontrolujte instalační vzdálenost a prostor. 3. Zkontrolujte dostatečný odstup a prostor, aby bylo tepelné čerpadlo v dobré vzdálenosti. 4. Vyčistěte lamelový výměník tepla (VÝPARNÍK). 5. Pokud jsou v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F15	Vstupní napětí chybějící fáze		1. Zkontrolujte fázi napájení R/S/T k desce ovladače kompresoru. 2. Pokud je vše v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F16	Alarm slabé magnetické ochrany kompresoru		1. Zkontrolujte chladicí okruh systém. 2. Pokud je vše v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F17	Porucha teplotní sondy desky na pohonu		1. Zkontrolujte připojení chladiče teplotního senzoru. 2. Zkontrolujte odpor teploty chladiče na senzoru. 3. Pokud jsou v pořádku, vyměňte prosím nový chladič a teplotní senzor.
F18	IPM Aktuální chyba vzorkování		1. Zkontrolujte okolní teplotu a teplotu vstupní/výstupní vody. 2. Zkontrolujte vysoký/nízký tlak a výstupní teplotu a teplotu sání. 3. Zkontrolujte EEV. 4. Zkontrolujte frekvenci a proud kompresoru. 5. Pokud jsou v pořádku, vyměňte novou desku ovladače kompresoru.
F20	IGBT Alarm přehřátí napájecího zařízení		1. Zkontrolujte, zda ventilátory běží nebo ne. 2. Zkontrolujte instalační vzdálenost a prostor. 3. Pokud jsou v pořádku, vyměňte prosím novou desku ovladače kompresoru. 4. Ponechte dostatečný odstup a prostor, aby bylo tepelné čerpadlo v dobrém stavu přenosového vytápění.

Specifikace

F22	AC alarm nadproudové ochrany vstupu		Pouze v jednofázové jednotce. Restartujte jednotku. 1. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku elektrického proudu. 2. Pokud porucha přetrvává, vyměňte desku jednotky za novou.
F23	EEPROM Alarm poruchy		1. Zkontrolujte připojení 2. Vyměňte novou desku ovladače
F24	Zničen alarm zákazu EEPROM		
F25	LP Chyba 15 V při nedostatečném zatížení		1. Zkontrolujte, zda je napájení stabilní nebo ne, a restartujte jednotku. 2. Pokud problém přetrvává, vyměňte prosím novou desku jednotky.
F26	IGBT Porucha přehřátí napájecího zařízení		1. Zkontrolujte, zda ventilátory běží nebo ne. 2. Zkontrolujte instalační vzdálenost a prostor. 3. Zkontrolujte dostatečný odstup a prostor, aby bylo tepelné čerpadlo v dobré vzdálenosti. 4. Vyčistěte lamelový výměník tepla. 5. Pokud jsou v pořádku, vyměňte prosím novou desku ovladače;
F031	DC Selhání motoru ventilátoru 1		1. Vypněte jednotku a zkontrolujte připojení. 2. Restartujte a zkontrolujte, zda motor běží normálně nebo zda se chyba opakuje. 3. Vyměňte nový motor ventilátoru.
F032	DC Selhání motoru ventilátoru 2		
Pp1	Porucha snímače tlaku horkého plynu		1. Zjistěte připojení snímače tlaku horkých plynů. 2. Pokud je připojení v pořádku, vyměňte jej za nové.
Pp2	Porucha snímače sacího tlaku		1. Zjistěte připojení snímače sacího tlaku. 2. Pokud je připojení v pořádku, vyměňte jej za nové.
TP	Nízká okolní teplota – ochrana	Okolní teplota ≤ -26	1 Zkontrolujte okolní teplotu. 2. Když je okolní teplota $\geq -25^{\circ}\text{C}$, porucha zmizí.

Specifikace

P01	Porucha snímače teploty přívodní vody		1. Zkontrolujte připojení. 2. Změřte odpor snímače, pokud je nižší než 100 Ω nebo vyšší než 500 kΩ, vyměňte jej za nový.
P02	Porucha snímače teploty výstupní vody		
P04	Porucha snímače okolní teploty		
P17	Porucha snímače teploty výstupní vody		
P032	Porucha snímače zásobníku teplé vody		
P42	Porucha čidla pokojové teploty		
P101	Porucha snímače teploty vstupu EVI		
P102	Porucha snímače teploty výstupu EVI		

P153	Chyba snímače teploty cívky		
P181	Porucha snímače teploty horkého plynu		
P182	Horký plyn – přehřátí	(Teplota horkého plynu) $\geq C05$ výchozí 110	1. Změřte odpor snímače, pokud je nižší než 100Ω nebo vyšší než 500kΩ, vyměňte jej za nový. 2. Zkontrolujte jednotku a zjistěte, zda z ní neuniká chladivo.
P191	Porucha snímače nemrznoucí kapaliny		1. Zkontrolujte připojení 2. Změřte odpor snímače, pokud je nižší než 100 Ω nebo vyšší než 500 kΩ, vyměňte jej za nový .

Specifikace

8.3. Seznam parametrů a tabulka chyb

8.3.1. Tabulka poruch elektronického ovládání

Lze posoudit podle kódu poruchy u dálkového ovladače a odstraňování problémů.

Hláška/chyba	Chyba	Důvod	Řešení
Porucha snímače teploty na vstupu	P01	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače výstupní teploty	P02	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Snímač teploty vodní nádrže	P03	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
AT Porucha snímače	P04	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Snímač teploty sání	P17	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha čidla teploty na vstupu výparníku	P013	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače teploty na vstupu horké vody	P018	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha čidla výstupní teploty výparníku	P023	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače výstupní teploty horké vody	P028	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha čidla pokojové teploty	P42	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha vstupního snímače (EVI)	P101	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Závada výstupního snímače (EVI)	P102	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače teploty rozvodné trubky	P152	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Chyba snímače teploty cívky	P153	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Snímač teploty horkého plynu	P181	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Přehřátí horkého plynu	P182	Kompresor je přetížený (přehřátý)	Zkontrolujte, zda systém kompresoru běží normálně
Porucha nemrznoucí kapaliny	P191	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače výstupní teploty vodního směšovače	P02a	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Porucha snímače tlaku	PP11	Snímač tlaku je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte tlak nebo vyměňte snímač tlaku
Porucha snímače vysokého tlaku	PP12	Snímač tlaku je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte tlak nebo vyměňte snímač tlaku

Specifikace

Nízká AT ochrana	TP	Okolní teplota je nízký	Zkontrolujte hodnotu okolní teploty
Pomocná ochrana proti přehřátí	E04	Ochranný spínač elektrického ohřivače je rozbitý	Zkontrolujte, zda elektrický ohřivač neběží při teplotě nad 150 °C po dlouhou dobu
Ochrana proti rozdílu teploty	E06	Průtok vody nestačí a tlakový rozdíl je nízký	Zkontrolujte průtok vody potrubím a zda není vodní systém ucpaný
Chyba komunikace	E08	Selhání komunikace mezi kabelovým ovladačem a základní deskou	Zkontrolujte kabelové spojení mezi dálkovým kabelovým ovladačem a hlavní deskou
HP Ochrana	E11	Vysokotlaký spínač je rozbitý	Zkontrolujte tlakový spínač a chladivový okruh
LP Ochrana	E12	Nízkotlaký spínač je rozbitý	Zkontrolujte tlakový spínač a chladivový okruh

Hláška/chyba	Chyba	Důvod	Řešení
Primární ochrana proti zamrznutí	E19	Okolní teplota je nízká	Zkontrolujte hodnotu okolní teploty
Sekundární ochrana proti zamrznutí	E29	Okolní teplota je nízká	Zkontrolujte hodnotu okolní teploty
Ochrana průtokového spínače	E032	Žádná nebo málo vody v systému	Zkontrolujte průtok vody v potrubí a vodní čerpadlo
Přehřátí výstupní vody	E065	Žádná nebo málo vody v systému	Zkontrolujte průtok vody v potrubí a vodní čerpadlo
Ochrana nízké teploty výstupní vody	E071	Žádná nebo málo vody v systému	Zkontrolujte průtok vody v potrubí a vodní čerpadlo
Chyba komunikace (modul řízení rychlosti1)	E081	Komunikace modulu řízení rychlosti a hlavní desky selhala	Zkontrolujte komunikační spojení
Chyba komunikace (modul řízení rychlosti2)	E082	Komunikace modulu řízení rychlosti a hlavní desky selhala	Zkontrolujte komunikační spojení
Chyba displeje a základní desky	E084	Software ovladače (displeje) neodpovídá softwaru základní desky	Zkontrolujte číslo softwaru pro ovládání displeje a číslo softwaru základní desky
Chyba komunikace s hydraulickým modulem	E08c	Komunikace s hydraulickým modulem a základní deskou	Zkontrolujte komunikační spojení
Ochrana proti přetížení motoru1	E103	Motor ventilátoru je přetížený	Zkontrolujte, zda motor ventilátoru běží normálně
Ochrana proti přetížení motoru2	E203	Motor ventilátoru je přetížený	Zkontrolujte, zda motor ventilátoru běží normálně
Nemrzoucí směs	E171	Použijte teplotu bočního vodního systému	1.Zkontrolujte teplotu vody nebo vyměňte teplotní čidlo 2.Zkontrolujte průtok vody potrubím a zda není vodní systém ucpaný
Závada motoru ventilátoru 1	F031	Motor je ve stavu zablokovaného rotoru nebo kabelové spojení mezi modulem motoru stejnosměrného ventilátoru a motorem ventilátoru je ve špatném kontaktu	1.Vyměňte nový motor ventilátoru 2.Zkontrolujte připojení vodičů a ujistěte se, že jsou v dobrém kontaktu
Závada motoru ventilátoru 2	F032	Motor je ve stavu zablokovaného rotoru nebo kabelové spojení mezi modulem motoru stejnosměrného ventilátoru a motorem ventilátoru je ve špatném konta.	1.Vyměňte nový motor ventilátoru 2.Zkontrolujte připojení vodičů a ujistěte se, že jsou v dobrém kontaktu

Specifikace

8.3.2. Tabulka chyb desky frekvenčního měniče

Hláška/chyba	Chyba	Důvod	Řešení
IPM Porucha vypnutí nadproudem	F00	IPM Vstupní proud je velký	Zkontrolujte a upravte měření proudu
Selhání aktivace kompresoru	F01	Nedostatek fáze nebo poškození hardwaru kompresoru	Zkontrolujte hardware desky převodu frekvence pro kontrolu měřicího napětí
Porucha předběžného nabití	F03	Ochrana obvodu PFC	Zkontrolujte zkrat trubice spínače PFC
DC Přetížení sběrnice	F05	Napětí DC sběrnice > DC sběrnice Hodnota ochrany proti přetížení	Zkontrolujte měření vstupního napětí
DC Podpětí sběrnice	F06	Napětí DC sběrnice < DC sběrnice Hodnota ochrany proti nízkému napětí	Zkontrolujte měření vstupního napětí
AC vstupní podpětí	F07	Vstupní napětí je nízké, což způsobuje nízký vstupní proud	Zkontrolujte měření vstupního napětí
AC Přetížení vstupu	F08	Vstupní napětí je příliš vysoké, více než proud ochrany proti výpadku RMS	Zkontrolujte měření vstupního napětí
Porucha vstupního napětí	F09	Chyba vzorkování vstupního napětí	Zkontrolujte a upravte měření proudu
Chyba v komunikaci DSP-PFC	F12	Porucha spojení DSP a PFC	Zkontrolujte komunikační spojení
Chyba komunikace (DSP)	F11	Selhání komunikace mezi DSP a invertorovou deskou	Zkontrolujte komunikační spojení
Chyba komunikace DSP-MainBoard	F151	Selhání komunikace DSP a základní desky	Zkontrolujte komunikační spojení
IPM přehřátí	F13	Modul IPM se přehřívá	Zkontrolujte a upravte měření proudu
Porucha vypnutí nadproudem kompresoru	E051	Kompresor je přetížený	Zkontrolujte, zda systém kompresoru běží normálně
Vstupní napětí – chybí fáze	F15	Vstupní napětí ztratilo fázi	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
IPM Aktuální chyba	F18	IPM elektřina je chybná	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
Porucha snímače modulu	F17	Převodník je přehřátý	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
IGBT Alarm přehřátí napájecího zařízení	F20	IGBT se přehřívá	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
Slabé magnetické varování	F16	Magnetická síla kompresoru nestačí	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
AC Alarm nadproud na vstupu	F22	Vstupní proud je příliš velký	Zkontrolujte a změřte nastavení napětí
EEPROM Upozornění na chybu	F23	Chyba MCU	Zkontrolujte, zda není čip poškozen. Vyměňte čip
Zničen alarm zákazu EEPROM	F24	Chyba MCU	Zkontrolujte, zda není čip poškozen. Vyměňte čip
Vstupní odběr proudu je vadný	F25	V15V je přetížen nebo je v podpětí	Zkontrolujte vstupní napětí V15V v rozsahu 13,5V~16,5V

Specifikace

Chyba přehřátí napájecího zařízení IGBT	F26	IGBT se přehřívá	Zkontrolujte a upravte měření proudu
Alarm snížení frekvence proudu kompresoru	F33	Snížení frekvence proudu kompresoru	Zkontrolujte a upravte měření proudu
Ochrana proti překročení vstupního napětí	F10	Vstupní napětí > Přetížení vstupu - hodnota ochrany napětí	Zkontrolujte, zda je vstupní napětí vyšší než 265 V
Výchozí fáze kompresoru	F14	Kompresor ztratil fázi	Zkontrolujte, zda jsou kabely kompresoru správně a spolehlivě připojeny
EEPROM Chyba	F29	Nepodařilo se přečíst paměťový čip	Zkontrolujte desku frekvenčního měniče
Ochrana proti překročení rychlosti kompresoru	F21	Kompresor běží abnormálně	Zkontrolujte, zda je kabel kompresoru v pořádku a zda není kompresor zablokovaný

Ochrana proti přetáčení ventilátoru	F109	Otáčky ventilátoru jsou příliš vysoké	Zkontrolujte, zda není deska pohonu ventilátoru abnormální
Porucha snímače teploty ventilátoru	F120	Teplotní snímač je rozbitý nebo zkratovaný	Zkontrolujte nebo vyměňte snímač teploty
Ochrana proti přehřátí IPM	F106	IPM hnací deska ventilátoru špatně odvádí teplo	Zkontrolujte podmínky odvodu tepla
Nadproudová ochrana IPM	F105	Běžný proud hardwaru IPM ventilátoru je příliš velký	Zkontrolujte, zda není zablokovaný ventilátor
Ochrana před výchozí fází	F101	Ventilátor ztratil fázi	Zkontrolujte, zda jsou kabely ventilátoru správně a spolehlivě připojeny
Porucha vzorkování proudu	F112	Chyba odběru elektřiny ventilátoru	Zkontrolujte, zda není deska pohonu ventilátoru abnormální
Porucha spuštění ventilátoru	F102	Ventilátor se nespustí	Zkontrolujte, zda není zablokovaný ventilátor
Nadproud softwaru ventilátoru	F113	Proud softwaru ventilátoru je příliš velký	Zkontrolujte, zda není zablokovaný ventilátor

BHT-8000RF Termostat



Vhodné pro elektrické vytápění/tepelné čerpadlo/nástěnný kotel

Děkujeme, že jste si vybrali naše produkty

V KRABÍČCE NAJDETE

Termostat*1

Přijímač*1

Držák pro termostat*1

Šroub*2

QC list*1

Manuál*1

USB*1

Háček nezanechávající stopy*2

O VAŠEM TERMOSTATU

BHT-8000RF je vhodný pro elektrické vytápění, tepelné čerpadlo, závěsné kotle a systémy regulace teploty kotlů.

Může být použit v inteligentních domech, nákupních centrech a průmyslových areálech. Před použitím si prosím ověřte konkrétní model tohoto výrobku a odpovídající topné zařízení.

Podívejte se prosím na schéma zapojení pro identifikaci modelu nebo kontaktujte obchodníka.

Poznámka: USB a baterie použité v panelu displeje nemohou být napájeny současně, je třeba vybrat jeden z nich.

Specifikace

FUNKCE

1. Bezdrátové provedení, není třeba vrtat do zdi, jednoduchá instalace.
2. Panel displeje lze libovolně umístit v prostoru.
3. Přesnost regulace teploty ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$), pro nastavení požadované teploty kterou potřebujete.
4. Podporujte ochranu před vypnutím a při náhlém vypnutí se informace neztratí.
5. Režim programování, 6 period denně, programovatelné nastavení, ECO, chytřejší a šetrnější k životnímu prostředí.
6. Podpora: **Tmall, Amazon echo, Google Home, Yandex Alice, Xiaomi Smart, Xiaodu Smart;**

SPECIFIKACE MODELU

GA: Ohřev vody, 3A;

GB: Elektrické topení, 16A;

GC: Spínací kontakt pro kotel nebo plyn, 3A;

GAB: Tepelné čerpadlo;

GBC: Tepelné čerpadlo + spínací kontakt pro kotel nebo plyn

GAC: Elektrické topení + spínací kontakt pro kotel nebo plyn

W: APP ovládání pomocí WiFi

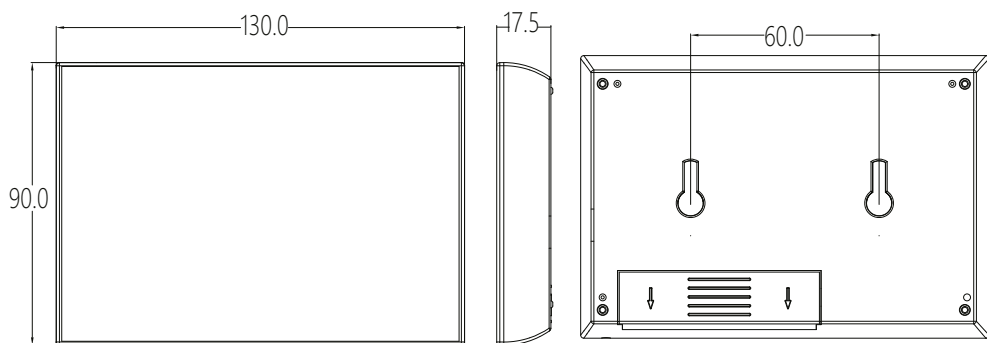
Příklad: **BHT-8000RF-GABW**

Specifikace

TECHNICAL DATA

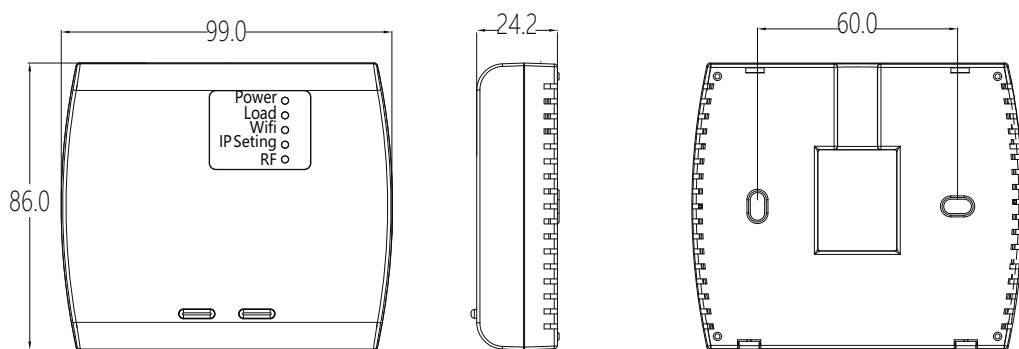
Přijímač zdroj napájení	95 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hz	Přijímač Aktuální zatížení	3A (elektrické vytápění/ TČ / nástěnný kotel) 16A Elektrické topení
Termostat zdroj napájení	2*AA baterie/USB	Teplota přesnost ovládání	0.5°C
Teplota	±1°C	Senzor	NTC3950,10K
Chyba časování	<1%	Nastavitelný rozsah	5 ~ 35°C
Pracovní okolní teplota/ Vlhkost vzduchu	0 ~ 45°C, 5 ~ 95% RH (nekondenzující)	Napájení/ spotřeba	<1.5W
Termostat materiál	PC+ABS (ohnivzdorný)	Přijímač instalace	Nástěnné
Třída ochrany	IP20	Tlačítka	Kapacitní dotyk Tlačítka
Obrazovka	LED		

Rozměry: Jednotka: mm



Termostat

Specifikace



Přijímač

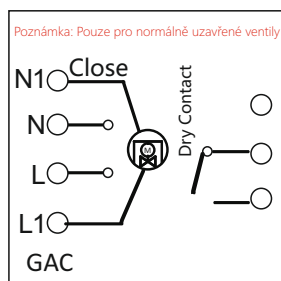
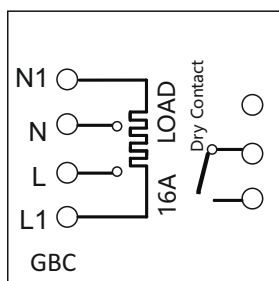
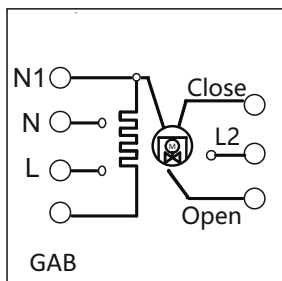
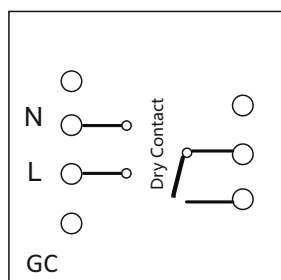
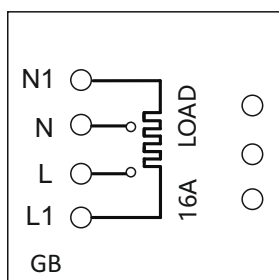
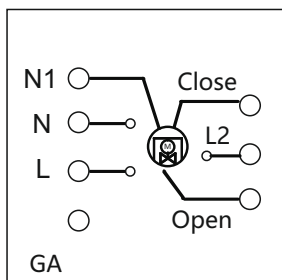
PŘED ZAPOJENÍM A INSTALACÍ

1. Před instalací se prosím ujistěte, že je tento výrobek vhodný pro vaše topné zařízení;
2. Před instalací nebo údržbou se ujistěte, že je napájení vypnuté;
3. Při instalaci kabeláže přísně dodržujte schéma zapojení;
4. Při instalaci na stěnu se ujistěte, že ve stěně, nevedou žádné vodiče a je vhodná pro tento produkt;
5. Netahejte za kabel silně, jinak by došlo k poškození produktu;
6. Pokud je při instalaci použit tvrdý drát, musí být předem ohnut do vhodného úhlu;
7. Zajistěte si prosím odbornou instalaci;
8. V případě poruchy zařízení kontaktujte poprodejní servis, nepokoušejte se jej opravit sami;
9. Po instalaci si prosím znovu přečtěte tento návod.

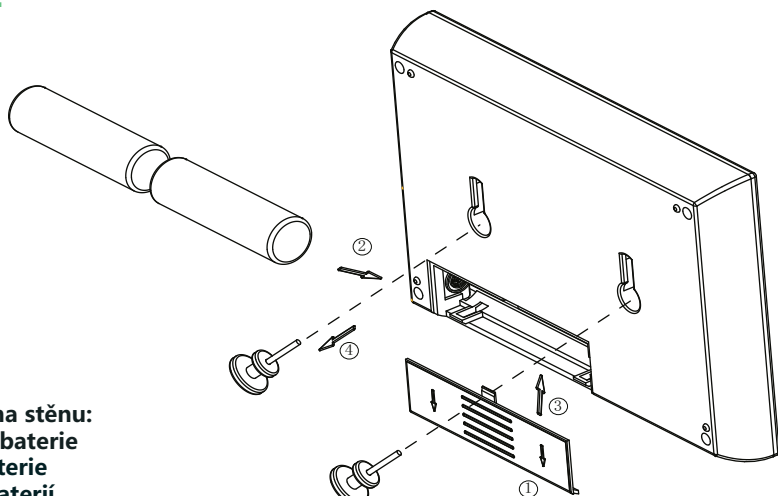


**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
nebo poškození zařízení.
Odpojte napájení před instalací.**

VAROVÁNÍ Napájení: 95~220V, 50/60Hz;
maximální zatížení: 16A, pro elektrickou topnou fólii, kabel
maximální zatížení: 3A, pro pohon vodního ventilu ;
maximální zatížení: 3A, pro TEPELNÉ ČERPADLO;



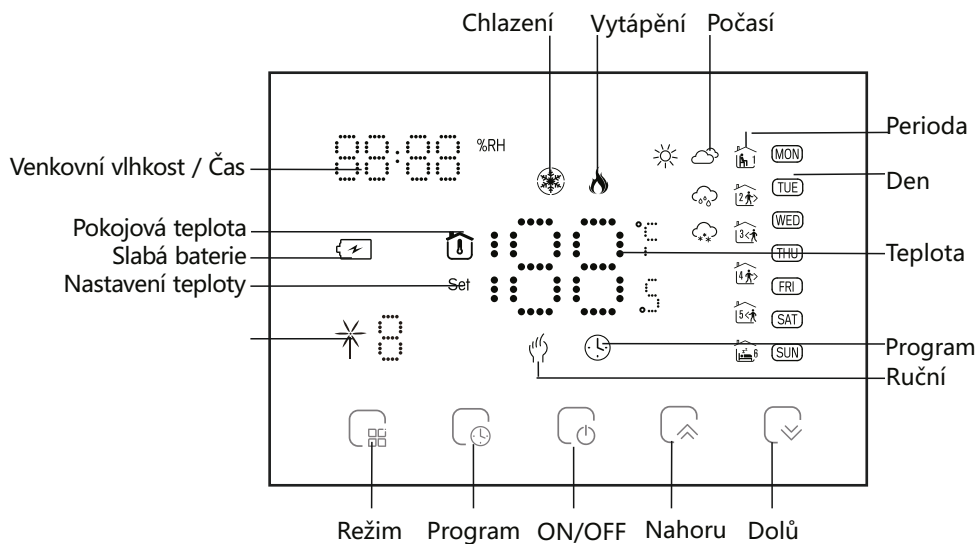
INSTALACE



Postup montáže na stěnu:

1. Odstraňte kryt baterie
2. Vložte 2*AA baterie
3. Nasad'te kryt baterií
4. Upevněte šrouby na stěnu a poté produkt zavěste

TERMOSTAT - zobrazení



Specifikace

1. WiFi verze může zobrazovat informace o počasí. Termostat se poprvé připojí k internetu a data o počasí se nahrají do termostatu po 3-4 minutách chodu termostatu. Po připojení termostatu k WiFi se informace o počasí aktualizují každých 30 minut.

2. Když je WiFi verze připojena k internetu, klikněte na  nebo  pro zobrazení aktuální informace o vlhkosti v levém horním rohu termostatu.

Termostat -> Nastavení

1. Zapnutí: Stiskněte  pro ovládání zapnutí/vypnutí panelu displeje.

Poznámka: Když je panel displeje napájen z baterie, po 20 sekundách nečinnosti se panel automaticky vypne a přejde do úsporného režimu, APP bude uzamčena, kliknutím v APP (aplikaci) na  se APP odemknete nebo znovu zapnete termostat pomocí tlačítka .

Když je termostat napájen přes USB, APP nebude uzamčena.

Zobrazovací panel používá k napájení 2*AA. Pokud je napětí baterie nedostatečné, na obrazovce se zobrazí ikona vyměňte baterii .

2. Manuální a programovací režim: Stiskněte  pro přepnutí do manuálního režimu ->  nebo programovacího režimu -> .

Manuální režim: uživatel si nastavuje teplotu sám.

Režim programování: Termostat bude řídit teplotu podle přednastavené hodnoty.

Podrobnosti viz "**Programovací sada**"

3. Nastavení teploty: Teplotu lze libovolně nastavit pomocí  /  pro nastavení pouze v manuálním režimu.

Specifikace

4. Nastavení času: Stiskněte  pro vstup do nastavení aktuálního času, stiskněte  a  pro nastavení času a pomocí  pro potvrzení. Po dokončení nastavení času stiskněte  pro opuštění nastavení -> 

WiFi verze termostatu se při prvním připojení k síti automaticky synchronizuje čas podle sítě.

5. Programovací sada:

Verzi termostatu s WiFi lze nastavit v APP.

Na termostatu stiskněte 4krát  pro vstup do nastavení programovacího režimu. Aktuálně se nám na obrazovce zobrazí (PO,ÚT,ST,ČT,PÁ) a bliká ikona „minuta“ s periodou 1 ->  stiskněte znovu  pro výběr a nastavení hodiny, teploty a period. Stiskněte   pro úpravu odpovídající hodnoty. Stiskněte  pro potvrzení a ukončení.

Výchozí nastavení pro plán programu:

Čas	PO-PÁ (Zobrazuje PO,ÚT,ST,ČT,PÁ)		Sobota (Zobrazuje SO)		Neděle (Zobrazuje NE)	
	ČAS	Teplota	ČAS	Teplota	ČAS	Teplota
Perioda 1	6:00~8:00	20	6:00~8:00	20	6:00~8:00	20
Perioda 2	8:00~11:30	15	8:00~11:30	20	8:00~11:30	20
Perioda 3	11:30~13:00	15	11:30~13:00	20	11:30~13:00	20
Perioda 4	13:30~17:00	15	13:30~17:00	20	13:30~17:00	20
Perioda 5	17:00~22:00	22	17:00~22:00	20	17:00~22:00	20
Perioda 6	22:00~6:00	15	22:00~6:00	15	22:00~6:00	15

PŘIJÍMAČ -> Nastavení

1. Zapnutí: Stisknutím „levého tlačítka“ ovládáte zapnutí/vypnutí přijímače. Když kontrolka napájení svítí, znamená to, že je zapnutá, jinak je vypnutá.

2. Když je přijímač zapnutý, stiskněte a podržte „pravé tlačítko“ pro zadání automatického kódu, který se shoduje mezi termostatem a přijímačem. V tuto chvíli bliká „Nastavení IP“ červeně, viz následující "**Nastavení funkcí a možností**" pro detaily.

Když je přijímač vypnut, dlouze stiskněte **pravé tlačítko**, přijímač přejde do stavu konfigurace sítě WiFi, kontrolka Wi-Fi bude rychle blikat (režim AP) nebo kontrolka WiFi bude blikat pomalu (režim EP), viz připojení WiFi podrobnosti naleznete níže.

Nastavení funkcí a možností

When the display panel is off , press  and  at the same time for 5 seconds to enter the advanced selection setting. Press  to select the function, press  or  to adjust the corresponding value. All advanced option settings will take effect automatically after restarting the thermostat.

Poznámka: Položka 1, 2 a 3 slouží k nastavení funkcí a možností nastavení kódového spojení zobrazovacího panelu a přijímače.

Kroky připojení k přizpůsobení kódu: **1.** První položka je nastavena na 1; **2.** Druhá položka je sériové číslo termostatu 0-99, pokud se sériová čísla obou termostatů liší, třetí položku není třeba nastavovat.

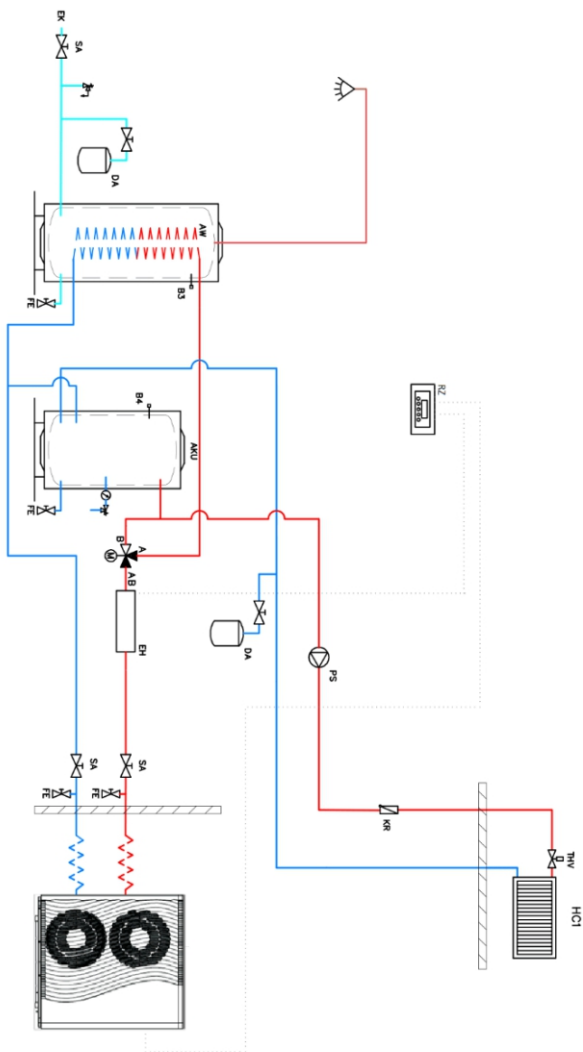
Poté, co panel displeje dokončí výše uvedené operace, když je přijímač zapnutý, stiskněte a podržte pravé tlačítko po dobu 5 sekund a nastavení IP začne blikat červeně, aby bylo indikováno zahájení porovnávání kódu a trvalé červené světlo značí, že kód spárování je dokončen.

Poté zkontrolujte **3.** položku pokročilých možností na panelu displeje a zobrazí se 1, což znamená, že kód byl úspěšně spárován.

Specifikace

Kód	Funkce	Nastavení a možnosti	Výchozí
1	Potvrzení kódu	00: Neodpovídá kódu 01: zahájit párování kódu	00
2	ID zařízení	0-99	00
3	Shoda kódu	00: shoda kódu selhala 01: úspěšné spárování	Jen pro zobrazení
4	Kompenzace teploty	-9~9°C	-2
5	Deadzone Temp.	1~5°C	1
6	Min. teplota	5~15°C	5°C
7	Max. teplota	15~35°C	35°C
8	Pohotovostní jas	0~7	0
9	Úsporný režim	00:OFF 01:ON	00
10	Útlumová teplota	5~30°C	20
11	Bootování	00: Vypnuto 01: Zapnuto	00
12	Obnovit tovární nastavení	00: normální režim 01: tovární režim	00
13	Verze termostatu		U2

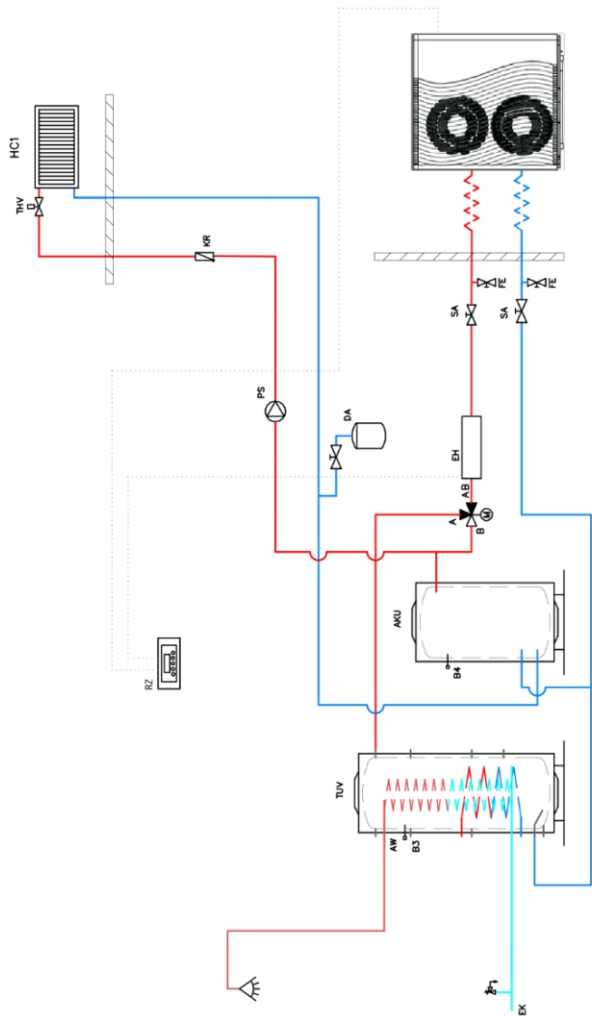
Schéma zapojení AKU + DZD

[illegible]

SCHLIEGER

Tepelné čerpadlo se zásobníkem vody a vyrovnávacím zásobníkem

Schéma tepelného čerpadla s vyrovnávacím zásobníkom topné vody a smaltovaným zásobníkom užitkovej vody. Bivalentným zdrojom je elektrický kotol.



SCHLIEGER

Tepelné čerpadlo s kombinovaným zásobníkem

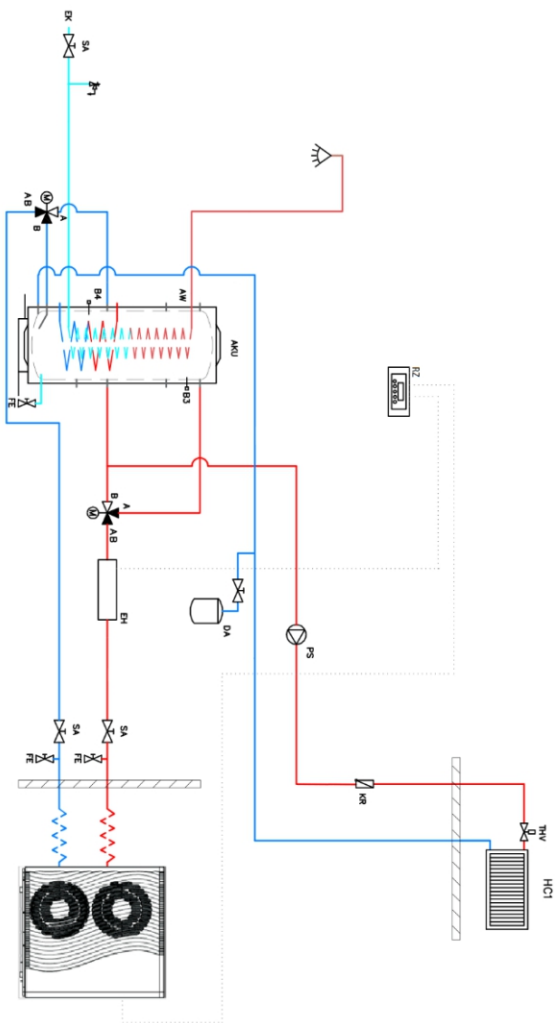
Schéma zapojení kombinovaného akumulčního zásobníku pro ohřev užitkové vody a vytápění. Bivalentní zdroj je elektrický kotel.

SCH-3004

RZ rozvaděč

- PZ Cirkulační čerpadlo
- RK Zatečká vytápění
- RS Zatečká zásobník
- SA Uzávěrka ventil
- SP Ochrana proti přehřátí
- THV Tepelný výměník
- TS1 Čidlo teploty kolektoru
- TS2 Čidlo teploty solárního zásobníku
- TK Kotel
- VS Výstup do vytápění
- WWM Výměník
- WWM Tepelný výměník

- AW Vstup TV
- DA Membranová expanzní nádrž
- E Elektrický kotel
- EK Vstup studené vody
- FA Kotel
- FB Čidlo teploty TV
- FE Napájecí a vypouštěcí kohout
- HC Ohřeví okruh
- KR Zatečká
- PS Ohřeví čerpadlo



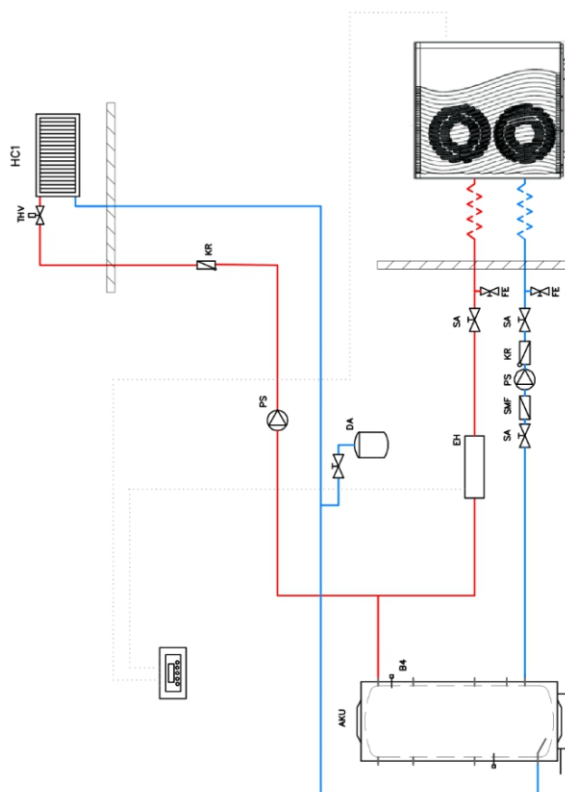
SCHLIECKER

Teplné čerpadlo s kombinovaným zásobníkem

Schéma zapojení kombinovaného akumulčního zásobníku pro ohřev užitkové vody a vytápění. Bivalentním zdrojem je elektrický kotel o výkonu 3-6-9kW.

SCH-3001

Schéma zapojení AKU



SCHLIEGER

Tepelné čerpadlo s vyrovnávacím zásobníkem bez TUV

Schéma zapojení tepelného čerpadla s vyrovnávacím akumulčním zásobníkem topné vody. Bivalentním zdrojem je elektrický kotel.

AW	Wzrost TV	FZ	Čidlové teplo
AM	Membránová expanzní nádob	RK	Zažehná vřáteln
OB	Obtížnosti	RS	Zažehná zásobník
EH	Elektrický kotlí	UW	Uzávěr ventili
EA	Průtok stlačené vody	SP	Chlorina proti špelti
EM	Elektrický kotlí	TH	Termostatický vent OT
FB	Čidlo teploty TV	T32	Čidlo teploty kolektor
HC	Opasovací a výpuskové kolo	TS1	Čidlo teploty zásobník
HE	Načerpání	US	Uzávěr ventili
HS	Čidlo teploty	WV	Wzrost zásobník
PS	Oblehové teplo	WM	Termostatický měřovač TV

Specifikace

Montážní a servisní list



Servisní list číslo¹:

Smlouva o dílo číslo¹:

Záruční oprava²: Mimozáruční oprava: Režie: Ostatní:

SERVISNÍ FIRMA: SCHLIEGER, s.r.o. Sokolohradská 1728 Chotěboř, 583 01 IČ: 28787803 DIČ: CZ28787803 info@schlieger.cz, www.schlieger.cz Telefonní spojení: +420 566 440 009	ÚDAJE O ZÁKAZNÍKOVÍ: Telefonní spojení:
--	--

Údaje o zařízení:

Předmět servisního zásahu:				
Požadavek ¹ :				
Datum uvedení do provozu/předání díla ¹ :	Roční prohlídka:	2.rok	4.rok	6.rok
Příjezd k zákazníkovi:		Odjezd od zákazníka:		

Popis závad a oprav:

 Poznámka/způsob vyřízení¹:
--

Zaškrtněte vyhovující:

☐
☐

zařízení je schopno bezpečného provozu

zákazník byl upozorněn na zákaz provozu zařízení

Použitý materiál:

Číslo materiálu	Název:	Množství	Cena

Za správnost údajů a kvalitu provedených prací odpovídá: (Čitelně hůlkovým písmem napsat příjmení)	Předmětnou zakázku převzal:
Datum: razítko a podpis	Podpis zákazníka

¹ Vyplnjuje zodpovědný pracovník kanceláře

² Datum přijetí reklamace je shodné s datem předmětného servisního zásahu

Zákazník povzuje svým podpisem, že dodaný montážní materiál je až do úplného zaplacení majetkem firmy SCHLIEGER, s.r.o. Zároveň zákazník potvrzuje převzetí vykázané práce, spotřeby materiálu, převzetí předmětné zakázky. Dále provozovatel souhlasí se způsobem provedení servisního zásahu a potvrzuje, že s reklamovanou vadou nevznikly žádné škody.

Montážní a servisní list



Servisní list číslo¹:

Smlouva o dílo číslo²:

Záruční oprava²: Mimozáruční oprava: Režie: Ostatní:

SERVISNÍ FIRMA: SCHLIEGER, s.r.o. Sokolohradská 1728 Chotěboř, 583 01 IČ: 28787803 DIČ: CZ28787803 info@schlieger.cz, www.schlieger.cz Telefonní spojení: +420 566 440 009	ÚDAJE O ZÁKAZNÍKOVÍ: Telefonní spojení:
--	--

Údaje o zařízení:

Předmět servisního zásahu:				
Požadavek ¹ :				
Datum uvedení do provozu/předání díla ¹ :	Roční prohlídka:	2.rok	4.rok	6.rok
Příjezd k zákazníkovi:		Odjezd od zákazníka:		

Popis závad a oprav:

 Poznámka/způsob vyřízení¹:
--

Zaškrtněte vyhovující:

☐
☐

zařízení je schopno bezpečného provozu

zákazník byl upozorněn na zákaz provozu zařízení

Použitý materiál:

Číslo materiálu	Název:	Množství	Cena

Za správnost údajů a kvalitu provedených prací odpovídá: (Čitelně hůlkovým písmem napsat příjmení)	Předmětnou zakázku převzal:
Datum: razítko a podpis	Podpis zákazníka

¹ Vplňuje zodpovědný pracovník kanceláře

² Datum přijetí reklamace je shodné s datem předmětného servisního zásahu

Zákazník povzuje svým podpisem, že dodaný montážní materiál je až do úplného zaplacení majetkem firmy SCHLIEGER, s.r.o. Zároveň zákazník potvrzuje převzetí vykázané práce, spotřeby materiálu, převzetí předmětné zakázky. Dále provozovatel souhlasí se způsobem provedení servisního zásahu a potvrzuje, že s reklamovanou vadou nevznikly žádné škody.

Montážní a servisní list



Servisní list číslo¹:

Smlouva o dílo číslo²:

Záruční oprava²: Mimozáruční oprava: Režie: Ostatní:

SERVISNÍ FIRMA: SCHLIEGER, s.r.o. Sokolohradská 1728 Chotěboř, 583 01 IČ: 28787803 DIČ: CZ28787803 info@schlieger.cz, www.schlieger.cz Telefonní spojení: +420 566 440 009	ÚDAJE O ZÁKAZNÍKOVÍ: Telefonní spojení:
--	--

Údaje o zařízení:

Předmět servisního zásahu:				
Požadavek ¹ :				
Datum uvedení do provozu/předání díla ¹ :	Roční prohlídka:	2.rok	4.rok	6.rok
Příjezd k zákazníkovi:		Odjezd od zákazníka:		

Popis závad a oprav:

 Poznámka/způsob vyřízení¹:
--

Zaškrtněte vyhovující:

☐
☐

zařízení je schopno bezpečného provozu

zákazník byl upozorněn na zákaz provozu zařízení

Použitý materiál:

Číslo materiálu	Název:	Množství	Cena

Za správnost údajů a kvalitu provedených prací odpovídá: (Čitelně hůlkovým písmem napsat příjmení)	Předmětnou zakázku převzal:
Datum: razítko a podpis	Podpis zákazníka

¹ Vplňuje zodpovědný pracovník kanceláře

² Datum přijetí reklamace je shodné s datem předmětného servisního zásahu

Zákazník povzuje svým podpisem, že dodaný montážní materiál je až do úplného zaplacení majetkem firmy SCHLIEGER, s.r.o. Zároveň zákazník potvrzuje převzetí vykázané práce, spotřeby materiálu, převzetí předmětné zakázky. Dále provozovatel souhlasí se způsobem provedení servisního zásahu a potvrzuje, že s reklamovanou vadou nevznikly žádné škody.

Prohlášení o shodě

dle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

(CE Conformity Declaration)

MV Technology Group s.r.o.

Spálená 95/25

110 00 Praha 3

Česká republika

IČO: 06713726

prohlašuje, že níže zmiňované produkty:

Tepelná čerpadla vzduch/voda, typová řada Premium X:

Premium X11

Premium X21

určená pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody pro obytné domy a podobně

jsou ve shodě se základními požadavky směrnic a nařízení vlády podle § 7 odst. 2 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a 215/2016 Sb., je kompatibilní podle následujících předpisů a norem:

- ČSN EN 378-1: 2017
- ČSN EN 378-2: 2017
- ČSN EN 378-3: 2017
- ČSN EN 378-4: 2017
- ČSN EN 14825: 2017
- ČSN EN 12102-1: 2017
- ČSN EN 12102: 2018
- ČSN EN 12263
- ČSN EN 16147
- ČSN EN ISO 11202: 2010
- ČSN EN 60335-2-40 ed. 2: 2004+A1+A2+A11+A12+A13+Opr. 1+Opr.2+Opr.3+Opr.4
- ČSN EN 60335-1 ed. 3: 2012+A11+A13+Opr.1+Z1+Z2
- ČSN EN 62233: 2008
- EN 14511-4: 2018
- EN 14825: 2018
- (EU) No 813/2013
- (EU) No 811/2013

Autorizovaná osoba: 211

TÚV SÚD Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4, Czech Republic, IČ: 63987121, která vydala Stavební technické osvědčení evidenční číslo 14.312.676. Dále pak vydala Protokol o posouzení shody typu s technickou specifikací evidenční číslo 14.340.692.

Dovozce potvrzuje, že vlastnosti produktů splňují základní požadavky nařízení, předpisů a norem výše uvedených a výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný a jsou přijata opatření, kterými zabezpečuje shodu s technickou dokumentací a základními požadavky.

V Praze dne 23. 03. 2022



Ing. Markéta Chrbolková, jednatel

