

Manuál pro instalaci VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH VODA

WH-CME8L

Nástroje požadované k instalaci

1	Křížový šroubovák	7	Měřicí pásmo
2	Vodováha	8	Teploměr
3	Elektrická vrtačka, korunový vrták	9	Měřič izolačního odporu
4	Klíč	10	Multimetr
5	Výstružník	11	Momentový klíč
6	Nůž	12	Rukavice

Vysvětlení symbolů zobrazených na vnitřní jednotce nebo venkovní jednotce.

	VAROVÁNÍ	Tento symbol znamená, že zařízení používá hořlavé chladicí médium patřící do bezpečnostní skupiny A3 dle ISO 817. Pokud dojde k úniku chladicího média, může v přítomnosti zdroje vznícení dojít k požáru/výbuchu.
	POZOR	Tento symbol znamená, že je třeba si pečlivě přečíst manuál pro instalaci.
	POZOR	Tento symbol ukazuje, že s tímto zařízením by měli pracovníci servisu zacházet podle instalačního návodu.
	POZOR	Tento symbol znamená, že další informace jsou uvedeny v návodu k obsluze a/nebo návodu k instalaci.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před instalací vnitřní jednotky tepelného čerpadla vzduch-voda si pečlivě přečtěte následující „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“.
- Tato VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA pracuje v kombinaci s venkovní jednotkou obsahující chladivo R290. Tento výrobek a venkovní jednotku musí instalovat nebo opravovat pouze způsobilí pracovníci. Před instalací, údržbou a/nebo opravou těchto výrobků si přečtěte národní, státní, oblastní a místní zákony, předpisy a technická pravidla a návod k obsluze a instalaci.
- Elektrické práce a vodoinstallační práce musí provést licencovaný elektrikář, respektive instalatér. Ujistěte se, že modelu, který má být nainstalován, používáte správné hodnoty a hlavní obvod.
- Zde uvedené body musí být dodrženy, protože tento důležitý obsah se týká bezpečnosti. Význam každého ukazatele viz níže. Nesprávná instalace z důvodu ignorování nebo zanedbání pokynů může způsobit škody nebo zranění, jejichž závažnost se klasifikuje dle následujících ukazatelů.

	VAROVÁNÍ	Toto označení upozorňuje na nebezpečí ohrožení života nebo vážného zranění.
	POZOR	Toto označení upozorňuje na nebezpečí zranění nebo poškození majetku.

Položky, které mají být dodrženy, jsou rozřazeny podle symbolů:

	Symbol s bílým pozadím označuje zakázané položky.
	Symbole s tmavým pozadím se musí provést.

- Po dokončení instalace proveďte zkoušku činnosti, abyste zkontrolovali, zda zařízení pracuje normálně. Potom uživateli podle pokynů v návodu k obsluze vysvětlíte, jak zařízení pracuje a jak se o něj má starat a udržovat jej.
- Po instalaci prosím ponechte tento manuál pro instalaci u jednotky.
- Upozorněte zákazníka na to, aby si uschoval manuál pro instalaci pro další použití.
- Pokud existuje sebemenší pochybnost o postupu při instalaci nebo provozu, vždy obraťte se na autorizovaného prodejce.

VAROVÁNÍ

	Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrzování nebo k čištění, než jsou doporučena výrobcem. Jakákoli nevhodná metoda nebo použití nekompatibilního materiálu může způsobit poškození výrobku, požár nebo vážné zranění.
	Nepoužívejte neuvedený, upravený, společný nebo prodlužovací kabel pro napájecí kabel. Do zásuvky nezapojujte další elektrické spotřebiče. Špatný kontakt, špatná izolace nebo přepětí může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Napájecí kabel neutahujte páskou do svazku kabelů. Může dojít k abnormálnímu zvýšení teploty napájecího kabelu.
	Nekupujte neautorizované elektrické součásti pro účely instalace, servisu, údržby atd. Mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Plastový obal udržte mimo dosah dětí, mohly by si ho nasadit na hlavu a udusit se.

	Spotřebič pod tlakem nepropichujte ani nespalujte. Nevystavujte spotřebič nadměrnému teplu, plamenům ani jiných zdrojům vznícení. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.						
	Nepokládejte nádoby na kapaliny na horní část vnitřní jednotky. Únik nebo rozlití kapaliny do venkovní jednotky může způsobit poškození venkovní jednotky nebo způsobit požár.						
	Používejte předepsané propojovací kabely pro vnitřní jednotku a venkovní jednotku a bezpečně připojte vnitřní jednotku a venkovní jednotku, jak uvádí 3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY . Kabel připevněte, aby ho nebylo možné vytáhnout externí silou působící na svorku. Pokud není zapojení či upevnění dokonalé, může dojít k přehřátí nebo požáru na spoji.						
	Při práci s elektrickými součástmi dodržujte národní předpisy, legislativu a tento manuál pro instalaci. Musí se použít nezávislý okruh a samostatná zásuvka. Není-li kapacita elektrického obvodu dostatečná nebo defektní, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.						
	Při instalaci vodního okruhu postupujte podle příslušných evropských a národních předpisů (včetně EN61770) a kodexů pro lokální instalace a stavebních regulací.						
	Instalaci světle autorizovanému prodejci nebo odborníkovi. Je-li instalace provedena uživatelem nesprávně, může dojít k zásahu elektrickým proudem nebo požáru.						
	Dodržujte národní předpisy pro kabeláž nebo bezpečnostní opatření specifické pro zemi z hlediska zbytkového proudu (Důrazně se doporučuje instalace proudového chrániče (RCD)).						
	Při instalaci používejte pouze dodávané či určené součásti. Jiné součásti mohou způsobit pád zařízení, vibrace, únik kapaliny, požár nebo úraz elektrickým proudem.						
	Při instalaci elektrických zařízení v dřevěné budově s kovovými lištami, není v souladu s technickou normou týkající se elektrického zařízení povolen žádný kontakt mezi zařízením a budovou. Mezi ně musí být nainstalován izolátor.						
	Všecké práce prováděné na vnitřní jednotce po odejmutí panelů zajištěných šrouby musejí být prováděny pod dohledem autorizovaného prodejce a licencovaného instalátéra.						
	Před vstupem do svorkovnice jednotky se musí všechny výkonové okruhy odpojit.						
	Tato instalace může v některých zemích vyžadovat stavební povolení a ohlášení zamýšlené instalace na příslušném úřadu.						
	Neinstalujte vnitřní jednotku na místo, kde může dojít k úniku hořlavých plynů. V případě úniku plynu a jeho akumulace v okolí jednotky může dojít k požáru.						
	Ujistěte se, že všechny kabely mají správnou polaritu. Jinak může hrozit zásah elektrickým proudem nebo požár.						
	Toto zařízení musí být správně uzemněno. Uzemnění nesmí být připojeno k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, bleskosvodu a telefonu. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.						
 POZOR							
	Zabraňte tomu, aby se kapalina či výpary dostaly do jímků či kanalizace, protože výpary jsou těžší než vzduch a mohou způsobit udušení.						
	Neinstalujte ve vlhkých prostorách, např. v prádelnách. Může to způsobit korozi a poškození jednotky.						
	Ujistěte se, že izolace napájecího kabelu nepřijde do styku s horkými plochami (tj. vodním potrubím), aby se zabránilo selhání (roztavení) izolace napájecího kabelu.						
	Na vodní potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu, protože byste jej mohli poškodit. Úniky vody mohou způsobit zaplavení a poškození ostatního majetku.						
	Vyberte takové místo pro instalaci, kde lze snadno provádět údržbu. Nesprávná instalace, servis nebo oprava vnitřní jednotky může způsobit poškození, zranění nebo škody na majetku.						
	Připojení napájení k vnitřní jednotce • Bod napájení by měl být snadno přístupný, aby bylo možné v případě nutnosti provést odpojení snadno. • Dodržujte místní národní normy pro kabeláž, nařízení a tento manuál pro instalaci. • Je zapotřebí provést trvalé připojení k jističi. - Napájení: použijte schválený čtyřpólový jistič s minimální mezerou mezi kontakty 3,0 mm. Jeho jmenovitý proud závisí na kapacitě externího topení. Viz tabulka níže. <table border="1" data-bbox="156 1157 655 1276"> <thead> <tr> <th>Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]</th><th>Jmenovitý proud jističe</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$a \leq 9 \text{ kW}$</td><td>20 A</td></tr> <tr> <td>$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$</td><td>40 A</td></tr> </tbody> </table>	Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]	Jmenovitý proud jističe	$a \leq 9 \text{ kW}$	20 A	$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$	40 A
Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]	Jmenovitý proud jističe						
$a \leq 9 \text{ kW}$	20 A						
$9 \text{ kW} < a \leq 18 \text{ kW}$	40 A						

Příslušenství

Č.	Součást příslušenství	Mn.
1	Instalační deska 	1
2	Síťový adaptér (CZ-TAW1*) 	1

Volitelné příslušenství

Č.	Součást příslušenství	Mn.
3	Pouzdro dálkového ovladače (PAW-A2W-COV-KL)	1
4	Kabel síťového adaptéru (CZ-TAW1-CBL)	1
5	Volitelná řídicí deska (CZ-NS7P)	1
6	Dálkový ovladač (CZ-RTW2-1)* ¹	1

*¹ Pokud potřebujete 2. dálkový ovladač, zakupte 6 a nastavte jej.

Příslušenství od lokálního dodavatele (volitelně)

Č.	Část		Model	Specifikace
i	Sada 2cestného ventilu *Model s chlazením	Servopohon	–	AC230 V, 12 VA
		2-cestný ventil	–	–
ii	Sada 3cestného ventilu	Servopohon	–	AC230 V, 12 VA
		3-cestný ventil	–	–
iii	Pokojevý termostat	Drátový	PAW-A2W-RTWIRED	AC 230 V, 0,6 A max.
		Bezdrátový	PAW-A2W-RTWIRELESS	
iv	Čerpadlo	–	–	AC 230 V, 3,0 A max.
v	Čidlo vyrovnávací nádrže	–	PAW-A2W-TSBU	–
vi	Venkovní čidlo	–	PAW-A2W-TSOD	–
vii	Čidlo vodní zóny	–	PAW-A2W-TSHC	–
viii	Čidlo vnitřní zóny	–	PAW-A2W-TSRT	–
ix	Solární čidlo	–	PAW-A2W-TSSO	–
x	Výstupní čidlo	–	PAW-A2W-TSBH	–

■ Příslušenství uvedené v tabulce výše se doporučuje zakoupit od lokálního dodavatele.

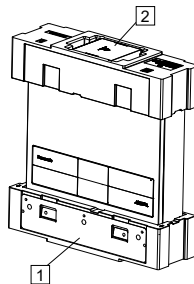
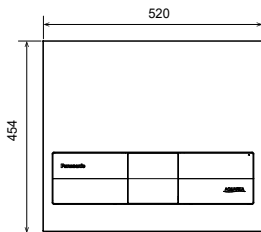


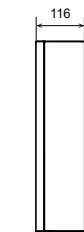
Diagram rozměrů

Diagram hlavních komponentů

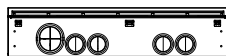
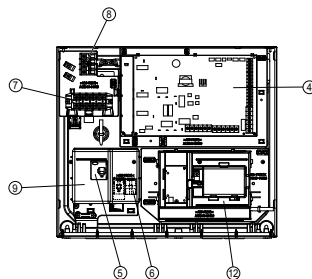
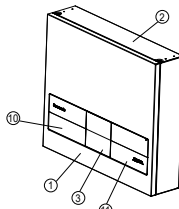
Jednotka: mm



POHLED ZEPŘEDU



POHLED Z BOKU



POHLED ZESODLA

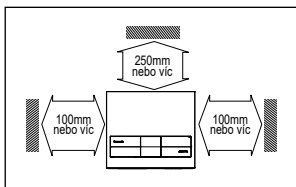
- ① Přední kryt
- ② Uzávěra
- ③ Dálkový ovladač
- ④ PCB deska
- ⑤ RCCB/ELCB
- ⑥ Svorka 1 (komunikace ID-OD)
- ⑦ Svorka 2 (pro topení)
- ⑧ Svorka 3 (pro topení OLP (bimetalový termostat) a čidlo)
- ⑨ Kryt svorkovnice
- ⑩ Levý dekorální panel
- ⑪ Právý dekorální panel
- ⑫ Držák síťového adaptéru

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ

Před rozhodnutím o místě instalace získajte souhlas zákazníka.

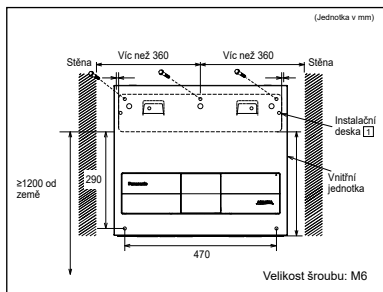
- ☐ Ujistěte se, že v blízkosti vnitřní jednotky není žádný zdroj tepla ani páry.
- ☐ Dobrá cirkulace vzduchu v místnosti.
- ☐ Zajistěte prostorové vzdálenosti, stropu nebo jiných překážek, viz obrázek níže.
- ☐ V místě instalace nesmí hrozit únik hořlavých plynů.
- ☐ Vnitřní jednotka musí být nainstalována na vertikální zeď.
- ☐ Při instalaci elektrických zařízení v dřevěné budově s kovovými lištami, není v souladu s technickými normami týkajícími se elektrického zařízení povolen žádný kontakt mezi zařízením a budovou. Izolátor musí být nainstalován mezi ně.
- ☐ Vnitřní jednotku neinstalujte venku. Je určeno pouze pro vnitřní instalaci.

Požadovaný prostor pro instalaci



Poloha pro instalaci

Stěna, na kterou bude montáž provedena je silná a dostatečně pevná, aby se tak předešlo vibracím.



Střed instalační desky by měl být více než 360 mm na pravé a na levé strany od zdi.

Vzdálenost od okraje instalační desky k zemi by měla být víc než 1200 mm.

- Instalační desku vždy namontujte horizontálně, sjednotte označení pomocí vodováhy.
- Instalační desku připevněte na zeď s pomocí 3 sad hmoždinek, šroubů a podložek (lokální dodavatel) velikosti M6. Kombinovaná tloušťka hlavy šroubu a podložky musí být menší než 6 mm.

2 NAINSTALUJTE VNITŘNÍ JEDNOTKU A OTEVŘETE PŘEDNÍ KRYT

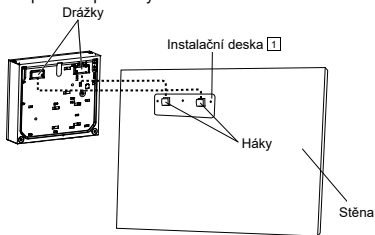
VAROVÁNÍ

- ! Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za příšroubovaným předním krytem ① se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

Zavěste vnitřní jednotku na instalační desku

1. Zapojte otvory na vnitřní jednotce do háků na instalační desce ①.

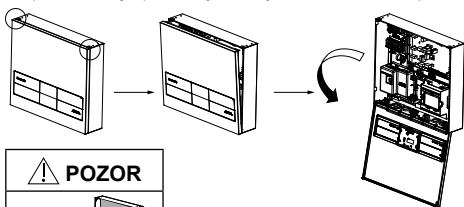
2. Pohybem doleva a doprava se ujistěte, že jsou háky na instalační desce správně upevněny.



Otevřete přední kryt

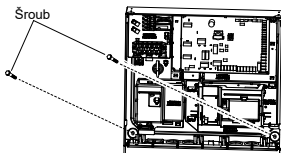
Před otevřením předního krytu ① vnitřní jednotky vždy vypněte veškeré napájení (tj. napájení vnitřní jednotky, napájení venkovní jednotky a napájení topení).

1. Odstraňte 2 montážní šrouby, které se nacházejí na horní straně uzávěry ②.
2. Opatrně vytáhněte horní část předního krytu ① směrem k sobě. (Přední kryt se zastaví, jakmile bude otevřený o 2 stupně.)
3. Opatrně otáčejte přední kryt ①, aby se otevřel o 180 stupňů.

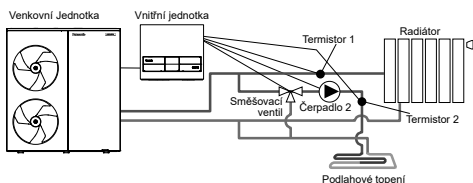


Připevněte vnitřní jednotku

Upevněte dva šrouby (M6) do spodních otvorů vnitřní jednotky.



Příklad instalace systému



3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY

VAROVÁNÍ

- Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za předním krytem ① (příšroubovaný) se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

1. Odstraňte kryt svorkovnice.

Odstraňte jeden šroub z krytu svorkovnice ⑨ a přemístěte jej nahoru.

2. Připojte napájecí kabel.

Specifikace napájecího kabelu musí být následující:

- Velikost kabelu závisí na kapacitě externího topení. Viz tabulka níže.

Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]	Velikost kabelu
$a \leq 12$ kW	5 x min. 2,5 mm ²
12 kW < $a \leq 15$ kW	5 x min. 4,0 mm ²
15 kW < $a \leq 18$ kW	5 x min. 6,0 mm ²

- Typ kabelu: 60245 IEC 57 nebo silnější, se schváleným polychloroprenovým pláštěm.
- Uzemňovací kabel musí být než ostatní kabely.

Specifikace oddělovacího zařízení (odpojovacího prostředku) a RCD musí být následující:

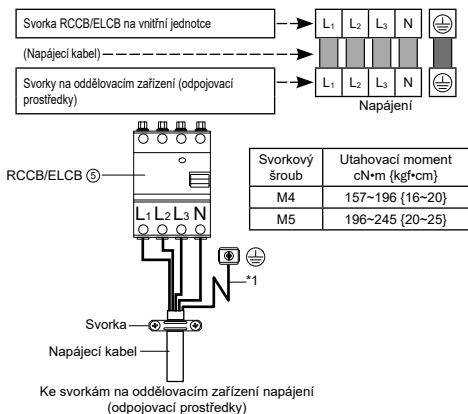
- Jeho jmenovitý proud závisí na kapacitě externího topení. Viz tabulka níže.

Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]	Oddělovací zařízení
$a \leq 9$ kW	20 A
9 kW < $a \leq 18$ kW	40 A

- Doporučené proudové chrániče (RCD): 30 mA, 4P, typ A
- K napájecímu kabelu musí být připojeno odpojovací zařízení.
- Oddělovací zařízení musí mít rozteč kontaktů minimálně 3,0 mm.

Metoda vedení kabelu je zobrazena níže.

Projďte kabelem skrz levý čtvercový otvor průchodky.



*1 - Uzemňovací vodič musí být z bezpečnostních důvodů delší než ostatní kabely

Utahovací moment svorek RCCB/ELCB cN·m (kgf·cm)	160~200 (16,3~20,4)
Utahovací moment držáku cN·m (kgf·cm)	70~130 (7,1~13,3)

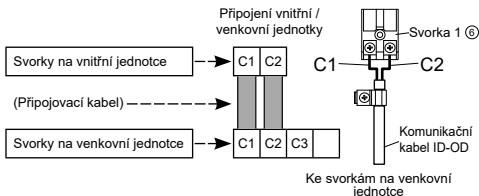
3. Připojte komunikační kabel ID-OD.

Specifikace komunikačního kabelu ID-OD musí být následující:

- Velikost kabelu: 2 x min. 0,75 mm²
- Typ kabelu: 60245 IEC 57 nebo silnější, se dvojitě izolovaným schváleným polychloroprenovým pláštěm.

Metoda vedení kabelu je zobrazena níže.

Projďte kabelem skrz levý čtvercový otvor průchodky.



Svorkový šroub	Utahovací moment cN·m (kgf·cm)
M4	157~196 (16~20)
M5	196~245 (20~25)

4. Namontujte kryt svorkovnice.

Proveďte opačný postup v kroku 1.

Utahovací moment cN·m (kgf·cm)	98,1 (10,2)
--------------------------------	-------------

Shoda s IEC/EN 61000-3-2, 3, 11, 12

- 3 kW záložní ohříváč na fázi a nižší: Napájení této vnitřní jednotky je v souladu s normami IEC/EN 61000-3-2 a IEC/EN 61000-3-3. Může být připojen k proudové napájecí síti.
- Více než 3 kW záložní ohříváč na fázi: Napájení této vnitřní jednotky je v souladu s normami IEC/EN 61000-3-12 a IEC/EN 61000-3-11. Musí být připojen k vhodné napájecí síti s maximální impedancí $Z_{max} = 0,4037$ Ohmů. Obrátte se na dodavatele napájení, abyste se ujistili, že maximální impedance napájecí sítě je dostatečná pro instalaci zařízení.

EXTERNÍ TOPENÍ

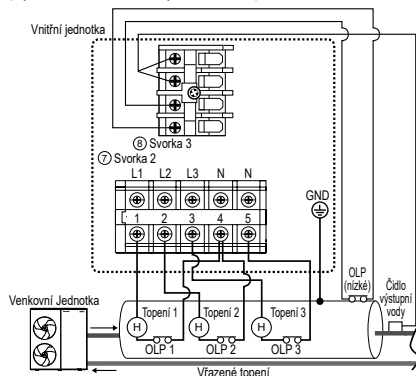
Externí topení lze používat jako vřazené topení nebo topení vyrovnávací nádrže.

- Připojte topení o výkonu 18 kW (6 kW x 3) nebo méně.
- Každé topení musí být vybaveno 85 °C OLP, která může přímo VYPNOUT napájení. OLP musí být neautomaticky zpětný typ.
- Externí topení musí být vybaveno 85 °C OLP pro signální vedení. OLP musí být buď automatický, nebo neautomaticky zpětný typ.
- Při jeho použití jakožto vřazeného topení zajistěte instalování volitelného čidla výstupní vody (PAW-A2W-TSBBH) na výstupu topení.
- Při jeho použití jakožto topení vyrovnávací nádrže zajistěte instalování volitelného čidla vyrovnávací nádrže (PAW-A2W-TSBBH).
- Uzemněte tělo vřazeného topení nebo tělo vyrovnávací nádrže v případě elektrického svodu. (Viz obrázek níže.)

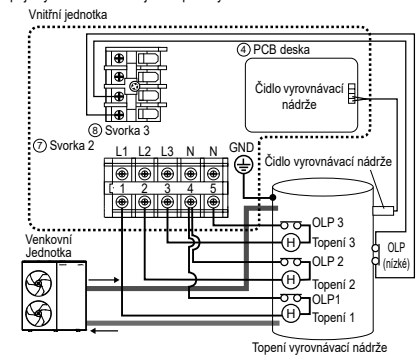
VAROVÁNÍ

Nesprávná práce na elektrických zařízeních může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Postupujte podle tohoto manuálu pro instalaci.

Jak připojit hlavní cirkulační okruh jako vřazené topení



Jak připojit vyrovnávací nádrž jako topení vyrovnávací nádrže



Spojovací kabel mezi externími topení (vřazené topení nebo topení vyrovnávací nádrže) a vnitřní jednotkou by měl být schválený polychloroprenový dvojitě opláštěný kabel, typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější kabel.

Velikost kabelu závisí na kapacitě externího topení.

Viz tabulka níže.

Kapacita EXTERNÍHO TOPENÍ a [kW]	Velikost kabelu	Maximální délka kabelů
$a \leq 9$ kW	1,5mm ² nebo víc	30 m
9 kW < $a \leq 12$ kW	2,5mm ² nebo víc	
12 kW < $a \leq 15$ kW	4,0mm ² nebo víc	
15 kW < $a \leq 18$ kW	6,0mm ² nebo víc	

Maximální délka kabelu OLP pro čidlo signálu a výstupní vody: 30 m

Specifikace OLP pro signální kabel musí být následující:

- Velikost kabelu: 2 x 2,0 mm²
- Typ kabelu: Dvojitá izolační vrstva kabelu s PVC nebo pryžovým pláštěm

Upevňovací krouticí moment pro svorky je uveden v následující tabulce.

Svorkový šroub	Utahovací moment cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

- Kapacita ohřivače je navržena na 6 kW na topný prvek.
- Například pokud bude specifikace topení 1 kW nebo 2 kW, displej bude horší než skutečný COP. (2 kW je 1/3 COP 6 kW)

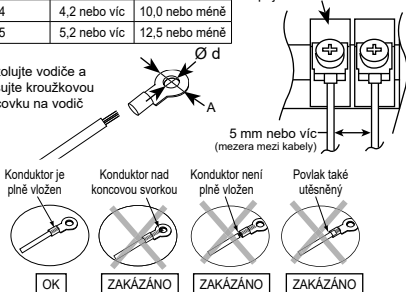
Poznámka: Údaje vypočítané monitorem energie nebo COP se mohou lišit od skutečné hodnoty, pokud bude kapacita jiná než 6 kW.

POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ

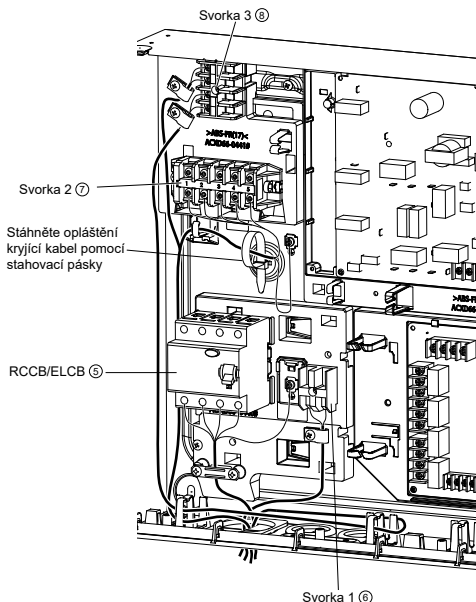
Velikost svorky	Ø d [mm]	A [mm]
M4	4,2 nebo víc	10,0 nebo méně
M5	5,2 nebo víc	12,5 nebo méně

Připojovací svorka

Odizolujte vodiče a nalisujte kroužkovou koncovku na vodič



Uspořádání kabelů



4 PROPOJENÍ S EXTERNÍM ZAŘÍZENÍM (VOLITELNÉ)

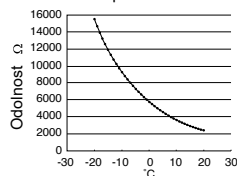
VAROVÁNÍ

Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za příšroubovaným předním krytem ① se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

Specifikace kabelu

- Všechny spoje musí splňovat místní normy pro kabeláž.
 - Důrazně se doporučuje používat pro instalaci díly nebo příslušenství doporučené výrobcem.
 - Připojení k řídicí desce ③.
1. Dvojcenný ventil musí být pružinového a elektronického typu. Podrobnosti viz tabulka „Příslušenství od lokálního dodavatele“. Kabel k ventilu musí být 3 x min. 1,5 mm², typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
*Poznámka: - Musí jít o komponent označený CE.
- Maximální zatížení ventilu je 12VA.
 2. Trojcestný ventil musí být pružinového a elektronického typu. Kabel k ventilu musí být 3 x min. 1,5 mm², typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
*Poznámka: - Musí jít o komponent označený CE.
- Musí být přeměrováno na režim vytápění v případě, že je v pozici OFF.
- Maximální zatížení ventilu je 12VA.
 3. Kabel pokojového termostatu zóny 1 musí být 4 nebo 3 x min. 0,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější šňůra, nebo podobný opláštěný kabel s dvojitou izolací.
 4. Maximální výkon přídavného topení musí být 3 kW. Kabel k přídavnému ohřevu musí být 3 x min. 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
 5. Speciální kabel čerpadla musí být 2 x min. 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
 6. Kontaktní kabel kotle / signální kabel rozmrazování musí být 2 x min. 0,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
 7. Vnější ovladač musí být připojen k 1pólovému přepínači s kontaktní vzdáleností min 3,0 mm. Kabel 2 x min. 0,5 mm² musí mít dvojitou izolaci z PVC potaženého nebo gumového kabelu.
*Poznámka: - Spínač musí mít označení CE.
- Maximální provozní proud musí být nižší než 3 Arms.
 8. Čidlo zásobníku musí být odporového typu. Vlastnosti a údaje o čidla naleznete v následujícím grafu. Kabel 2 x min. 0,3 mm² musí mít dvojitou izolaci (s izolační silou min. 30 V) z PVC potaženého nebo gumového kabelu.

Odolnost vs. teplota čidla zásobníku



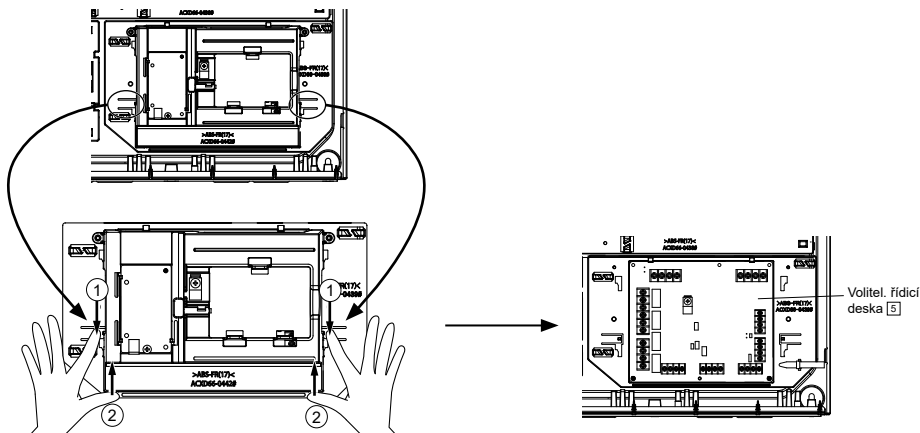
Popis čidla zásobníku

9. Kabel pokojového čidla zóny 1 musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
10. Kabel čidla venkovního vzduchu musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
11. Kabel k ochraně proti přetížení 2 x min. 0,5 mm² s dvojitým izolačním pláštěm z PVC nebo gumovým pláštěm.
12. Kabel čidla vyrovnávací nádrže musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.

• Připojení k volitelné řídicí desce [5]

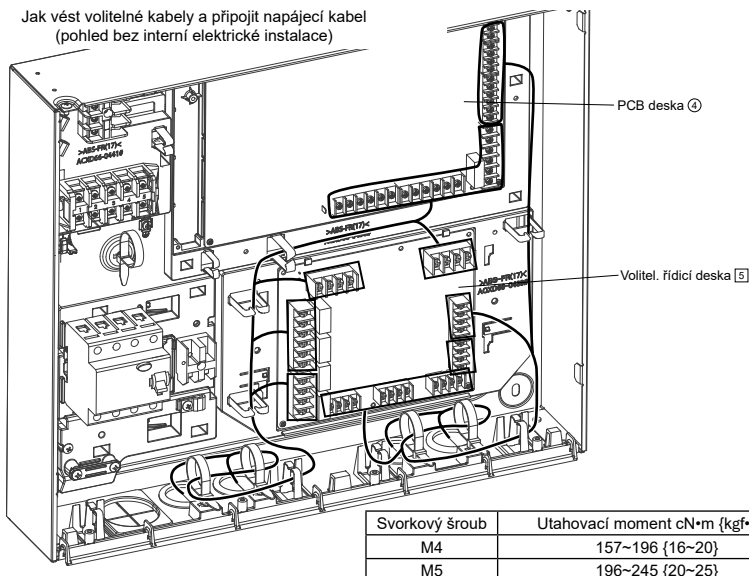
1. Před připojením kabelů k volitelné řídicí desce odstraňte držák síťového adaptéru ⑫ (viz manuál pro instalaci CZ-NS7P, kde naleznete podrobnosti).
2. Kabel čerpadla v zóně 1 a zóně 2 musí být 2 x min 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
3. Kabel solárního čerpadla musí být 2 x min. 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
4. Kabel bazénového čerpadla musí být 2 x min. 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
5. Kabel pokojového termostatu zóny 2 musí být 4 x min 0,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
6. Kabel směšovacího ventilu zóny 1 a zóny 2 musí být 3 x min. 1,5 mm² s typovým označením 60245 IEC 57 nebo silnější.
7. Kabel bazénového čerpadla musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V) z PVC nebo s gumovým pláštěm.
8. Kabel čidla vody v bazénu a kabel solárního čidla má být kabel 2 x min 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V) s opláštěním z PVC nebo gumy.
9. Kabel vodního čidla zóny 1 a zóny 2 musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
10. Odběrový signální kabel musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
11. Signální kabel SG musí být 3 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
12. Kabel přepínání mezi ohřevem a chlazením musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
13. Kabel externího spínače kompresoru musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.

• Jak se dostat k volitelné řídicí desce [5]



Uspořádání kabelů

Jak vést volitelné kabely a připojit napájecí kabel
(pohled bez interní elektrické instalace)



Svorkový šroub	Utahovací moment cN·m {kgf·cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

■ Signální vstupy

Volitelný termostat	L N = AC 230 V, ohřev, chlazení = termostat ohřev, chlazení svorka
Signál SG	Beznapěťový kontakt Vcc-bit1, Vcc-bit2 otevřen/zavřen (Je nutné nastavení systému) Přepínací SW (připojte k 2kontaktnímu regulátoru)
SW ohřevu/ chlazení	Beznapěťový kontakt otevřeno = ohřev, nakrátko = chlazení (je nutné nastavení systému)
Externí vypínač kompresoru	Beznapěťový kontakt otevřeno = PC vypnutí, nakrátko = PC zapnutí (Je nutné nastavení systému)
Odběrový signál	DC 0~10 V (je nutné nastavení systému) Připojte k regulátoru DC 0~10 V.

■ Vstupy termistoru

Čidlo vnitřní zóny	PAW-A2W-TSRT
Čidlo bazénové vody	PAW-A2W-TSHC
Čidlo vodní zóny	PAW-A2W-TSHC
Solární čidlo	PAW-A2W-TSSO

■ Výstupy

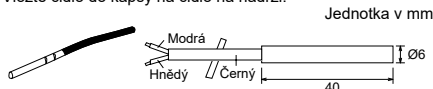
Směšovací ventil	AC 230 V N = neutrální otevřeno, zavřeno = směr směsi Provozní doba: 30 s ~ 120 s	AC 230 V, 6 VA
Bazénové čerpadlo	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.
Čerpadlo solárního okruhu	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.
Zónové čerpadlo	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.

Doporučená specifikace externího zařízení

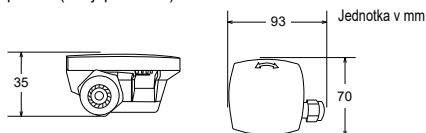
Tento odstavec podává vysvětlení o externích zařízeních (volitelných) doporučených společností Panasonic. Při instalaci systému se vždy ujistěte, že používáte správné externí zařízení.

• Volitelné čidlo.

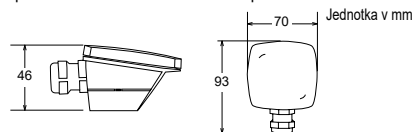
1. Čidlo vyrovnávací nádrže: PAW-A2W-TSBU
Použijte jej k měření teploty vyrovnávací nádrže.
Vložte čidlo do kapsy na čidlo na nádrži.



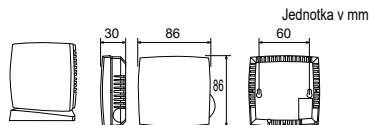
2. Čidlo vodní zóny: PAW-A2W-TSHC
Použijte jej k měření teploty v kontrolní zóně.
Připevněte je na vodní potrubí páskem z nerezové oceli a kontaktní pastou (obojí příložen).



3. Čidlo venkovního vzduchu: PAW-A2W-TSOD
Je-li místo instalace venkovní jednotky vystaveno přímému slunečnímu světlu, nebude čidlo venkovní teploty vzduchu schopno správně měřit aktuální venkovní teplotu okolí.



4. Pokojové čidlo: PAW-A2W-TSRT
Nainstalujte čidlo pokojové teploty v místnosti, kde je vyžadována regulace teploty.

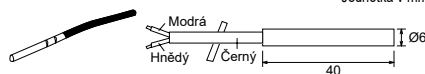


5. Solární čidlo: PAW-A2W-TSSO

Používá se k měření teploty solárního panelu.

Vložte čidlo do kapsy a přilepte je na povrch solárního panelu.

Jednotka v mm

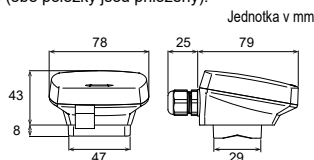


Charakteristiky čidel (č. 1 až 5) naleznete v tabulce uvedené níže.

Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)	Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

6. Čidlo výstupní vody: PAW-A2W-TSBH

Slouží k detekci teploty vody ve výstupní vodě vřazeného topení.
Připevněte je na vodní potrubí páskem z nerezové oceli a kontaktní pastou (obě položky jsou příloženy).

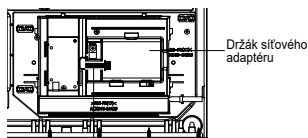
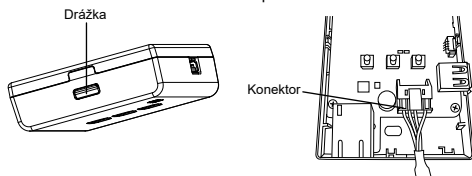


Charakteristiku čidla výstupní vody naleznete v následující tabulce (č. 6).

Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)	Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	16,07	150	0,40
25	20,00	140	0,50
20	25,07	130	0,63
15	31,67	120	0,81
10	40,35	110	1,06
5	51,85	100	1,40
0	67,24	90	1,87
-5	88,05	80	2,54
-10	116,49	70	3,52
-15	155,80	65	4,17
-20	210,77	60	4,97
-25	288,63	55	5,96
-30	400,41	50	7,18
-35	563,15	45	8,70
-40	803,72	40	10,60
		35	13,01

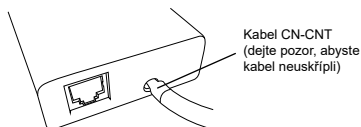
Instalace síťového adaptéru [2]

1. Vložte šroubovák s plochou hlavou do otvoru v síťovém adaptéru a sejměte kryt.
2. Připojte kabel vycházející z levé strany držáku síťového adaptéru ke konektoru uvnitř síťového adaptéru.



Kabel

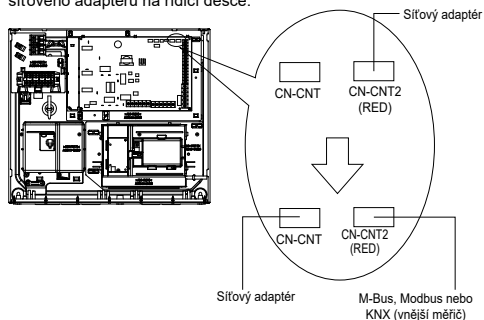
3. Protáhněte kabel CN-CNT otvorem v dolní části síťového adaptéru a znovu připevněte přední kryt k zadnímu krytu.



4. Připevněte síťový adaptér [2] k držáku síťového adaptéru. Podle schématu vedte kabel tak, aby vnější síly nemohly působit na konektor v síťovém adaptéru.

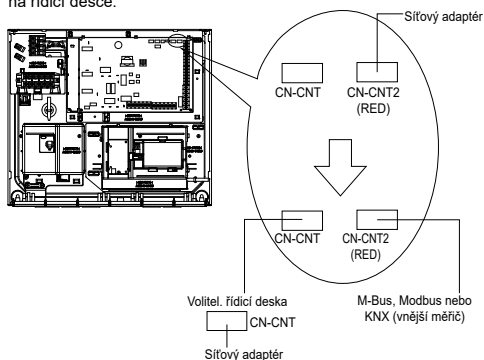
Připojení M-Bus, Modbus nebo KNX

Při připojování zařízení, jako je M-Bus nebo Modbus atd. kompatibilní s Panasonic A2W, je nezbytné změnit polohu připojení síťového adaptéru na řídicí desce.



1. Vyměňte konektor kabelu síťového adaptéru připojeného k CN-CNT2 za CN-CNT.
2. Zasuňte konektor M-Bus nebo Modbus atd. do CN-CNT2.

Při připojování zařízení, jako je M-Bus nebo Modbus, k volitelné řídicí desce, je nezbytné změnit polohu připojení síťového adaptéru na řídicí desce.



1. Zasuňte konektor kabelu volitelné řídicí desky do CN-CNT.
2. Vyměňte konektor kabelu síťového adaptéru připojeného k CN-CNT2 za CN-CNT na volitelné řídicí desce.
3. Zasuňte konektor M-Bus nebo Modbus atd. do CN-CNT2.

5 NAINSTALUJTE DÁLKOVÝ OVLADAČ JAKO POKOJOVÉHO TERMOSTATU

VAROVÁNÍ

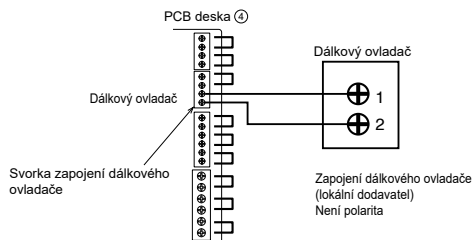
Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za přišroubovaným předním krytem ① se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

- Dálkový ovladač ③ namontovaný na vnitřní jednotce lze přesunout do místnosti a může sloužit jako pokojový termostat.

MÍSTO INSTALACE

- Instalace ve výšce 1–1,5 m od podlahy, kde se dá řádně detekovat průměrná pokojová teplota.
- Instalujte svisle na zeď.
- Pro instalaci se vyvarujte následujících umístění.
 - Umístění, kde je vystaven přímému slunečnímu záření nebo proudu vzduchu.
 - Ve stínu nebo na zadní straně objektů, které jsou mimo proudění vzduchu v místnosti.
 - Místo, kde dochází ke kondenzaci (dálkový ovladač není vlhkotěsný ani vodotěsný.)
 - Umístění v blízkosti zdroje tepla.
 - Nerovný povrch.
- Udržujte odstup 1 m nebo více od televizoru, rádia a PC. (Příčina rozmazaného obrazu nebo šumu)

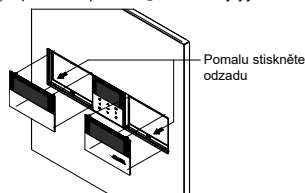
Zapojení dálkového ovladače



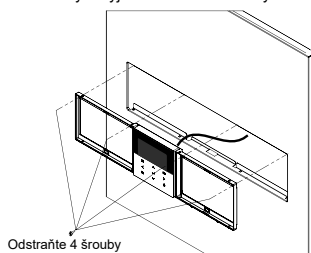
- Kabel dálkového ovladače musí být 2 x min. 0,3 mm², s dvojitou izolací a opláštěním z PVC nebo z gumy. Celková délka kabelu musí být 50 metrů nebo méně.
- Nepřipojujte kabely k ostatním svorkám vnitřní jednotky (například sorce zapojení zdroje elektrické energie); mohlo by dojít k vadné funkci.
- Nespojíte s napájecím kabelem ani neukládejte do těžké kovové trubky; mohlo by dojít k provozní závadě.

Sejměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky

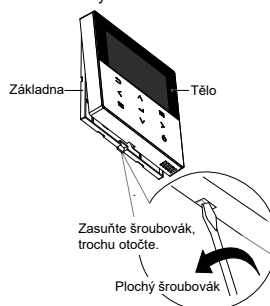
- Odstraňte jak levý dekorativní panel, tak pravý dekorativní panel (⑩ a ⑪) z předního panelu ①, zatímco jej jemně tlačíte zezadu.



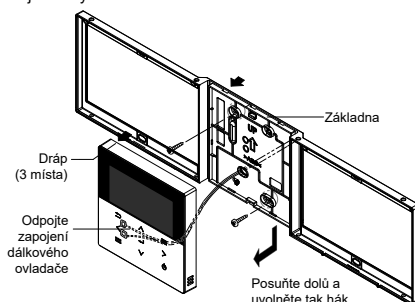
- Odstraňte 4 šrouby a vyjměte držák s dálkovým ovladačem ③.



- Sejměte tělo ze základny.



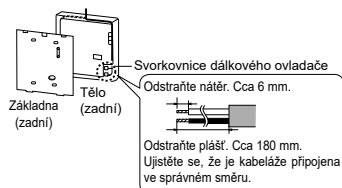
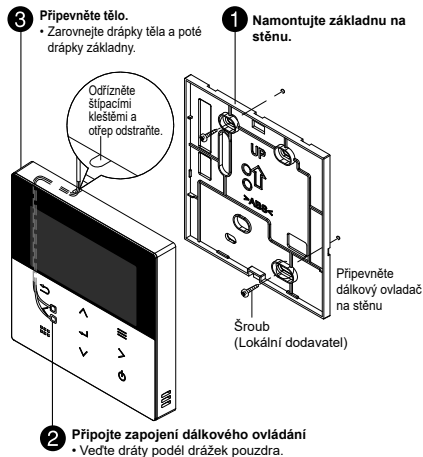
- Odstraňte kabeláž mezi dálkovým ovladačem ③ a svorkou vnitřní jednotky.



Montáž dálkového ovladače

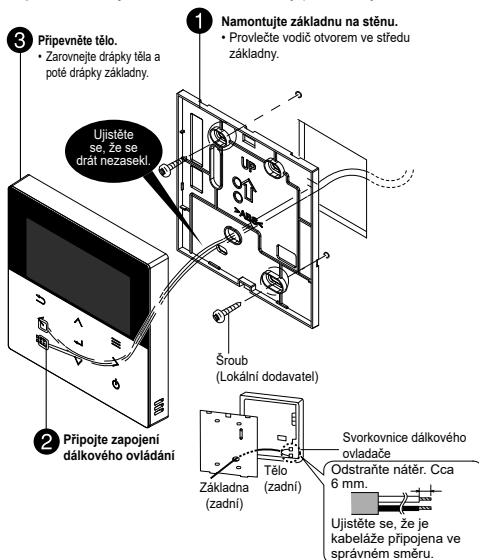
Pro exponovaný typ

Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.



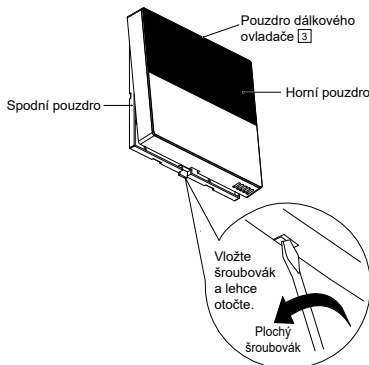
Pro zapuštěný typ

Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.



Vyměňte kryt dálkového ovladače

- Vyměňte stávající dálkový ovladač za pouzdro dálkového ovladače [3] pro uzavření otvoru, jenž zůstal po jeho odebrání.
 - Viz část „Sejměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky“.
 - Sejměte horní pouzdro ze spodního pouzdra dálkového ovladače [3].



- Opačným postupem u kroků 1 až 4 v části „Sejměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky“ připevněte pouzdro dálkového ovladače [3] na vnitřní jednotku.

6 ZKONTROLUJTE RCCB/ELCB

- Před kontrolou RCCB/ELCB se ujistěte, že je RCCB/ELCB přepnutý na „ON“.
- ZAPNĚTE napájení vnitřní jednotky. Tuto kontrolu lze provést pouze tehdy, když je vnitřní jednotka napájena.

VAROVÁNÍ

Dejte pozor, abyste se v okamžiku, kdy je zapnuto napájení vnitřní jednotky, nedotkli částí jiných než je tlačítko RCCB/ELCB. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem. Před odhalením svorek musí být všechny napájecí obvody odpojeny.

- Na RCCB/ELCB stiskněte tlačítko „TEST“. Páka by se měla otočit dolů v případě, že správně pracuje.
- V případě selhání RCCB/ELCB kontaktujte autorizovaného prodejce.
- VYPNĚTE napájení vnitřní jednotky.
- Jestliže RCCB/ELCB funguje normálně nastavte páku do pozice „ON“.

7 UZAVŘETE PŘEDNÍ KRYT

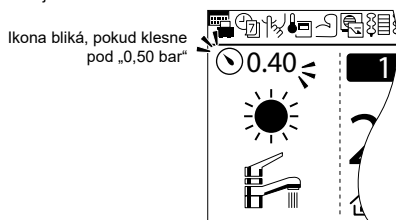
Opatrně uzavřete přední kryt a upevněte pomocí 2 šroubů.

Utahovací moment cN•m {kgf•cm}	147,1–245,2 {15–25}
--------------------------------	---------------------

8 ZKONTROLUJTE VODNÍ OKRUH

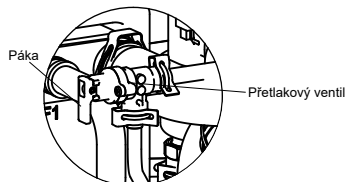
ZKONTROLUJTE TLAK VODY * (0,50 bar = 0,05 MPa)

Tlak vody by neměl být nižší než 0,50 bar. (Zkontrolujte tlak vody na dálkovém ovladači.) Pokud bude nižší, naplňte trubky prostorového okruhu prostorového vytápění/chlazení vodou přes konektor trubky na venkovní jednotce.



ZKONTROLUJTE PŘETLAKOVÝ VENTIL * Přetlakový ventil je umístěn do venkovní jednotky.

1. Zatahněte za páku ve vodorovném směru a ujistěte se, že přetlakový ventil funguje správně.
2. Jakmile bude z vypouštěcí trubky přetlakového ventilu vytékat voda, uvolněte páku. Zatímco bude z vypouštěcí trubky nadále unikat vzduch, udržujte páku ve zdvižené poloze, aby se vzduchu zcela vypustil.
3. Ověřte si, že voda přestala vytékat z vypouštěcí trubky.
4. Pokud voda uniká, několikrát zatahněte za páku a vraťte ji zpět, abyste se ujistili, že se voda zastaví.
5. Pokud voda nadále z výpusti odtéká, systém VYPNĚTE a kontaktujte místního autorizovaného prodejce.



ZKONTROLUJTE NAHROMADĚNÍ VZDUCHU

- Otevřete odvzdušňovací zátky na topném panelu, ventilátorovém konvektoru atd. a odstraňte vzduch nahromaděný v zařízení a potrubí.

KONTROLA EXPANZNÍ NÁDRŽE PŘED TLAKOVÁNÍM

- Systém, kde je nainstalována vnitřní jednotka, má vestavěnou expanzní nádrž o kapacitě 10 l a počátečním tlaku 1 bar.
- Celkový objem vody v systému musí být pod 200 l.
- Je-li celkový objem vody vyšší než 200 l, přidejte expanzní nádobu. (Lokální dodavatel)
- Nainstalovaný výškový rozdíl vodního okruhu systému by neměl překročit 30 m.

(Možná bude zapotřebí čerpadlo navíc).

* V případě 30 m nastavte tlak v cirkulačním okruhu na 0,5–1,0 bar. Tlak vyšší než 1,0 bar může způsobit únik vody kvůli prasklině komponenty.

9 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

1. Před zkušebním provozem zkontrolujte následující položky.
 - a) Potrubí je vedeno správně.
 - b) Elektrický propojovací kabel je veden správně.
 - c) Jednotka vodního okruhu je naplněna vodou a zachycený vzduch je vypuštěn.
 - d) Po úplném naplnění vnitřní jednotky ZAPNĚTE napájení.
2. ZAPNĚTE napájení vnitřní a RCCB/ELCB ve vnitřní jednotce. Pak nahlédněte do provozního návodu a přečtěte si o provozu dálkového ovladače ③.

Poznámka:

Během zimy před zkušebním provozem ZAPNĚTE napájení a ponechte jednotku v pohotovostním režimu po dobu alespoň 15 minut. Je potřeba dostatečný čas na ohřátí chladicího média, a tím se zabrání nesprávnému chybovému kódu.

3. Při běžném provozu musí být hodnota tlaku vody mezi 0,50 bar a 4,00 bar (0,05 MPa až 0,4 MPa). Pokud ne, nastavte otáčky vodního čerpadla tak, abyste získali shora uvedený provozní rozsah tlaku vody. Pokud problém nevyřeší tento postup, obraťte se na místního autorizovaného prodejce.
4. Po zkušebním provozu vyčistěte sestavu magnetického vodního filtru, jak uvádí Údržba pro magnetický vodní filtr* v návodu k obsluze VENKOVNÍ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA, a znovu jej nainstalujte. Po dokončení čištění.

KONTROLA PRŮTOKU VODY VE VODNÍM OKRUHU

Vyberte Instalační nastavení → Servisní nastavení → Max. otáčky oběh. čerpadla → Odvzdušnění.

Ověřte si, že maximální průtok vody není nižší než 25 l/min, když bude hlavní čerpadlo v provozu.

- * Průtok vody lze kontrolovat pomocí servisního nastavení (maximální otáčky čerpadla)

[Topení při nízké teplotě vody s nižším průtokem může během rozmrazování způsobit „H75“.]

- * Pokud nedochází k žádnému průtoku nebo se zobrazuje H62, zastavte provoz čerpadla a vypusťte vzduch (viz „ZKONTROLUJTE NAHROMADĚNÍ VZDUCHU“).

10 ÚDRŽBA

- Abyste zajistili bezpečnost a optimální výkon vnitřní jednotky, musí se pravidelně provádět sezónní prohlídky vnitřní jednotky a funkční kontroly RCCB/ELCB, vedení kabelů a potrubí. Tuto údržbu a naplánovanou prohlídku by měl provést autorizovaný prodejce.
- Doporučuje se pravidelná údržba expanzní nádoby (nejméně jednou za rok) a měl by ji provádět autorizovaný prodejce. Nejprve se ujistěte, že expanzní nebo tlaková nádoba je zcela bez vody, že je systém vypnutý a že zde nejsou žádné elektrické součásti pod napětím. Pokud budete muset resetovat tlak předpětí, nastavte 1 bar.

KONTROLA

- ☐ Dochází k úniku vody na přípojkách vodovodního potrubí?
- ☐ Byla provedena tepelná izolace na přípojce vodovodního potrubí?
- ☐ Je tlak vody vyšší než 0,5 bar?
- ☐ Jsou práce na odtoku vody udělány správně?
- ☐ Je napájení v rozmezí nominálního napětí?
- ☐ Jsou kabely k RCCB/ELCB, svorkovnici a řídicí desce připevněny pevně?
- ☐ Jsou kabely pevně upnuty pomocí svorky?
- ☐ Je správně provedeno zapojení uzemňovací kabelu?
- ☐ Je provoz RCCB/ELCB normální?
- ☐ Je provoz dálkového ovladače ③ LCD normální?
- ☐ Ozývá se jakýkoli abnormální zvuk?
- ☐ Je provoz vytápění normální?

1 Obměna systému

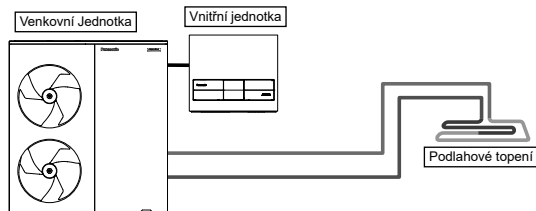
Tato část představuje některé varianty systémů využívajících tepelné čerpadlo vzduch-voda a skutečný způsob nastavení.

U tohoto modelu musí být externí pokojový termostat zóny 1 a externí pokojový termostat zóny 1 vždy připojeny k hlavní pokojové desce bez ohledu na to, zda jsou připojeny k desce (CZ-NS7P) prodávané samostatně.

1-1. Zavedení aplikací pro nastavení teploty.

Obměny nastavování teploty pro topení

1. Dálkový ovladač

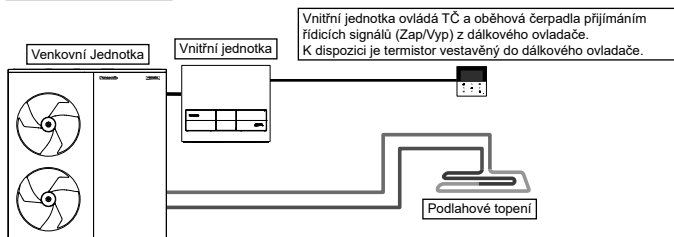


- Připojte podlahové vytápění a radiátory přímo k venkovní jednotce.
- Dálkový ovladač je umístěn na vnitřní jednotce.
- Jedná se o nejjednodušší systém.

Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ne
Zóna a čidlo:
Teplota vody

2. Pokojový termostat



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ne
Zóna a čidlo:
Pokojevý termostat
Interní

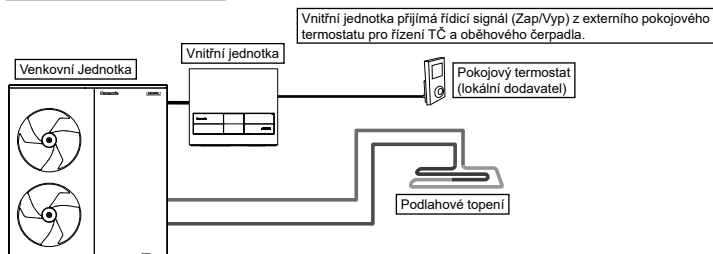
Připojte podlahové vytápění a radiátory přímo k venkovní jednotce.

Vyjměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky a nainstalujte jej v místnosti, kde je instalováno podlahové vytápění.

Jedná se o aplikaci, která používá dálkový ovladač.

Viz **5 NAINSTALUJTE DÁLKOVÝ OVLADAČ JAKO POKOJOVÉHO TERMOSTATU (VOLITELNĚ)**.

3. Externí pokojový termostat



Nastavení dálkového ovladače

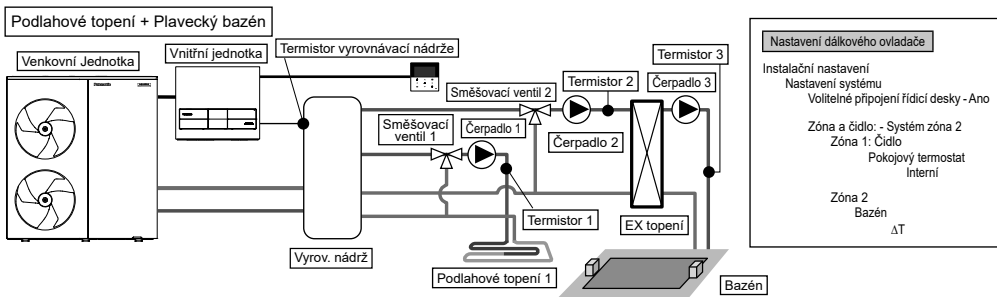
Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ne
Zóna a čidlo:
Pokojevý termostat
(Externí)

Připojte podlahové vytápění a radiátory přímo k venkovní jednotce.

Dálkový ovladač je umístěn na vnitřní jednotce.

Samostatný externí pokojový termostat (lokální dodavatel) instalujte v místnosti, kde je instalováno podlahové vytápění.

To je aplikace, která používá externí pokojový termostat.



Připojte podlahové topení a plavecký bazén ke 2 okruhům přes vyrovnávací nádrž, jak je znázorněno na obrázku výše.

Na oba okruhy nainstalujte směšovací ventily, čerpadla a termistory (dle specifikace Panasonic).

V okruhu bazénu je instalován další výměník tepla, bazénová čerpadla a čidlo bazénu.

Vyjmete dálkový ovladač z vnitřní jednotky a nainstalujte jej v místnosti, kde je instalováno podlahové vytápění. Teplotu podlahového vytápění a cirkulační vody v bazénu lze nastavit samostatně.

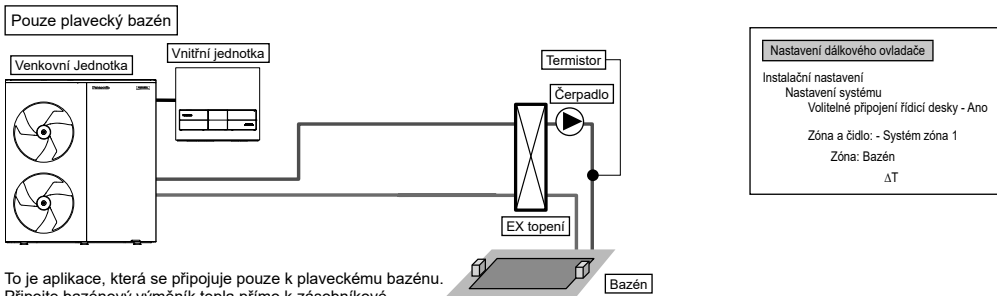
Nainstalujte termistor na vyrovnávací nádrž.

Nastavení připojení vyrovnávací nádrže a nastavení ΔT teploty pro provoz topení se vyžaduje samostatně. Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P).

※ Přesvědčte se, že je bazén připojen k „Zóna 2“.

Při připojení k plaveckému bazénu se zastaví provoz bazénu při spuštění „chlazení“.

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k řídicí desce ③.



To je aplikace, která se připojuje pouze k plaveckému bazénu.

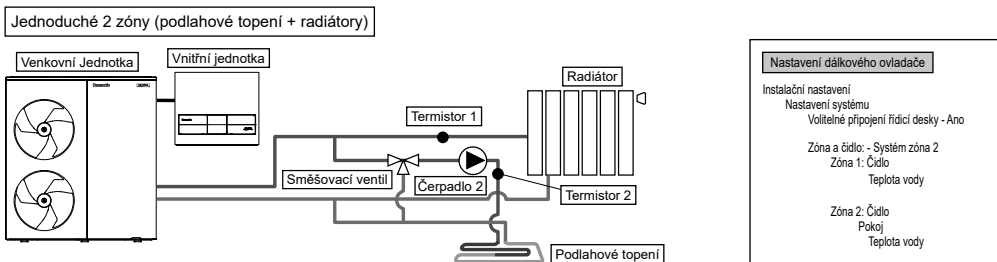
Připojte bazénový výměník tepla přímo k zásobníkové jednotce bez vyrovnávací nádrže.

Nainstalujte bazénové čerpadlo a bazénový termistor (dle specifikace Panasonic) na sekundární straně bazénového tepelného výměníku.

Teplotu bazénu lze nastavit dálkovým ovladačem.

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P).

Pro tuto aplikaci nelze vybrat režim chlazení. (nezobrazuje se na dálkovém ovladači).



To je příklad jednoduchého ovládání 2 zón bez vyrovnávací nádrže.

Vestavěné čerpadlo ve venkovní jednotce slouží jako čerpadlo pro zónu 1.

Nainstalujte směšovací ventil, čerpadlo a termistor (dle specifikace Panasonic) do okruhu zóny 2.

Teplota v zóně 1 není nastavitelná, proto vždy přiřadte horkou stranu k zóně 1.

Pro zobrazení teploty zóny 1 na dálkovém ovladači je vyžadován termistor zóny 1.

Teplotu cirkulační vody pro oba okruhy lze nastavit nezávisle na sobě.

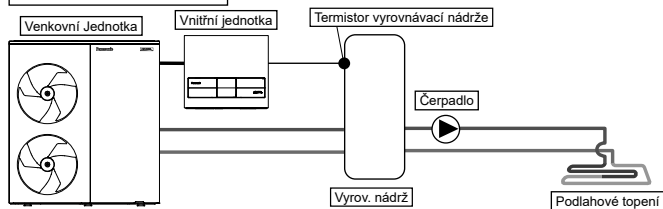
(Teplotu strany vysoké teploty a strany nízké teploty nicméně nelze otočit)

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P).

Poznámka:

- Termistor 1 nemá přímý vliv na provoz. Pokud však termistor 1 není nainstalován, dojde k chybě.
- Upravte průtok v zóně 1 a zóně 2, aby byly v rovnováze. Pokud není správně nastaven, může být ovlivněn výkon. (Je-li průtok čerpadla zóny 2 příliš vysoký, do zóny 1 nemůže proudit teplá voda)
Průtok můžete zkontrolovat „Kontrola pohonu“ z nabídky údržby.

Připojení vyrovnávací nádrže

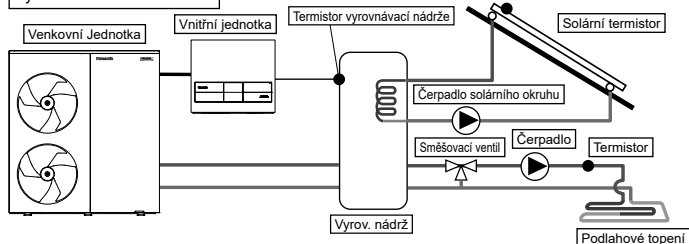


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ne
Připojení vyrovnávací nádrže - Ano
 ΔT pro vyrovn. nádrž

Jedná se o aplikaci, která napojuje vyrovnávací nádrž na vnitřní jednotku. Teplotu vyrovnávací nádrže detekuje termistor vyrovnávací nádrže (dle specifikace Panasonic). Pokud nebude připojena volitelná řídicí deska, lze externí čerpadlo používat pro cirkulaci v okruhu podlahového topení. Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k řídicí desce ④.

Vyrovnávací + solární nádrž

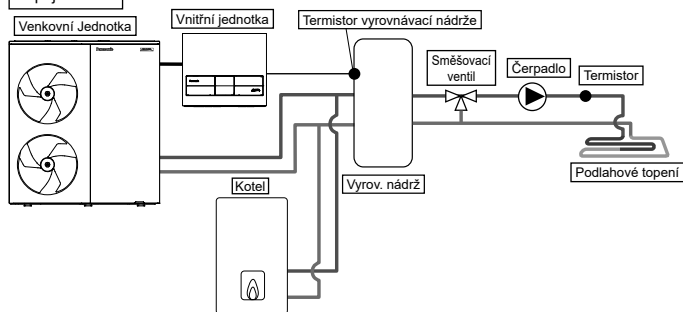


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ano
Připojení vyrovnávací nádrže - Ano
 ΔT pro vyrovn. nádrž
Solární připojení - Ano
Vyrovn. nádrž
Zapnout ΔT
Vypnout ΔT
och. před zamrznut.
max limit

Jedná se o aplikaci, která propojuje jednotku vyrovnávací nádrže s vnitřní jednotkou a poté se solárním ohřevem vody pro ohřev vyrovnávací nádrže. Teplotu vyrovnávací nádrže detekuje termistor vyrovnávací nádrže (dle specifikace Panasonic). Teplotu solárního panelu detekuje solární termistor (dle specifikace Panasonic). Vyrovnávací nádrže jsou samostatně stojící nádrže s vestavěnými solárními teplosměnnými cívkami. Během zimní sezóny bude solární čerpadlo chránící okruh aktivováno nepřetržitě. Pokud nechcete aktivovat provoz solárního čerpadla, použijte glykol a nastavte počáteční teplotu provozu ochrany proti zamrznutí na -20 °C. Akumulace tepla pracuje automaticky na základě srovnání teploty termistoru nádrže a solárního termistoru. Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P). Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k řídicí desce ④.

Připojení kotle



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ano
Bivaletní - Ano
Zapnout: Venkovní tepl.
Vzor řízení

Toto je aplikace, která připojuje kotel s vyrovnávací nádrží, aby kompenzovala nedostatečnou kapacitu při provozu kotle, když venkovní teplota poklesne a výkon tepelného čerpadla nestačí. Kotel je zapojen paralelně s tepelným čerpadlem a slouží jako topný okruh. Výstup kotle může být řízen buď vstupem SG Ready z desky (dodává se samostatně), nebo automatickým řízením ve 3 modelech výběru režimu. (Za provozní nastavení kotle je odpovědný instalatér.) Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P) pro řízení vstupu SG Ready. V závislosti na nastavení kotle se doporučuje instalovat vyrovnávací nádrž, protože teplota cirkulující vody může stoupnout. (Zejména, pokud je zvoleno pokročilé paralelní nastavení, musí být připojeno k vyrovnávací nádrži.) Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k řídicí desce ④.

VAROVÁNÍ

Společnost Panasonic NENESE odpovídá za nesprávné nebo nebezpečné zapojení systému kotle.

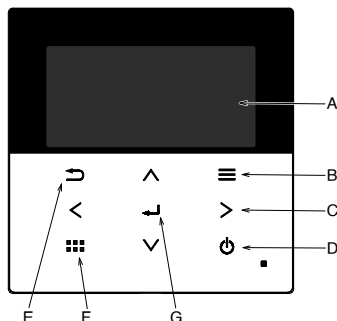
POZOR

Zabezpečte, aby kotel a jeho integrace do systému byly v souladu s platnými předpisy. Zajistěte, aby teplota vratné vody z topného okruhu do vnitřní jednotky nepřekročila 70 °C. Pokud teplota vody topného okruhu překročí 85 °C, bezpečnostní systém vypne kotel.

2 Instalace systému

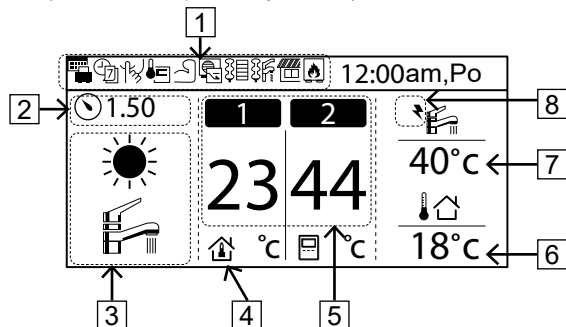
3-1. Náskres dálkového ovladače

LCD displej zobrazený v tomto návodu slouží pouze pro instruktážní účely a může se lišit od skutečné jednotky.



Jméno	Funkce
A: Hlavní obrazovka	Informace na displeji
B: Menu	Otevřete/zavřete hlavní menu
C: Trojúhelník (přesunout)	Vyberte a změňte položku
D: Provoz	Provoz start/stop
E: Zpět	Zpět na předchozí položku
F: Rychlé menu	Otevřete/zavřete rychlé menu
G: Vstup	Potvrdit

LCD displej
(Skutečné – tmavé pozadí s bílými ikonami).



Jméno
1: Funkční ikona

Funkce
Funkce/status nastavení displeje.

	Prázdninový režim		Řízení změny výk.
	Týdenní časovač		Pokojeový ohříváč
	Tichý režim		Top.spirála nádrže
	Dálkový ovladač pokojový termostat		Sluneční
	Výkonnostní režim		Kotel

2: Tlak vody (cirkulační okruh)
3: Režim

(1,50) Zobrazuje tlak vody v barech (bliká, když je menší než 0,5)
Režim nastavení displeje a současný status režimu.

	Ohřev		Chlazení
	Auto		Dodávka teplé vody
	Provozní tepelné čerpadlo		Automatický ohřev
	Nastavení pokojové teploty		Automatické chlazení
	Kompenzační křivka		Přímé nastavení teploty vody
	Nastavení teploty bazénu		

4: Teplotní nastavení
5: Zobrazení teploty ohřevu
6: Venk. teplota
7: Zobrazení teploty nádrže

Zobrazení aktuální teploty ohřevu (v kroužku je nastavená teplota)
Zobrazuje venkovní teplotu
Zobrazení aktuální teploty nádrže (v kroužku je nastavená teplota)

8: Elektrické anody

	Obvyklý		Abnormální (bliká)		Nepoužívá se (skryté)
--	---------	--	--------------------	--	-----------------------

První spuštění (start instalace)

Zahájení instalace	12:00 pm, Po
Instaluji..	

Když se zapne proud Zap, zobrazí se nejprve inicializační obrazovka (přibližně 10 s)

↓ Po prodlevě přibl. 10 s.

12:00 pm, Po	
[⏻] Start	

Po ukončení inicializace se obraz změní na normální obrazovku.

↓ Stiskněte libovolné tlačítko

Jazyk	12:00 pm, Po
CZECH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vybrat	[↵] Potvrdit

Při stisknutí libovolného tlačítka se objeví obrazovka nastavení jazyka.
Poznámka: Pokud není provedeno počáteční nastavení, nelze vstoupit do menu.

Pokud jsou od začátku nainstalovány dva dálkové ovladače, první dálkový ovladač použitý pro nastavení a potvrzení jazyka bude rozpoznán jako hlavní dálkový ovladač.

↓ Nastavte jazyk a stiskněte potvrzení

Formát hodin	12:00 pm, Po
24h	
▼ AM/PM	
▼ Vybrat	[↵] Potvrdit

Po nastavení jazyka se objeví obrazovka nastavení zobrazení času (24hod/do/od)

↓ Nastavte zobrazení času a stiskněte potvrzení

Datum a čas	12:00 pm, Po
rok/měsíc/den	hod : Min
2024 / 01 / 01	12 : 00
↕ Vybrat	[↵] Potvrdit

RRRR/MM/DD/objeví se obrazovka nastavení času

↓ Nastavte RR/MM/DD/čas a potvrďte

Přední mřížka	12:00 pm, Po
Je ven.př.mřížka upev.?	
Ne	
Ano	
▼ Vybrat	[↵] Potvrdit

Vyberte „Ne“ pro potvrzení, než budete pokračovat v operaci, zobrazí se výstražná zpráva potvrzující instalaci venkovní přední mřížky.

→

Pozor
Upevněte přední mřížku před prov. jako prevence zranění
[↵] Zavřít

↓ Nastavte Ano a potvrďte, zda byla nainstalována venkovní přední mřížka

12:00 pm, Po	
[⏻] Start	

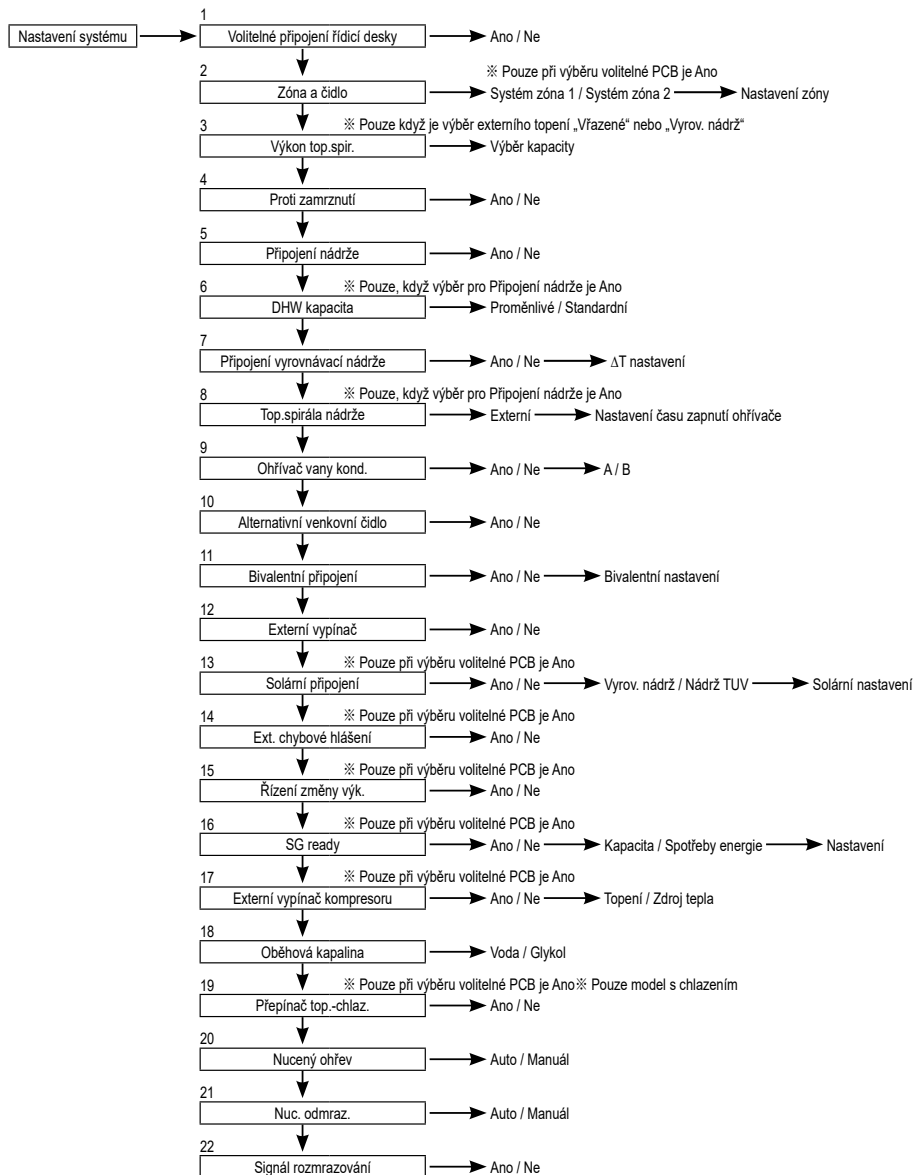
Zpět na počáteční obrazovku

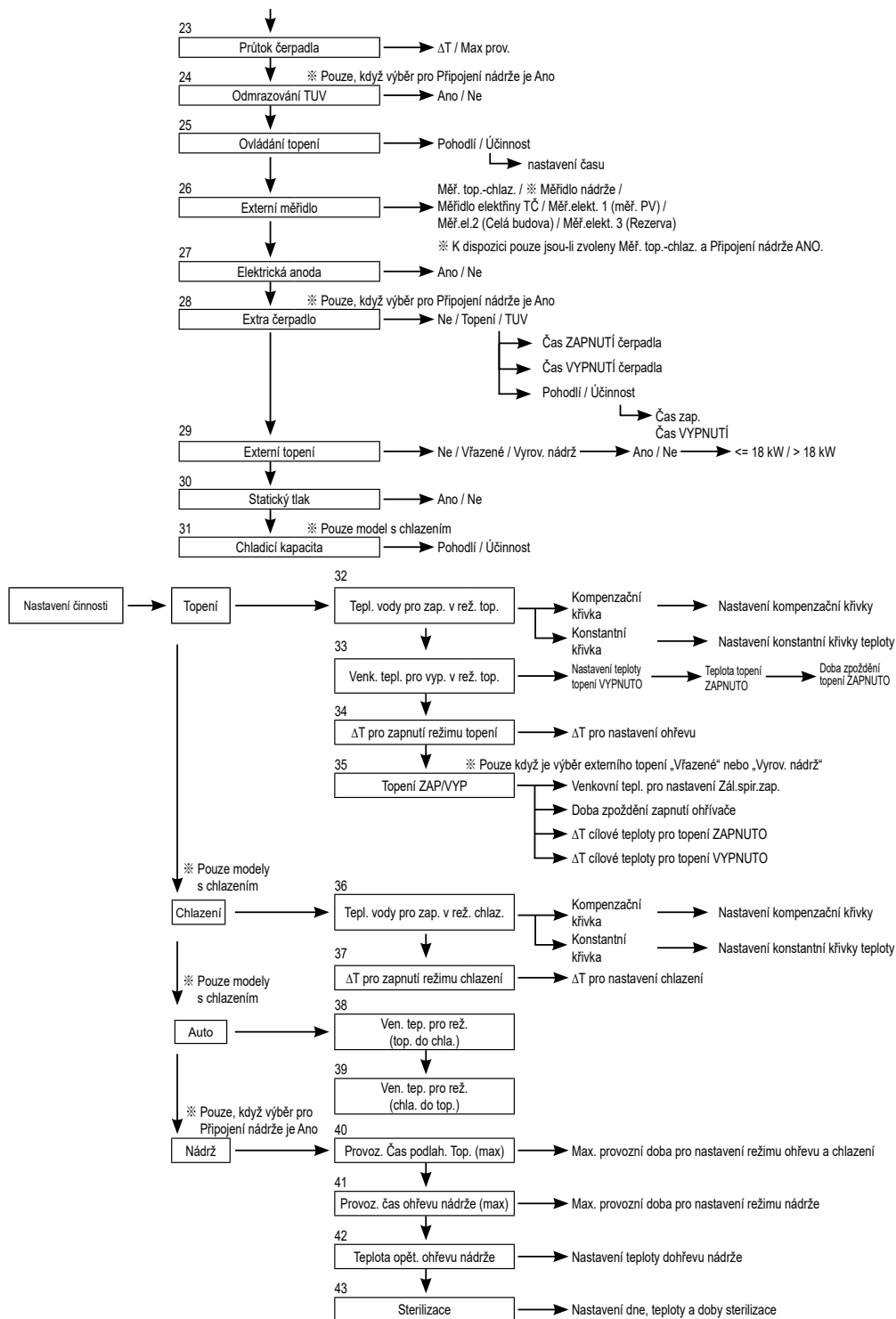
↓ Stiskněte tlačítko menu a vyberte instalační nastavení

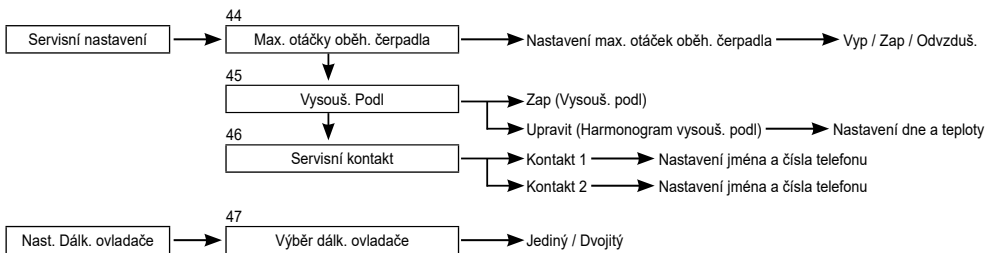
Hlavní nabídka	12:00 pm, Po
Kontrola systému	
Osobní nastavení	
Servisní kontakt	
Instalační nastavení	
▲ Vybrat	[↵] Potvrdit

↓ Potvrdte přechod do instalačního nastavení

3-2. Instalační nastavení







3-3. Nastavení systému

1. Volitelné připojení řídicí desky	Počáteční nastavení: Ne	Nastavení systému 12:00 pm, Po Volitelné připojení řídicí desky Zóna a čidlo Výkon top.spir. Proti zamrznutí ▼ Vybrat [↩] Potvrdit
--	-------------------------	--

Pokud je některá z níže uvedených funkcí nezbytná, zakupte a nainstalujte (CZ-NS7P).
Po instalaci vyberte Ano.

- Zzónové ovládání
- Bazén
- Sluneční
- Výstup signálu externí chyby
- Řízení změny výk.
- SG ready
- Zastavte jednotku zdroje tepla externím SW
- SW ohřevu-chlazení

2. Zóna a čidlo	Počáteční nastavení: Pokojová teplota a teplota vody	Nastavení systému 12:00 pm, Po Volitelné připojení řídicí desky Zóna a čidlo Výkon top.spir. Proti zamrznutí ▲ Vybrat [↩] Potvrdit
------------------------	--	--

Pokud není k dispozici volitelná řídicí deska
Zvolte čidlo regulace pokojové teploty z následujících 3 položek

- ① Teplota vody (teplota cirkulační vody)
- ② Pokojový termostat (interní nebo externí)
- ③ Pokojový termistor

Pokud je k dispozici volitelná řídicí deska

- ① Vyberte buď ovládání zóny 1 nebo ovládání zóny 2.
Pro 1 zónu vyberte místnost nebo bazén, vyberte čidlo
Pro 2 zóny vyberte čidlo v zóně 1, poté místnost nebo bazén pro zónu 2 a vyberte čidlo

Poznámka: U Zzónového systému lze funkci bazénu nastavit pouze na zónu 2.

3. Výkon top.spir.	Počáteční nastavení: V závislosti na modelu	Nastavení systému 12:00 pm, Po Volitelné připojení řídicí desky Zóna a čidlo Výkon top.spir. Proti zamrznutí ▲ Vybrat [↩] Potvrdit
---------------------------	---	--

Pokud je k dispozici externí topení, nastavte jeho výkon.

Poznámka: U některých ohřívačů nelze zvolit kapacitu.

Poznámka: Při používání funkce SG-ready použijte topení s kapacitou nižší, než je požadovaná hodnota.

4. Proti zamrznutí	Počáteční nastavení: Ano	Nastavení systému 12:00 pm, Po Volitelné připojení řídicí desky Zóna a čidlo Výkon top.spir. Proti zamrznutí ▲ Vybrat [↩] Potvrdit
---------------------------	--------------------------	--

Provoz ochrany okruhu cirkulační vody proti zamrznutí.

Pokud je nastaveno na Ano, čerpadlo se spustí, když teplota vody dosáhne teploty mrazu.

Pokud teplota nedosáhne teploty zastavení čerpadla, aktivuje se tepelné čerpadlo.

Poznámka: Pokud je nastaveno na Ne, může při dosažení teploty vody na bod mrazu nebo nižší dojít k zamrznutí okruhu cirkulace vody a poruše.

5. Připojení nádrže	Počáteční nastavení: Ne	Nastavení systému 12:00 pm, Po Zóna a čidlo Výkon top.spir. Proti zamrznutí Připojení nádrže ▲ Vybrat [↩] Potvrdit
----------------------------	-------------------------	--

Vyberte, zda je či není připojeno k nádrži horké vody.

Pokud je nastavena na Ano, umožňuje nastavení funkce teplé vody.

Teplotu horké vody v nádrži lze nastavit z hlavní obrazovky.

6. DHW kapacita

Počáteční nastavení: Proměnlivé

Nastavení proměnlivé kapacity TUV normálně pracuje na bodu varu, což zajišťuje úsporné vytápění. Nicméně při vysoké spotřebě teplé vody a nízké teplotě vody v zásobníku běží proměnlivý režim TUV s rychlým ohřevem, který ohřívá zásobník s vysokým topným výkonem.

Pokud je vybráno standardní nastavení pro kapacitu TUV, bude tepelné čerpadlo pracovat se jmenovitým výkonem ohřevu při zahřívání nádrže.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Výkon top.spir.	
Proti zamrznutí	
Připojení nádrže	
DHW kapacita	
↕ Vybrat	[↩] Potvrdit

7. Připojení vyrovnávací nádrže

Počáteční nastavení: Ne

Vyberte, zda je či není připojeno k vyrovnávací nádrži za účelem ohřevu.

Pokud se používá vyrovnávací nádrž, nastavte hodnotu Ano.

Připojte termistor vyrovnávací nádrže a nastavte ΔT (ΔT se použije ke zvýšení teploty primární strany oproti cílové teplotě sekundární strany).

Jestliže kapacita vyrovnávací nádrže není tak velká, nastavte pro ΔT vyšší hodnotu.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Proti zamrznutí	
Připojení nádrže	
DHW kapacita	
Připojení vyrovnávací nádrže	
↕ Vybrat	[↩] Potvrdit

8. Top.spirála nádrže

Počáteční nastavení: Externí

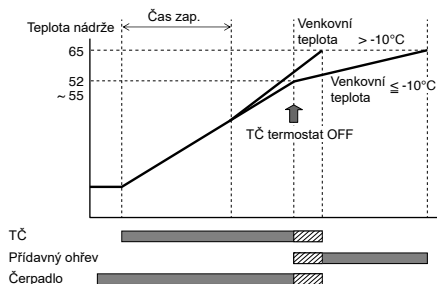
Poznámka: Nezobrazuje se, jestliže není žádná nádrž pro zásobování horkou vodou.

Nastavte „Top.spirála nádrže“ na „Zap“ v „Nastavení funkci“ z dálkového ovladače při použití ohříváče k ohřevu nádrže.

Externí Nastavení, kde se k ohřevu nádrže použije posilovač ohřevu nainstalovaný na zásobníku TUV. Přípustný výkon ohříváče je 3 kW a níže. Postup při ohřevu zásobníku ohříváčem je uveden níže. Kromě toho nastavte „Top.spirála nádrže: Čas zap.“ vhodně.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Připojení nádrže	
DHW kapacita	
Připojení vyrovnávací nádrže	
Top.spirála nádrže	
↕ Vybrat	[↩] Potvrdit

Pro nastavení 65 °C



9. Ohříváč vany kond.

Počáteční nastavení: Ne

Vyberte, zda je či není nainstalován základní ohříváč.

Pokud je nastaveno na Ano, vyberte použití ohříváče A nebo B.

A: Otočte Zap Ohříváč při vytápění pouze s odmrzovacím provozem

B: Otočte Zap Ohříváč na topení

Nastavení systému	12:00 pm, Po
DHW kapacita	
Připojení vyrovnávací nádrže	
Top.spirála nádrže	
Ohříváč vany kond.	
↕ Vybrat	[↩] Potvrdit

10. Alternativní venkovní čidlo

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte na Ano, je-li nainstalováno venkovní čidlo.
Je řízen volitelným venkovním čidlem, aniž by odečítal z venkovního čidla tepelného čerpadla.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Připojení vyrovnávací nádrže	
Top.spirála nádrže	
Ohřivač vany kond.	
Alternativní venkovní čidlo	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

11. Bivalentní připojení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte, zda je tepelné čerpadlo spojeno s provozem kotle.
Připojte signál startu kotle ke kontaktní svorce kotle (řídící deska).
Nastavte Bivalentní připojení na ANO.
Poté začnete provádět nastavení podle pokynů dálkového ovladače.
Na horní obrazovce dálkového ovladače se zobrazí ikona kotle.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Top.spirála nádrže	
Ohřivač vany kond.	
Alternativní venkovní čidlo	
Bivalentní připojení	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

Pro nastavení Bivalentní připojení ANO máte k dispozici tři možnosti vzory řízení (Auto / SG ready / Smart).

1) Auto

Pro provoz kotle v automatickém modelu jsou k dispozici 3 různé režimy. Pohyby jednotlivých režimů jsou vidět níže.

- ② Alternativní (přepíná na provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)
- ③ Paralelní (povolí provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)
- ④ Pokročilý paralelní (schopen mírně zpozdit dobu provozu kotle v paralelním provozu)

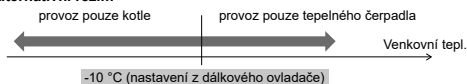
Když je provoz kotle zapnut „Zap“ a „kontakt kotle“ je „Zap“, pod ikonou kotle se zobrazí „_“ (podtržítko).

Nastavte cílovou teplotu kotle tak, aby byla stejná jako teplota tepelného čerpadla.

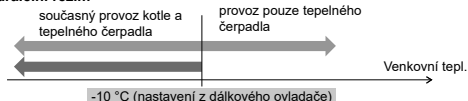
Když je teplota kotle vyšší než teplota tepelného čerpadla, nelze docílit teploty zóny bez instalace směšovacího ventilu.

Tento výrobek dovoluje pouze signál k řízení provozu kotle. Za provozní nastavení kotle je odpovědný instalatér.

Alternativní režim

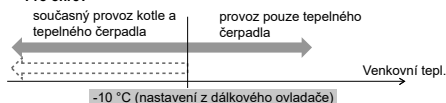


Paralelní režim

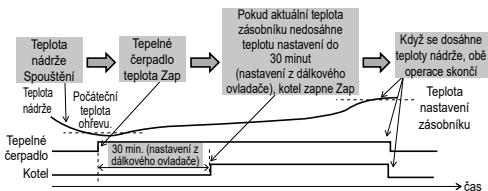
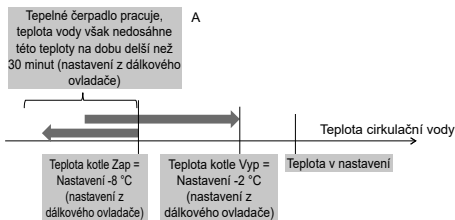
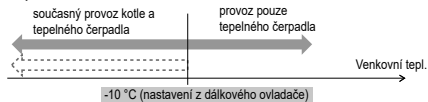


Pokročilý paralelní režim

Pro ohřev



pro zásobník TUV



V pokročilém paralelním režimu lze nastavení pro ohřev a nádrž provádět současně. Za provozu v režimu „Ohřev/nádrž“ se výstup kotle při každém přepnutí režimu resetuje na hodnotu vypnuto (Vyp). Obeznamte se dobře s ovládáním kotle, abyste mohli zvolit optimální nastavení pro systém.

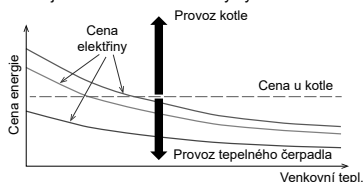
- 2) SG ready (k dispozici pouze, když je volitelná řídicí deska nastavena na ANO)
 - Vstup SG ready z volitelného svorky řídicí desky řídí Zap/Vyp kotle a tepelného čerpadla následujícím způsobem

Signál SG		Provozní modely
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otevřeno	Otevřeno	Tepelné čerpadlo vypnuto, kotel vypnuto
Nakrátko	Otevřeno	Tepelné čerpadlo zapnuto, kotel vypnuto
Otevřeno	Nakrátko	Tepelné čerpadlo vypnuto, kotel zapnuto
Nakrátko	Nakrátko	Tepelné čerpadlo zapnuto, kotel zapnuto

* Tento bivalentní vstup SG ready sdílí stejnou svorku jako připojení [16. SG ready]. Vždy může být nastaveno jen jedno z těchto dvou nastavení. Při nastavení jedné možnosti, se druhá možnost zruší.

3) Smart

Na dálkovém ovladači se nastavuje cena energie (elektrina i kotel) a harmonogram. Za provozní nastavení Cena energie a Harmonogram je odpovědný instalační technik. Na základě těchto nastavení systém vypočítá konečnou cenu elektřiny i kotle. Pokud je konečná cena elektřiny nižší než cena u kotle, tepelné čerpadlo bude fungovat. Pokud je konečná cena elektřiny vyšší než cena u kotle, kotel bude fungovat.



12. Externí vypínač

Počáteční nastavení: Ne

Schopnost zapnutí/vypnutí (Zap/Vyp) provozu externím spínačem.

Nastavení systému 12:00 pm, Po

Ohřivač vany kond.
 Alternativní venkovní čidlo
 Bivalentní připojení

Externí vypínač

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

13. Solární připojení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte, když je instalován solární ohřivač vody.

Nastavení zahrnuje níže uvedené položky.

- 1) Připojení k solárnímu ohřivači vody nastavte pro vyrovnávací nádrž nebo pro zásobník TUV.
- 2) Pro rozběh solárního čerpadla nastavte rozdíl teplot mezi termostorem solárního panelu a vyrovnávací nádrží nebo termostorem zásobníku TUV.
- 3) Pro zastavení solárního čerpadla nastavte rozdíl teplot mezi termostorem solárního panelu a vyrovnávací nádrží nebo termostorem zásobníku TUV.
- 4) Teplota spuštění provozu ochrany proti zamrznutí (změňte nastavení podle použití glykolu.)
- 5) Provoz solárního čerpadla se zastaví, když se překročí teplota horní hranice (když teplota nádrže překročí určenou teplotu (70~90 °C))

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Nastavení systému 12:00 pm, Po

Alternativní venkovní čidlo
 Bivalentní připojení
 Externí vypínač

Solární připojení

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

14. Ext. chybové hlášení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte, když je instalováno zobrazovací zařízení externích chyb. Otočte Zap Suchý kontaktní SW, když došlo k chybě.

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB. Nastane-li chyba, bude chybový signál zapnut (Zap). Po „zavření“ Vyp z displeje chybový signál zůstane Zap.

Nastavení systému 12:00 pm, Po

Bivalentní připojení
 Externí vypínač
 Solární připojení

Ext. chybové hlášení

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

15. Řízení změny výk.

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému

12:00 pm, Po

Nastavte při řízení odběru.

Seřídíte svorkové napětí v rozsahu 1~10 V pro změnu limitu provozního proudu.

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Externí vypínač

Solární připojení

Ext. chybové hlášení

Řízení změny výk.

⬆ Vybrat

[↩] Potvrdit

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
0,0	neaktivovat
0,1 ~ 0,6	neaktivovat
0,7	10
0,8	neaktivovat
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Pro každý model se za účelem ochrany používá minimální provozní proud.

*Poskytuje se hystereze napětí 0,2.

*Hodnoty napětí po 2. desetinné čárce jsou ořiznuty.

16. SG ready

Počáteční nastavení: Ne

Přepněte provoz tepelného čerpadla propojením 2 svorek.

Možná jsou následující nastavení.

Kapacita: limit pomocí kapacity.

Spotřeba energie: omezení spotřebou energie.

Signál SG		Provozní modely
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otevřeno	Otevřeno	Obvyklý
Nakrátko	Otevřeno	Tepelné čerpadlo a ohřivač VYPNUTY
Otevřeno	Nakrátko	Kapacita 1
Nakrátko	Nakrátko	Kapacita 2

Vyberte kapacita

Nastavení kapacity 1

- DHW kapacita ____ %.
- Výkon ohřevu ____ %.
- Chladicí kapacita ____ °C

Nastavení kapacity 2

- DHW kapacita ____ %.
- Výkon ohřevu ____ %.
- Chladicí kapacita ____ °C

SG ready - Ano - Kapacita nastavení

Vyberte Spotřeba energie

Spotřeba zastavení HPU ____ kW

Hodnota spotřeby při zastavení HPU nebyla nikdy překročena
Pokud hodnota překročena bude, topení zajišťuje pouze ohřivač.

Nastavení spotřeby energie 1

- Spotřeba energie TUV ____ kW
- Spotřeba energie topení ____ kW
- Spotřeba energie chlazení ____ kW

Nastavení spotřeby energie 2

- Spotřeba energie TUV ____ kW
- Spotřeba energie topení ____ kW
- Spotřeba energie chlazení ____ kW

SG ready - Ano - Nastavení spotřeby energie

(Když je SG Ready nastaveno na Ano, bivalentní řídicí režim je nastaven na Auto.)

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Poznámka: Ujistěte se, že používáte topení s kapacitou nižší, než je hodnota zadaná pomocí „Spotřeba zastavení TC“

Nastavení systému

12:00 pm, Po

Solární připojení
Ext. chybové hlášení
Řízení změny výk.

SG ready

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

17. Externí vypínač kompresoru

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte, když je připojen externí vypínač kompresoru.

SW je připojen k externím zařízením pro ovládání spotřeby, signál Rozpojený obvod zastaví provoz kompresoru. (Provoz ohřevu atd. se tím nezruší).

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Nastavení systému

12:00 pm, Po

Ext. chybové hlášení
Řízení změny výk.
SG ready

Externí vypínač kompresoru

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

18. Oběhová kapalina

Počáteční nastavení: Voda

Nastavte cirkulaci vody ohřevu.

K dispozici jsou 2 typy nastavení, voda a glykol.

Poznámka: Při použití nemrznoucí kapaliny nastavte glykol.

Bude-li nastavení špatné, může nastat chyba.

Nastavení systému

12:00 pm, Po

Řízení změny výk.
SG ready
Externí vypínač kompresoru
Oběhová kapalina

⬆ Vybrat [↩] Potvrdit

19. Přepínač top.-chlaz.

Počáteční nastavení: Vyp.

Schopnost přepínat (nastavit) ohřev a chlazení externím přepínačem.

(Otevřeno) : Nastavení při ohřevu (ohřev+TUV)

(nahrát) : Nastavení při chlazení (chlazení+TUV)

Poznámka: Toto nastavení je u modelu bez chlazení zakázáno.

Poznámka: Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Funkci časovače nelze použít. Nelze použít automatický režim.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
SG ready	
Externí vypínač kompresoru	
Oběhová kapalina	
Přepínač top.-chlaz.	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

20. Nucený ohřev

Počáteční nastavení: Manuál

V manuálním režimu může uživatel zapnout nucený ohřev prostřednictvím rychlého menu.

Je-li výběr nastaven na „Auto“, zapne se režim nuceného ohřevu automaticky, objeví-li se chyba za provozu.

Poznámka: Pokud je externí topení Ne a ohřivač nádrže je VYPNUTÝ, nucený ohřev se nezapne, i když je zvoleno „Auto“.

Nucený provoz ohřivače se řídí poslední volbou režimu. Volba režimu je zakázána při nuceném provozu ohřivače.

V režimu nuceného ohřevu je zdroj ohřevu zapnut (Zap).

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Externí vypínač kompresoru	
Oběhová kapalina	
Přepínač top.-chlaz.	
Nucený ohřev	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

21. Nuc. odmraz.

Počáteční nastavení: Manuál

V manuálním režimu může uživatel zapnout nucené odmrazování prostřednictvím rychlého menu.

Pokud je volba „Auto“, spustí venkovní jednotka odmrazování, když tepelné čerpadlo pracuje dlouhou dobu v režimu ohřevu bez odmrazování za podmínek nízké venkovní teploty.

(Dokonce i když je vybrána možnost auto, uživatel si stále může zapnout nucené odmrazování prostřednictvím rychlého menu)

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Oběhová kapalina	
Přepínač top.-chlaz.	
Nucený ohřev	
Nuc. odmraz.	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

22. Signál rozmrazování

Počáteční nastavení: Ne

Signál odmrazování a bivalentní připojení mají stejný připojovací port na hlavní řídicí desce. Pokud je signál odmrazování nastaven na ANO, bivalentní připojení se nastaví na NE. K dispozici je pouze jedna funkce, odmrazování nebo bivalentní signál.

Když je odmrazovací signál nastaven na ANO, během činnosti odmrazování na venkovní jednotce, otočte kontakt signálu odmrazování na Zap. Po dokončení odmrazování otočte kontakt signálu odmrazování na Vyp.

(Účelem tohoto kontaktního výstupu je zastavit okruh vnitřního ventilátoru nebo vodní čerpadlo během odmrazování).

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Přepínač top.-chlaz.	
Nucený ohřev	
Nuc. odmraz.	
Signál rozmrazování	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

23. Průtok čerpadla

Počáteční nastavení: ΔT

Pokud je nastavení průtoku čerpadla ΔT, nastavte provoz jednotky čerpadla tak, aby se změnilo množství vstupní a výstupní vody při nastavení

* ΔT pro zapnutí režimu topení a * ΔT pro zapnutí režimu chlazení během provozu v místnosti.

Pokud je nastavení průtoku čerpadla na Max prov., jednotka nastaví provoz čerpadla na *Max. otáčky oběh. čerpadla v menu nastavení servisu během provozu v místnosti.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Nucený ohřev	
Nuc. odmraz.	
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

24. Odmrazování TUV

Počáteční nastavení: Ano

Když je odmrázování TUV nastaveno na ANO, bude se během odmrázovacího cyklu používat horká voda z nádrže na horkou užitkovou vodu.
Když je odmrázování TUV nastaveno na NE, bude se během odmrázovacího cyklu používat horká voda z okruhu podlahového topení.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Nuc. odmráz.	
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Vybrat	Potvrdit

25. Ovládání topení

Počáteční nastavení: Pohodlí

Regulaci frekvence kompresoru lze vybrat ze dvou režimů: Pohodlí a Účinnost.

Vyberte „Pohodlí“

- Kompresor pracuje na maximální frekvenci na horní hranici zóny a rychleji dosáhne nastavené teploty.

Vyberte „Účinnost“

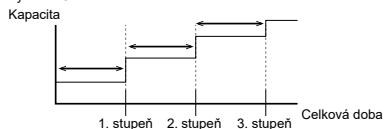
- Frekvence kompresoru se postupně zvyšuje, aby se snížila spotřeba energie. Systém má 3 stupně pro dosažení maximální frekvence kompresoru. Na dálkový ovladač můžete nastavit dobu trvání jednotlivých fází.

(frekvence kompresoru pro každou fázi)

1. stupeň: 50 % maximální frekvence
2. stupeň: 66 % maximální frekvence
3. stupeň: 83 % maximální frekvence

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Vybrat	Potvrdit

Vyberte Účinnost.

**26. Externí měřidlo**

Počáteční nastavení: [Měř. top.-chlaz. : Ne]
[Měřidlo nádrže : Ne] *Dostupný pouze v případě, že Měř. top.-chlaz. vyberou Ano
[Měřidlo elektřiny TČ : Ne]
[Měř.elekt. 1 (měř. PV) : Ne]
[Měř.el.2 (Celá budova) : Ne]
[Měř.elekt. 3 (Rezerva) : Ne]

Pro měřiče výroby existují dva systémy zapojení: systém s jedním měřičem výroby (Měř. top.-chlaz.) nebo systém se dvěma měřiči výroby (Měř. top.-chlaz. a Měřidlo nádrže)

Oba systémy mohou poskytovat veškeré údaje o výrobě vytápění, chlazení a TUV přímo z externího měřiče.

Pokud je Měř. top.-chlaz. nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během vytápění, chlazení a provozu TUV¹.

Pokud je Měř. top.-chlaz. nastaveno na Ne, bude založeno na výpočtu jednotky z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během vytápění, chlazení a provozu TUV.

Pokud je Měřidlo nádrže nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během provozu TUV¹.

Pokud je Měřidlo elektřiny TČ nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o spotřebě energie tepelného čerpadla.

Pokud je Měřidlo elektřiny TČ nastaveno na Ne, bude to založeno na výpočtu jednotky pro údaje o spotřebě energie tepelného čerpadla.

Pokud je Měř.elekt. 1 (měř. PV) nastaveno na Ano, bude odečítat údaje o výrobě energie solárního systému z externího měřiče a zobrazovat je na cloudovém systému.

Pokud je Měř.el.2 (Celá budova) nastaveno na Ano, bude odečítat údaje o spotřebě energie budovy z externího měřiče a zobrazovat je na cloudovém systému.

Pokud je Měř.elekt. 3 (Rezerva) nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o spotřebě energie získané z vyhrazeného elektroměru a zobrazovat je na cloudovém systému.

¹ Nastavte Měř. top.-chlaz. na Ano a nastavte Měřidlo nádrže na Ne, když je nainstalován systém s 1 měřičem výroby.

Nastavte Měř. top.-chlaz. na Ano a nastavte Měřidlo nádrže na Ano, když je nainstalován systém s 2 měřiči výroby.

Poznámka: Měřidlo elektřiny TČ znamená měřič elektřiny, který měří spotřebu jednotky tepelného čerpadla.

Měřidlo elektřiny 1/2/3 odkazují na měřič elektřiny č. 1 / č. 2 / č. 3

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
Vybrat	Potvrdit

27. Elektrická anoda

Počáteční nastavení: Ne

Pokud je k externí nádrži připojena elektrická anoda, může být napájení zajištěno z vnitřní jednotky.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
Elektrická anoda	
Vybrat	Potvrdit

28. Extra čerpadlo

Počáteční nastavení: Topení

Volí, zda se rezervní čerpadlo používá v cirkulačním okruhu pro vytápění, nebo v cirkulačním okruhu pro TUV, nebo se nepoužívá.
Pokud zvolíte TUV, proveďte volby, jako je čas čerpadla Zap/Vyp a zda je prioritou Komfort nebo Účinnost.

Vyberte TUV

- Čas ZAPNUTÍ čerpadla 8:00
- Čas VYPNUTÍ čerpadla 20:00

Vyberte Pohodlí (Ukončit zvláštní nastavení čerpadla)

Vyberte Účinnost

- Čas ZAPNUTÍ 0:15 (0:05 ~ 1:00)
- Čas VYPNUTÍ 0:15 (0:05 ~ 1:00)

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
Elektrická anoda	
Extra čerpadlo	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

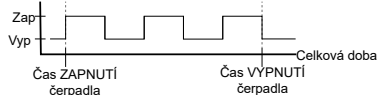
Vyberte TUV

Vyberte Pohodlí



Vyberte TUV

Vyberte Účinnost

**29. Externí topení**

Počáteční nastavení: Ne

Zvolte typ externího topení.

„Vřazené“: Tuto možnost vyberte, pokud používáte externí topení jako vřazené topení.

„Vyrov. nádrž“: Tuto možnost vyberte, pokud používáte externí topení jako topení vyrovnávací nádrže.

Podrobnosti naleznete v **3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY**, „jak instalovat externí topení“.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Externí měřidlo	
Elektrická anoda	
Extra čerpadlo	
Externí topení	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

30. Statický tlak

Počáteční nastavení: Ne

Pokud je nastaveno na Ne, ventilátory ve venkovní jednotce se otáčejí normální rychlostí.

Pokud je nastaveno na ANO, ventilátory ve venkovní jednotce se otáčejí vyšší rychlostí, než je obvyklé, aby reagovaly na vysoký statický tlak.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Elektrická anoda	
Extra čerpadlo	
Externí topení	
Statický tlak	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

31. Chladicí kapacita

Počáteční nastavení: Účinnost

Vyberte chladicí kapacitu.

Pokud je nastaveno na „Účinnost“, jednotka provádí chlazení efektivně při jmenovité kapacitě.

Pokud je nastaveno na „Pohodlí“, chlazení se provádí při maximální kapacitě.

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Extra čerpadlo	
Externí topení	
Statický tlak	
Chladicí kapacita	
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit

3-4. Nastavení činnosti

Topení

32. Tepl. vody pro zap. v rež. top.

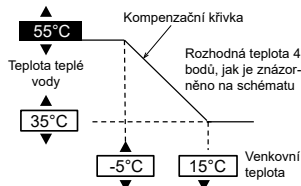
Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

Nastavte cílovou teplotu vody pro provoz ohřevu.

Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou teploty vnějšího prostředí.

Konstantní křivka: Nastavte teplotu přímé cirkulace vody.

Ve Zzónovém systému lze teplotu vody v zóně 1 a zóně 2 nastavit samostatně.



33. Venk. tepl. pro vyp. v rež. top.

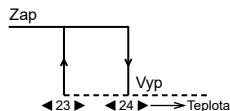
Je-li provoz venkovní jednotky častokrát zapnutý a vypnutý v závislosti na teplotě venkovního vzduchu, lze ke snížení frekvence použít následující nastavení.

a. Venk. tepl. pro vyp. v rež. top.

Počáteční nastavení: 24 °C

Nastavte venkovní teplotu tak, aby se ohřev zastavil

Rozsah nastavení je 6 °C~35 °C

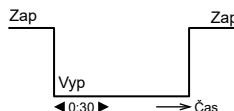


b. Venkovní tepl. pro ZAPNUTÍ topení

Počáteční nastavení: 23°C

Nastavte venkovní teplotu tak, aby se zapnulo vytápění.

Nastavení rozsahu je 5 °C~X °C (X je teplota VYPNUTÍ vytápění -1)



c. Doba zpoždění ZAPNUTÍ topení

Počáteční nastavení: 0:30min

Nastavte dobu zpoždění od vypnutí topení do zapnutí topení.

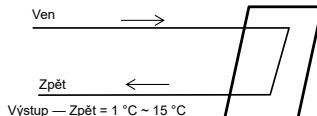


34. ΔT pro zapnutí režimu topení

Počáteční nastavení: 5 °C

Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody provozu ohřevu.

Když se teplotní rozdíl zvýší, spoří se energie, ale klesá pohodlí. Když se teplotní rozdíl zmenší, úspora se zmenšuje, ale je to mnohem pohodlnější. Rozsah nastavení je 1 °C ~ 15 °C



35. Topení ZAP/VYP

a. Venk. teplota pro zap.zálož.spir.

Počáteční nastavení: 0 °C

Nastavte venkovní teplotu pro zahájení provozu záložního ohřivače.

Rozsah nastavení je -20 °C ~ 15 °C

Uživatel nastaví, zda bude či nebude používat ohřivač.

b. Doba zpoždění zapnutí ohřivače

Počáteční nastavení: 30 minut

Nastavte dobu zpoždění zapnutí kompresoru pro ohřivač, aby se zapnul, pokud není dosažena nastavená teplota vody.

Rozsah nastavení je 10 minut ~ 60 minut

c. Zál.spir.zap.: ΔT cílové tepl.

Počáteční nastavení: -4 °C

Nastavte teplotu vody pro ohřivač, aby se zapnul v režimu topení.

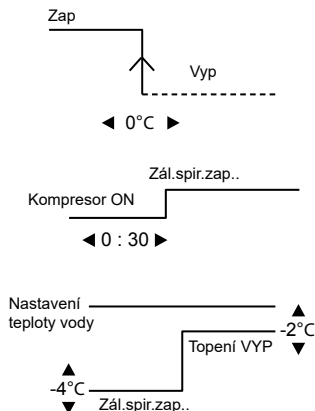
Rozsah nastavení je -10 °C ~ -2 °C

d. Topení VYP: ΔT cílové tepl.

Počáteční nastavení: -2 °C

Nastavte teplotu vody pro ohřivač, aby se vypnul v režimu topení.

Rozsah nastavení je -3 °C ~ 0 °C



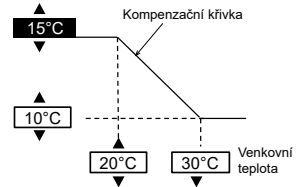
Chlazení

36. Tepl. vody pro zap. v rež. chlaz.

Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

Nastavte cílovou teplotu vody pro provoz chlazení.
Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou teploty vnějšího prostředí.
Konstantní křivka: Nastavte teplotu přímé cirkulace vody.

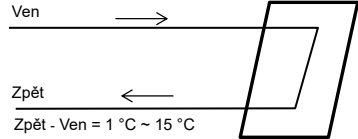
Ve 2zónovém systému lze teplotu vody v zóně 1 a zóně 2 nastavit samostatně.



37. ΔT pro zapnutí režimu chlazení

Počáteční nastavení: 5 °C

Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody provozu chlazení.
Když se teplotní rozdíl zvýší, spoří se energie, ale klesá pohodlí. Když se teplotní rozdíl zmenší, úspora se zmenšuje, ale je to mnohem pohodlnější.
Rozsah nastavení je 1 °C ~ 15 °C



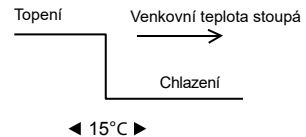
Auto

38. Ven. tep. pro rež. (top. do chla.)

Počáteční nastavení: 15 °C

Nastavte venkovní teplotu, která automaticky přepíná z topení na chlazení.
Rozsah nastavení je 11 °C ~ 25 °C

Posouzení probíhá každou 1 hodinu

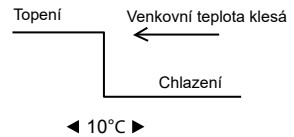


39. Ven. tep. pro rež. (chla. do top.)

Počáteční nastavení: 10 °C

Nastavte venkovní teplotu, která automaticky přepíná z chlazení na topení.
Rozsah nastavení je 5 °C ~ 14 °C

Posouzení probíhá každou 1 hodinu



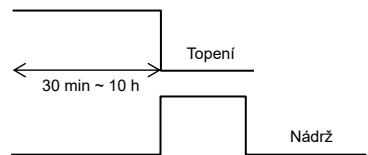
Nádrž

40. Provoz. Čas podlah. Top. (max)

Počáteční nastavení: 8h

Nastavte max. provozní hodiny topení.
Je-li maximální provozní doba zkrácena, může se nádrž ohřívat častěji.

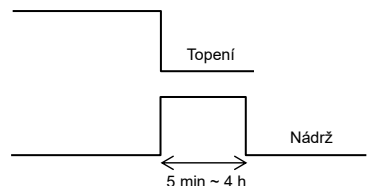
Je to funkce pro provoz topení + nádrže.



41. Provoz. čas ohřevu nádrže (max)

Počáteční nastavení: 60min

Nastavte maximální počet hodin ohřevu nádrže.
Jsou-li max. hodiny ohřevu zkráceny, vrací se okamžitě zpět do režimu ohřevu, nádrž se ale možná úplně neohřeje.

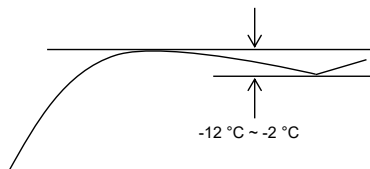


42. Teplota opět. ohřevu nádrže

Počáteční nastavení: -8 °C

Nastavení teplot na opakovaný var v zásobníku.

Rozsah nastavení je -12 °C ~ -2 °C

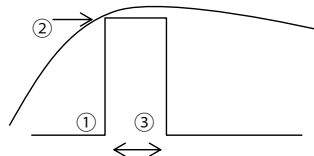
**43. Sterilizace**

Počáteční nastavení: 65 °C 10 min

Nastavení časovače pro provedení sterilizace.

- ① Nastavte provozní den a čas. (Týdenní formát časovače)
- ② Teplota sterilizace (55~75 °C)
- ③ Provozní doba (doba chodu sterilizace, když dosáhla teploty nastavení. 5 ~ 60 minut)

Uživatel nastaví, zda bude či nebude používat režim sterilizace.

**3-5. Servisní nastavení****44. Max. otáčky oběh. čerpadla**

Počáteční nastavení: Mění se podle modelu

Za běžných okolností není nastavení nutné.
V případě potřeby upravte zvuk čerpadla atd.
Kromě toho má jednotka i funkci Odvzduš..

Když je nastavení Průtok čerpadla na Max prov., je tento provozní režim nastaven na korekci činnosti čerpadla během provozu.

Servisní nastavení			12:00 pm, Po
Průtok	Max prov.	Provoz	
45,6 l/m.	0xCE	▲ Odvzduš.	
◀ Vybrat			

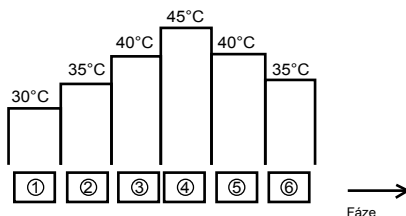
45. Vysouš. Podl

Provedte vytvrzení betonu.

Vyberte Upravit a nastavte teplotu pro každou fázi (1 ~ 99 1 je za 1 den).
Rozsah nastavení je 25~55 °C

Když je zapnuto (Zap), začne vysoušení betonu.

V případě 2 zón se vysouší obě zóny.

**46. Servisní kontakt**

Lze nastavit jméno a telefonní číslo
kontaktní osoby, když nastane
porucha atd. případně když má
klient problémy. (2 položky)

Servisní nastavení	12:00 pm, Po
Servisní kontakt:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
▲ Vybrat	[↔] Potvrdit

Kontakt - 1: Brian Adams	
ABC/abc	0-9/ jiné
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ	abc defghi
jklmnopqrstu vwxyz	
▼ Vybrat	[↔] Potvrdit

3-6. Nast. Dálk. ovladače**47. Výběr dálk. ovladače**

Počáteční nastavení: Jediný

Nastavte na „Jediný“, když je nainstalován pouze jeden dálkový ovladač.
Pokud budou nainstalovány dva dálkové ovladače, nastavte „Dvojitý“.

Podrobnosti o nastavení Dvojitý viz návod na použití volitelného dálkového ovladače.

Výběr dálk. ovladače		12:00 pm, Po
Jediný		
▼		
Dvojitý		
▼ Vybrat	[↔] Potvrdit	

3 Servis a údržba

Jestliže zapomenete heslo a nemůžete ovládat dálkový ovladač

← + ↩ + > Stiskněte na 5 sekund.

Objeví se heslo pro odemknutí obrazovky, stiskněte tlačítko a proběhne reset.

Heslo pak bude 0000. Resetujte prosím znovu.

Poznámka: Zobrazuje se, když je tento dálkový ovladač blokován heslem.

Nabídka údržby

Jak se používá Nabídka údržby

Nabídka údržby	12:00 pm, Po
Kontrola pohonu	
Test režim	
Nastavení čidla	
Obnovit heslo	
▼ Vybrat	[↩] Potvrdit

← + ↩ + > Stiskněte na 5 sekund.

Nastavitelné položky

- ① Kontrola pohonu (Ruční zapínání a vypínání (Zap/Vyp) všech funkčních dílů)
Poznámka: Jelikož zde neexistuje žádná speciální ochrana, dávejte prosím pozor při práci s každým dílem (NEZAPÍNEJTE čerpadlo bez vody atd.)
- ② Test režim (Zkušební provoz)
Normálně se nepoužívá.
- ③ Nastavení čidla (časový odstup zjištěné teploty každého čidla lze nav. rámci intervalu -3 ~ 3 °C)
Poznámka: Použijte pouze tehdy, když má čidlo odchylku.
To ovlivňuje regulaci teploty.
- ④ Obnovit heslo (reset hesla)

Uživatelská nabídka

Jak nastavit Uživatelskou nabídku

Uživatelská nabídka	12:00 pm, Po
Režim chlazení	
Zálož. spir.topení	
Reset monitor. spotř. energie	
Vymazat provozní historii	
▼ Vybrat	[↩] Potvrdit

Uživatelská nabídka	12:00 pm, Po
Zálož. spir.topení	
Reset monitor. spotř. energie	
Vymazat provozní historii	
Režim proti ulpívání	
▲ Vybrat	[↩] Potvrdit

≡ + ∨ + < Stiskněte na 5 sekund.

Nastavitelné položky

- ① Režim chlazení (Vyberte funkci chlazení: povolit/zakázat)
Výchozí hodnota je zakázat.
Poznámka: Protože režim povolit/zakázat chlazení může ovlivnit elektrickou aplikaci, dávejte pozor a neměňte nastavení bezdůvodně. V režimu chlazení dávejte pozor na řádnou izolaci potrubí, neboť trubka se může rosit, voda může kapat na zem a poškodit podlahu.
- ② Zálož. spir.topení (Vyberte Zálož. spir.topení: Povolit/Zakázat)
Poznámka: Toto záložní ohřívač odkazuje na ohřívač navíc. Liší se od použití/nepoužití záložního ohřívače, které si nastaví zákazník. (Použijte toto nastavení pouze, když je vyžaduje společnost komunálních služeb.)
Instalace musí být provedena na odpovědnost osoby odpovídajícího za instalaci.
- ③ Reset monitor. spotř. energie (vymažte paměť energetického kontrolního přístroje).
Použijte to při stěhování domu a předávání zařízení.
- ④ Vymazat provozní historii (vymažte paměť provozní historie)
Použijte to při stěhování domu a předávání zařízení.
- ⑤ Režim proti ulpívání (vyberte Povolit/zakázat režim proti ulpívání) výchozí nastavení je Povolit režim proti ulpívání.
Pohon se pravidelně aktivuje každé pondělí ve 3:00, aby se předešlo slepení ovládacích částí.
Vyberte Zakázat, pokud chcete zastavit režim periodické aktivace.
Díly a další součásti, které nemusí fungovat, pokud je vybrána možnost Zakázat, se mohou při delší nečinnosti přilepit.