

Manuál pro instalaci VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH VODA

3fázová jednotka: WH-CME8

1fázová jednotka: WH-CME5

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“.
- Tento návod zahrnuje také jednofázový obsah, ale obrázky na následujících stranách zobrazují pouze třífázový. Pozorně si přečtěte část **3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY**.
- 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 nezapojte 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.
	Spotřebič pod tlakem nepropichujte ani nespálujte. 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.
	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.
	Plastový obal udrzte mimo dosah dětí, mohly by si ho nasadit na hlavu a udusit se.
	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.
	Ujistěte se, že kombinace vnitřní jednotky a venkovní jednotky odpovídá specifikaci v katalogu. Kombinace jednofázové vnitřní jednotky a trojfázové vnější jednotky není povolena.
	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 danou zemi z hlediska zbytkového proudu (Důrazně se doporučuje nainstalovat na místě proudový chránič (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 zařízení a budovou. Mezi ně musí být nainstalován izolátor.
	Veškeré práce prováděné na vnitřní jednotce po odejmutí panelů zajištěných šrouby musejí být prováděny pod dohledem autorizovaného prodejce a licencovaného instalatéra.
	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.
	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	
	Neinstalujte ve vlhkých prostorách, např. v prádelnách. Může to způsobit korozi a poškození jednotky.
	Na vodní potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu, protože byste jej mohli poškodit. Úniky vody mohou způsobit zaplavení a poškození ostatního majetku.
	Zabraňte tomu, aby se kapalina či výpary dostaly do jímek či kanalizace, protože výpary jsou těžší než vzduch a mohou způsobit udušení.
	Ujistěte se, že izolace napájecího kabelu nepřijde do styku s horkými plochami (tj. vodním potrubím), aby se zabránilo selhání (roztavení) izolace napájecího kabelu.
	Vybírejte 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, zařízení a tento manuál pro instalaci. • Důrazně se doporučuje provést trvalé připojení k jističi se vzdáleností kontaktů minimálně 3,0 mm. - Ohledně napájení vycházejte z informací „Oddělovací zařízení“ a „Doporučené proudové chrániče (RCD)“ v odstavci „2. Připojte napájecí kabel“ části 3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY .

Příslušenství

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

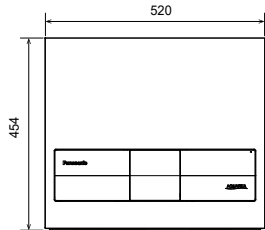
Díly od místního dodavatele (volitelně)

Č.	Část		Model	Specifikace	Výrobce
i	Sada 2cestného ventilu *Model s chlazením	Servopohon	SFA21/18	AC230 V, 12 VA	Siemens
		2-cestný ventil	VVI46/25	–	Siemens
ii	Sada 3cestného ventilu	Servopohon	SFA21/18	AC230 V, 12 VA	Siemens
		3-cestný ventil	VXI46/25	–	Siemens
iii	Pokojový termostat	Drátový	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	–
		Bezdrátový	PAW-A2W-RTWIRELESS	–	–
iv	Směšovací ventil	–	13020800	AC 230 V, 5 VA	ESBE
v	Čerpadlo	–	Yonos Pico 1.0 25/1-8	AC 230 V, 0,6 A max.	Wilo
vi	Čidlo vyrovnávací nádrže	–	PAW-A2W-TSBU	–	–
vii	Venkovní čidlo	–	PAW-A2W-TSOD	–	–
viii	Čidlo vodní zóny	–	PAW-A2W-TSHC	–	–
ix	Čidlo vnitřní zóny	–	PAW-A2W-TSRT	–	–
x	Solární čidlo	–	PAW-A2W-TSSO	–	–
xi	Čidlo výstupní vody	–	PAW-A2W-TSBH	–	–

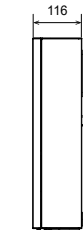
■ Doporučuje se vybrat díly od místního dodavatele ve výše uvedené tabulce.

Diagram rozměrů

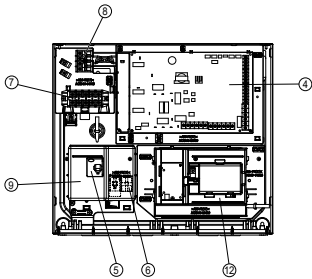
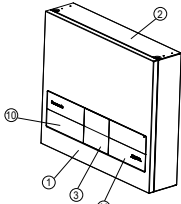
Jednotka: mm



POHLED ZEPŘEDU



POHLED Z BOKU



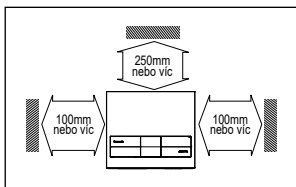
- ① Přední kryt
- ② Uzávěra
- ③ Dálkový ovladač
- ④ PCB deska
- ⑤ Třífázový/jednofázový RCCB/ELCB
- ⑥ Svorka 1 (komunikace ID-OD)
- ⑦ Svorka 2 (pro topení)
- ⑧ Svorka 3 (pro topení OLP (bimetalový termostat) a čidlo)
- ⑨ Kryt svorkovnice
- ⑩ Levý dekorační panel
- ⑪ Právý dekorační panel
- ⑫ Držák síťového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

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ

Před rozhodnutím o místě instalace získajte souhlas zákazníka.

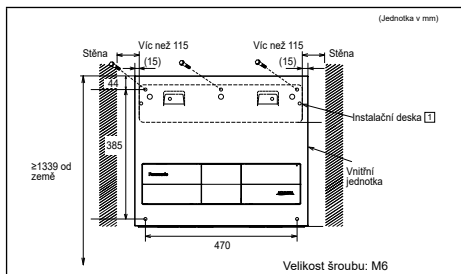
- ☐ Ujistěte se, že v blízkosti vnitřní jednotky není žádný zdroj tepla ani páry.
- ☐ Dobrá cirkulace vzduchu v místnosti.
- ☐ Zajistěte prostorové vzdálenosti, stropu nebo jiných překážek, viz obrázek níže.
- ☐ V místě instalace nesmí hrozit únik hořlavých plynů.
- ☐ Vnitřní jednotka musí být nainstalována 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.



Okraj instalační desky ① by měl být více než 115 mm na pravé a na levé strany od zdi.

Vzdálenost od horního okraje instalační desky k zemi by měla být víc než 1339 mm, aby se umožnila snadnější manipulace dálkovým ovladačem.

- 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

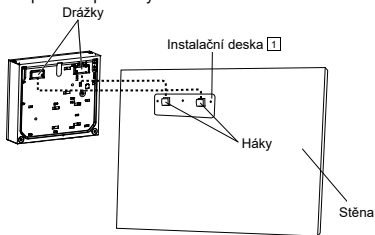
VAROVÁNÍ

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

Instalace vnitřní jednotky

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

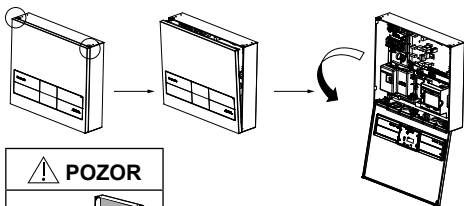
2. Pohybem doleva a doprava se ujistěte, že jsou háky na instalační desce správně upevněny.



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.

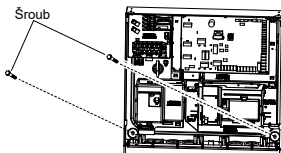


POZOR

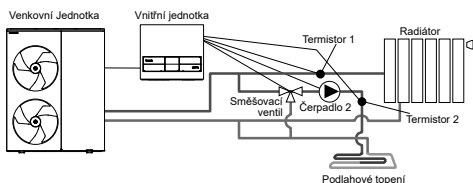


Připevněte vnitřní jednotku

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



Příklad instalace systému



* Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS7P).

3 ZAPOJENÍ KABELU DO VNITŘNÍ JEDNOTKY

VAROVÁNÍ

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

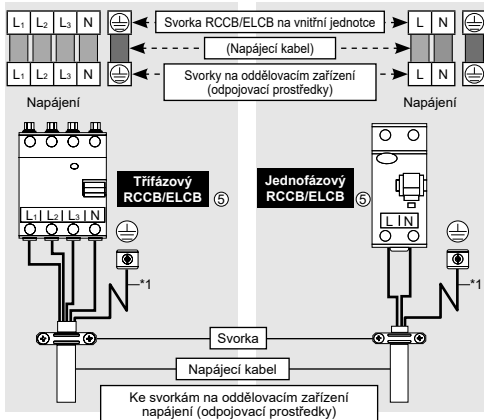
1. Odstraňte kryt svorkovnice.
Odstraňte jeden šroub z krytu svorkovnice ⑨ a přemístěte jej nahoru.
2. Připojte napájecí kabel.

Specifikace napájecího kabelu musí být následující:

- Velikost kabelu: 5 x min. 1,5 mm² (WH-CME8), 3 x min. 1,5 mm² (WH-CME5)
- Typ kabelu: 60245 IEC 57 nebo silnější, se schváleným polychloroprenovým pláštěm.
- Uzemňovací kabel musí být než ostatní kabely.
- Specifikace oddělovacího zařízení (odpojovací prostředky) a RCD musí být následující:
 - Oddělovací zařízení: 20A (WH-CME8), 15/16A (WH-CME5)
 - Doporučené proudové chrániče (RCD): 30 mA, 4polový, typ A (WH-CME8); 30 mA, 2polový, typ A (WH-CME5)
- 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.



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

*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}

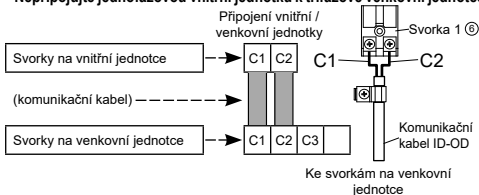
3. Připojte komunikační kabel ID-OD.
Specifikace komunikačního kabelu ID-OD musí být následující:

- Délka 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.

* **Nepřipojujte jednofázovou vnitřní jednotku k třífázové venkovní jednotce.**



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 a IEC/EN 61000-3-3

- Napájení této vnitřní jednotky splňuje IEC/EN 61000-3-2.
- Napájení této vnitřní jednotky splňuje IEC/EN 61000-3-3 a může být připojeno na proud napájecí sítě.

EXTERNÍ TOPENÍ

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

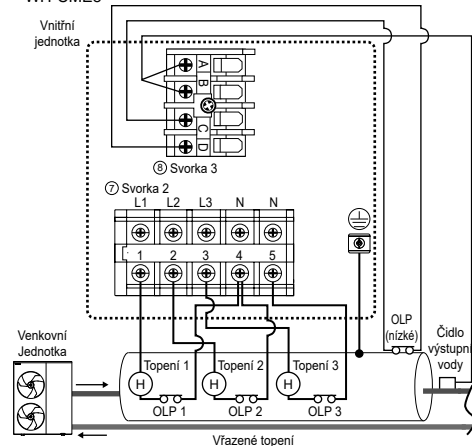
- Připojte topení o výkonu 9 kW (3 kW x 3) nebo méně (WH-CME8).
- Připojte topení o výkonu 3 kW (3 kW x 1) nebo méně (WH-CME5).
- Každé topení musí být vybaveno 85 °C OLP, která může přímo VYPNOUT napájení. OLP musí být neautomaticky zpětný typ.
- Externí topení musí být vybaveno 85 °C OLP pro signální vedení. OLP musí být buď automatický, nebo neautomaticky zpětný typ.
- Při jeho použití jakožto vřazeného topení zajistíte nainstalování voltelného čidla výstupní vody (PAW-A2W-TSBH) na výstupu topení.
- Při jeho použití jakožto topení vyrovnávací nádrže zajistíte nainstalování voltelného čidla vyrovnávací nádrže (PAW-A2W-TSBU).
- Uzemněte tělo vřazeného topení nebo tělo vyrovnávací nádrže v případě elektrického svodu. (Viz obrázky níže.)

VAROVÁNÍ

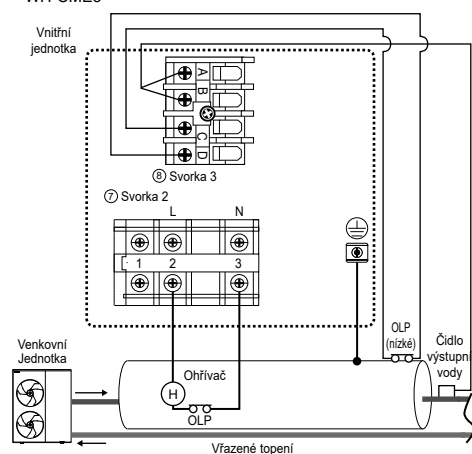
Nesprávná práce na elektrických zařízeních může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Postupujte podle tohoto manuálu pro instalaci.

Jak připojit hlavní cirkulační okruh jako vřazené topení

- WH-CME8

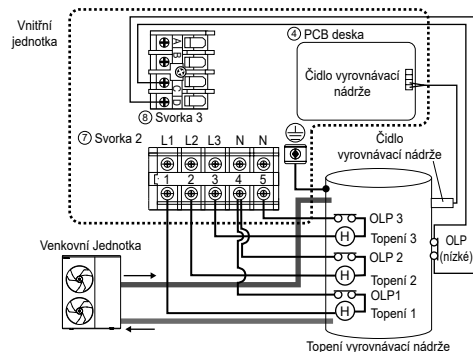


- WH-CME5

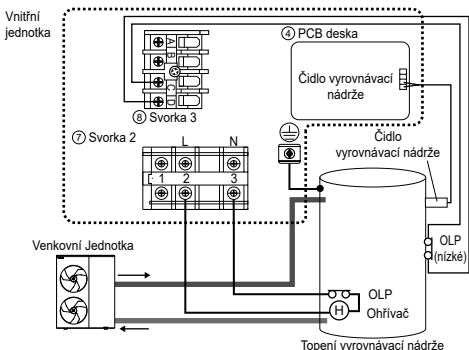


Jak připojit vyrovnávací nádrž jako topení vyrovnávací nádrže

• WH-CME8



• WH-CME5



Spojovací kabel mezi externími topením (vzájemné 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 1,5 mm² nebo větší.

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

Upevňovací krouticí moment pro svorky je uveden v následující tabulce.

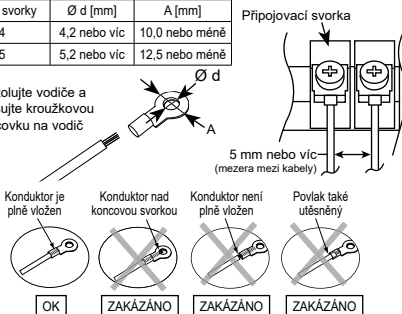
Svorkový šroub	Utahovací moment cN·m {kgf·cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

- Kapacita ohřivače je navržena na 3 kW na topný prvek.
- Hodnotu topného faktoru (COP – Coefficient of Performance) ohřivače můžete sledovat pomocí dálkového ovladače v nastavení „Energy Monitor“ (Monitorování energie). Avšak když je kapacita instalovaného ohřivače 1 kW nebo 2 kW, dálkový ovladač bude zobrazovat nižší hodnotu, než je aktuální topný faktor. Například pokud bude kapacita instalovaného ohřivače 1 kW nebo 2 kW, topný faktor bude zobrazen jako 0,33 z aktuální hodnoty.

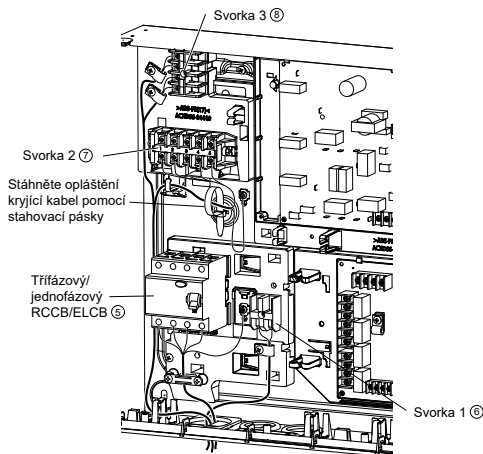
POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ

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

Odizolujte vodiče a nalisujte kroužkovou koncovku na vodič



Uspořádání kabelů



4 PROPOJENÍ S EXTERNÍM ZAŘÍZENÍM (VOLITELNÉ)

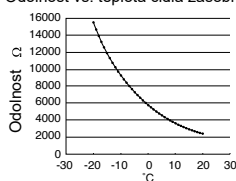
VAROVÁNÍ

Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za přišroubovaným 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 dily nebo příslušenství doporučené výrobcem pro instalaci.
 - Pro připojení k desce plošných spojů (DPS) ④
- Dvoucestný ventil musí být pružinového a elektronického typu. Podrobnosti viz tabulka „Díly od místního dodavatele“. Kabel ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Poznámka: Dvoucestný ventil musí být komponenta s označením CE.
 - Maximální zatížení ventilu je 12 VA.
 - Trojcestný ventil musí být pružinového a elektronického typu. Kabel ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Poznámka: - Trojcestný ventil musí být komponenta s označením CE.
 - Trojcestný ventil musí být ve výchozím provedení veden směrem do místnosti.
 - Maximální zatížení ventilu je 12 VA.
 - Kabel pokojového termostatu 1 musí být (4 nebo 3 x min. 0,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Maximální výkon přídavného ohřevu musí být ≤ 3 kW. Kabel k přídavnému ohřevu musí být (3 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Kabel rezervního čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Kontaktní kabel kotle / signální kabel rozmrazování musí být (2 x min. 0,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Vnější ovladač musí být připojen k 1pólovému přepínači s kontaktní vzdáleností minimálně 3,0 mm. Jeho kabel musí být (2 x min. 0,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Poznámka: - Spínač musí být komponentou vyhovující označení CE.
 - Maximální provozní proud musí být nižší než 3 A_{max}.
 - Čidlo zásobníku musí být odporového typu. Vlastnosti a údaje o čidlu naleznete v následujícím grafu. Jeho kabel musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V) z PVC potaženého nebo gumového kabelu.

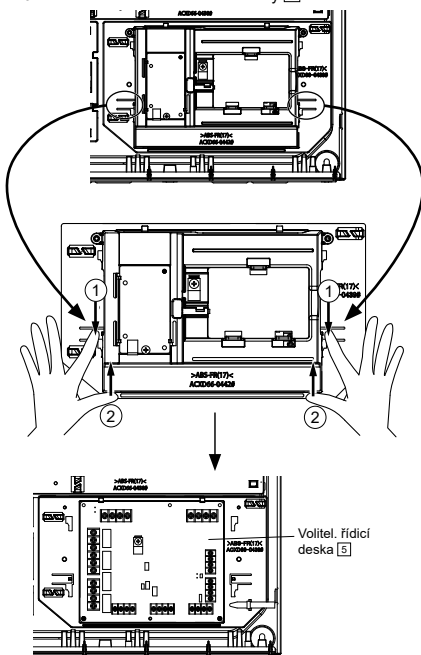
Odolnost vs. teplota čidla zásobníku



Popis čidla zásobníku

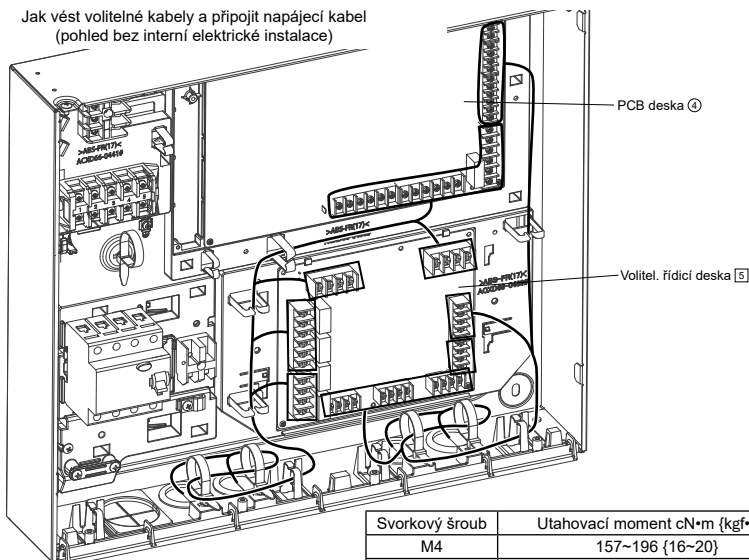
9. Kabel pokojové teploty zóny 1 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 10. Kabel čidla venkovní teploty musí být 2 x min. 0,3 mm² s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 11. Kabel OLP pro přidávavý ohřev musí být 2 x min. 0,5 mm² s pláštěm z PVC s dvojitou izolační vrstvou nebo gumovým pláštěm.
 12. Kabel čidla vyrovnávací nádrže musí být (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
- Připojení k volitelné řídicí desce [5].
 - Před připojením kabelů k desce plošných spojů (DPS), dodávané v rámci volitelného příslušenství, odstraňte držák síťového adaptéru [2] (podrobnější informace najdete v návodu k instalaci CZ-NS7P).
1. Kabel vodního čerpadla pro zónu 1 a zónu 2 musí být (2 x min 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 2. Kabel solárního vodního čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 3. Kabel bazénového čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 4. Kabel pokojového termostatu 2 musí být (4 nebo 3 x min. 0,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 5. Kabel směšovacích ventilů zóny 1 a zóny 2 musí být (3 x min. 1,5 mm²) a s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 6. Kabel pokojové teploty zóny 2 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 7. Kabel čidla teploty v bazénu a kabel solárního čidla teploty musí být (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 8. Kabely teploty vody pro zónu 1 a zóny 2 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 9. Odběrový signální kabel musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).

10. Signální kabel SG musí být (3 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 11. Kabel přepínání mezi ohřevem a chlazením musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
 12. Kabel externího spínače kompresoru musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s dielektrickou pevností alespoň 30 V).
- Jak se dostat k volitelné řídicí desce [5].

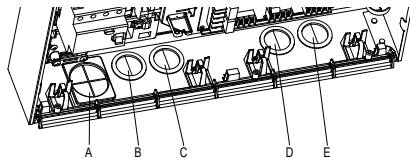


Uspořádání kabelů

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}



■ Otvor průchodky A se používá pro napájecí kabel (včetně napájení externího topení), kabel čidla výstupní vody, OLP pro kabel signálního vedení a komunikační kabel ID-OD

■ Otvor průchodky B a C se používá pro

- Kabel vodního čerpadla zóny 1
- Kabel vodního čerpadla zóny 2
- Kabel solárního vodního čerpadla
- Kabel bazénového čerpadla
- Kabel pokojového termostatu 1
- Kabel pokojového termostatu 2
- Kabel předavného ohřevu
- Kabel směšovacího ventilu 1
- Kabel směšovacího ventilu 2
- Kabel 2-cestného ventilu
- Kabel 3-cestného ventilu
- Kabel rezervního čerpadla
- Kontakt kabel kotle / signální kabel rozmrazování

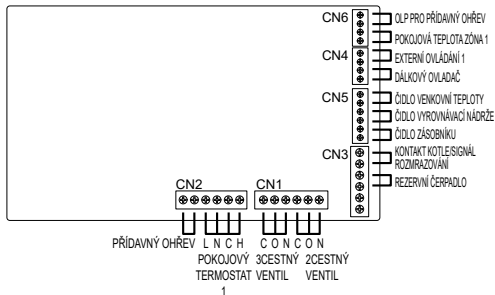
■ Otvor průchodky D a E se používá pro

- Kabel externího ovládání
- Kabel čidla venkovní teploty
- Kabel dálkového ovladače
- Kabel pokojové teploty zóny 1
- Kabel pokojové teploty zóny 2
- Kabel čidla vyrovnávací nádrže
- Kabel čidla teploty bazénu
- Kabel OLP pro přídavný ohřev
- Kabel teploty vody zóny 1
- Kabel teploty vody zóny 2
- Odběrový signální kabel
- Kabel solárního teplotního čidla
- Signální kabel SG
- Kabel přepínače ohřev/chlazení
- Kabel přepínače externího kompresoru
- Kabel čidla zásobníku

■ Ujistěte se, že žádné kabely čidel nejsou v kontaktu s předním panelem.

■ Jakmile je veškerá kabeláž zhotovena, stáhněte kabel pomocí stahovací pásky (místní dodávka).

Připojení řídicí desky



Signální vstupy

Pokojevý termostat	L, N = 230 V~; ohřev, chlazení = termostat ohřevu, svorky chlazení
OLP pro přídavný ohřev	Beznápečový kontakt Vcc-bit1, Vcc-bit2 otevřen/zavřen (Je nutné nastavení systému) Je napojen na bezpečnostní zařízení (OLP) zásobníku TUV.
Externí ovládání	Suchý kontakt: Otevřeno = nefunguje, nakrátko = provoz (Vyžaduje se nastavení systému) Provoz lze zapnout a vypnout externím spínačem.
Dálkový ovladač	Připojeno (K přemístění a prodloužení použijte 2žilový vodič. Celková délka kabelu činí 50 metrů nebo méně.)

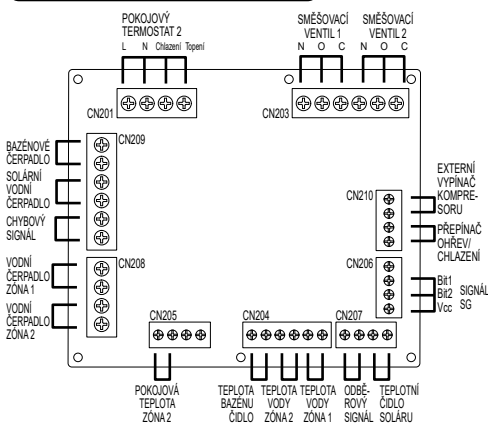
Vstupy termistoru

Čidlo vnitřní zóny	PAW-A2W-TSRT
Čidlo venkovní teploty	PAW-A2W-TSOD
Čidlo zásobníku	Použijte díl podle specifikace Panasonic
Čidlo vyrovnávací nádrže	PAW-A2W-TSBU

Výstupy

3cestný ventil	230 V~, N = neutrální; otevřít, zavřít = směr (pro přepínání okruhu při připojení k zásobníku TUV)
2cestný ventil	AC 230 V N=neutrální otevřít, zavřít (pro zabránění průtoku vody okruhem během režimu chlazení)
Rezervní čerpadlo	AC 230 V (používá se, když nedostačuje kapacita čerpadla vnitřní jednotky).
Přídavný ohřev	AC 230 V (používá se při použití přídavného ohřevu v nádrži TUV)
Kontakt kotle/Signál rozmrazování	Beznápečový kontakt (vyžaduje se nastavení systému)

Připojení volitelné PCB (CZ-NS7P)



■ Signální vstupy

Pokojevý termostat	LN = AC 230 V, ohřev, chlazení = termostat ohřev/ chlazení svorka
Signál SG	Beznapěťový kontakt Vcc-bit1, Vcc-bit2 otevřen/zavřen (vyžaduje se nastavení systému) Přepínací SW (připojte k 2kontaktnímu regulátoru).
Přepínač ohřev/ chlazení	Beznapěťový kontakt otevřeno = ohřev, nakrátko = chlazení (vyžaduje se nastavení systému)
Externí spínač kompresoru	Beznapěťový kontakt otevřeno = PC vypnut, nakrátko = PC zapnut (vyžaduje se nastavení systému)
Odběrový signál	DC 0–10 V (vyžaduje se nastavení systému) Připojit k regulátoru s DC 0–10 V.

■ Vstupy termostoru

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

■ Výstupy

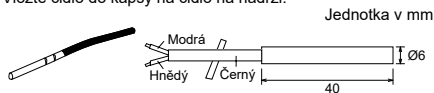
Směšovací ventil	AC 230 V N = neutrální otevřeno, zavřeno = směr směsi Provozní doba: 30 až 120 s	AC 230 V, 6 VA
Bazénové čerpadlo	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.
Solární vodní čerpadlo	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.
Čerpadlo vodní zóny	AC 230V	AC 230 V, 0,6 A max.

Doporučená specifikace externího zařízení

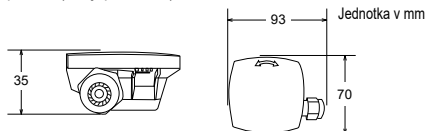
Tento odstavec podává vysvětlení o externích zařízeních (volitelných) doporučených společností Panasonic. Při instalaci systému se vždy ujistěte, že používáte správné externí zařízení.

• Volitelné čidlo.

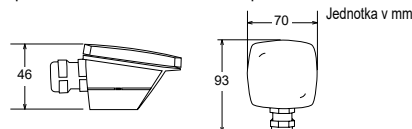
1. Čidlo vyrovnávací nádrže: PAW-A2W-TSBU
Použijte jej k měření teploty vyrovnávací nádrže.
Vložte čidlo do kapsy na čidlo na nádrži.



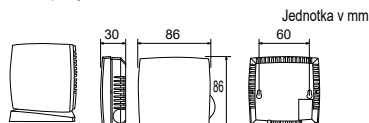
2. Čidlo vodní zóny: PAW-A2W-TSHC
Použijte jej k měření teploty v kontrolní zóně.
Připevňte je na vodní potrubí páskem z nerezové oceli a kontaktní pastou (obojí příloženo).



3. Čidlo venkovní teploty: 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.



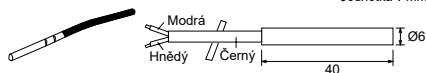
4. Čidlo vnitřní zóny: PAW-A2W-TSRT
Nainstalujte čidlo pokojové teploty v místnosti, kde je vyžadována regulace teploty.



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



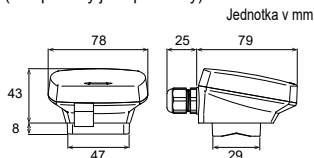
Charakteristiky čidel (č. 1 až 5) naleznete v tabulce uvedené níže.

Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	5,326
25	6,523
20	8,044
15	9,980
10	12,443
5	15,604
0	19,70
-5	25,05
-10	32,10
-15	41,45
-20	53,92
-25	70,53
-30	93,05
-35	124,24
-40	167,82

Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
150	0,147
140	0,186
130	0,236
120	0,302
110	0,390
100	0,511
90	0,686
80	0,932
70	1,279
65	1,504
60	1,777
55	2,106
50	2,508
45	3,003
40	3,615
35	4,375

6. Čidlo výstupní vody: PAW-A2W-TSBH

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

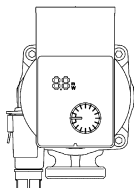


Charakteristiku čidla výstupní vody naleznete v následující tabulce (č. 6).

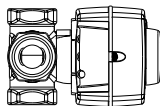
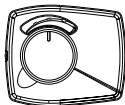
Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
30	16,07
25	20,00
20	25,07
15	31,67
10	40,35
5	51,85
0	67,24
-5	88,05
-10	116,49
-15	155,80
-20	210,77
-25	288,63
-30	400,41
-35	563,15
-40	803,72

Teplota (°C)	Hodnota odporu (kΩ)
150	0,40
140	0,50
130	0,63
120	0,81
110	1,06
100	1,40
90	1,87
80	2,54
70	3,52
65	4,17
60	4,97
55	5,96
50	7,18
45	8,70
40	10,60
35	13,01

- Volitelné čerpadlo
Každé napájení: AC 230 V / 50 Hz, 0,6 A max.
Celkové napájení: Méně než 500 W
Doporučená část: Yonos Pico 1.0 25/1-8: Vyrábí Wilo

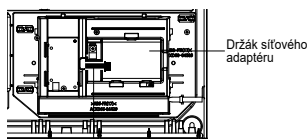
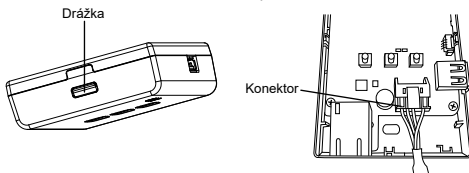


- Volitelný směšovací ventil
Napájení: AC 230 V / 50 Hz, 5 VA (Vstup otevřít / Výstup zavřít)
Provozní doba: 120 sekund.
Doporučená část: 13020800: Vyrábí ESBE



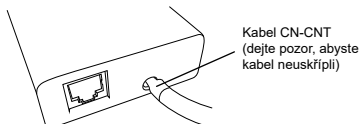
Instalace síťového adaptéru [2]

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

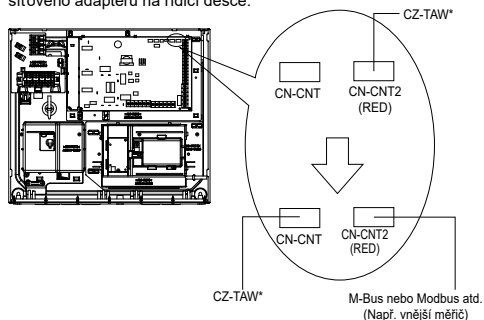
3. Protáhněte kabel CN-CNT otvorem v dolní části síťového adaptéru a znovu připevněte přední kryt k zadnímu krytu.



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

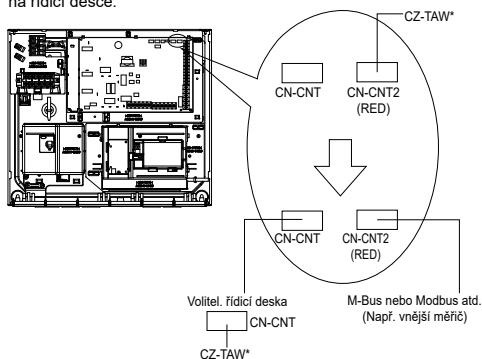
Připojení M-Bus nebo Modbus atd.

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

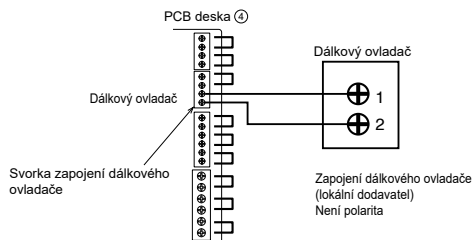
Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za přišroubovaným předním krytem ① se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

- 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)

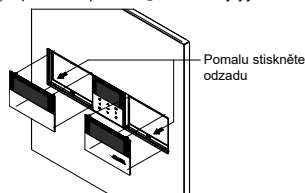
Zapojení dálkového ovladače



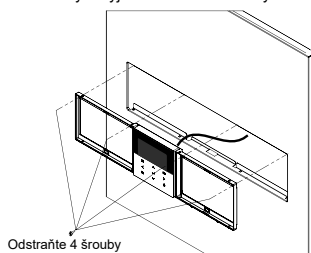
- Kabel dálkového ovladače musí být 2 x min. 0,3 mm², s dvojitou izolací a opláštěním z PVC nebo z gumy. Celková délka kabelu musí být 50 metrů nebo méně.
- Nepřipojujte kabely k ostatním svorkám vnitřní jednotky (například svorce zapojení zdroje elektrické energie); mohlo by dojít k vadné funkci.
- Nespojujte s napájecím kabelem ani neukládejte do těže kovové trubky; mohlo by dojít k provozní závadě.
- Při použití druhého dálkového ovladače (volitelný) jej připojte ke svorce vnitřní jednotky a pevně jej dotáhněte.

Sejměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky

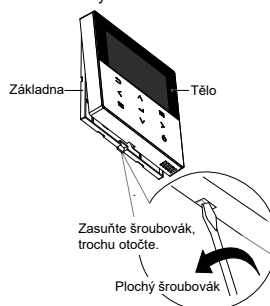
- Odstraňte jak levý dekorační panel, tak pravý dekorační panel (⑩ a ⑪) z předního panelu ①, zatímco jej jemně tlačíte ze zadu.



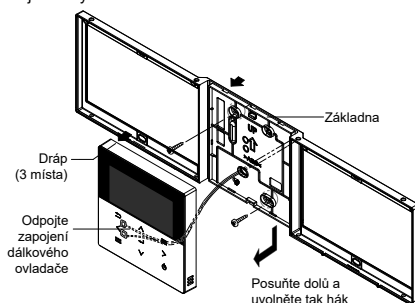
- Odstraňte 4 šrouby a vyjměte držák s dálkovým ovladačem ③.



- Sejměte tělo ze základny.



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



Montáž dálkového ovladače

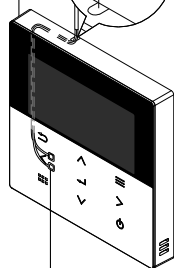
Pro exponovaný typ

Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.

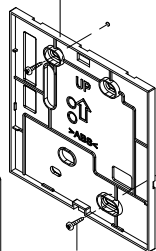
3 Připevněte tělo.

- Zarovnejte svěrné čelisti těla se svěrnými čelistmi základny.

Ořízněte stípacími kleštěmi, pak veškeré otvory pilníkem odstraňte.



1 Namontujte základnu na stěnu.



Připevněte dálkový ovladač na stěnu

Šroub (Lokální dodavatel)

2 Připojte zapojení dálkového ovládání

- Veďte dráty podél drážek pouzdra.



Svorkovnice dálkového ovladače

Odstraňte nátěr. Cca 6 mm.

Odstraňte plášť. Cca 180 mm. Ujistěte se, že je kabeláž připojena ve správném směru.

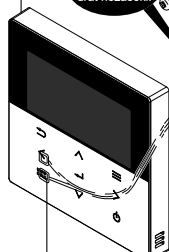
Pro zapuštěný typ

Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.

3 Připevněte tělo.

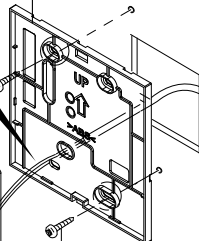
- Zarovnejte svěrné čelisti těla se svěrnými čelistmi základny.

Ujistěte se, že se drát nezasekl.



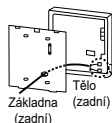
1 Namontujte základnu na stěnu.

- Proveďte vodič otvorem ve středu základny.



Šroub (Lokální dodavatel)

2 Připojte zapojení dálkového ovládání



Svorkovnice dálkového ovladače

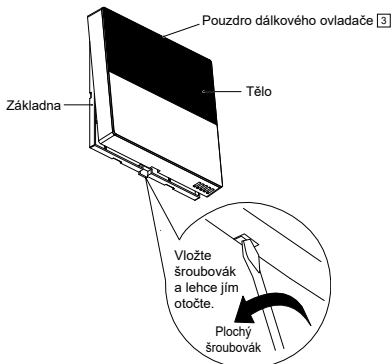
Odstraňte nátěr. Cca 6 mm.

Ujistěte se, že je kabeláž připojena ve správném směru.

Vyměňte kryt dálkového ovladače

- Vyměňte stávající dálkový ovladač za pouzdro dálkového ovladače. Pro uzavření otvoru po odstranění dálkového ovladače zátka, nasaďte pouzdro dálkového ovladače [3] na místo odstraněného dálkového ovladače:

1. Pokyny k odstranění dálkového ovladače najdete v části „Sejměte dálkový ovladač z vnitřní jednotky“.
2. Sejměte tělo ze základny pouzdra dálkového ovladače [3].



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

ZKONTROLUJTE RCCB/ELCB

Před jakoukoliv kontrolou RCCB/ELCB se ujistěte, že je RCCB/ELCB přepnutý na „ON“.

ZAPNĚTE vnitřní jednotku.

Toto testování lze provést pouze v případě, že je vnitřní jednotka napájena.

VAROVÁNÍ

Když se na vnitřní jednotku přivádí napájení, dbejte na to, abyste se nedotkli žádné jiné části než tlačítka testu RCCB/ELCB, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Před přístupem ke svorkám musí být všechny napájecí obvody odpojeny.

Na RCCB/ELCB stiskněte tlačítko „TEST“. Páka by se měla otočit dolů v případě, že funguje normálně.

- Pokud RCCB/ELCB funguje vadně, kontaktujte autorizovaného prodejce.
- VYPNĚTE vnitřní jednotku.
- Jestliže RCCB/ELCB funguje normálně, nastavte páku po ukončení testování znovu do pozice „ON“.

7 UZAVŘETE PŘEDNÍ KRYT

Opatrně uzavřete přední kryt a upevněte pomocí 2 šroubů.

Utahovací moment cN·m {kgf·cm}

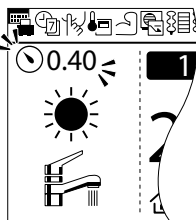
147,1~245,2 {15~25}

8 OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ

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

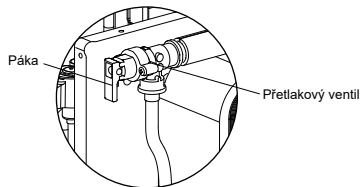
Tlak vody by neměl být nižší než 0,50 bar. (Zkontrolujte tlak vody na dálkovém ovladači.) Pokud bude nižší, naplňte trubky prostorového okruhu prostorového vytápění/chlazení vodou přes konektor trubky na venkovní jednotce.

Ikona bliká, pokud klesne pod „0,50 bar“



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 EXPAZNÍ NÁDRŽE PŘED TLAKOVÁNÍM

- Systém, kde je nainstalována vnitřní jednotka, musí být vybaven expanzní nádobou s počátečním tlakem 1 bar.

9 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

1. Před zkušebním provozem se ujistěte, že byly zkontrolovány následující položky:
 - a) Potrubí je nainstalováno správně.
 - b) Elektrická kabelová propojení jsou správně vytvořena.
 - c) Vnitřní jednotka je naplněna vodou a všechen zachycený vzduch je vypuštěn.
 - d) ZAPNĚTE napájení poté, co bude vnitřní jednotka zcela naplněna.
2. ZAPNĚTE napájení vnitřní jednotky. Nastavte RCCB/ELCB ⑤ vnitřní jednotky do stavu „ZAP“. Pak nahlédněte do provozního návodu pro použití dálkového ovladače ③.

Poznámka:

Během zimy před zkušebním provozem ZAPNĚTE napájení a ponechte jednotku v pohotovostním režimu po dobu alespoň 15 minut před uskutečněním zkušebního provozu. Tím se získá dostatečný čas na ohřátí chladicího média a zabrání se nesprávnému chybovému kódu.

3. Při běžném provozu by měl být tlak vody mezi 0,5 bar a 4 bar (0,05 MPa až 0,4 MPa). Pokud bude tlak mimo toto rozpětí, upravte otáčky vodního čerpadla, aby bylo dosaženo správného tlaku. Pokud problém nevyřeší úprava otáček vodního čerpadla, obraťte se na místního autorizovaného prodejce.
4. Po zkušebním provozu vyčistěte sestavu magnetického vodního filtru podle odstavce „Údržba pro magnetický vodní filtr“ v návodu k obsluze VENKOVNÍ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA. Po vyčištění filtr vraťte na své místo.

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 připojce 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 uzemňovacího 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

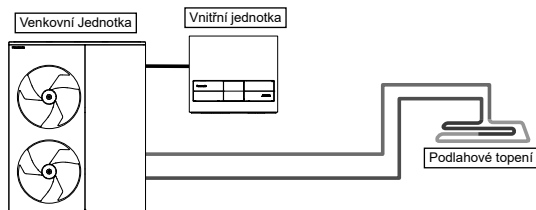
Tato část představuje některé varianty systémů využívajících tepelné čerpadlo vzduch-voda a skutečný způsob nastavení.

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

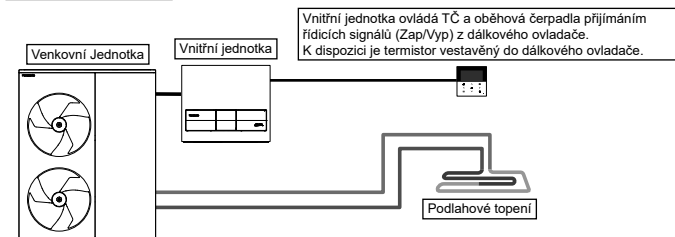


- Připojte podlahové vytápění a radiátory přímo k venkovní jednotce.
- Dálkový ovladač je umístěn na vnitřní jednotce.
- Jedná se o nejjednodušší systém.

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

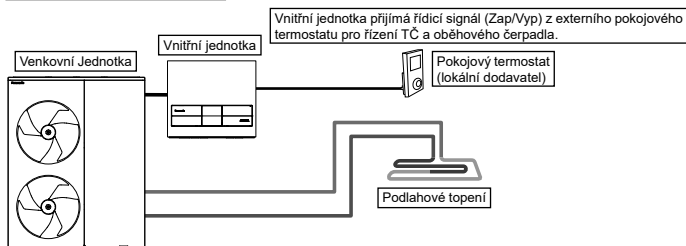
Připojte podlahové vytápění a radiátory přímo k venkovní jednotce.

Vyměňte 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.

Vnitřní jednotka řídí čerpadla TČ a oběhová čerpadla porovnáním teploty v místnosti s teplotou nastavenou na dálkovém ovladači.

Max. 30 m

Podlahové topení

To je aplikace, která používá externí pokojový termistor.

Velmi rychlá → posuňte kompenzační křivku dolů

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ne
Zóna a čidlo:
Pokojový termistor

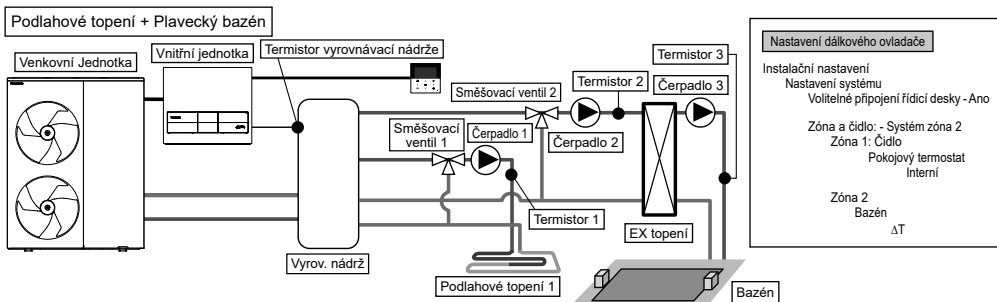
Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ano
Zóna a čidlo: - Systém zóna 2
Zóna 1: Čidlo
Pokojový termostat
Interní
Zóna 2: Čidlo
Pokoj
Pokojový termostat
(Externí)

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k řídící desce ④.

Instalační nastavení
Nastavení systému
Volitelné připojení řídicí desky - Ano

Zóna a čidlo: - Systém zóna 2
Zóna 1: Čidlo
Teplota vody

Zóna 2: Čidlo
Pokoj
Teplota vody



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.

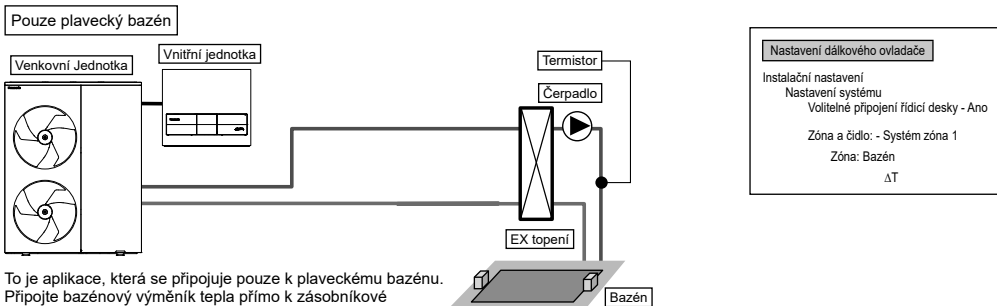
Nainstalujte termistor na vyrovnávací nádrž.

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.

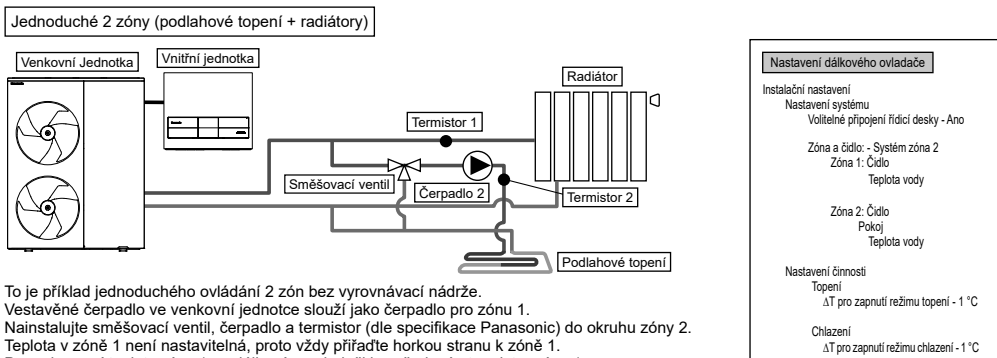
Připojte bazénový výměník tepla přímo k zásobníkové jednotce bez vyrovnávací nádrže.

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:

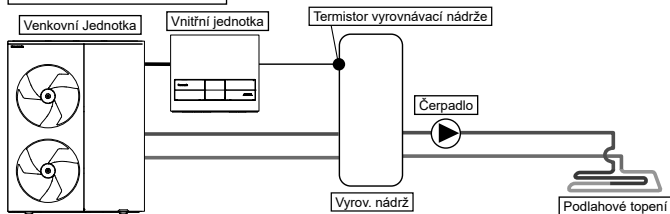
• Termistor 1 nemá přímý vliv na provoz. Pokud však termistor 1 není nainstalován, dojde k chybě.

• 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

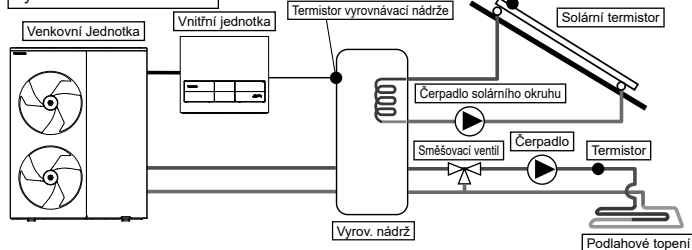
Jedná se o aplikaci, která napojuje vyrovnávací nádrž na vnitřní jednotku.

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
 ΔT pro vyrovn. nádrž
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.

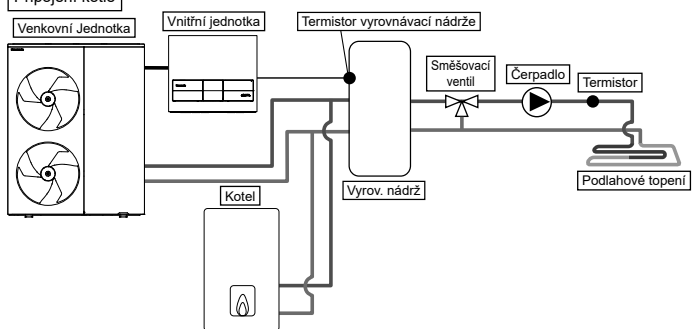
Během zimní sezóny bude solární čerpadlo chránící okruh aktivováno nepřetržitě. Pokud nechcete aktivovat provoz solárního čerpadla, použijte glykol a nastavte počáteční teplotu provozu ochrany proti zamrznutí na -20 °C.

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
Bivalentní - Ano
Zapnout: Venkovní top.
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 odpovědnost za nesprávné nebo nebezpečné zapojení systému kotle.

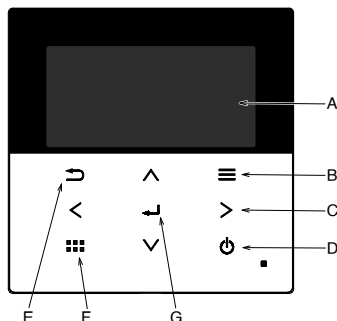
POZOR

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

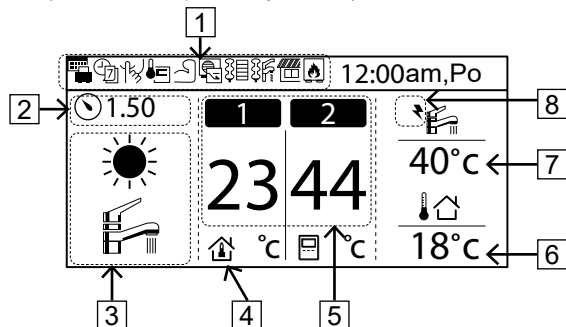
3-1. Náskres dálkového ovladače

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)

(1,50) Zobrazuje tlak vody v barech (bliká, když je menší než 0,5)

3: Režim

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

Zobrazení aktuální teploty ohřevu (v kroužku je nastavená teplota)

5: Zobrazení teploty ohřevu

Zobrazuje venkovní teplotu

6: Venk. teplota

Zobrazení aktuální teploty nádrže (v kroužku je nastavená teplota)

7: Zobrazení teploty nádrže

8: Elektrické anody

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

První spuštění (start instalace)

Zahájení instalace	12:00 pm, Po
Instalují..	

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	

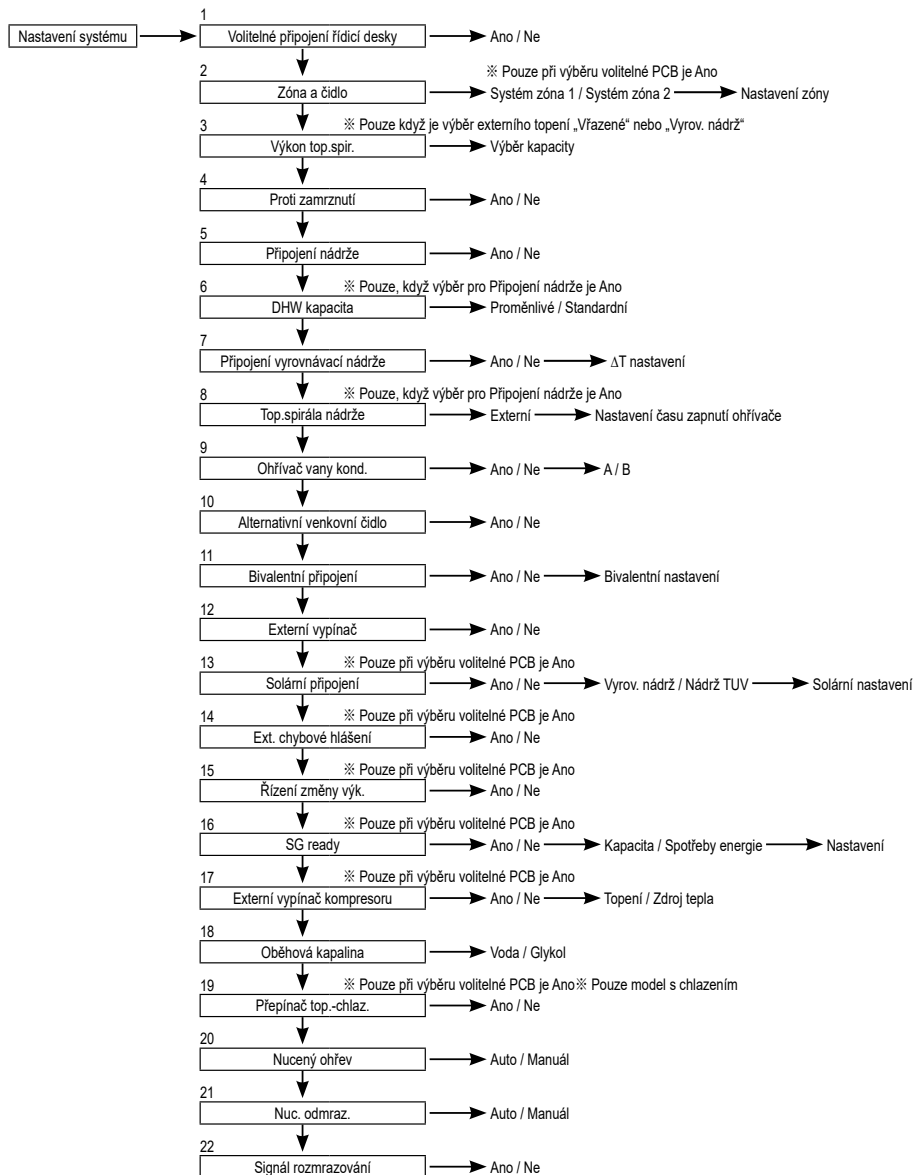
Zpět na počáteční obrazovku

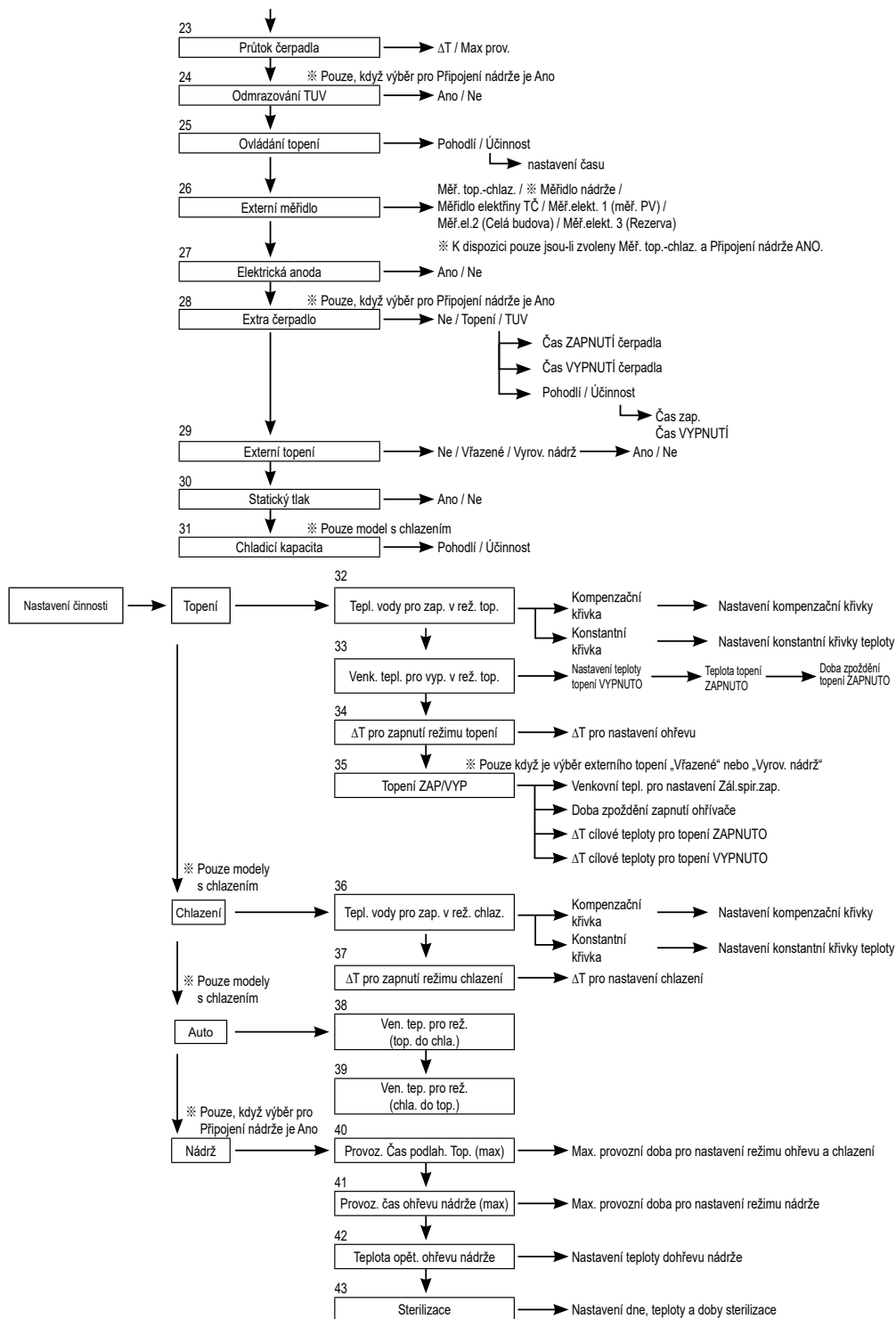
↓ Stiskněte tlačítko menu a vyberte instalační nastavení

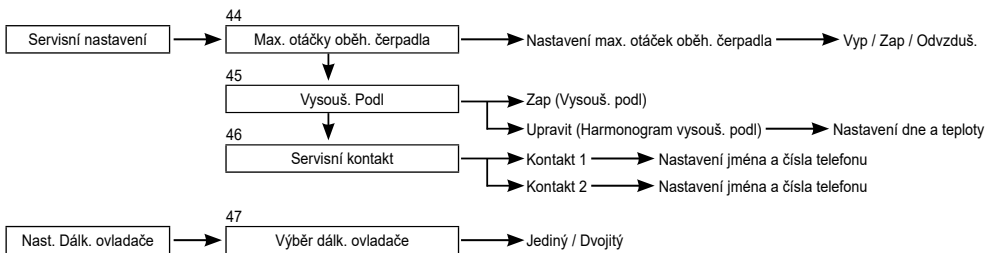
Hlavní nabídka	12:00 pm, Po
Kontrola systému	
Osobní nastavení	
Servisní kontakt	
Instalační nastavení	
▲ Vybrat	[↵] Potvrdit

↓ Potvrdte přechod do instalačního nastavení

3-2. Instalační nastavení







3-3. Nastavení systému

1. Volitelné připojení řídicí desky

Počáteční nastavení: Ne

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

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

2. Zóna a čidlo

Počáteční nastavení: Pokojová teplota a teplota vody

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.

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

3. Výkon top.spir.

Počáteční nastavení: V závislosti na modelu

Pokud je k dispozici externí topení, nastavte jeho výkon.

Poznámka: U některých ohříváčů nelze zvolit kapacitu.

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

4. Proti zamrznutí

Počáteční nastavení: Ano

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.

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

5. Připojení nádrže

Počáteční nastavení: Ne

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.

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

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

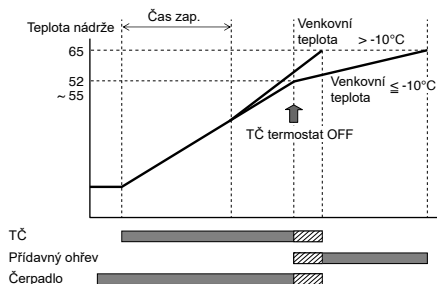
Poznámka: Nezobrazuje se, jestliže není žádná nádrž pro zásobování horkou vodou.

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)

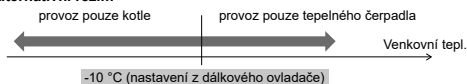
Když je provoz kotle zapnut „Zap“ a „kontakt kotle“ je „Zap“, pod ikonou kotle se zobrazí „_“ (podtržítko).

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

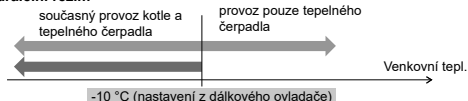
Když je teplota kotle vyšší než teplota tepelného čerpadla, nelze docílit teploty zóny bez instalace směšovacího ventilu.

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

Alternativní režim

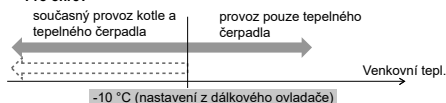


Paralelní režim

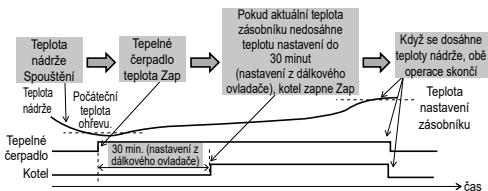
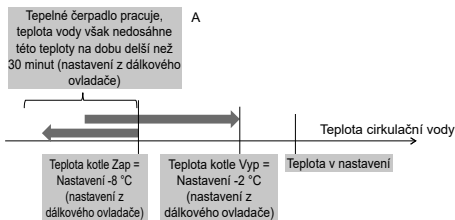
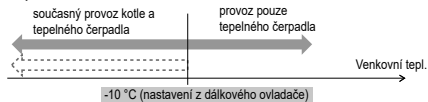


Pokročilý paralelní režim

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.

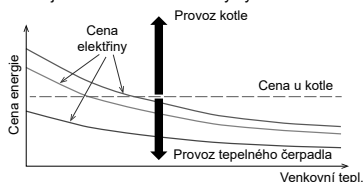
- 2) SG ready (k dispozici pouze, když je volitelná řídicí deska nastavena na ANO)
 - Vstup SG ready z volitelného svorky řídicí desky řídí Zap/Vyp kotle a tepelného čerpadla následujícím způsobem

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 oříznuty.

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.

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

Nastavení systému	12:00 pm, Po
Nuc. odmrz.	
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“

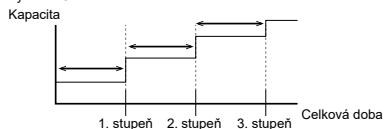
- Frekvence kompresoru se postupně zvyšuje, aby se snížila spotřeba energie. Systém má 3 stupně pro dosažení maximální frekvence kompresoru. Na dálkový ovladač můžete nastavit dobu trvání jednotlivých fází.

(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

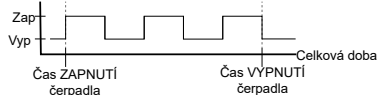
Vyberte TUV

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.

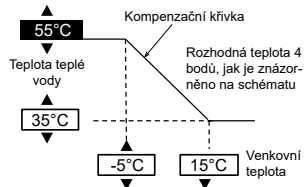
Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

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.



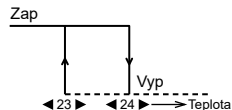
33. Venk. tepl. pro vyp. v rež. top.

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

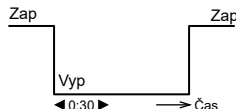
Nastavte venkovní teplotu tak, aby se ohřev zastavil
Rozsah nastavení je 6 °C~35 °C



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

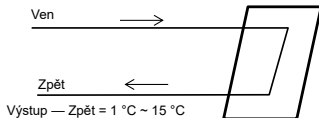
Nastavte dobu zpoždění od vypnutí topení do zapnutí topení.

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 ohřevače.
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.

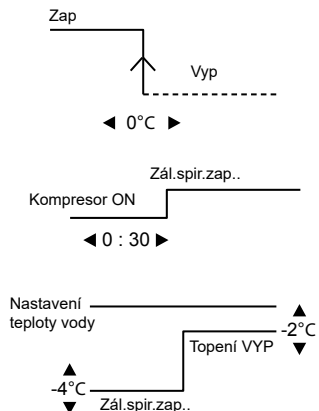
Počáteční nastavení: -4 °C

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



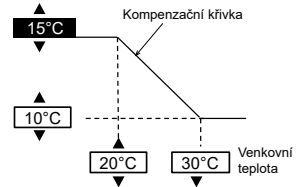
Chlazení

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.

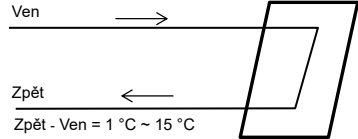
Ve 2zónovém systému lze teplotu vody v zóně 1 a zóně 2 nastavit samostatně.



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



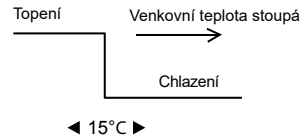
Auto

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

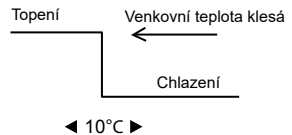


39. Ven. tep. pro rež. (chla. do top.)

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



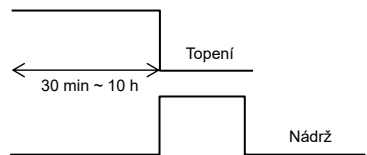
Nádrž

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.

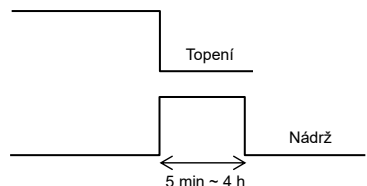
Je to funkce pro provoz topení + nádrže.



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.

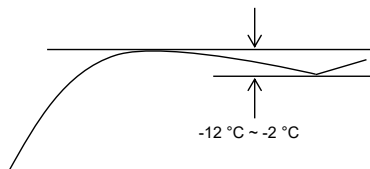


42. Teplota opět. ohřevu nádrže

Počáteční nastavení: -8 °C

Nastavení teplot na opakovaný var v zásobníku.

Rozsah nastavení je -12 °C ~ -2 °C

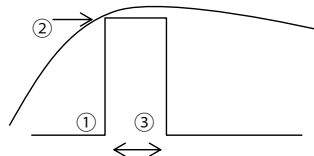
**43. Sterilizace**

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			

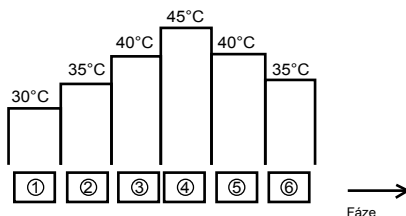
45. Vysouš. Podl

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	abcdefghi
JKLMNOPQRSTUVWXYZ	
▼ 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.

Pokud se objeví heslo pro odemknutí obrazovky, stiskněte „Potvrdit“ a proběhne reset hesla.

Bude nastaveno na 0000. Resetujte heslo na nové.

Poznámka: Tato obrazovka se objeví pouze v případě, že 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 na jakékoliv chyby při práci s každým dílem (NEZAPÍNEJTE čerpadlo bez vody atd.)
- ② Test režim (zkušební provoz)
Tento režim se obecně nepoužívá.
- ③ Nastavení čidla (Časový odstup zjištěné teploty každého čidla lze nastavit v rámci intervalu -3 až +3 °C).
Poznámka: Toto nastavení použijte pouze v případě, že se čidlo odchyluje, protože to nepříznivě ovlivňuje řízení 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: Režim povolit/zakázat chlazení může ovlivnit využívání elektřiny, dávejte pozor a nemějte nastavení bezdůvodně. V režimu chlazení dávejte pozor na řádnou izolaci potrubí, neboť trubka se může rosit, což způsobí kapání vody na zem a potenciálně může poškodit podlahu.
- ② Zálož. spir.topení (Vyberte záložní ohřívač: povolit/zakázat)
Poznámka: Toto nastavení se liší od volby zákazníka používat či nepoužívat záložní ohřívač. Deaktivuje napájení topení pro ochranu proti zamrznutí. (Použijte toto nastavení pouze, když je vyžaduje společnost komunálních služeb.) Toto nastavení může způsobit nižší teplotu topení, potenciální selhání rozmrazování a zastavení systému (chyba H75). Instalaci musí provést kvalifikovaný personál. Když se systém zastavuje často, může to být pro nedostatečným průtokem cirkulace nebo příliš nízkým nastavením teploty ohřevu.
- ③ Reset monitor. spotř. energie (Vymaže paměť energetického kontrolního přístroje).
Použijte tuto funkci při stěhování domu a předávání zařízení.
- ④ Vymazat provozní historii (Vymaže paměť provozní historie)
Použijte tuto funkci při stěhování domu a předávání zařízení.
- ⑤ Režim proti ulpívání (vyberte Režim proti ulpívání: Povolit/zakázat) výchozí nastavení je Povolit.
Pohon se automaticky aktivuje každé pondělí ve 3:00, aby se předešlo slepení ovládacích částí.
Vyberte „Zakázat“, pokud chcete zastavit periodickou aktivaci součástí.
Díly a další součásti, které jsou delší dobu mimo provoz, se mohou přilepit, pokud bude zakázán režim proti ulpívání.