

Manuál pro instalaci VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH VODA

WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8, WH-WXG30ME8



POZOR

R290 CHLADIVO

Toto TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA
obsahuje a pracuje chladivo R290.

**TENTO VÝROBEK SMĚJÍ INSTALOVAT NEBO OPRAVOVAT
POUZE ZPŮSOBILÍ PRACOVNÍCI.**

Před instalací, údržbou a/nebo opravou tohoto výrobku si
přečtěte národní, státní, oblastní a místní zákony, předpisy a
technická pravidla a návod k obsluze a instalaci.

Nástroje požadované k instalaci

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Křížový šroubovák | 11 Teploměr |
| 2 Vodováha | 12 Měřič izolačního odporu |
| 3 Elektrická vrtačka,
korunový vrták | 13 Multimetr |
| 4 Šestihranný klíč (4 mm) | 14 Momentový klíč |
| 5 Klíč | 15 Rukavice |
| 6 Trubkořez | 16 Vakuové čerpadlo |
| 7 Výstružník | 17 Sada měrek |
| 8 Nůž | 18 Zařízení pro obnovu |
| 9 Detektor úniku plynu | 19 Láhev pro obnovu |
| 10 Měřicí pásmo | 20 Momentový šroubovák
Phillips |

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 zahájením instalace se důkladně seznámte s „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“.
- Elektrické práce a vodoinstalační 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 způsobí škody nebo zranění, jejichž závažnost se klasifikuje dle následujících ukazatelů.
- Po instalaci prosím ponechte tento návod k obsluze a manuál pro instalaci u jednotky.

VAROVÁNÍ

Toto označení upozorňuje na nebezpečí ohrožení života nebo vážného zranění.

POZOR

Toto označení upozorňuje na nebezpečí zranění nebo poškození majetku.

Použité symboly mají následující význam:



Symbol s bílým pozadím označuje zakázané položky.



Symboly s tmavým pozadím se musí provést.

- Po dokončení instalace proveďte zkoušku činnosti, abyste zkontrolovali, zda zařízení pracuje normálně.
- Potom uživatelé podle pokynů v návodu vysvětlíte, jak zařízení pracuje a jak se o něj má starat a udržovat ho.
- Pokud existuje sebemenší pochybnost o postupu při instalaci nebo provozu, vždy obraťte se na autorizovaného prodejce.

VAROVÁNÍ

- | | |
|--|---|
| | Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrazování nebo k čištění, než jsou doporučena výrobcem. Jakákoli nevhodná metoda nebo použití nekompatibilního materiálu může způsobit poškození výrobku, požár a vážné zranění. |
| | Venkovní jednotku neinstalujte v blízkosti zábradlí balkónu. Při instalaci venkovní jednotky na balkon vysoké budovy mohou po venkovní jednotce šplhat malé děti a přelézt přes zábradlí, kdy následně může dojít k nehodě. |
| | Nepoužívejte neuvedený nebo společný kabel pro napájecí kabel.
Do zásuvky nezapojte další elektrické spotřebiče. Špatný kontakt, špatná izolace nebo přepětí způsobí úraz elektrickým proudem nebo požár. |
| | Napájecí kabel neutahujte páskou do svazku kabelů. Může dojít k abnormálnímu zvýšení teploty napájecího kabelu. |

	Do zařízení nevládejte prsty ani jiné předměty, rychle se otáčející větrák může způsobit zranění. 
	Nesedějte si ani nestoupejte na jednotku, mohli byste nešťastně upadnout a zranit se. 
	Plastový obal udržte mimo dosah dětí, mohly by si ho nasadit na hlavu a udusit se.
	Nekupujte neautorizované elektrické součásti pro účely instalace, servisu, údržby atd. Mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Neupravujte vedení vodičů venkovní jednotky kvůli instalaci ostatních komponentů (například ohřívачe). Přepětí vodičů či přípojných bodů vodičů může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Spotřebič pod tlakem nepropichujte ani nespalujte. Nevystavujte spotřebič teplotě nad 360 °C, otevřenému ohni, jiskrám ani jiných zdrojů vznícení. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
	Nepřidávejte ani nenahrazujte jiný než uvedený typ chladicí látky. Může dojít k poškození výrobku, požáru, zranění, atd.
	Při instalaci vodního okruhu postupujte podle příslušných evropských a národních předpisů (včetně EN61770) a kodexů pro lokální instalace a stavebních regulací.
	Při práci s elektrickými částmi dodržujte místní normy a předpisy pro kabeláž a tyto pokyny k instalaci. Musí se použít nezávislý okruh a samostatná zásuvka. Není-li kapacita elektrického obvodu dostatečná nebo defektní, dojde k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Instalaci světle autorizovanému prodejci nebo odborníkovi. Je-li instalace provedená uživatelem nesprávná, dojde k unikání vody, úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Používejte pouze dodané nebo předepsané instalační součásti. Jinak může dojít k vibrování či pádu monobloku, k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	• Cyklus chladiwa je dokončen uvnitř venkovní jednotky. • Není potřeba žádné potrubí s chladičem. • Rovněž se nevyžaduje odčerpání.
	Při instalaci chladicího systému přísně dodržujte tyto instalační postupy. Nesprávná instalace může vést k úniku vody a způsobit úraz elektrickým proudem nebo k požáru.
	Instalaci proveďte na místě, které udrží váhu sady.
	Pokud není podklad dostatečně silný nebo pokud není instalace správně provedená, sada může způsobit zranění.
	Nepoužívejte společný kabel pro vnější propojovací kabel. Pro venkovní připojení použijte předepsaný venkovní propojovací kabel. Viz návod k obsluze 6 ZAPOJENÍ KABELŮ DO VENKOVNÍ JEDNOTKY a pevně zapojte. Kabel připevněte, aby ho nebylo možné ze svorky vytáhnout externí silou. Pokud není zapojení dokonalé, dojde k přehřátí nebo požáru na spoji.
	Kabeláž musí být vedena předepsaným způsobem, aby byl kryt řídicí desky správně zabezpečen. Pokud kryt řídicí desky není plně zabezpečen, dojde k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
	Po dokončení instalace se ujistěte, že nedochází k úniku chladicího plynu. Při kontaktu chladiwa s ohněm hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
	Pokud během provozu dojde k úniku chladicího plynu, místnost vyvětrejte. Uhasťte všechny zdroje ohně, jsou-li jaké. Pokud dojde ke styku chladicího média s ohněm, může dojít k požáru/výbuchu.
	Tato instalace může v některých zemích vyžadovat stavební povolení a ohlášení zamýšlené instalace na příslušném úřadu.
	Pokud existuje sebemenší pochybnost o postupu při instalaci nebo provozu, vždy obraťte se na autorizovaného prodejce.
	Při instalaci elektrických zařízení v dřevěné budově s kovovými lištami, není v souladu s technickou normou týkající se elektrického zařízení povolen žádný kontakt mezi zařízením a budovou.
	Mezi ně musí být nainstalován izolátor.
	Veškeré práce prováděné na venkovní jednotce po odejmutí panelů zajištěných šrouby musejí být prováděny pod dohledem autorizovaného prodejce a licencovaného instalatéra.
	Nezapomeňte, že chladiwo R290 je bez zápalu a je hořlavé.
	Toto zařízení musí být instalováno s proudovým chráničem (RCD) na elektrickém vedení (siti) v souladu s příslušnými národními elektroinstalačními předpisy nebo bezpečnostními opatřeními specifickými pro danou zemi z hlediska zbytkového proudu.
	Toto zařízení musí být správně uzemněno.
	Elektrické uzemnění nesmí být připojeno k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, uzemnění bleskosvodu a telefonu. V opačném případě může dojít při porušení izolace nebo poruše uzemnění venkovní jednotky k úrazu elektrickým proudem.
 POZOR	
	Zabraňte tomu, aby se kapalina či výpary dostaly do jámky či kanalizace, protože výpary jsou těžší než vzduch a mohou způsobit udušení.
	Neinstalujte venkovní jednotku na místo, kde hrozí únik hořlavých plynů. V případě úniku plynů a jejich akumulace v okolí jednotky může dojít k požáru.
	Neuvolňujte chladiwo v průběhu opravy součástí chladicího zařízení. Na kapalná chladiwa si dejte pozor, mohou způsobit omrzliny.
	Ujistěte se, že izolace napájecího kabelu nepřijde do styku s horkým dílem (tj. chladicím potrubím), aby se zabránilo selhání (roztavení) izolace.
	Nedotýkejte se ostrých hliníkových žebër venkovní jednotky. Ostré okraje mohou způsobit poranění. 
	Vyberte takové místo pro instalaci, kde lze snadno provádět údržbu. Nesprávná instalace, servis nebo oprava venkovní jednotky mohou zvýšit riziko prasknutí, což může způsobit poškození, zranění nebo škody na majetku.
	Připojení napájení • Bod napájení by měl být snadno přístupný, aby bylo možné v případě nutnosti provést odpojení snadno. • Dodržujte místní normy, nařízení a tyto pokyny k instalaci. • Důrazně se doporučuje provést trvalé připojení k jističi. - Napájení: Používejte schválený čtyřpólový jistič 20A s minimální mezerou mezi kontakty 3,0 mm.
	Ujistěte se, že je u všech kabelů dodržena správná polarita. V opačném případě dojde k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Instalační práce. K provedení instalace je třeba dvou nebo více osob. Hmotnost venkovní jednotky může způsobit zranění v případě, že je nese jedna osoba.
	Zajistěte, aby byly požadované větrací otvory nezakryté.
	Potrubí vody v obsazeném prostoru by mělo být instalováno takovým způsobem, aby bylo chráněno proti náhodnému poškození při provozu a během servisu.
	Dbějte na to, abyste nevystavili potrubí vody nadměrným vibračním nebo pulzacím.
	Potrubí vody chraňte před náhodným proražením v důsledku pohybu nábytku nebo stavebních rekonstrukcí.
	• Potrubí vody je nutno vést tak, aby bylo co možná nejkratší. Je třeba se vyvarovat používání promáčknutých trubek a vyhnout se ostrým ohybům. • Musíte zajistit, aby bylo potrubí vody chráněno před fyzickým poškozením.

Bezpečnostní opatření týkající se používání chladiva R290

- Věnujte velkou pozornost následujícím bodům:

VAROVÁNÍ

-  Míchání různých typů chladiv v systému je zakázáno.
-  Neumísťujte žádnou část chladicího okruhu (výpamik, chladič vzduchu, AHU, kondenzátor nebo kapalinový přijímač) nebo potrubí do blízkosti zdrojů tepla, otevřeného plamene, zapnutého plynového spotřebiče nebo zapnutého elektrického topení.
-  Provoz, údržbu, opravy a regeneraci chladiv by měli provádět vyškolení a certifikovaní pracovníci na používání hořlavých chladiv a v souladu s doporučeními výrobce.
-  Personál provádějící obsluhu, údržbu nebo servis systému nebo souvisejících částí zařízení musí být vyškolen a certifikován.
-  Uživatel/majitel nebo jejich zmocněný zástupce pravidelně kontroluje poplachy, mechanickou ventilaci a detektory nejméně jednou ročně, pokud to vyžadují vnitrostátní předpisy, aby se zajistila jejich funkce.
-  Musí se vést deník. Výsledky těchto kontrol se zaznamenají do kontrolního záznamu.
-  V případě větrání v obývaných prostorech je nutno zajistit, že plně funkční.
-  Před zprovozněním nového chladicího systému musí osoba odpovědná za uvedení systému do provozu zajistit, aby byl vyškolený a certifikovaný obsluhuje personál instruován na základě návodu k obsluze systému, dohledu, provozu a údržbě chladicího systému, stejně jako bezpečnostní opatření, která mají být dodržována, a vlastností a zacházení s použitým chladivem.
-  Obecné požadavky na vyškolený a certifikovaný personál jsou následující:
 - a) Znalosti právních předpisů, nařízení a norem týkajících se hořlavých chladiv.
 - b) Podrobné znalosti a dovednosti při manipulaci s hořlavými chladivy, osobním ochranným prostředkem, předcházení úniku chladiva, manipulaci s látkami, nabíjení, detekci netěsností, využití a odstraňování.
 - c) Schopnost pochopit a v praxi uplatnit požadavky ve vnitrostátních právních předpisech a normách.
 - d) Průběžné absolvování pravidelné a odborné přípravy s cílem udržet tuto odbornost.
-  Zajistěte, aby ochranná zařízení, chladicí okruhy a armatury byly dobře chráněny před nepříznivými vlivy na životní prostředí (jako např. nebezpečí zamrznutí vody v odtahovém potrubí nebo nahromadění nečistot a zbytků).

POZOR

-  1. Instalace
 - Musí být v souladu s národními předpisy pro plynenství, národními a místními obecnými předpisy a legislativou. Informujte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.
 - Musíte zajistit, aby byly mechanické spoje přístupné pro účely údržby.
 - Je-li požadováno mechanické větrání, větrací otvory musí být udržovány volně prostupné.
 - U likvidace výrobku postupujte podle bezpečnostních opatření č. 12 a dodržujte národní předpisy.
 - Vždy se obraťte na místní obecní úřad a požádejte o pokyny pro vhodnou manipulaci.
- 2. Servis
 - 2-1. Servisní personál
 - Kvalifikovaný personál zapojený do práce nebo vstupu do chladicích okruhů musí mít platnou kvalifikaci od průmyslově uznávaného hodnotícího orgánu. Tento hodnotící orgán osvědčuje schopnost bezpečně manipulovat s chladivem v souladu s průmyslově uznávanými specifikacemi hodnocení.
 - Údržba musí být prováděna v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují pomoc jiného odborného personálu, se provádějí pod dohledem osob, které jsou způsobilé používat hořlavé chladivo.
 - Údržbu je zapotřebí provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce.
 - Systém je kontrolován, pravidelně sledován a udržován vyškolenými a certifikovaným servisním personálem, který je zaměstnán uživatelem nebo zodpovědnou osobou.
 - Dbejte na to, aby nedošlo k úniku naplněného chladiva.
 - 2-2. Pracovní postupy
 - Protože systém obsahuje hořlavé chladivo, je před zahájením práce na systému vyžadována bezpečnostní kontrola, aby se zajistilo, že riziko vznícení bylo minimalizováno. Při opravě chladicí jednotky dodržujte opatření uvedená v bodech 2-2 až 2-8.
 - Aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavých plynů nebo výparů během provádění práce, musí být práce prováděny podle kontrolovaných postupů.
 - Všichni pracovníci údržby a ostatní pracující na v místě se poučí a kontrolují s ohledem na povahu prováděné práce.
 - Nepoužívejte ve uzavřených prostorech. Vždy buďte dostatečně vzdáleni od zdroje a udržujte bezpečnou vzdálenost nejméně 2 metry, nebo se pohybujte v zóně volného prostoru o poloměru nejméně 2 metry.
 - Používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích orgánů podle situace.
 - Uchovávejte mimo zdroje zapálení a horké kovové povrchy.
 - 2-3. Kontrola přítomnosti chladiv
 - Oblast je zapotřebí kontrolovat před a během práce vhodným detektorem chladiva, aby byl technik varován před potenciálně hořlavým ovzduším.
 - Ujistěte se, že je zařízení pro detekci úniku vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejskřivě, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.
 - V případě úniku/rozliti okamžitě odvětrávejte plochu a pohybujte se proti větru a daleko od úniku/rozliti.
 - V případě úniku/rozliti upozorněte osoby po větru na únik/rozliti, izolujte prostor hrozícího nebezpečí a zajistěte, aby se do prostoru nedostaly neoprávněné osoby.
 - 2-4. Přítomnost hasicích přístrojů
 - Při provádění prací při vysokých teplotách na chladicí jednotce nebo souvisejících komponentech musí být připraveno vhodné hasicí zařízení.
 - Zajistěte suchý práškový nebo CO₂ hasicí přístroj v blízkosti plnicí oblasti.
 - 2-5. Žádné zdroje vznícení
 - Personál provádějící práce související s chladicími systémy nesmí používat zdroje vznícení takovým způsobem, aby hrozilo nebezpečí požáru nebo výbuchu. Během práce je kouření zakázáno.
 - Veškeré zdroje zapálení, včetně kouření cigaret, musí být dostatečně daleko od místa instalace, opravy nebo odstraňování. Při provádění takových prací mohou do okolního prostoru unikat hořlavá chladiva.
 - Před prováděním jakékoli práce zkontrolujte okolí zařízení, abyste se ujistili, že nehrozí nebezpečí vznícení a/nebo vznícení.
 - Musí být rozmístěny tabulky „Zákaz kouření“.

2-6. Dobře větrané prostory

- Před prací v chladicím okruhu nebo před prací s ohněm zajistěte, aby byl prostor venkovní nebo dostatečně větraný.
- Míra ventilace pokračuje v době, kdy se práce provádí.
- Větrání musí bezpečně rozptýlit jakékoliv uvolněné chladivo, nejlépe ho odvést do venkovní atmosféry.

2-7. Kontrola chladicího zařízení

- Pokud dochází k výměně elektrických součástí, musí být vhodné pro daný účel a pro správnou specifikaci.
- Vždy dodržujte pokyny výrobce pro údržbu a servis.
- V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce.
- V zařízení používajícím hořlavá chladiva musíte provádět následující kontroly:
 - Ventilátory a výfukové otvory jsou v dobrém provozním stavu a bez překážek.
 - Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, je zapotřebí sekundární okruh zkontrolovat na přítomnost chladiva.
 - Označení zařízení musí být i nadále viditelné a čitelné. Jakékoli nečitelné znaky nebo označení by měly být opraveny.
 - Chladicí potrubí nebo komponenty musí být instalovány v takové poloze, ve které jsou méně vystaveny jakékoli látce, která by mohla korodovat součásti obsahující chladivo, pokud nejsou konstruovány z materiálů, které jsou neodmyslitelně odolné vůči korozi nebo jsou řádně chráněny proti korozi.

2-8. Kontrola elektrických prostředků

- Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí.
- Počáteční kontroly bezpečnosti zahrnují zejména následující:
 - Kondenzátor se vybil: Tato kontrola musí být provedena bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnému školení.
 - Při plnění, obnově nebo čištění systému nejsou odhaleny žádné elektrické součástky nebo elektrické vedení.
 - Uzemnění je neporušené.
- Vždy dodržujte pokyny výrobce pro údržbu a servis.
- V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce.
- Pokud dojde k poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k okruhu připojen žádný elektrický zdroj, dokud nebude závada uspokojivě vyřešena.
- Pokud se porucha nedá okamžitě opravit, ale je třeba pokračovat v provozu, je nutné použít odpovídající dočasné řešení.
- Vlastník zařízení musí být informován nebo musí být podáno hlášení tak, aby byly všechny strany informovány následně.

3. Oprava utěsněných komponent

- Při opravě utěsněných dílů musí být veškeré elektrické spotřebiče odpojeny od zařízení, které byly zpracovány, před odstraněním utěsněných krytů apod.
- Pokud je naprosto nezbytné zajistit napájení zařízení během údržby, musí být v nejkritičtějších bodech umístěna trvalá provozní forma detekce úniku upozorňující na potenciálně nebezpečnou situaci.
- Zvláštní pozornost musí být věnována následujícím skutečnostem, aby se zajistilo, že během práce na elektrických součástech není pouzdro změněno tak, že by byla dotčena úroveň ochrany: To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet připojení, svorky, které se liší od originální specifikace, poškozená těsnění, nesprávnou montáž kabelových svazků atd.
- Ujistěte se, že je přístroj bezpečně osazen.
- Zajistěte, aby těsnění nebo těsnící materiály nebyly degradovány do té míry, že neplní účel zabránit pronikání hořlavé atmosféry.
- Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.

Poznámka: Použití silikonového těsnícího prostředku může znemožnit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniků. Jiskrově bezpečné součásti nemusí být před prováděním prací odpojeny.

4. Oprava jiskrově bezpečných součástí

- Nepoužívejte žádné trvale indukční nebo kapacitní zátěže na okruhu, aniž byste se ujistili, že nebude překročeno povolené napětí a proud povolený pro použité zařízení.
- Jiskrově bezpečné součásti jsou jediné typy, které smí pracovat v přítomnosti hořlavé atmosféry.
- Zkušební zařízení musí mít správné jmenovité zatížení.
- Vyměňujte součásti pouze díly specifikovanými výrobcem. Použití dílů, které nejsou specifikovány výrobcem, může vést k úniku chladiva a vznícení chladiva do atmosféry.

5. Kabeláž

- Zkontrolujte, zda není kabeláž vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům životního prostředí.
- Kontroly rovněž musí zohlednit účinky stárnutí nebo kontinuální vibrace ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

6. Detekce hořlavých chladiv

- Za žádných okolností nesmí být při vyhledávání nebo detekci úniku chladiva použity potenciální zdroje vznícení.
- Nepoužívejte halogenidový hořák (nebo jiný detektor používající otevřený plamen).

7. Následující metody detekce úniků se mají za přijatelné pro všechny systémy chladiva

- Během používání detekčního zařízení s citlivostí 5 gramů chladicího prostředku, nebo používali se více chladiva za rok pod tlakem nejméně 0,25násobku maximálního přípustného tlaku (>0,98 MPa, max. 3,90 MPa) se nesmí objevit žádné netěsnosti. Příkladem je univerzální detektor.
- Elektronické detektory úniku mohou být použity k detekci hořlavých chladiv, ale citlivost nemusí být adekvátní nebo může vyžadovat opětovnou kalibraci.
 - (Kalibrace detektoru by měla být provedena v prostoru bez chladiva.)
- Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodný pro použité chladivo.
- Zařízení pro zjišťování netěsnosti se musí nastavit na procentní podíl LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo s tím, že je ověřeno příslušné procento plynu (maximálně 25 %).
- Tekutiny pro detekci úniku jsou také vhodné pro použití s většinou chladiv, například bublinovou metodou a látkami pro fluorescenční metody.
- Vyvarujte se použití detergentů obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a korodovat měděné trubky.
- Je-li podezření na únik, musí být všechny zdroje vznícení odstraněny nebo uhašeny.
- Pokud dojde k úniku chladiva, který vyžaduje tvrdé pájení, musí být z tohoto systému odebráno veškeré chladivo.
- Při odstraňování chladiva je nutno dodržet bezpečnostní opatření č. 8.

❗	8. Odstranění a evakuace • Při práci s chladicím okruhem za účelem opravy nebo pro jakýkoli jiný účel je třeba použít konvenční postupy. Je však důležité dodržovat nejlepší praxi, protože je třeba vzít v úvahu hořlavost. Musí se dodržovat následující postupy: • Vyjměte chladiwo -> • Vyčistěte obvod inertním plynem -> • Vyprázdněte do vakua -> • Propláchněte inertním plynem -> • Otevřete okruh řezáním. Nepoužívejte pájení. • Náplň chladiwa musí být zachycena do správné láhve pro obnovu. • Systém musí být vyčištěn pomocí OFN, aby byl spolehlivě bezpečný. (Poznámka: OFN = dusík bez kyslíku, typ inertního plynu) • Tento proces může být potřeba opakovat několikrát. • Pro tento úkol nepoužívejte stlačený vzduch nebo kyslík. • Vyprázdnění musí být provedeno narušením vakua v systému OFN a pokračováním plnění až do dosažení pracovního tlaku, poté odvětráním do atmosféry a nakonec odčerpáním do vakua. • Tento postup se musí opakovat, dokud v systému nebude žádné chladiwo. (dokud nebude koncentrace proplachovacího plynu detekována detektorem netěsnosti nižší než 0,25 LFL) * 0,25 LFL = 0,525 % obj. • Při použití konečné náplně OFN musí být systém odvětrán do atmosférického tlaku, aby bylo možné provádět práci. • Tato operace je naprosto nezbytná při pájení trubek. • Ujistěte se, že výstup vakuového čerpadla není blízko potenciálního zdroje vznícení a že je k dispozici větrání.
❗	9. Postupy plnění • Kromě postupů konvenčního plnění musí být dodržovány následující požadavky: - Při použití plnicího zařízení zajistěte, aby nedocházelo ke kontaminaci různých chladiv. - Hadice a potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého. - Láhve musí být uloženy ve vhodné poloze podle pokynů. • Ujistěte se, že je chladicí systém uzemněn před naplněním chladiwa do systému. • Označte systém, jakmile je plnění dokončeno. (pokud ještě není dokončeno) - Musí se mimořádně důkladně dbát na to, aby chladicí systém nebyl přeplněn. • Před opětovným naplněním systému je nutné provést tlakovou zkoušku pomocí OFN. (Viz č. 8) • Systém musí být testován těsně po dokončení plnění a před uvedením do provozu. • Následná zkouška těsnosti se musí provést před opuštěním pracoviště. • Při plnění a vyplachování chladiwa může dojít k nahromadění statické elektřiny, což může způsobit nebezpečné podmínky. Abyste předešli požáru a/nebo výbuchu, uzemněte nádoby a zařízení před nabíjením/vypouštěním, aby se během přepravy rozptýlila statická elektřina.
❗	10. Odstavování z provozu • Před provedením tohoto postupu je důležité, aby byl technik seznámen se zařízením a všemi jeho detaily. • Pro obnovu všech chladiv se doporučuje se správná praxe. • Opakované použití obnovených chladiv je zakázáno. • Před zahájením práce je důležité, aby byla k dispozici elektrická energie. a) Seznamte se s přístrojem a jeho provozem. b) Systém elektricky izolujte. c) Před prováděním postupu zajistěte, aby: • V případě potřeby lze pro manipulaci s lahvemi s chladivem použít mechanické manipulační zařízení. • Veškeré osobní ochranné prostředky a detektory úniku jsou k dispozici a používají se správně. • Proces obnovy je vždy kontrolován kompetentní osobou. • Zařízení pro obnovu a láhve vyhovují příslušným normám. d) Ujistěte se, že je před zahájením obnovy válec umístěn na váhy. e) Spusťte zařízení pro obnovu a postupujte podle pokynů. f) Nepřepínejte láhev. (Nejvýše 80 % objemu kapalné náplně.) g) Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve, a to ani dočasně. h) Jakmile byla láhev správně naplněna a proces dokončen, ujistěte se, že láhev a zařízení jsou okamžitě odstraněny z pracoviště a všechny uzavírací ventily na zařízení jsou uzavřeny. • Při plnění a vyplachování chladiwa může dojít k nahromadění statické elektřiny, což může způsobit nebezpečné podmínky. Abyste předešli požáru a výbuchu, uzemněte nádoby a zařízení před nabíjením/vypouštěním, aby se během přepravy rozptýlila statická elektřina.
❗	11. Značení • Zařízení se označí štítkem uvádějícím, že bylo odstraněno z provozu a chladiwo bylo vyprázdněno. • Štítek se opatří datem a podpisem. • Ujistěte se, že zařízení jsou připevněny štítky, které uvádějí, že zařízení obsahuje hořlavá chladiva.
❗	12. Odstraňování • Při odstraňování chladiwa ze systému kvůli servisu nebo vyřazení z provozu se doporučuje bezpečně odstranit veškeré chladiwo. • Při přemisťování chladiwa do láhvi vždy používejte pouze vhodné láhve pro obnovu chladicího média. • Ujistěte se, že je k dispozici správný počet láhví, který pojme celkovou náplň systému. • Všechny láhve, které mají být použity, jsou určeny pro recyklování chladiwa a jsou označena pro toto chladiwo. (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiwa) • Láhev musí být vybavena přetlakovým ventilem a přidruženým uzavíracím ventilem v dobrém provozním stavu. • Před zahájením obnovy je láhev pro obnovu odvodňována a pokud možno ochlazena. • Zařízení pro obnovu musí být v dobrém provozním stavu se souborem pokynů týkajících se zařízení, který je k dispozici, a musí být vhodný pro odběr hořlavých chladiv. • Ujistěte se, že zařízení pro obnovu není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodné pro použité chladiwo. • Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém provozním stavu. • Hadice musí být vybaveny těsnicími spojkami a v dobrém stavu. • Před použitím zařízení na obnovu zkontrolujte, zda je plně funkční, zda je řádně udržováno a zda jsou všechny elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě uvolnění chladiwa. Pokud budete mít jakékoli pochybnosti, kontaktujte výrobce. • Odebrané chladiwo je nutné vrátit dodavateli chladiwa ve správné láhvi pro obnovu a je zapotřebí vyhotovit příslušné oznámení o předání odpadu. • Nemíchejte chladiwa v odběrné jednotce, zejména v láhvi. • Při odstraňování kompresoru nebo oleje kompresoru, se ujistěte, že byly vyprázdněny na přijatelnou úroveň, aby mazivo nezůstalo žádné hořlavé chladiwo. • Proces vypouštění musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli. • Pro usnadnění tohoto procesu se používá pouze elektrický ohřev tělesa kompresoru. • Jakékoli vypouštění oleje ze systému se musí provádět bezpečně.

Přípevněné příslušenství

Č.	Součást příslušenství	Mn.
[1]	Odtokové koleno 	1
[2]	Gumové víčko 	6
[3]	Gumové víčko 	15

Volitelné příslušenství

Č.	Součást příslušenství	Mn.
[4]	Sestava dálkového ovladače (CZ-RTW2TAW1C) *Včetně dálkového ovladače + síťový adaptér s 10m kabelem	1
[5]	Dálkový ovladač (CZ-RTW2)	1
[6]	Základní ohříváč CZ-NE5P	1
[7]	Mod Bus	1

- Když si zakoupíte vnitřní jednotku, dálkový ovladač a síťový adaptér jsou součástí dodávky.
- Když se venkovní jednotka používá samostatně, vždy se vyžaduje buď [4], nebo [5].
- Pokud potřebujete 2. dálkový ovladač, zakupte [5] a nastavte jej jako 2. dálkový ovladač.
- Při instalaci venkovních jednotek v chladném klimatu se důrazně doporučuje nainstalovat základní ohříváč (volitelné). Podrobnosti o instalaci najdete v manuálu pro instalaci základního ohříváče (volitelné).

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ (venkovní jednotka)

- ☐ Je-li nad jednotku postavena markýza, aby se tak zabránilo přímému slunečnímu světlu nebo dešti, dejte pozor, aby nebránila odváděním tepla z kondenzátoru.
- ☐ Neprovádějte instalaci v místech, kde okolní teplota může klesnout pod -25°C.
- ☐ Ochranná zóna je definována jako plocha v blízkosti obvodu výrobku. Viz bod **2 OCHRANNÁ ZÓNA**.
- ☐ Neumísťujte žádné překážky, které by mohly způsobit zkrat vypouštěného vzduchu.
- ☐ Životnost venkovní jednotky může být kratší, pokud je instalována v blízkosti moře, v oblastech s vysokým obsahem síry nebo vysokým obsahem oleje (např. strojný olej).
- ☐ Maximální délku a výšku mezi venkovní jednotkou a nádrží naleznete v části „Potrubí pro chlazení/topení“ v části **5 INSTALACE POTRUBÍ**.
- ☐ Musí být instalováno v nadmořské výšce 2 000 m nebo méně.

2 OCHRANNÁ ZÓNA

Tato venkovní jednotka se plní látkou R290 (extrémně hořlavý plyn, bezpečnostní skupina A3 dle ISO 817). Nezapomeňte, že toto chladivo má vyšší hustotu než vzduchu. V případě úniku chladiva se uniklé chladivo může hromadit v blízkosti povrchu země.

Zabraňte jakýmkoli způsobem hromadění chladiva, které je potenciálně nebezpečné, výbušné, nebo hrozí-li nebezpečí udušení. Zmnožněte vniknutí chladiva do budovy stavebními otvory. Zabraňte hromadění chladiva v odtokových drážkách.

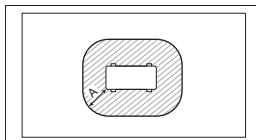
Kolem této venkovní jednotky je vymezena ochranná zóna. V ochranném pásmu nesmí být žádné stavební otvory, okna, dveře, světelné šachty, vchody do sklepů, únikové poklopy, okna do ploché střechy ani větrací otvory.

V ochranném pásmu nesmí být žádné zdroje vznícení, jako je teplo nad 360°C, jiskry, otevřený oheň, zásuvky, vypínače, lampy, elektrické vypínače nebo jiné trvalé zdroje vznícení.

Ochranné pásmo nesmí zasahovat do přilehlých budov nebo veřejných dopravních ploch (hranice sousedů, veřejná komunikace, sousedské soukromé komunikace, poklesové plochy, prohlubně, čerpací šachty, kanalizační vpusti, odpadní šachty apod.).

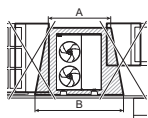
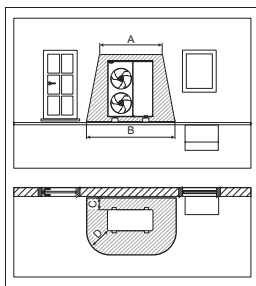
V ochranném pásmu nesmíte provádět žádné následné stavební úpravy, které porušují uvedená pravidla pro ochranné pásmo.

- 1) Ochranné pásmo pro pozemní instalaci (nebo instalaci na plochou střechu) v otevřených plochách



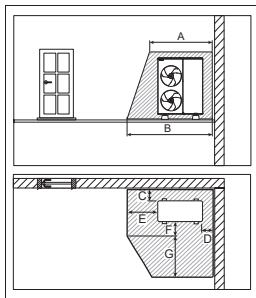
A 1500mm

- 2) Ochranné pásmo pro pozemní instalaci před stěnou budovy



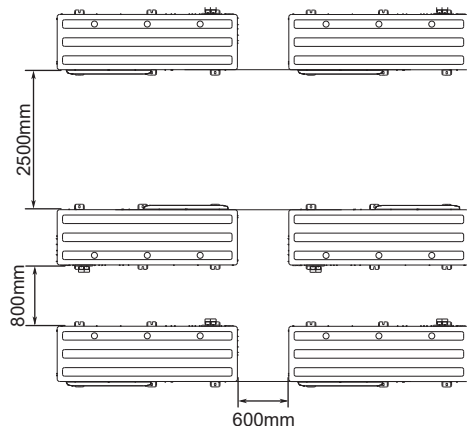
A 2400 mm
B 4500 mm
C 500 mm
D 1500 mm

- 3) Ochranné pásmo pro pozemní instalaci do rohu budovy



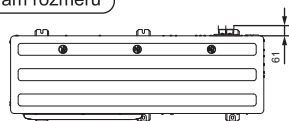
A 2400 mm
B 3600 mm
C 500 mm
D 600 mm
E 1500 mm
F 500 mm
G 2000 mm

- 4) Minimální vzdálenost, pokud jsou jednotky připojeny v těsné blízkosti

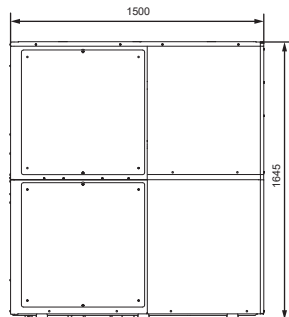


3 NAINSTALUJTE VENKOVNÍ JEDNOTKU

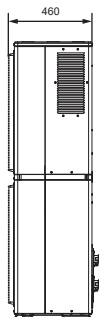
Diagram rozměrů



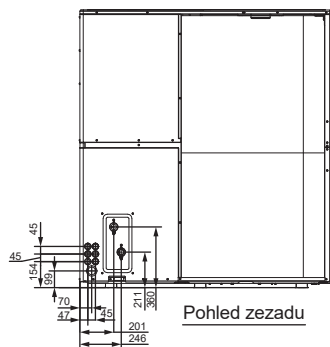
Pohled shora



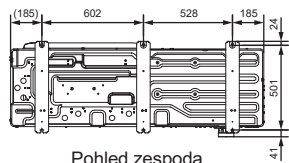
Pohled zepředu



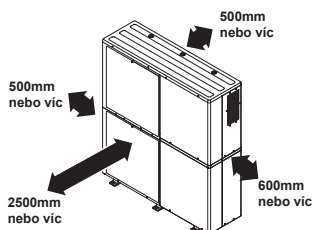
Pohled z boku



Pohled zezadu

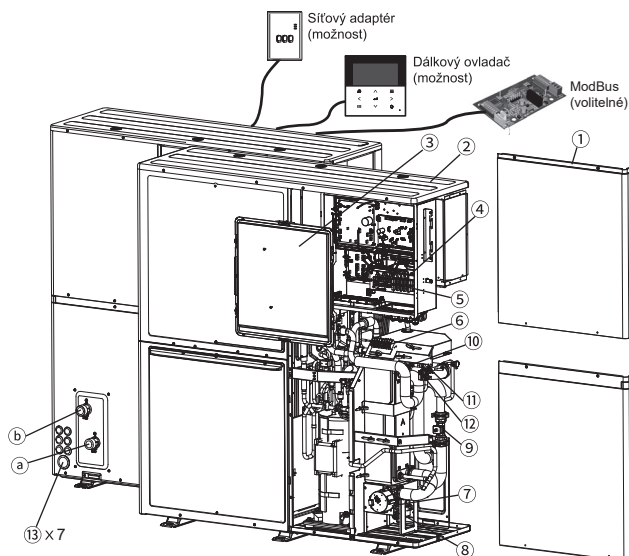


Pohled zespoda



Doporučuje se vyhnout se více než 2 směřům blokování. Pro lepší ventilaci a více venkovních instalací venku se obraťte na autorizovaného prodejce/specialistu.

Diagram hlavních komponentů

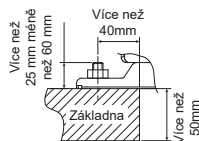


- ① Čelní deska
- ② Vrchní deska
- ③ Kryt svorkovnice
- ④ Svorkovnice
- ⑤ Volitelná svorkovnice
- ⑥ Vnitřní / venkovní připojovací svorka
- ⑦ Vodní čerpadlo
- ⑧ Magnetický vodní filtr
- ⑨ Průtokové čidlo
- ⑩ Separátor plyn-kapalina
- ⑪ Snímač tlaku vody (zadní deska)
- ⑫ Přetlakový ventil
- ⑬ Otvor připojovacího kabelu

Konektor trubky	Funkce	
	Velikost konektoru	
a	Zóna 1 přívod vody (z prostorového vytápění / chlazení)	R 1 1/2"
	Zóna 1 odtok vody (do prostorového vytápění / chlazení)	R 1 1/2"

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

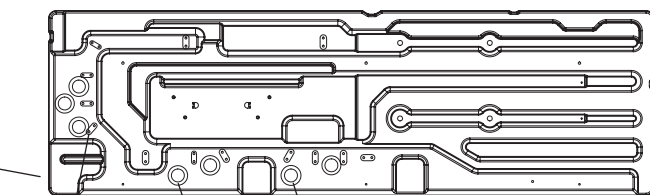
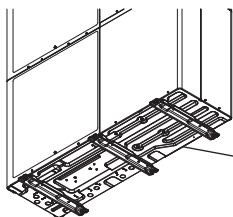
- Po výběru nejlepšího umístění spusťte instalaci podle instalačního schématu.
- Při instalaci na střechu zvažte silný vítr a zemětřesení. S pomocí šroubů pevně utáhněte stojan.
- Při instalaci na betonové nebo pevné povrchy použijte k zajištění jednotky šrouby a matice M10 nebo W 3/8. Ujistěte se, že je jednotka instalována svisle proti vodorovné rovině. (Nainstalujte jednotku pomocí kotevního šroubu, jak je znázorněno vpravo.)
- Venkovní jednotku nainstalujte venku.
- Venkovní jednotku nainstalujte tak, aby byla nakloněna ve vodorovné poloze.



LIKVIDACE POUŽITÉ VODY Z VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Při použití odtokového kolena [1] zajistěte následující:
 - Jednotka musí být namontována na stojanu, který je vyšší než 50 mm.
 - Utěsněte otvory o $\varnothing$ 32 mm gumovými víčky [3]. (Viz náčrty níže a instalujte zvenku)
 - Pokud odtoková voda uniká, v případě potřeby nasadte gumová víčka [4]. (Viz náčrty níže a instalujte zvenku)
 - Při likvidaci vypouštěné vody z venkovní jednotky použijte v případě potřeby podnos (lokální dodavatel).
- Je-li přístroj používán v oblasti, kde teplota klesne 2 nebo 3 po sobě jdoucí dny pod 0°C, doporučuje se nepoužívat odtokové koleno [1], gumová víčka [3] a Gumová víčka [4], neboť odváděná voda v něm zmrzne a větrák se nebude otáčet.

PŘEDNÍ STRANA



Gumové víčko [3] Gumové víčko [2] Odtokové koleno [1]

ZADNÍ STRANA

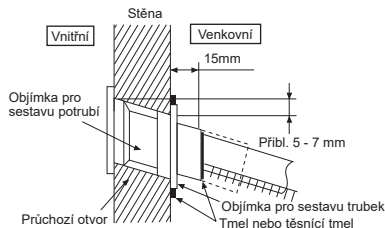
4 NAINSTALUJTE OBJÍMKU POTRUBÍ (VYVRTEJTE OTVOR DO ZDI)

- Vytvořte průchozí otvor. (Zkontrolujte průměr trubky a tloušťku izolace)
- Do otvoru zasuňte objímku potrubí.
- Kryt připevňte k objímce.
- Objímku odřízněte tak, aby ze stěny vyčnívala zhruba 15 mm.

POZOR

! Když je stěna dutá, zkontrolujte objímku, abyste tak předešli poškození způsobenému rozkousáním spojovacího kabelu myši.

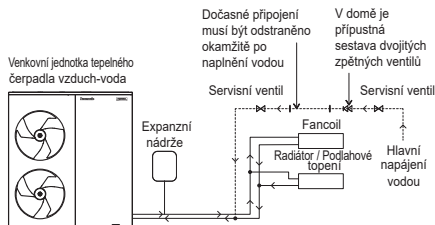
- Utěsnění objímky dokončete ve finální fázi tmelem nebo těsnícím tmelem.



5 INSTALACE POTRUBÍ

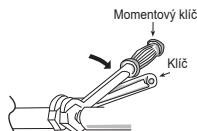
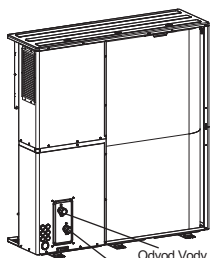
Typická instalace potrubí

Když se venkovní jednotka používá samostatně



Instalace vodního potrubí

- Instalaci vodního okruhu musí provádět licencovaný instalatér.
- Při instalaci vodního okruhu musíte dodržovat příslušné evropské a národních předpisy (včetně normy EN61770) a místní stavební nařízení.
- Zajistěte, aby komponenty instalované do vodního okruhu vydržely předepsaný provozní tlak vody.
- Nepoužívejte opotřebovanou trubku nebo odnímatelnou sadu hadic.
- Na potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu. Hrozí nebezpečí poškození.
- Vyberte správné těsnění, které snese tlaky a teploty systému.
- Ujistěte se, že k utáhnutí spojky použijete dva klíče. Dále momentovým klíčem utáhněte matice na předepsaný moment dle údajů v tabulce.
- Zakryjte konec potrubí, abyste zabránili vniknutí nečistoty a prachu při protahování zdi.
- Je-li k instalaci použito nemosazné kovové potrubí, zkontrolujte, zda je potrubí izolováno, aby se předešlo galvanické korozi.
- Nepřipojujte pozinkované trubky. Může to způsobit galvanickou korozi.
- Použijte správnou matici pro všechna připojení trubek venkovní jednotky a před instalací vyčistěte všechny trubky vodou z vodovodu.



V níže uvedené tabulce jsou uvedeny utahovací momenty pro vstup a výstup vody.

	Velikost	Točivý moment
Otvor přívodu vody (a)	R 1-1/2"	150 N•m
Otvor výstupu vody (b)		



POZOR

Příliš neutahujte, při přetažení může dojít k úniku vody.

- Ujistěte se, že budete izolovat vodní okruh, abyste zabránili redukcí tepelného výkonu.
- Po instalaci zkontrolujte během spuštění testu prosakování vody.
- Nedodržení odpovídajícího zapojení trubky může způsobit špatný chod venkovní jednotky.
- Ochrana před mrazem:
Pokud uvnitř systému zůstane voda, může dojít k jejímu zamrznutí a následnému poškození systému.
Ujistěte se, že před vypuštěním je napájení vypnuto.

Když se venkovní jednotka používá samostatně

Do cirkulačního okruhu nainstalujte expanzní nádobu (nastavený tlak: 1 bar). Kapacita viz **11 OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ**.

Potrubí prostorového vytápění / chlazení

- Nesprávným připojením trubky může dojít k poruše venkovní jednotky.
- Jmenovitý průtok každé jednotlivé venkovní jednotky je uveden v tabulce níže.

Model	Jmenovitý průtok (l/min)		
	Chlazení (efektivita)	Chlazení (komfort)	Topení
WH-WXG20ME8	43,0	57,3	57,3
WH-WXG25ME8	43,0	71,6	71,6
WH-WXG30ME8	43,0	74,5	86,0

Pokud se venkovní jednotka používá samotná

- Připojte vstup vody (a) venkovní jednotky pro zónu 1 k výstupnímu připojení panelového/podlahového topení zóny 1.
- Připojte výstup vody (b) venkovní jednotky pro zónu 1 k vstupnímu připojení panelového/podlahového topení zóny 1.

Pokud je připojena k vnitřní jednotce

Viz návod k montáži vnitřní jednotky.

- * U modelu s řídícím modulem je postup totožný jako v případě samotné venkovní jednotky.

Průměr a délka trubek

Viz **Zvláštní instalační schémata** na následující straně.

Model	Vodní potrubí (při použití samotné venkovní jednotky)		
	Vnitřní průměr	Tloušťka izolace	Největší přípustný výškový rozdíl mezi venkovní jednotkou a panelovým/podlahovým topením
WH-WXG20ME8	ø 32 mm	nejméně 30 mm	10m
WH-WXG25ME8	ø 40mm		
WH-WXG30ME8			

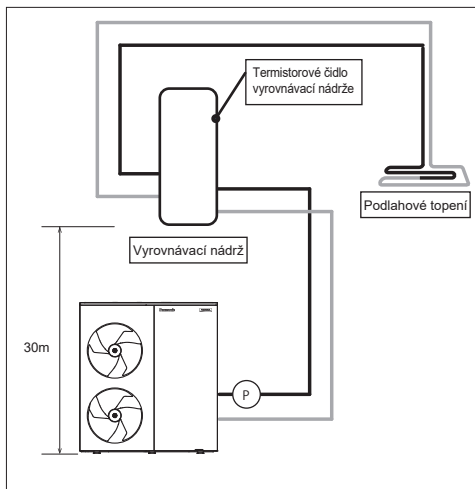
- * WH-WXG30ME8 může v závislosti na délce potrubí vyžadovat montáž ještě jednoho čerpadla navíc.

Speciální vzory instalace

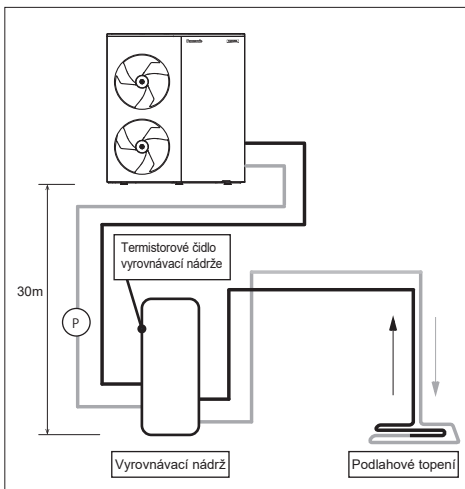
Zde uvedené speciální vzory konstrukce viz případ, kde existuje významný výškový rozdíl (např. více než 10 m) mezi instalací venkovní jednotky a panelovým/podlahovým topením (nebo vnitřní jednotkou).

V tomto případě je nutné postupovat s opatrností, protože nesprávné naplnění vodou během instalace může zabránit systému ve správném provozu a může způsobit únik vody.

- ① Když je venkovní jednotka umístěna pod úrovní a panelové/podlahové topení je 30 m nad ní



- ② Když je venkovní jednotka umístěna nad úrovní a panelové/podlahové topení je 30 m pod ní



- Tlak kontrolovaný dálkovým ovladačem: 3,5 ~ 4 bar. (při výškovém rozdílu 30 m)
- Když je instalováno čerpadlo navíc, připojte jej k odtoku vody venkovní jednotky. (Pokud bude nainstalováno na přívod vody, aktivuje se bezpečnostní ventil a voda se vypouští)
- Pro instalaci čerpadla navíc se vyžaduje vnitřní jednotka.
- Tlak kontrolovaný dálkovým ovladačem: 0,5 ~ 1 bar. (při výškovém rozdílu 30 m)
- Když je instalováno čerpadlo navíc, připojte jej k odtoku vody vnitřní jednotky. Pro instalaci čerpadla navíc se vyžaduje vnitřní jednotka.

Výškový rozdíl mezi venkovní jednotkou a jednotkou s nádrží	Tlak vody ve venkovní jednotce	
Venkovní jednotka se nachází nad jednotkou s nádrží	Až do 30m	0,5-1,0baru
	Až do 20m	1,0-2,0baru
	Až do 10m	1,0-3,0baru
Venkovní jednotka se nachází pod jednotkou s nádrží	Až do 10m	1,5-4,0baru
	Až do 20m	2,5-4,0baru
	Až do 30m	3,5-4,0baru

6 ZAPOJENÍ KABELU DO VENKOVNÍ JEDNOTKY

⚠ VAROVÁNÍ

Tato sekce platí pouze pro licencované elektrikáře.

Práce uvnitř krytů svorkovnic ③ upevněných pracovními šrouby musí provádět instalační nebo servisní personál pod dohledem kvalifikovaného personálu.

Upevnění napájecího a propojovacího kabelu

- K napájecímu kabelu musí být připojeno odpojovací zařízení.
 - Odpojovací zařízení (odpojovací prostředek) musí mít rozteč kontaktů minimálně 3,0 mm.
 - Použijte schválený ohebný kabel s polychloroprenovým pláštěm s typovým označením 60245 IEC 57, H07RN-F nebo vyšším. Druhý konec kabelu připojte k odpojovacímu zařízení (odpojovacímu prostředku). Požadavky na rozměry kabelů naleznete v tabulce níže.

Napájecí kabel

Model	WH-WXG20ME8 WH-WXG25ME8 WH-WXG30ME8
Specifikace kabelu	5 × 10 mm ² ~5 × 16 mm ²
Průměr kabelu	ø 5~8,8 mm
Kabelová průchodka, která se má použít (viz náčrt 2 níže)	A
Oddělovací zařízení	50A
Doporučené proudové chrániče (RCD)	30 mA, 4P, typ A

- Uzemňovací kabel musí být delší než ostatní kabely zobrazené na obrázku 1a to z důvodu bezpečnosti v případě vysmeknutí se kabelu z držáku (svorka).
Toto zařízení vyhovuje normě IEC 61000-3-12 za předpokladu, že zkratový výkon Ssc je vyšší nebo roven 5 300 kVA (30kW model) / 4 500 kVA (25kW model) / 3 600 kVA (20kW model) v bodě rozhraní mezi napájením uživatele a veřejným systémem. Instalátor nebo uživatel zařízení je povinen zajistit, po případné konzultaci s provozovatelem distribuční sítě, aby zařízení bylo připojeno pouze ke zdroji se zkratovým výkonem Ssc větším nebo rovným 5 300 kVA (30kW model) / 4 500 kVA (25kW model) / 3 600 kVA (20kW model) na rozhraní.

- Připojovací kabel musí být schválený ohebný kabel s polychloroprenovým pláštěm (viz tabulka níže), s typovým označením 60245 IEC 57, H07RN-F nebo vyšším. Průměr pláště některých připojovacích kabelů musí odpovídat specifikaci kompatibilní s kabelovou průchodkou.

	Číslo teploty v zásobníku	Dálkový ovladač
Specifikace kabelu	2 × min. 0,75 mm ²	2 × min 0,5 mm ² nebo více, dvojitý izolací nátěr (PVC nebo pryž) a stíněný kabel
	3cestný ventil	Kotel
Specifikace kabelu	3 × min. 1,0 mm	2 × min. 1,5 mm ²
Průměr kabelu	ø 6,5~10,0 mm	
Kabelová průchodka, která se má použít (viz náčrt 2 níže)	B	

- Kabely veďte následovně.

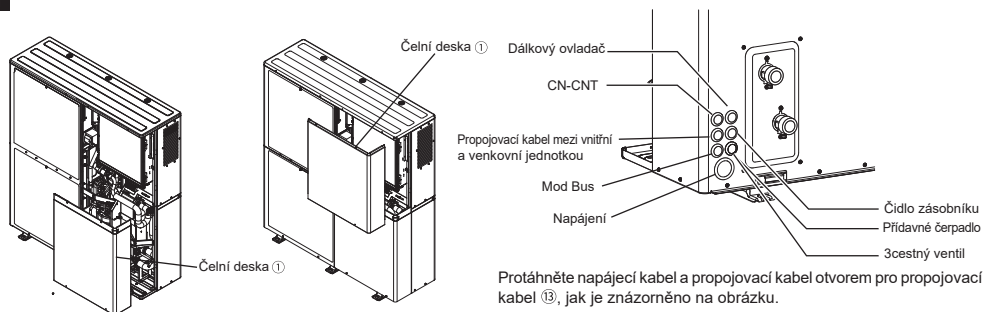
- Nepoškoďte kabely ostrými hranami.

- Odeberte přední desku ① a vytáhněte napájecí kabel (kabel pro kabiny *1) a připojovací kabel skrze zadní průchodku. Musíte použít průchodku a neztratíte ji.
- Odeberte kryt svorkovnice ③ a kryt kabelové průchodky a zasuňte kabely do kabelové průchodky na spodní straně krabice elektrické řídicí jednotky.
- Připojte ke svorkovnici ④ a volitelně svorkovnici ⑤.
- Připevněte kabelovou průchodku podle [Obrázek 2]*2
- Nastavte kryt svorkovnice ③ podle [Obrázek 2]*2

*1 Lokálně si obstarajte předepsaný kabel pro kabiny.

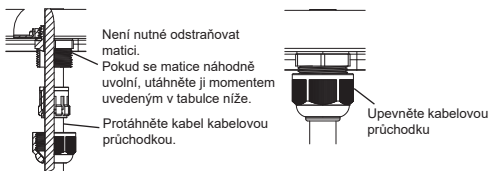
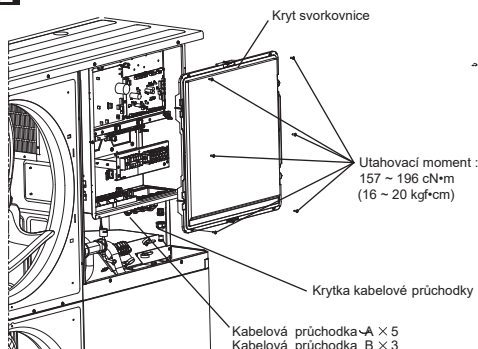
*2 Šrouby kabelové průchodky a krytu svorkovnice ③ se musí dotáhnout na předepsaný utahovací moment, aby se zabránilo vniknutí plynu.

1

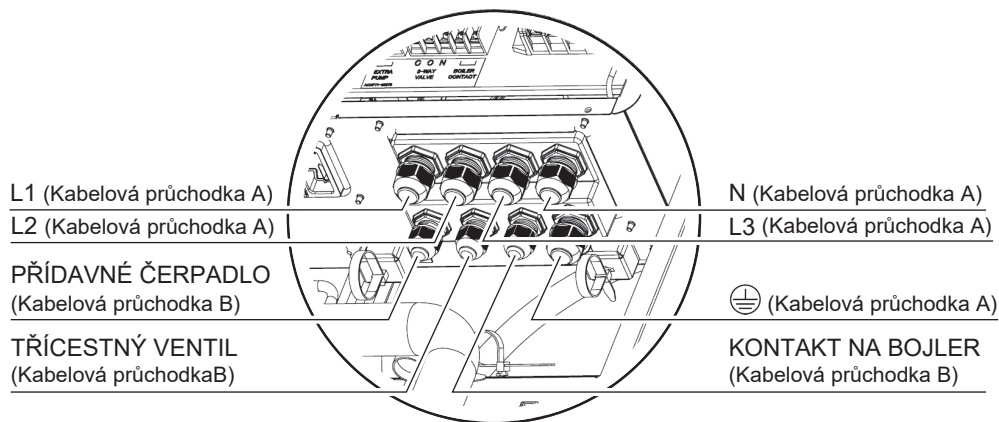


Protáhněte napájecí kabel a propojovací kabel otvorem pro propojovací kabel ③, jak je znázorněno na obrázku.

2

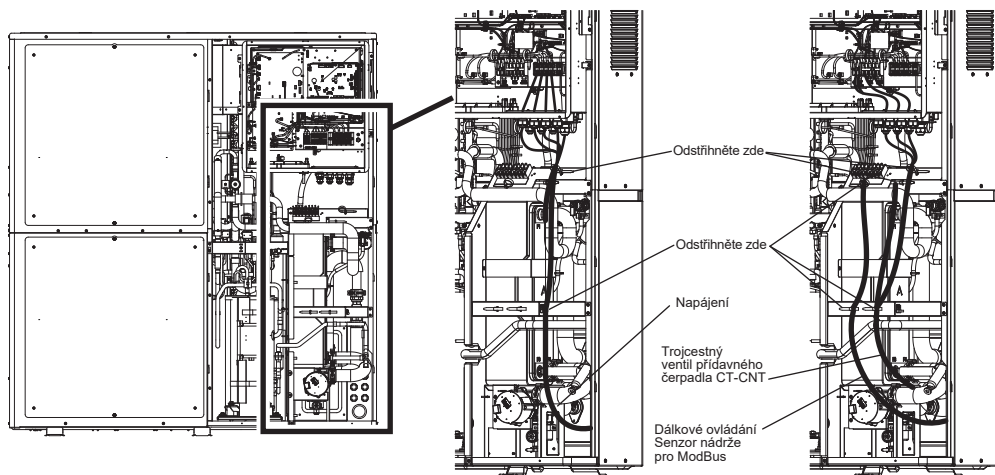


	Kabelová průchodka	Matice
Kabelová průchodka A	1,8 ~ 2,5 N·m (18,4 ~ 25,5 kgf·cm)	2,2 ~ 3,0 N·m (22,4 ~ 30,6 kgf·cm)
Kabelová průchodka B	1,2 ~ 1,8 N·m (12,2 ~ 18,4 kgf·cm)	1,5 ~ 2,2 N·m (15,3 ~ 22,4 kgf·cm)



Celkový pohled

2 3



3



VAROVÁNÍ

 Toto zařízení musí být správně uzemněno.

• VÝSTUP

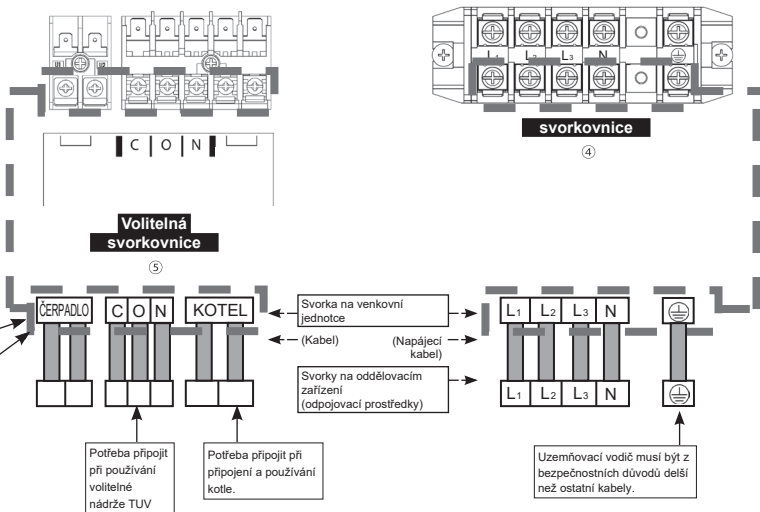
3cestný ventil	AC230V C : Zavřít O : Otevřeno N : Neutrální
Kontakt kotle	Suchý kontakt 1a AC230V 3A (nutné nastavení systému)
PŘÍDAVNÉ ČERPADLO	Suchý kontakt 1a AC230V 3A

Použijte pouze jako pomocné zařízení pro venkovní vestavěné čerpadlo.

viz

POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ

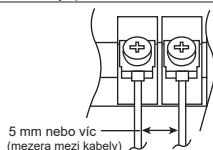
na další straně



POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ

M4: Vnitřní průměr Ø 4,2 nebo více Vnější průměr Ø 10,0 nebo méně
M5: Vnitřní průměr: Ø 5,2 nebo více Vnější průměr: Ø 12,5 nebo méně

Odizolujte vodiče a nalisujte kroužkovou koncovku na vodič



Konduktor je plně vložen Konduktor nad koncovou svorkou Konduktor není plně vložen Pouze povlak je zviněný



PŘIJATO

ZAKÁZÁNO

ZAKÁZÁNO

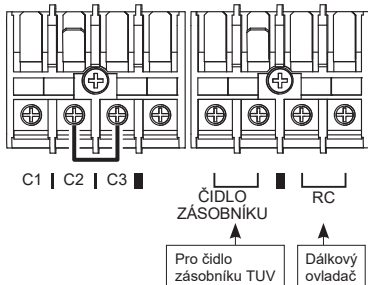
ZAKÁZÁNO

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

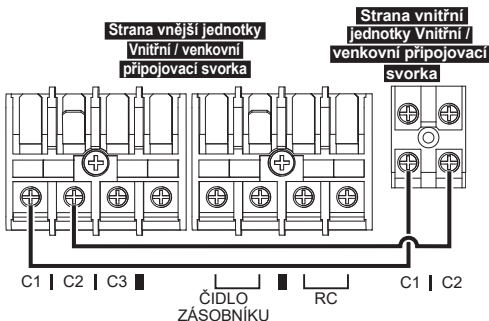


Propojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Když se venkovní jednotka používá samostatně, nechte zkracované vodiče „C2“ a „C3“ připevněné, jak je zachyceno na schématu níže.

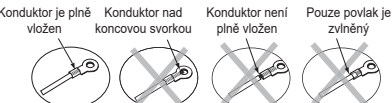


Když připojujete k vnitřní jednotce, odstraňte zkracované vodiče „C2“ a „C3“ a připojte, jak je zachyceno na schématu níže.



POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ

M4: Vnitřní průměr Ø 4,2 nebo více Vnější průměr Ø 10,0 nebo méně
M5: Vnitřní průměr: Ø 5,2 nebo více Vnější průměr: Ø 12,5 nebo méně



PŘIJATO ZAKÁZANO ZAKÁZANO ZAKÁZANO

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

POŽADAVKY NA ZAPOJENÍ

Pro model WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8, WH-WXG30ME8

- Napájení zařízení je v souladu s normou IEC 61000-3-12 za předpokladu, že zkratový výkon Ssc je vyšší nebo roven 5 300 kVA (30kW model) / 4 500 kVA (25kW model) / 3 600 kVA (20kW model) v bodě rozhraní mezi napájením uživatele a veřejným systémem.
- Napájení zařízení splňuje IEC/EN 61000-3-3 a může být připojeno na proud napájecí sítě.

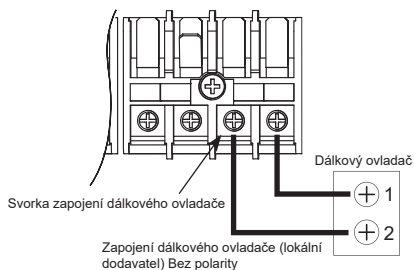
7 NAINSTALUJTE DÁLKOVÝ OVLADAČ

- Dálkový ovladač je volitelná položka.** Určité si jej zakupte, pokud se venkovní jednotka používá samostatně. Pokud jste si zakoupili vnitřní jednotku, je součástí dodávky. Při přemísťování dálkového ovladače proveďte instalaci v souladu s jeho manuálem pro instalaci.

MÍSTO INSTALACE

- Při použití pokojového termostatu nainstalujte ve výšce 1 až 1,5 m od podlahy (Umístění, kde se dá detekovat průměrná pokojová teplota).
- Instalujte svisle na zeď.
- Pro instalaci se vyvarujte následujících umístění.
 - U okna atd., kde je vystaven přímému slunečnímu záření nebo proudů 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
 - Venkovní
- Udržujte odstup 1 m nebo více od televizoru, rádia a PC. (Příčina rozmazaného obrazu nebo šumu)

ZAPOJENÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE (když se venkovní jednotka používá samostatně)

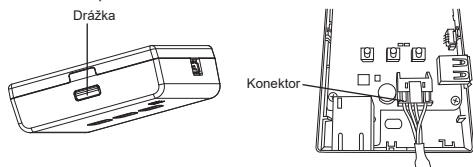


- Kabel dálkového ovladače (1 kroucená dvojlinka / se stíněním / fólií, průřez 0,8 mm²) musí odpovídat normě IEC61158-2 Kabel pro polní sběrnice nebo rovnocenné normě. Celková délka kabelu musí být 50 metrů nebo méně. (U části vystavené venkovním vlivům by měla být zajištěna ochrana proti UV záření) Stínění / fólie musí být izolovány od kostry. (Nepřipojovat stínění / fólii kdekoli.)
- Dávejte pozor, abyste nepřipojili kabely k ostatním svorkám venkovní jednotky (např. ke svorce zapojení zdroje elektrické energie). Může dojít k poruše.
- Nespojujte se zapojením zdroje elektrické energie ani neukládejte do téže kovové trubky. Může dojít k provozní chybě.
- Při použití 2. dálkového ovladače (volitelný) jej připojte ke svorce zásobníku utažením.

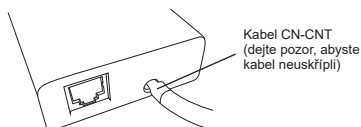
8 INSTALACE SÍŤOVÉHO ADAPTÉRU

8-1. SÍŤOVÝ ADAPTÉR (volitelný)

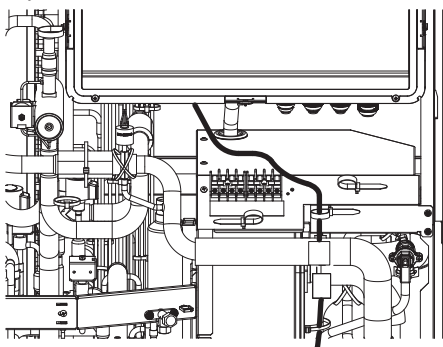
1. Vložte šroubovák s plochou hlavou do otvoru v horní části adaptéru a sejměte kryt. Připojte kabel CN-CNT ke konektoru uvnitř adaptéru.



2. Protáhněte kabel CN-CNT otvorem v dolní části adaptéru a znovu připojte kryt.



3. Připojte kabel CN-CNT ke konektoru CN-CNT na venkovní jednotce.



Podrobnosti naleznete v pokynech dodaných se síťovým adaptérem. Pokud jde o místo instalace, viz „Místo instalace“ v **7 NAINSTALUJTE DÁLKOVÝ OVLADAČ**.

8-2. ModBus (volitelné)

Připojení je určeno pro ModBus. Použijte kabel sběrnice RS-485.

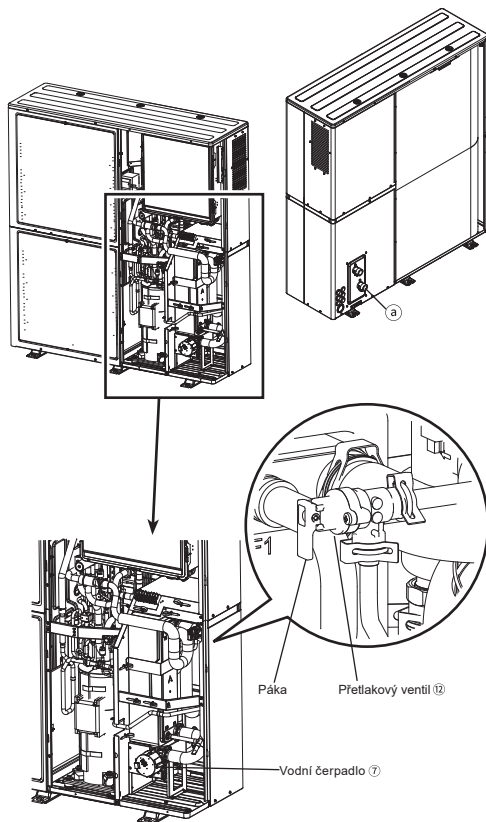
9 IZOLACE POTRUBÍ

- Proveďte izolaci propojení trubek podle „Potrubí prostorového vytápění/chlazení“ v **5 INSTALACE POTRUBÍ**. Obalte trubky od konce ke konci izolací, aby se zabránilo kondenzaci.

10 NAPOUŠTĚNÍ VODY

- Před provedením následujících kroků se ujistěte, že všechny instalace potrubí se provádí správně.

1. Začněte napouštět vodu do okruhu prostorového vytápění / chlazení přes zónu 1 Vstup vody ① (s tlakem vyšším než 1 bar (0,1 MPa))
2. Plnění vodou zastavte, když voda začne vytékat trubky výpusti přetlakového ventilu ⑫. (Zkontrolujte venkovní jednotku)
3. ZAPNĚTE venkovní jednotku.
4. Nabídka dálkového ovladače → Instalační nastavení → Servisní nastavení → Max. otáčky oběh. čerpadla → Zapněte čerpadlo.
5. Ujistěte se, že vodní čerpadlo ⑦ běží.
6. Zkontrolujte a ujistěte se, že žádná voda neuniká v bodech připojení trubek.



11 OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ

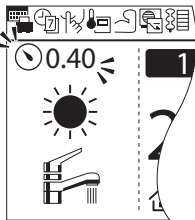
VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že před provedením každé z následujících kontrol vypnete veškeré napájení.

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

Tlak vody by neměl být nižší než 0,5 bar. (Zkontrolujte tlak vody pomocí dálkového ovladače) V případě potřeby přidejte vodu do trubek prostorového vytápění / chlazení (přes vstup vody zóny 1 ③).

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



ZKONTROLUJTE PŘETLAKOVÝ VENTIL

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 stále vytéká z odtoku, vypusťte vodu. Vypněte systém 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.
- Pokud jsou venkovní jednotka a vnitřní jednotka instalovány na různých podlažích, otevřete odvzdušňovací zátku na vodní zátce venkovní jednotky a odvzdušňovací zátku na ohřívací láhvi uvnitř vnitřní jednotky, abyste odstranili vzduch. (Postupujte opatrně, bude unikat voda)

OBJEM EXPANZNÍ NÁDRŽE A NASTAVENÝ TLAK

- Tato venkovní jednotka nemá vestavěnou expanzní nádobu.
 - Kapacita expanzní nádrže by měla být vypočítána podle následujícího vzorce:
 - Do cirkulačního okruhu nainstalujte expanzní nádobu (nastavený tlak: 1 bar).
- Kapacita viz vzorec níže:

$$V = \frac{\epsilon \times V_o}{1 - \frac{98 + P_1}{98 + P_2}}$$

V : Potřebné množství plynu <objem expanzní nádrže: L>

V_o : Systémový celkový objem vody <L>

ε : Rychlost expanze vody 5 x 80°C = 0,0219

P₁ : Plnicí tlak expanzní nádrže P₁ = 100 kPa

P₂ : Maximální systémový tlak P₂ = 400 kPa

○ Doporučuje se vypočítat požadovaný objem nádoby s rezervou přibližně 10 %.

Tabulka rychlosti expanze vody

Teplota vody (°C)	Rychlost expanze vody ε
10	0,0003
20	0,0019
30	0,0044
40	0,0078
50	0,0121
60	0,0171
70	0,0228
80	0,0291
90	0,0360

[Když je instalována vnitřní jednotka a je instalována o více než 7 m níže než venkovní jednotka]

Zvýšte počáteční tlak v expanzní nádobě podle níže uvedených vypočtů.

$$P_g = (H \times 10 + 30) \text{ kPa}$$

P_g : Počáteční tlak expanzní nádoby (kPa)

H : Rozdíl ve výšce (m)

12 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

1. Před zkušebním provozem se ujistěte, že byly zkontrolovány položky níže: -
 - a) Potrubí je vedeno správně.
 - b) Elektrický propojovací kabel je veden správně.
 - c) Okruh prostorového vytápění / chlazení je naplněn vodou a zachycený vzduch je vypuštěn.
 - d) Zajistěte, aby voda cirkulovala vodním okruhem podle konstrukčního návrhu. Nezkraťujte obvod. Zkontrolujte, zda jsou ventily v okruhu otevřené a neblokují průtok vody.
3. Při běžném provozu musí být hodnota tlaku vody mezi 0,5 bar a 4 bar (0,05 MPa až 0,4 MPa). Je-li třeba, nastavte rychlost vodního čerpadla ⑦ tak, abyste získali běžný provozní rozsah tlaku vody. Pokud problém nevyřeší nastavení rychlosti vodního čerpadla ⑦, obraťte se na místního autorizovaného prodejce.
4. Po zkušebním provozu vyčistěte magnetický vodní filtr ⑧. Znovu jej nainstalujte po dokončení čištění. (Viz ⑬ ÚDRŽBA)

KONTROLA PRŮTOKU VODY VE VODNÍM OKRUHU

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

Potvrďte, že bylo dosaženo jmenovitého průtoku. Pokud jej nedosáhnete, změňte maximální výkon nebo nainstalujte rezervní čerpadlo.

*Průtok vody lze zkontrolovat v servisním nastavení (max. rychlost čerpadla) [Topení při nízké teplotě vody s nižším průtokem vody může během rozmrazování spustit „H75“.]

*Pokud nedochází k žádnému průtoku nebo se zobrazuje H62, zastavte provoz čerpadla a vypusťte vzduch. (Viz „ZKONTROLUJTE NAHROMADĚNÍ VZDUCHU“ v ⑪ OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ)

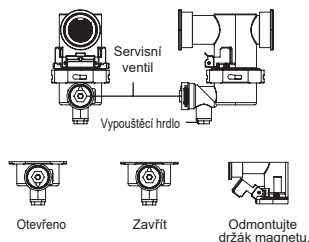
13 ÚDRŽBA

13-1 Údržba magnetického vodního filtru ⑧

- Abyste zajistili bezpečnost a optimální výkon venkovní jednotky, je třeba v pravidelných intervalech provádět sezónní prohlídky, funkční kontrolu RCCB/ELCB, vedení kabelů a potrubí. Tuto údržbu a naplánovanou prohlídku by měl provést autorizovaný prodejce.

Údržba pro magnetický vodní filtr ⑧

- VYPNĚTE napájení.
- Pod magnetický vodní filtr ⑧ umístěte nádobu nebo hadici.
- Demontujte držák magnetu na boku magnetického vodního filtru ⑧.
- Odstraňte krytku vypouštěcího hrdla šestihlanným klíčem (6 mm).
- Otevřete servisní ventil imbusovým klíčem (6 mm) a vypustěte špinavou vodu z vypouštěcího otvoru do nádoby.
- Po naplnění nádoby uzavřete servisní ventil, aby nedošlo k rozlití do venkovní jednotky.
- Znečištěnou vodu zlikvidujte.
- Znovu nasadte zpět víčko vypouštěcího otvoru a držák magnetu.
- V případě potřeby znovu napusťte vodu do okruhu prostorového vytápění/chlazení. (Podrobnosti viz **10 NAPOUŠTĚNÍ VODY**)
- ZAPNĚTE napájení.

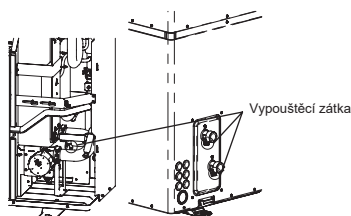


13-2 Ochrana proti zamrznutí vodního okruhu

- Při poklesu venkovní teploty pod bod mrazu (0°C) nezapomeňte použít ochranu proti zamrznutí, protože voda v systému může zamrznout. Doporučeno: 40%propylenglykol (pro -20°C)
- Aby nedošlo k poškození zařízení v důsledku zamrznutí, nezapomeňte vypustit vodu ze zařízení při jeho skladování s vypnutým napájením, například po dokončení stavby nebo ihned po dokončení zkušebního provozu. Vypusťte vodu, když je venkovní teplota vyšší než bod mrazu (0°C), abyste zabránili zamrznutí během vypouštění.

Ochrana proti zamrznutí vodního okruhu

- Vypněte napájení.
- Uvolněte vypouštěcí zátku (na 3 místech) a vypusťte zevnitř vodu. Neodstraňujte vypouštěcí zátku.
- Ujistěte se, že u všech vypouštěcích otvorů je ukončen odtok vody.
- Utáhněte vypouštěcí zátku (na 3 místech).



⚠ POZOR

Nečistěte venkovní jednotku uhlovodíkovými rozpouštědly, pokud je třeba venkovní jednotku vyčistit během instalace nebo servisu.

KONTROLA

- ☐ Dochází k úniku vody na přípojkách vodovodního potrubí?
- ☐ Byla provedena tepelná izolace na přípojece vodovodního potrubí?
- ☐ Je tlak bezpečnostního přetlakového ventilu normální?
- ☐ Je tlak vody vyšší než 0,5 bar?
- ☐ Jsou práce na odtoku vody udělány správně?
- ☐ Je napájení v rozmezí nominálního napětí?
- ☐ Jsou kabely pevně připojeny ke svorkovnici?
- ☐ Jsou kabely pevně upnuty pomocí svorky?
- ☐ Je správně provedeno zapojení uzemňovací kabelu?
- ☐ Pracuje LCD displej dálkového ovladače normálně?
- ☐ Ozývá se jakýkoli abnormální zvuk?
- ☐ Je provoz vytápění normální?
- ☐ Nedošlo během zkušebního provozu zásobníku k úniku vody?
(pokud je připojen zásobník)
- ☐ Zkontrolujte, zda nedošlo k nesprávnému zapojení v přípojných bodech

1. Obměna systému

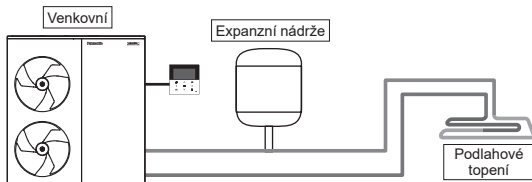
Tento oddíl představuje obměny různých systémů využívajících tepelného čerpadla vzduch-voda a aktuální způsob nastavení.

(POZNÁMKA): Tento model nemá vestavěnou expanzní nádrž, aby nedošlo k vzrůstu tlaku ve vodním okruhu v případě nárůstu teploty. Určitě si jej zakupte na trhu a nainstalujte jej.

1-1. Zavedení aplikací pro nastavení teploty

Obměny nastavování teploty pro topení

1. Dálkový ovladač



Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k venkovní jednotce.
Nainstalujte dálkový ovladač na stěnu místnosti.
Toto je základní forma nejjednoduššího systému.

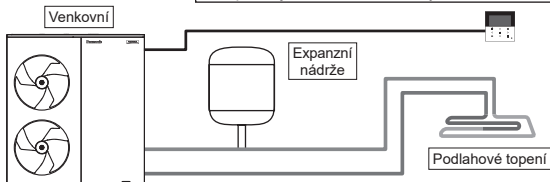
Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému

Zóna a čidlo:
Teplota vody

2. Pokojový termostat

Venkovní jednotka dostává z dálkového ovladače signál o teplotě v místnosti (Zap/Vyp) k ovládání TČ a oběhového čerpadla. K dispozici je termistor vestavěný do dálkového ovladače.



Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k venkovní jednotce.
Nainstalujte dálkový ovladač v místnosti, kde je nainstalováno podlahové topení.
To je aplikace, která používá dálkový ovladač jako pokojový termostat.

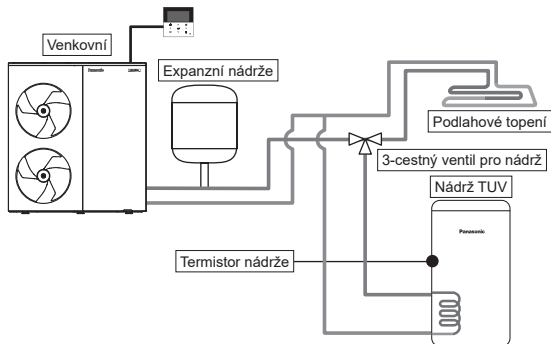
Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému

Zóna a čidlo:
Pokojeový termostat
Interní

Příklady instalací

1. Připojení zásobníku TUV

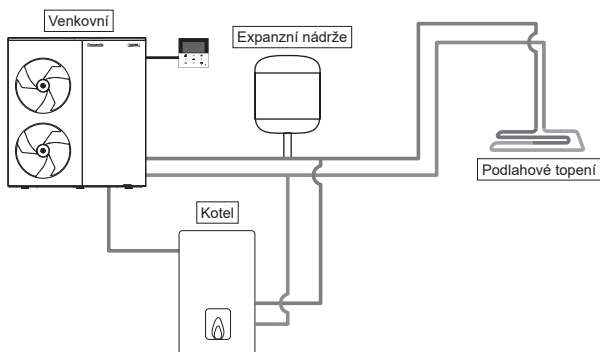


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému

Připojení nádrže:
Ano

2. Připojení kotle



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
Nastavení systému

Bivaletní - Ano
Zapnout: Venkovní tepl.
Vzor řízení

Toto je aplikace, která připojuje kotel k venkovní jednotce, 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.

Kromě toho je možná i aplikace, která se připojuje k okruhu zásobníku TUV za účelem ohřevu horké vody.

Výstup kotle může být řízen buď vstupem SG Ready z jednotky řídicího modulu, nebo automatickým řízením ve 3 modelech výběru režimu.

(Za provozní nastavení kotle je odpovědný instalatér.)

V závislosti na nastavení kotle se doporučuje instalovat vyrovnávací nádrž, protože teplota cirkulující vody může stoupnout. (Připojení k vyrovnávací nádrži je nutné zvláště v případech, že zvolíte pokročilé paralelní nastavení) Připojení vyrovnávací nádrže ovšem vyžaduje jednotku řídicího modulu.

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen k hlavní řídicí desce jednotky řídicího modulu.

⚠ 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 vody vracící se z topného okruhu do venkovní jednotky NEPŘESAHOVALA 70 °C.

Pokud teplota vody topného okruhu překročí 85 °C, bezpečnostní systém vypne kotel.

Pokud si budete přát používat jiné doplňkové funkce než připojení nádrže TUV nebo kotle, nakupte volitelnou vnitřní jednotku nebo jednotku řídicího modulu.

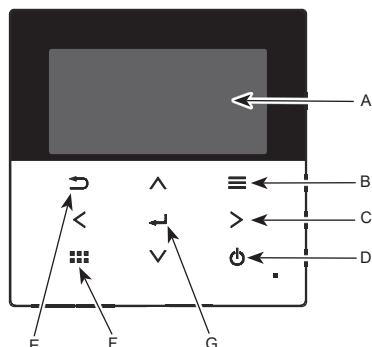
Funkce, které jsou dostupné nákupem vnitřní jednotky atd., zahrnují:

- Připojení vyrovnávací nádrže
 - 2zónové ovládání
 - Solární připojení
 - SG ready
 - Řízení změny výk.
 - a další
- } Je nutná volitelná řídicí deska

2. Instalace systému

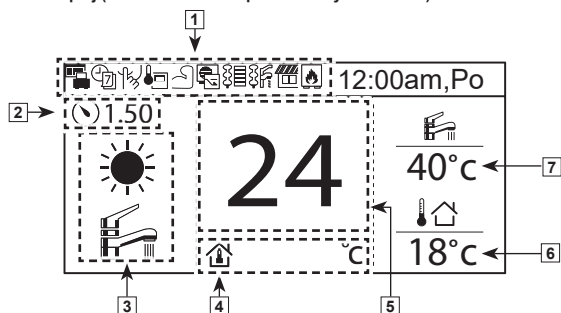
2-1. Náčrsek dálkového ovladače

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



A: Hlavní obrazovka	Informace na displeji
B: Menu	Otevřete/zavřete hlavní menu
C: Trojúhelník (přesunout)	Vyberte nebo 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)



1 Funkční ikona ————— Funkce/status nastavení displeje.



Prázdninový režim



Týdenní časovač



Tichý režim



Dálkový ovladač pokojový termostat



Výkonnostní režim



[bar]



Řízení změny výk.



Pokojový ohřívač



Top.spirála nádrže



Sluneční



Kotel

2 Tlak vody
(cirkulační okruh)

3 Režim ————— Režim nastavení displeje / současný status režimu.



Ohřev



Chlazení



Auto



Dodávka teplé vody



Automatický ohřev



Automatické chlazení



Provozní tepelné čerpadlo

4 Teplotní nastavení



Nastavení pokojové teploty



Kompenzační křivka



Přímé nastavení teploty vody



Nastavení teploty bazénu

5 Zobrazení teploty ohřevu ————— Zobrazení aktuální teploty ohřevu (v kroužku je nastavená teplota)

6 Venk. teplota ————— Zobrazuje venkovní teplotu

7 Zobrazení teploty nádrže ————— Zobrazení aktuální teploty nádrže (v kroužku je nastavená teplota)

2-2. První spuštění (start instalace)

Zahájení instalace	12:00 pm, Po
Instaluji..	

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



	12:00 pm, Po
[⏻] Start	

Po ukončení inicializace se obraz změní na normální obrazovku.



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, který nastavuje jazyk, bude rozpoznán jako hlavní dálkový ovladač.



Nastavte jazyk a potvrďte

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 potvrďte

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

RR/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

Pokud nastavíte Ne a potvrdíte, zobrazí se varovné hlášení, aby bylo zajištěno, že je nainstalována venkovní přední mřížka, než přistoupíte k provozu jednotky.



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



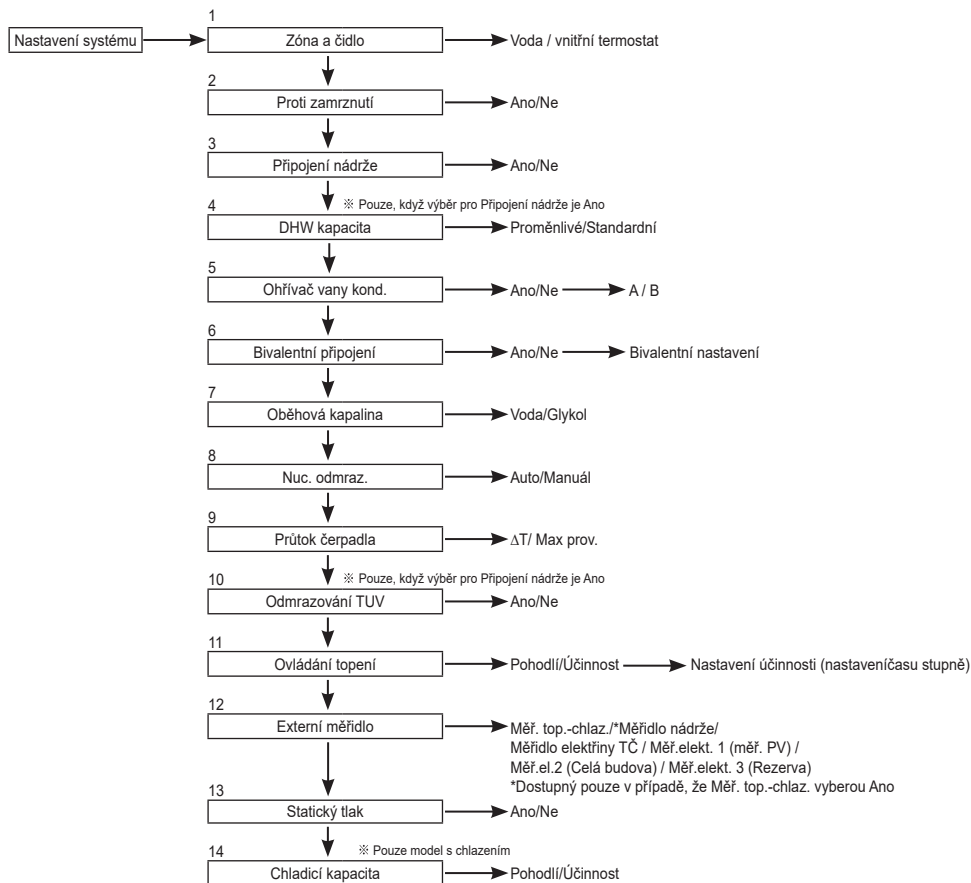
Stiskněte tlačítko menu a vyberte instalační nastavení

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

↓ Potvrďte přechod do instalačního nastavení

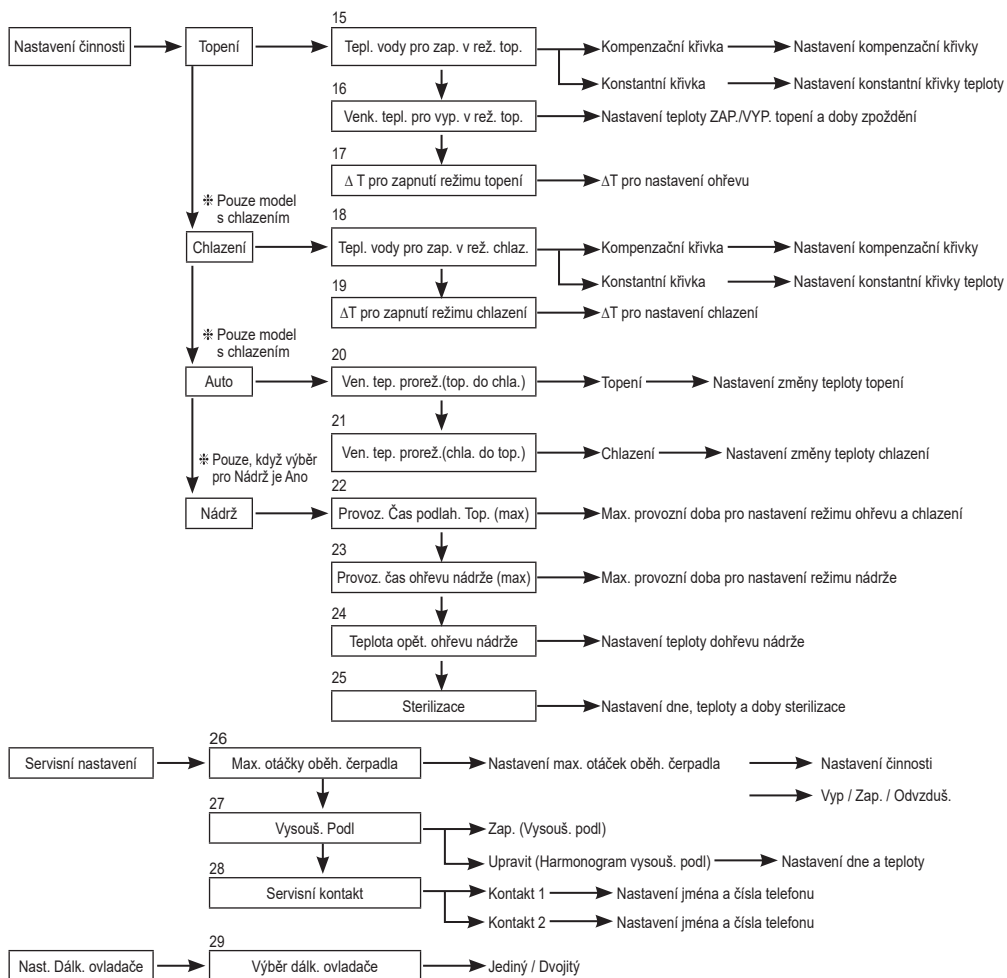
3. Nastavení

3-1. Instalační nastavení



※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.



※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

3-2. Nastavení systému

1. Zóna a čidlo	Počáteční nastavení: Tepl. vody	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: right;">Nastavení systému</td><td>12:00am,Po</td></tr><tr><td colspan="2">Zóna a čidlo</td></tr><tr><td colspan="2">Proti zamrznutí</td></tr><tr><td colspan="2">Připojení nádrže</td></tr><tr><td colspan="2">DHW kapacita</td></tr><tr><td style="text-align: right;">▼ Vybrat</td><td>[↩] Potvrdit</td></tr></table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Zóna a čidlo		Proti zamrznutí		Připojení nádrže		DHW kapacita		▼ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Zóna a čidlo														
Proti zamrznutí														
Připojení nádrže														
DHW kapacita														
▼ Vybrat	[↩] Potvrdit													

Zvolte čidlo regulace pokojové teploty z následujících 2 položek:

- 1 Teplota vody (teplota cirkulační vody)
- 2 Pokojový termostat (Interní)

2. Proti zamrznutí	Počáteční nastavení: Ano	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: right;">Nastavení systému</td><td>12:00am,Po</td></tr><tr><td colspan="2">Zóna a čidlo</td></tr><tr><td colspan="2">Proti zamrznutí</td></tr><tr><td colspan="2">Připojení nádrže</td></tr><tr><td colspan="2">DHW kapacita</td></tr><tr><td style="text-align: right;">▲ Vybrat</td><td>[↩] Potvrdit</td></tr></table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Zóna a čidlo		Proti zamrznutí		Připojení nádrže		DHW kapacita		▲ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Zóna a čidlo														
Proti zamrznutí														
Připojení nádrže														
DHW kapacita														
▲ Vybrat	[↩] Potvrdit													

Provoz ochrany okruhu cirkulační vody proti zamrznutí.
Jestliže zvolíte „Ano“, oběhové čerpadlo se spustí, když teplota vody dosáhne zámrazného bodu. Jestliže teplota vody nedosáhne bodu pro zastavení čerpadla, aktivuje se tepelné čerpadlo.

(POZNÁMKA) Je-li nastaveno „Ne“, může okruh cirkulační vody zamrznout a způsobit poruchu, když teplota vody dosáhne zámrazné teploty nebo klesne pod 0 °C.

3. Připojení nádrže	Počáteční nastavení: Ne	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: right;">Nastavení systému</td><td>12:00am,Po</td></tr><tr><td colspan="2">Zóna a čidlo</td></tr><tr><td colspan="2">Proti zamrznutí</td></tr><tr><td colspan="2">Připojení nádrže</td></tr><tr><td colspan="2">DHW kapacita</td></tr><tr><td style="text-align: right;">▲ Vybrat</td><td>[↩] Potvrdit</td></tr></table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Zóna a čidlo		Proti zamrznutí		Připojení nádrže		DHW kapacita		▲ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Zóna a čidlo														
Proti zamrznutí														
Připojení nádrže														
DHW kapacita														
▲ Vybrat	[↩] Potvrdit													

Vyberte, zda je či není připojeno ke skladovacímu zásobníku horké vody.
Pokud bude nastaveno na „Ano“, je funkce ohřevu vody nastavena na používání.
Teplotu horké vody lze nastavit z hlavní obrazovky.

4. DHW kapacita	Počáteční nastavení: Proměnlivé	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: right;">Nastavení systému</td><td>12:00am,Po</td></tr><tr><td colspan="2">Zóna a čidlo</td></tr><tr><td colspan="2">Proti zamrznutí</td></tr><tr><td colspan="2">Připojení nádrže</td></tr><tr><td colspan="2">DHW kapacita</td></tr><tr><td style="text-align: right;">▲ Vybrat</td><td>[↩] Potvrdit</td></tr></table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Zóna a čidlo		Proti zamrznutí		Připojení nádrže		DHW kapacita		▲ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Zóna a čidlo														
Proti zamrznutí														
Připojení nádrže														
DHW kapacita														
▲ Vybrat	[↩] Potvrdit													

Nastavení proměnlivé kapacity TUV normálně pracuje na bodu varu, což zajišťuje úsporné vytápění. Zatímco však je spotřeba horké vody vysoká a teplota vody v nádrži nízká, proměnlivý režim TUV bude probíhat s rychlým zahřátím, které ohřívá nádrž s vysokou tepelnou kapacitou.
Pokud je vybráno standardní nastavení pro kapacitu TUV, bude tepelné čerpadlo pracovat se jmenovitým výkonem ohřevu při zahřívání nádrže.
※ Pouze v případě, že „Ano“ vybráno pro připojení nádrže

5. Ohříváč vany kond.	Počáteční nastavení: Ne	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: right;">Nastavení systému</td><td>12:00am,Po</td></tr><tr><td colspan="2">Proti zamrznutí</td></tr><tr><td colspan="2">Připojení nádrže</td></tr><tr><td colspan="2">DHW kapacita</td></tr><tr><td colspan="2">Ohříváč vany kond.</td></tr><tr><td style="text-align: right;">▲ Vybrat</td><td>[↩] Potvrdit</td></tr></table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Proti zamrznutí		Připojení nádrže		DHW kapacita		Ohříváč vany kond.		▲ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Proti zamrznutí														
Připojení nádrže														
DHW kapacita														
Ohříváč vany kond.														
▲ Vybrat	[↩] Potvrdit													

Vyberte, zda je či není nainstalován základní ohříváč.
Pokud je nastaveno na „Ano“, vyberte pro použití buď topení A nebo B.

A: Zapnete ohříváč při ohřívání pouze kvůli odmrazení
B: Zapnete topení během provozu vytápění, když je vnější teplota nižší než 5 °C.

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

6. Bivalentní připojení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému	12:00am,Po
Připojení nádrže	
DHW kapacita	
Ohřivač vany kond.	
Bivalentní připojení	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

Nastavte, zda je tepelné čerpadlo spojeno s provozem kotle.

Připojte signál start kotle ke kontaktní svorce kotle (hlavní PCB).

Nastavte Bivalentní připojení na „Ano“.

Poté, prosím, začněte nastavení podle instrukcí dálkového regulátoru.

Na horní obrazovce dálkového ovladače se zobrazí ikona kotle.

• Auto

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

① Alternativní (přepíná na provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)

② Paralelní (povolí provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)

③ Pokročilý paralelní (schopen mírně zpозdit dobu provozu kotle v paralelním provozu)

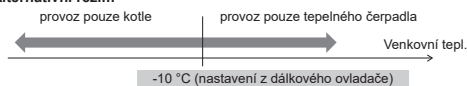
Když je provoz kotle zapnut „Zap.“ a „kontakt kotle“ je „Zap.“, pod ikonou kotle se zobrazí „_“ (podtržítko).

Nastavte cílovou teplotu kotle stejnou jako teplotu 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

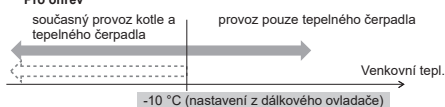


Paralelní režim



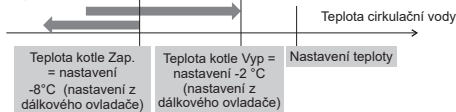
Pokročilý paralelní režim

Pro ohřev

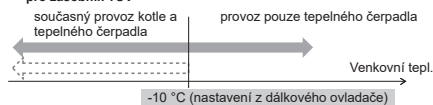


A

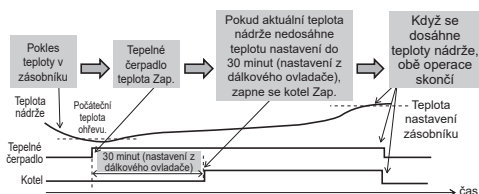
Tepelné čerpadlo pracuje, ale teplota vody nedosáhne této teploty na dobu delší než 30 minut (nastavení z dálkového ovladače)



pro zásobník TUV



A



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.

• Smart

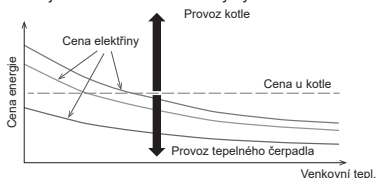
Na dálkovém ovladači se nastavuje cena energie (elektrina i kotel) a harmonogram.

Za provozní nastavení Cena energie a Harmonogram je odpovědný instalační technik.

Na základě těchto nastavení systém vypočítá konečnou cenu elektriny i kotle.

Pokud je konečná cena elektriny nižší než cena u kotle, tepelné čerpadlo bude fungovat.

Pokud je konečná cena elektriny vyšší než cena u kotle, kotel bude fungovat.



※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte na manuál pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

7. Oběhová kapalina

Počáteční nastavení: Voda

Nastavte cirkulaci vody ohřevu.

K dispozici jsou 2 typy nastavení: voda a glykol.

(POZNÁMKA) Při použití nemrznoucí kapaliny prosím nastavte glykol.
Bude-li nastavení špatné, může nastat chyba.

Nastavení systému	12:00am,Po
DHW kapacita	
Ohříváč vany kond.	
Bivalentní připojení	
Oběhová kapalina	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

8. Nuc. odmraz.

Počáteční nastavení: Manuál

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

Pokud je provedena 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	12:00am,Po
Ohříváč vany kond.	
Bivalentní připojení	
Oběhová kapalina	
Nuc. odmraz.	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

9. Průtok čerpadla

Počáteční nastavení: ΔT

Pokud je nastavení průtoku čerpadla *ΔT, jednotka upraví činnost čerpadla na použití odlišného vstupu vody a výstupu na základě nastavení *ΔT pro zapnutí režimu topení a *ΔT pro zapnutí režimu chlazení v nabídce nastavení provozu během vnitřního provozu.

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

Nastavení systému	12:00am,Po
Bivalentní připojení	
Oběhová kapalina	
Nuc. odmraz.	
Průtok čerpadla	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

*1

10. Odmrazování TUV

Počáteční nastavení: Ano

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

Nastavení systému	12:00am,Po
Oběhová kapalina	
Nuc. odmraz.	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

11. Ovládání topení

Počáteční nastavení: Pohodlí

Pro řízení frekvence kompresoru lze vybrat dva režimy: „Pohodlí“ nebo „Účinnost“.
Když je nastaven do režimu Pohodlí, kompresor poběží na maximální frekvenci zónového limitu, aby se rychleji dosáhlo nastavené teploty.

Když je nastaven do režimu Účinnost, kompresor poběží v počáteční fázi s frekvencí částečného zatížení pro úsporu energie.

Když zvolíte „Účinnost“, nastavení času se přepne na 1., 2. a 3. stupeň. Zvýšením času budete pomalu zvyšovat kapacitu.

Nastavení systému	12:00am,Po
Nuc. odmraz.	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
⬆ Vybrat	[⬅] Potvrdit

*1 Pouze, když výběr pro Připojení nádrže je Ano

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

12. 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]

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

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 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 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.

13. Statický tlak

Počáteční nastavení: Ne

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

Pokud je nastaveno „ANO“, ventilátor ve venkovní jednotce se otáčí vyšší rychlostí, aby reagoval na vysoký statický tlak.

Nastavení systému	12:00am,Po
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
Statický tlak	
Vybrat	Potvrdit

14. 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	12:00am,Po
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
Statický tlak	
Chladicí kapacita	
Vybrat	Potvrdit

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

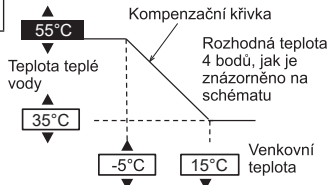
3-3. Nastavení činnosti

Topení

15. Tepl. vody pro zap. v rež. top.

Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

Nastavte cílovou teplotu vody pro provedení spuštění ohřevu.
Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou vnější teploty.
Konstantní křivka: Nastavte přímo teplotu cirkulace vody.



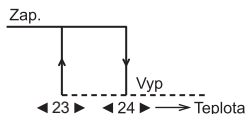
16. Venk. tepl. pro vyp. v rež. top.

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 °~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

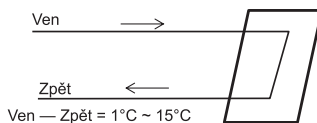
Počáteční nastavení: 0:30min

Nastavte dobu zpoždění od vypnutí topení do zapnutí topení.

17. ΔT pro zapnutí režimu topení

Počáteční nastavení: 5°C

Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody během 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

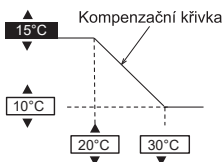


Chlazení ※ Pouze model s chlazením

18. Tepl. vody pro zap. v rež. chlaz.

Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

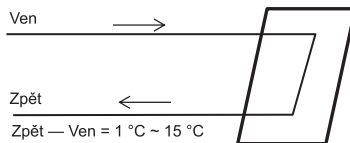
Nastavte cílovou teplotu vody pro spuštění provozu chlazení.
Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou teploty vnějšího prostředí.
Konstantní křivka: Nastavte přímo teplotu cirkulace vody.



19. ΔT pro zapnutí režimu chlazení

Počáteční nastavení: 5°C

Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody během 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



※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

20. Ven. tep. prorež.(top. do chla.)

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

Posouzení probíhá každou 1 hodinu

Počáteční nastavení: 15°C

21. Ven. tep. prorež.(chla. do top.)

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

Posouzení probíhá každou 1 hodinu

Počáteční nastavení: 10°C

Nádrž ※ Pouze, když výběr pro Připojení nádrže je Ano

22. Provoz. Čas podlah. Top. (max)

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

Je to funkce pro provoz topení + nádrže.

Počáteční nastavení: 8h

23. Provoz. čas ohřevu nádrže (max)

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.

Počáteční nastavení: 1h

24. Teplota opět. ohřevu nádrže

Nastavení teplot na opakovaný var v zásobníku.

Rozsah nastavení je -12°C ~ -2°C

Počáteční nastavení: -8°C

25. Sterilizace

Nastavení časovače pro provedení sterilizace.

- 1 Nastavte provozní den a čas. (Týdenní formát časovače)
- 2 Teplota sterilizace (* 55~65 °C)
- 3 Provozní doba (doba chodu sterilizace, když dosáhla teploty nastavení . 5 ~ 60 minut)

* Když je teplota venkovního vzduchu nižší než -15 °C
Teplota zásobníku může vzrůst pouze na přibližně 55 °C.
(Zapněte externí topení k provedení sterilizace. Potřeba vnitřní jednotky).
Teplota sterilizace se mění v závislosti na modelu.

Použití/nepoužití režimu sterilizace se musí nastavit.

Počáteční nastavení: 65 °C 10 min

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte na manuál pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

3-4. Servisní nastavení

26. Max. otáčky oběh. čerpadla

Počáteční nastavení: V závislosti na modelu

Za běžných okolností není nastavení nutné.
Použijte je například, když je zapotřebí ztišit čerpadlo 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 na straně místnosti.

Servisní nastavení12:00am,Po

Průtok	Max prov.	Provoz
34,4 l/min.	0xCE	▲ Odvzduš.

◀ Vybrat

27. Vysouš. Podl

Povedte 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.

Fáze	1	2	3	4	5	6
Teplota	30°C	35°C	40°C	45°C	40°C	35°C

28. Servisní kontakt

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

Servisní kontakt12:00am,Po

Servisní kontakt:

Kontakt 1

Kontakt 2

▲ Vybrat [↩] Potvrdit

Kontakt-1: Bryan Adams

ABC/ abc 0-9/ jiné

ABCDEFGHIJKLMN OPQR

STUVWXYZ abcdefghi

jklmnopqrstuvw xyz

▼ Vybrat [↩] Vstup

3-5. Nast. Dálk. ovladače

29. Výběr dálk. ovladače

Počáteční nastavení: Jediný

Nastavte na „Jediný“, když je nainstalován pouze jeden dálkový ovladač.
Nastavte na „Dvojity“, když jsou nainstalovány dva dálkové ovladače.

Výběr dálk. ovladače12:00am,Po

Jediný

▼

Dvojity

▼ Vybrat [↩] Potvrdit

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.
U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.

4. Servis a údržba

Jestliže zapomenete heslo a nemůžete ovládat dálkový ovladač

↩ + ⏪ + > Stiskněte na 5 sekund.

Objeví se heslo pro odemknutí obrazovky, stiskněte tlačítko a proběhne reset. Heslo pak bude 0000. Resetujte prosím znovu.

(POZNÁMKA) Zobrazuje se, když je tento dálkový ovladač blokován heslem.

Nabídka údržby

Způsob nastavení menu údržby

Nabídka údržby	12:00am,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)
(POZNÁMKA) Jelikož zde neexistuje žádná speciální ochrana, dávejte prosím pozor při práci s každým dílem (nezapínejte čerpadlo bez vody atd.)
- ② Test režim (Zkušební provoz)
Normálně se nepoužívá.
- ③ Nastavení čidla (časový odstup zjištění teploty každého čidla lze nav rámci intervalu -3 ~ 3°C)
(POZNÁMKA) Použijte pouze tehdy, když má čidlo odchylku. To ovlivňuje regulaci teploty.
- ④ Obnovit heslo (reset hesla)

Uživatelská nabídka

Způsob nastavení v personalizované nabídce

Uživatelská nabídka	12:00am,Po
Režim chlazení	
Reset monitor. spotř. energie	
Vymazat provozní historii	
Režim proti ulpívání	
▼ Vybrat	[⏪] Potvrdit

≡ + ∨ + < Stiskněte na 5 sekund.

Nastavitelné položky

- 1 Režim chlazení (Nastavte s chlazením/bez chlazení) Výchozí nastavení je bez
(POZNÁMKA) Protože režim nastavení s chlazením/ bez chlazení může ovlivnit elektrickou aplikaci, dávejte pozor a neměňte nastavení bezdůvodně.
V režimu chlazení dávejte pozor na řádnou izolaci potrubí, neboť trubka se může rosit, voda může kapat na zem a poškodit podlahu.
- 2 Reset monitor. spotř. energie (vymažte paměť energetického kontrolního přístroje)
Použijte při stěhování domu a předávání zařízení.
- 3 Vymazat provozní historii (vymažte paměť provozní historie)
Použijte při stěhování domu a předávání zařízení.
- 4 Režim proti ulpívání (vyberte Povolit/zakázat režim proti ulpívání) Výchozí nastavení je režim proti ulpívání / Aktivovat každé pondělí v 3:00 dopoledne, pohon se aktivuje periodicky, aby se zabránilo ulpívání na provozních částech.
Vyberte Zakázat, pokud chcete zastavit periodickou aktivaci součástí.
Díly a další součásti, které nemusí fungovat, pokud je vybrána možnost Zakázat, se mohou při delší nečinnosti přilepit.

※ Výše uvedený popis platí pouze pro případ venkovní jednotky.

U vnitřních jednotek se prosím podívejte do manuálu pro instalaci dodávaného s vnitřní jednotkou.