

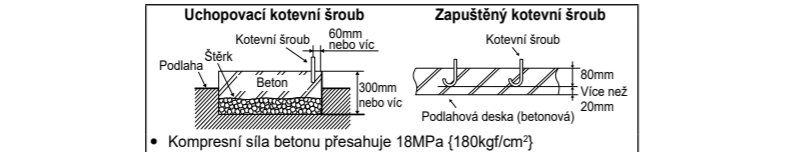
1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ

- Monoblok montujte pouze ve venkovních prostorech.
- Neprovádějte instalaci v místech, kde okolní teplota může klesnout pod -20 °C.
- Monoblok se musí namontovat na rovný a pevný povrch.
- V blízkosti monobloku nesmí být žádný zdroj tepla, který by mohl ovlivnit jeho provoz.
- V místě montáže musí být dobrá cirkulace vzduchu.
- Místo, kde lze snadno provést vypuštění.
- Vybírejte takové místo montáže monobloku, kde huk nebude obtěžovat uživatele.
- Místo musí být dobře přístupné pro provádění údržby.
- Zajištěte minimální vzdálenost jednotky od stěny, stropu nebo jiných překážek, viz obrázek.
- V místě instalace nesmí hrozit únik ohřívání plynu.
- V místě montáže monobloku musí být dostatek místa na potrubí a kabely.
- Jeli nad jednotku postavena markýza, aby se tak zabránilo přímému slunečnímu světlu nebo dešti, dejte pozor, aby nebránila vyvažování tepla z kondenzátoru.
- Neumístujte žádné překážky, které mohou způsobit zkratl vypouštění vzduchu.
- Namontujte monoblok na místo, kde by na stranu stěny mohl přímo foukat vítr.
- Jeli-li monoblok instalován v blízkosti stěny, v oblasti s vysokou koncentrací síry nebo ropy (např. strojní olej apod.), může dojít ke zkrácení životnosti.
- Při instalaci produktu na místo, kde bude ovlivněno tajfunem nebo silným větrem, např. větrem foukajícím mezi budovami, včetně střech budov a míst, kde nejsou v okolí žádné budovy, produkt upevněte drátem, který zabrání přetočení, atd. (číslo modelu: K-KYZP15C)

2 INSTALACE MONOBLOKU

Monoblok bude po naplnění vodou velmi těžký. Instaluje zařízení na pevnou betonovou podlahu, která vydrží jeho hmotnost i při naplnění vodou.

- Příkladové monobloky k betonové podlaze pomocí kotvení šroubů M12 ve M4 ve M12.
- Únosnost kotveních šroubů musí být více než 15 000 N.



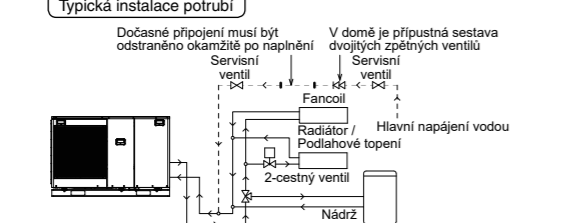
Návrh uchycení a zapuštění kotveních šroubů

- LIIKVIDACE KONDENZÁTU Z MONOBLOKU**
- Při použití odtokového kolena 1 kontrolujte, že je dodrženo následující:
 - Zařízení musí být umístěno na slouhu, který je vyšší než 50mm.
 - 8 otvorů zakryté (ø20mm) Gumové víčko 2 (viz obrázek níže)
 - K odvodu vody z monobloku jednotky využijte plato (lokální dodavatel).
- Jeli-li přístroj používán v oblasti, kde teplota klesne 2-3 po sobě jdoucí dny pod 0°C, doporučuje se odtokové koleno 1 a gumové víčko 2 nepoužít, nebot odváděná voda v něm zmrzne a větrák se nebude otáčet.

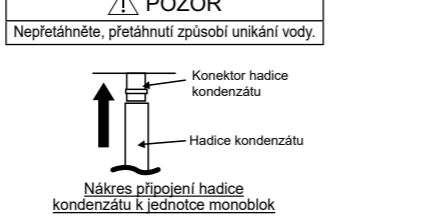
3 INSTALACE POTRUBÍ

VAROVÁNÍ

Tato část platí pouze pro autorizované a licencované elektrikaře a instalatéry. Práce prováděné za přírubovanou čelní deskou skřínky se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalační technika nebo servisního technika.



- Instalace vodního okruhu musí provádět licencovaný instalátor.
- Při instalaci vodního okruhu musíte dodržovat evropské a národní předpisy (včetně normy EN61770) a místní stavební nařízení.
- Zajistěte, aby komponenty instalované do vodního okruhu vydržely předepsaný provozní tlak vody.
- Na potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu, jinak byste ji mohli poškodit.
- K připojení vstupů a výstupů vody použijte matice Rp 1/2" a před připojením monoblokové jednotky propištějte všechna potrubí pitnou vodou.
- Zakryjte konec potrubí, abyste zabránili vniknutí nečistoty a prachu při protahování ztí. M4-li být k monobloku připojena stávající nádrž, zajištěte, aby byly trubky před připojením potrubí čisté.
- Vybírejte správné těsnění, které snese tlak a teploty systému.
- Ujistěte se, že k ušátkům spojky použijete dva klíče. Matice dotáhněte momentovým klíčem: 117,6 N-m.
- Jeli-li k instalaci použito nemosazné kovové potrubí, zkontrolujte, zda je potrubí izolováno, aby se předešlo galvanické korozi.
- Nepoužívejte promáčknuté nebo jinak deformované trubky. Důsledkem použití takovýchto nekvalitních trubek může být nesprávná funkčnost jednotky.
- Potrubí vodního okruhu musíte opatřit izolací (tloušťka izolace: 20 mm nebo větší), abyste zamezili kondenzaci během chlazení, snížení tepelného výkonu a zamrznutí venkovního potrubí vodního okruhu v zimním období.
- Po instalaci zkontrolujte během spuštění testu prosakování vody.
- Dojde-li k vypuknutí napájení nebo k poruše čerpadla, vypusťte vodu ze systému (viz obrázek níže).



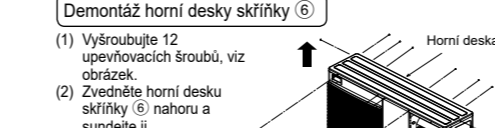
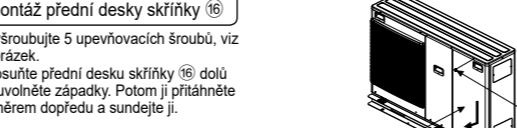
Instalace odvodňovacího potrubí

- Použijte hadici kondenzátu s vnitřním průměrem 15 mm.
- Tato hadice musí být nainstalována v nemrzoucím prostředí tak, aby měla nepřetržitý spád dolů a otevřený výstup.
- Pokud je hadice kondenzátu dlouhá, použijte kovovou podporu, která zamezí zvlnění hadice.
- Z této hadice bude ukapávat voda, proto musí být vystup této hadice instalován v místě, kde nemůže dojít k jeho zablokování.
- Tuto hadici neukládejte do kanalizačního nebo odpadového potrubí, kde může dojít ke vzniku plyného čpavku, kysličníku siřičitého, atd.
- V případě potřeby připevňte hadici pomocí hadicové svorky ke konektoru hadice kondenzátu, abyste předešli unikání.

4 PŘIPOJENÍ KABELU K JEDNOTCE MONOBLOKU

VAROVÁNÍ

Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikaře. Práce prováděné za přírubovanou čelní deskou skřínky se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalační technika nebo servisního technika.



Upevnění napájecího kabelu

(PODROBNOSTI VIZ SCHEMA ZAPOJENÍ NA JEDNOTCE)

- K napájecímu kabelu musí být připojen odpojovací zařízení.
- Odpojovací zařízení (odpojovací prostředek) musí mít rozezt kontaktů minimálně 3,0 mm.
- Ke svorkovnici připejte schválený napájecí kabel 1 s polyethylenovou izolací a napájecí kabel 2, typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější kabel, a druhý konec kabelu zapojte do odpojovacího zařízení (odpojovací prostředek). Pro požadavky velikosti kabelu viz tabulka níže.

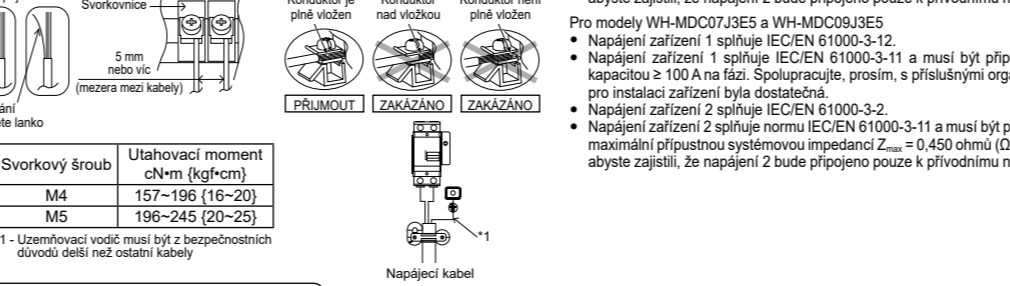
Model	Napájecí kabel	Drátka kabelu	Osdělovací zařízení	Doporučené proudové chrániče (RCD)
WH-MDC05J3E5	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
WH-MDC07J3E5 a WH-MDC09J3E5	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, typ A
	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC

2. Aby se zabránilo poškození kabelu ostrými hranami, musí být kabel před připojením ke svorkovnici vedeny připraveným pouzdem.

3. Kabel na řídící desce zajištěte svorkou.

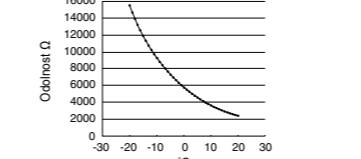


POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ



Propojení s externím zařízením (volitelné)

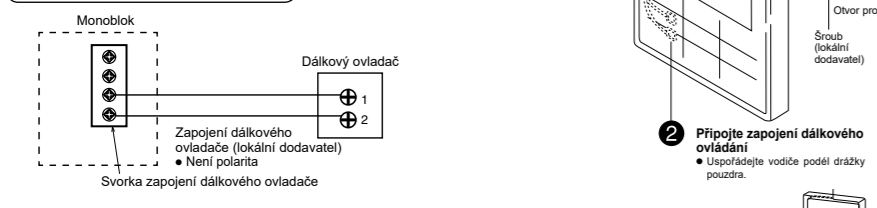
- Všechny spoje musí spřávnout místní normy.
- Důrazně se doporučuje používat pro instalaci díly a příslušenství doporučené výrobcem.
- Pro připojení k hlavní desce 1):
 - Dvojčestný ventil musí být průznivého a elektronického typu, viz podrobnosti v tabulce „Přislusství u lokálního dodavatele“. Kabel k ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²), typové označení 60245 IEC 57 nebo těžší nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
 - Maximální zatížení ventilu je 9,8 VA.
 - Kabel k ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²), typové označení 60245 IEC 57 nebo těžší nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
 - Teplotní ventil musí být průznivého a elektronického typu. Kabel k ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²), typové označení 60245 IEC 57 nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
 - Maximální výkon přídavného topení musí být 3 kW. Kabel k přídavnému ohřevu musí být (3 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Specifální kabel čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Kontaktní kabel koleje / signální kabel rozmazávání musí být (2 x min. 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 - Vnější ovladač musí být připojen k 1-pólovému přepínači s kontaktní vzdáleností min 3,0 mm. Kabel (2 x min. 0,5 mm²) musí mít dvojitou izolaci z PVC potaženého nebo gumového kabelu.
 - Poznámka: - Použijte spínač musí mít označení CE.
 - Maximální provozní napětí musí být nižší než 3A...V.
 - Čísto nádrže musí být odolného typu, popis a podrobnosti o číste viz graf níže. Kabel (2 x min. 0,3 mm²) musí mít dvojitou izolaci (s izolací silou min. 30V) z PVC potaženého nebo gumového kabelu.



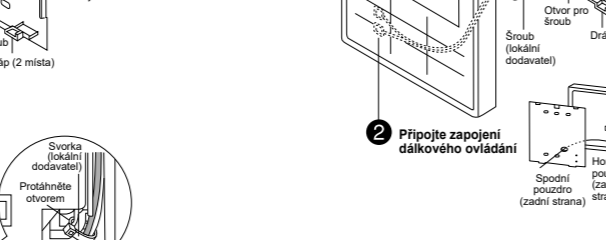
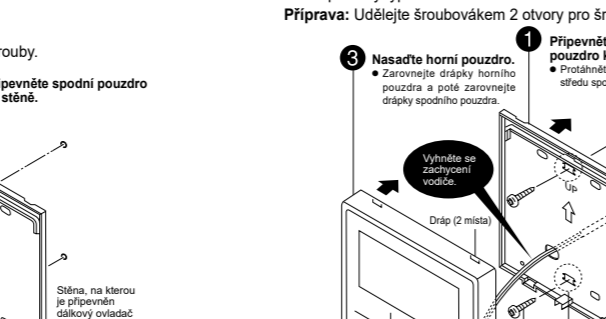
5 INSTALACE DÁLKOVÉHO OVLADAČE

- Místo instalace**
- Instalace ve výšce 1 - 1,5 m od podlahy (umístění, kde se dá detekovat průměrná pokojová teplota).
- Instaluje visíle na zed.
- Pro instalaci se vyznačte následujícími umístění.
 1. U okna, kde je vystaven přímému slunečnímu záření nebo proudy vzduchu.
 2. Ve sítno nebo na zadní straně objektu, které jsou mimo proudění vzduchu v místnosti.
 3. Místo, kde dochází ke kondenzaci (dálkový ovladač není vřtkohřměný ani vodotěsný.)
 4. Umístění v blízkosti zdroje tepla.
 5. Nerovný povrch.
- Udržujte odstup 1 m nebo více od televizoru, rádia a PC. (Přična rozmazného obrazu nebo šumu)

Zapojení dálkového ovladače 1)



- Kabel dálkového ovladače musí být (2 x min. 0,3 mm²), s dvojitou izolací a opláštěním z PVC nebo z gumy. Celková délka kabelu musí být 50 metrů nebo méně.
- Dávajte pozor, abyste nepřipojili kabely k ostatním svorkám (např. svorce zapojení zdroje elektrické energie). Může dojít k poruše.
- Nespojte se zapojením zdroje elektrické energie ani neukládejte do této kovové trubky. Může dojít k provozní chybě.

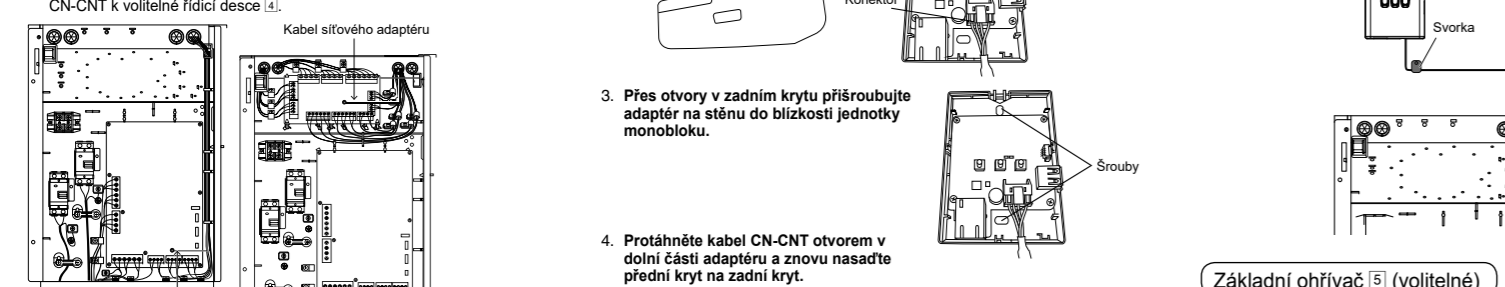


VAROVÁNÍ

Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikaře. Práce prováděné za přírubovanou čelní deskou skřínky se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalační technika nebo servisního technika.

6 INSTALACE SÍTOVÉHO ADAPTERU A ZÁKLADNÍHO OHŘÍVAČE

- Instalace síťového adaptéru 1) a 1) (volitelné)**
- 1. Otevřete čelní desku skřínky 6) a horní desku skřínky 6), poté připejte kabel síťového adaptéru 7) ke konektoru CN-CNT na řídící desce.
 - Vytáhněte kabel z monobloku, aby nedošlo k jeho sevření.
 - Jeli-li jednotka monobloku nainstalována volitelně řídící deska, připejte konektor CN-CNT k volitelné řídící desce 1).
- 2. Vložte šroubovák s plochou hlavou do otvoru v horní části adaptéru a sejměte kryt. Připejte druhý konec kabelového konektoru CN-CNT ke vnitřní konektoru vnitřní adaptéru.
- 3. Přes otvory v zadním krytu přišroubujte adaptér na stěnu do blízkosti jednotky monobloku.
- 4. Protáhněte kabel CN-CNT otvorem v dolní části adaptéru a znovu nasadte přední kryt na zadní kryt.
- 5. K připevnění kabelu CN-CNT na zed použijte kabelovou svorku. Jak je znázorněno na schématu, táhněte kabel kolem tak, aby vnější síly nemohly působit na konektor v adaptéru.



8 OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že před provedením každé kontroly níže vypnete veškeré napájení. Před odhacením svorek musí být všechny napájecí obvody odpojeny.

ZKONTROLUJTE TLAK VODY 1) (0,1 MPa = 1 bar)

Tlak vody nesmí být nižší než 0,05 MPa (s kontrolami vodní tlakeměr 2)). Jeli-li to nezbytné, přidejte do vodovodního okruhu vodu.

ZKONTROLUJTE PŘETLAKOVÝ VENTIL 1)

- Přepnutím páky do horizontální polohy zkontrolujte správné fungování přetlakového ventilu 1).
- Pokud neuslyšíte klapání (vzhledem k přítomnosti vody), kontaktujte místního autorizovaného prodejce.
- Po dokončení kontroly zatačte páku dolů.
- V případě, že voda nadále ze zařízení odtéká, systém vypněte a kontaktujte místního autorizovaného prodejce.

7 NAPOUŠTĚNÍ VODY

- Před provedením kroků níže se ujistěte, že všechny instalace potrubí se provádí správně.
- 1. Sejměte kryt 1) odebraním 2 montážních šroubů pro přístup k přetlakovému ventilu 1) a vzduchovému čistícímu ventilu 2).



ZKONTROLUJTE RCCB 2)

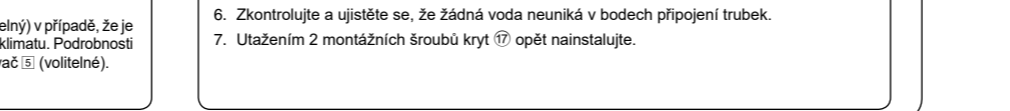
Před kontrolou RCCB 2) se ujistěte, že je RCCB 2) přepnutý na „ON“. Zapněte napájení monobloku. Toto testování lze provést, pouze když je monoblok napájen.

VAROVÁNÍ

Dejte pozor, abyste se v okamžiku, kdy je zapnuté napájení monobloku, nedotkli jiných částí, než je tlačítko RCCB. V opačném případě by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Na RCCB 2) stiskněte tlačítko „TEST“. Páka by se měla otočit dolů a v případě, že funguje normálně by se měla otočit opět nahoru.
- V případě seřazení RCCB 2) kontaktujte autorizovaného prodejce.
- Vypněte napájení monobloku.
- Jestliže RCCB 2) funguje normálně nastavte páku po ukončení testování do pozice „ON“.

Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny.
Typ chladiva: R32 (GWP=675)
Množství: 1,30 kg (ekvivalent 0,878 t CO₂)



KONTROLA EXPANZNÍ NÁDRŽE 2) PŘED TLAKOVÁNÍM

[Horní hranici objem vody v systému]
Jednotka monobloku má vestavěnou expanzní nádrž o kapacitě 6 l vzduchu a počítačelný tlak 1 bar.

- Bez použití nemrzoucí kapaliny
- Celkový objem vody v systému musí být pod 150 L.
- Pokud je celkové množství vody přesahuje 150 L, přidejte expanzní nádrž (lokální dodavatel).
- Při použití nemrzoucí kapaliny
- Před vypóčením horní hranice objemu vody v systému ověřte u výrobce nemrzoucí kapaliny rychlosti expanze c.
- Kapacita expanzní nádrže počítaná po systém se může vypočítat podle následujícího vzorce.

$$V = \frac{c \times V_0}{1 - \frac{98 + P_2}{98 + P_1}}$$

V : Požadovaný objem plynu (objem expanzní nádrže v L)
V₀ : Systémový celkový objem vody <V>
c : Rychlost expanze 5 - 60 °C = (závisí na použité nemrzoucí kapaline)
P₁ : Počáteční tlak expanzní nádrže = (100 kPa)
P₂ : Systémový maximální tlak = 300 kPa

-) Prosim potvrďte přímo na místě
- Objem plynu expanzní nádrže uzavřeného typu je prezentován jako <V>
- Je doporučeno přidat 10 % rezervu pro výpočet požadovaného objemu plynu.
- [Nastavení základního tlaku expanzní nádrže, když je rozdílné vzhledem k výšce instalace]
Jeli-li výškový rozdíl mezi jednotkou monobloku a nejvyšším bodem systémového vodního okruhu (H) více než 7 m, upravte prosím počáteční tlak expanzní nádrže (Pg) podle následujícího vzorce:
Pg= (H*10+30) kPa

ZKONTROLUJTE RCCB 2)

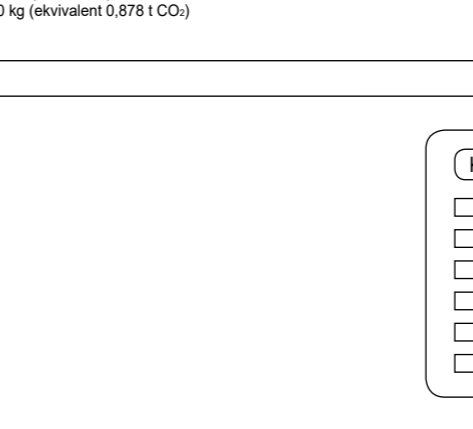
Před kontrolou RCCB 2) se ujistěte, že je RCCB 2) přepnutý na „ON“. Zapněte napájení monobloku.

VAROVÁNÍ

Dejte pozor, abyste se v okamžiku, kdy je zapnuté napájení monobloku, nedotkli jiných částí, než je tlačítko RCCB. V opačném případě by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Na RCCB 2) stiskněte tlačítko „TEST“. Páka by se měla otočit dolů a v případě, že funguje normálně by se měla otočit opět nahoru.
- V případě seřazení RCCB 2) kontaktujte autorizovaného prodejce.
- Vypněte napájení monobloku.
- Jestliže RCCB 2) funguje normálně nastavte páku po ukončení testování do pozice „ON“.

Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny.
Typ chladiva: R32 (GWP=675)
Množství: 1,30 kg (ekvivalent 0,878 t CO₂)



9 ZKŮŠEBNÍ PROVOZ

- 1. Před zkušebním provozem se ujistěte, že byly zkontrolovány položky níže:
 - a) Potrubí je vedeno správně.
 - b) Elektrický propojovací kabel je veden správně.

2. Do vodního okruhu se musí přidat nemrzoucí kapalina, aby voda nezamrzla při pokusu venkovní teploty pod bod mrazu. Doporučená nemrzoucí kapalina: Propylenglykol: 40% (odpovídá -20°C)
3. Monoblok a RCCB 2) nastavte na ON. Obsluha kontrolního panelu je popsána v návodu k obsluze (monobloku) tepelného čerpadla vzduch vodu.
4. Při běžném provozu musí být hodnota na tlakoměru vody 4) mezi 0,05 MPa a 0,3 MPa.
5. Po zkušebním provozu vyčistěte sadu magnetických vodních filtrů 13). Po vyčištění ho vraťte na své místo.

KONTROLA PRŮTOKU VODY VE VODNÍM OKRUHU

Potvrďte, že maximální průtok vody za provozu hlavního čerpadla není menší než 15 l/min.
*Průtok vody lze zkontrolovat pomocí servisního nastavení (maximální otáčky čerpadla)
[Topení při nížké teplotě vody s nižším průtokem vody může během rozmrazování spustit „H75“.]

RESTART OCHRANY PROTI PŘETÍŽENÍ 10)

Ochrana proti přetížení 10) slouží z bezpečnostních důvodů k prevenci přehřátí vody. Když ochrana proti přetížení 10) dosáhne vysoké teploty vody, provedte níže uvedené kroky.
1. Odstraňte kryt.
2. Pro stlačení bodu za účelem restartování ochrany proti přetížení 10) použijte hrot pera.
3. Kryt upevněte do původní pevné pozice.



10 ÚDRŽBA

- Abyste zajistili optimální výkon jednotky, je třeba v pravidelných intervalech provádět sezónní prohlídky jednotky a funkční kontrolu RCCB, vedení kabelů a potrubí. Tuto údržbu musí provést autorizovaný prodejce.

Údržba pro sadu magnetických vodních filtrů 13)

1. Uvolněním montážních šroubů odeberte kryt 17) a získáte přístup k sadě magnetických vodních filtrů 13).
2. Vypněte napájení.
3. Nastavte dva ventily pro sadu magnetických vodních filtrů 13) na „ZAVŘENO“.
4. Sundejte sponu, pak jemně vytáhněte mřížku. Dejte si pozor na malé množství vody vytékající z ní.
5. Vyčistěte mřížku teplou vodou, abyste odstranili všechny skvrny. V případě potřeby použijte jemný kartáček.
6. Znovu nainstalujte mřížku na sadu magnetických vodních filtrů 13) a znovu na ni nasadte sponu.
7. Nastavte dva ventily pro sadu magnetických vodních filtrů 13) na „OTEVŘENO“.
8. ZAPNĚTE napájení.
9. Po vyčištění opět nainstalujte kryt 17) řádným utažením montážních šroubů.

VAROVÁNÍ

Nepřidávejte ani nenahrazujte jiný než typ R32. Může způsobit poškození jednotky, zranění atd. Při práci s potrubím a během instalace použijte kompatibilní nástroje R32.

KONTROLA	
<input type="checkbox"/> Je připojovací kabel pevně připojen ke svorkovnici?	<input type="checkbox"/> Je napájení v rozmezí nominálního napětí?
<input type="checkbox"/> Je připojovací kabel připojen pevně?	<input type="checkbox"/> Ozývá se jakýkoliv abnormální zvuk?
<input type="checkbox"/> Je správně provedeno zapojení uzemňovacího kabelu?	<input type="checkbox"/> Je provoz vytápění normální?
<input type="checkbox"/> Je tlak vody vyšší než 0,05 MPa?	<input type="checkbox"/> Je provoz termostatu normální?
<input type="checkbox"/> Je provoz přetlakového ventilu 1) normální?	<input type="checkbox"/> Funguje LCD displej dálkového ovladače normálním způsobem?
<input type="checkbox"/> Funguje RCCB normálním způsobem?	<input type="checkbox"/> Nedošlo během zkušebního provozu monobloku k úniku vody?