



Provozní příručka

Tepelné čerpadlo teplé užitkové vody

EKHVWQ002AAV3

EKHHS200AA1V3

EKHHS260AA1V3

Obsah

	Strana
1. Definice pojmů	2
1.1. Význam varování a symbolů	2
1.2. Význam použitých termínů	2
2. Všeobecná bezpečnostní opatření	2
3. Úvod	3
3.1. Tento návod	3
3.2. Obecné informace	3
4. Rychlé spuštění jednotky	3
4.1. Režim ohřevu užitkové vody – rychlé spuštění	3
5. Ovládání jednotky	4
5.1. Úvod	4
5.2. Ovládání digitálního ovladače	4
Vlastnosti a funkce	4
Základní funkce ovladače	4
Funkce hodin	4
Funkce plánovacího časovače	4
Názvy a funkce tlačítek a ikon	5
5.3. Nastavení ovladače	6
Nastavení hodin	6
Nastavení plánovacího časovače	6
5.4. Popis provozních režimů	6
Základní režim ohřevu užitkové vody	6
Ostatní provozní režimy	8
5.5. Naprogramování a kontrola plánovacího časovače	9
Zahájení	9
Programování	10
Kontrola naprogramovaných akcí	12
Tipy a triky	12
6. Provozní parametry	13
6.1. Postup	13
Podrobný popis	13
6.2. Tabulka provozních nastavení	15
7. Údržba	16
7.1. Důležité informace ohledně použitého chladiva	16
7.2. Činnosti údržby	16
7.3. Nečinnost	16
8. Odstraňování problémů	17
9. Požadavky na likvidaci	17



PŘED POUŽITÍM TÉTO JEDNOTKY SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD K OBSLUZE. POVÍ VÁM, JAK TUTO JEDNOTKU SPRÁVNĚ POUŽÍVAT A POMŮŽE VÁM V PŘÍPADĚ EVENTUÁLNÍCH PROBLÉMŮ. PO PROSTUDOVÁNÍ SI NÁVOD USCHOVEJTE PRO POZDĚJŠÍ POTŘEBU.

Originální návod je v angličtině. Ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

Tento spotřebič není určen pro používání osobami včetně dětí se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nad nimi nebyl zajištěn dohled nebo jim nebyly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost. Na děti je třeba dohlédnout, aby si se zařízením nehrály.

**VÝSTRAHA**

Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda byla instalace provedena správně profesionálním prodejcem společnosti Daikin.

Nejste-li si jisti s ovládním zařízením, požádejte o radu či informaci vašeho prodejce společnosti Daikin.



■ Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.

■ Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda byla instalace provedena správně profesionálním prodejcem.

Nejste-li si jisti ovládním zařízením, požádejte o radu či informaci vašeho prodejce.

1. Definice pojmů

1.1. Význam varování a symbolů

Varování v této příručce jsou rozdělena podle jejich závažnosti a možnosti výskytu.



NEBEZPEČÍ!

Tento symbol upozorňuje na bezprostředně nebezpečné situace, jejichž ignorování by mohlo mít za následek úmrtí nebo vážný úraz.



VÝSTRAHA

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace, jejichž ignorování by mohlo mít za následek úmrtí nebo vážný úraz.



UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace, jejichž ignorování by mohlo mít za následek lehké nebo středně těžké zranění. Tento symbol může být použit také k varování před nebezpečnými praktikami.



POZNÁMKA

Tento symbol označuje situace, které mohou mít za následek pouze škody na zařízení nebo na majetku.



INFORMACE

Tento symbol označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Některé typy nebezpečí jsou označovány zvláštními symboly:



Elektrický proud.



Nebezpečí popálení a opaření.

1.2. Význam použitých termínů

Instalační návod:

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující jak jej instalovat, konfigurovat a udržovat v dobrém stavu.

Provozní příručka:

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující jak jej používat.

Pokyny pro údržbu:

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující (pokud je to relevantní) jak instalovat, konfigurovat, ovládat a/nebo udržovat výrobek nebo aplikaci.

Prodejce:

Obchodní distributor výrobků dle předmětu této příručky.

Instalační technik:

Odborně dovedná osoba, která je kvalifikovaná k instalaci výrobků dle předmětu této příručky.

Uživatel:

Osoba, která vlastní výrobek, nebo jej používá.

Servisní společnost:

Kvalifikovaná firma, která může provádět nebo koordinovat požadovaný servis jednotky.

Platná legislativa:

Veškeré mezinárodní, evropské, státní a místní nařízení, zákony, vyhlášky nebo předpisy, které jsou relevantní a platné pro určitý výrobek nebo oblast.

Příslušenství:

Zařízení, které je dodáváno spolu s jednotkou a které musí být nainstalováno dle pokynů v dokumentaci.

Volitelné vybavení:

Vybavení, které může být volitelně kombinováno s výrobky, o kterých se tato příručka zmiňuje.

Místní dodávka:

Zařízení, které musí být nainstalováno dle pokynů v této příručce, avšak není dodáváno společností Daikin.

2. Všeobecná bezpečnostní opatření

Bezpečnostní opatření, která jsou zde uvedena, jsou rozdělena do následujících čtyř typů. Všechna zahrnují velmi důležitá témata, a proto je pečlivě dodržujte.



NEBEZPEČÍ: HROZÍ ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před vyjmutím servisního panelu rozváděcí skříňky, před prováděním jakéhokoliv zapojení nebo před dotykem elektrických součástí vypněte veškerý přívod elektrické energie.

Nedotýkejte se vypínače mokřými prsty. Dotek vypínače mokřými prsty může způsobit úraz elektrickým proudem. Před dotekem elektrických součástí vypněte veškeré používané přívody elektrické energie.

Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem, nezapomeňte odpojit přívod elektrické energie 1 minutu nebo delší dobu před prováděním servisu elektrických součástí. I po uplynutí 1 minuty vždy změřte napětí na všech vývodech kondenzátorů hlavního okruhu nebo elektrických součástí a dříve, než se jich dotknete, ujistěte se, že toto stejnosměrné napětí nepřesahuje 50 V ss.

Pokud jsou vyjmuty servisní panely, snadno hrozí náhodný kontakt se součástmi pod napětím. Nikdy nenechávejte během instalace jednotku bez dozoru, je-li servisní panel demontovaný.



NEBEZPEČÍ: NEDOTÝKEJTE SE POTRUBÍ A VNITŘNÍCH SOUČÁSTÍ

Nedotýkejte se rozvodů chladiva, vody ani vnitřních součástí během a bezprostředně po ukončení provozu. Potrubí a vnitřní součásti mohou být horké nebo studené v závislosti na provozním stavu jednotky.

Pokud se dotknete potrubí nebo vnitřních součástí, může dojít k popálení nebo omrznutí vašich rukou. Abyste se vyhnuli zranění, ponechte určitou dobu, aby se teplota potrubí a vnitřních součástí vrátila k běžné teplotě nebo, pokud se jich musíte dotknout, nezapomeňte použít ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

■ Nikdy se nedotýkejte náhodně unklého chladiva přímo. To by mohlo způsobit vážná poranění vyvolaná omrzlinami.

■ Nedotýkejte se potrubí kapalného chladiva během provozu nebo ihned po jeho ukončení, neboť chladicí potrubí může být horké nebo studené v závislosti na stavu chladiva, které jím cirkuluje, kompresoru a dalších součástí chladicího okruhu.

Dotek potrubí chladiva může mít za následek popáleniny nebo omrzliny rukou. Z důvodů zamezení vzniku úrazu počkejte určitou dobu, aby mohla být obnovena normální teplota potrubí, nebo je-li dotek nevyhnutelný, používejte ochranné rukavice.



UPOZORNĚNÍ

Jednotku neoplachujte. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

3. Úvod

3.1. Tento návod

Tento návod popisuje způsob zapínání a vypínání jednotky, nastavení parametrů a konfigurace časovače pomocí ovladače, provádění údržby jednotky a řešení provozních problémů.



INFORMACE

Postupy instalace jsou uvedeny v instalačním návodu jednotky.

3.2. Obecné informace

Děkujeme, že jste si koupili tepelné čerpadlo teplé užitkové vody.

Tato jednotka obsahuje dvě části, jednotku tepelného čerpadla (EKHVWQ002AAV3) a zásobník teplé užitkové vody (EKHHS). S jednotkou tepelného čerpadla lze spojit pouze tento typ zásobníků teplé užitkové vody.

Zásobník teplé užitkové vody je dostupný ve 2 velikostech: 200 a 260 litrů a může být nainstalován na horní straně jednotky tepelného čerpadla. Pro instalaci zásobníku teplé užitkové vody na podlahu vedle jednotky tepelného čerpadla je nezbytná specializovaná přípojovací sada EKFMHHSAA.

Zásobník teplé užitkové vody obsahuje elektrické topení 1,5 kW jako záložní systém.

4. Rychlé spuštění jednotky

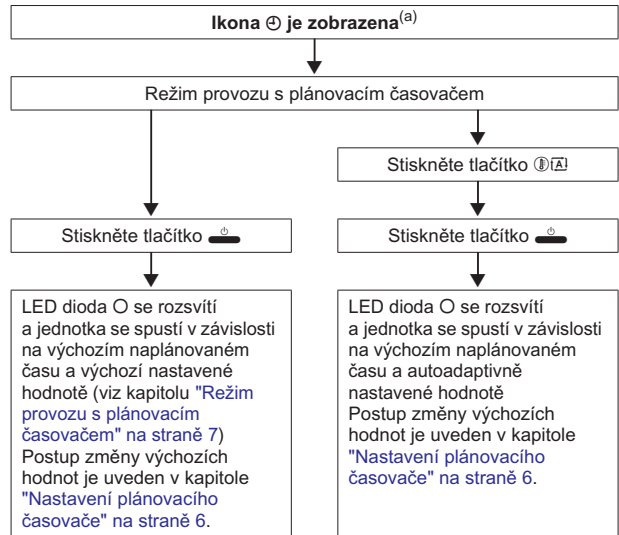
V této kapitole je uveden postup spuštění ohřevu užitkové vody v jednotlivých krocích.

Podrobnější informace o nezbytném způsobu provozování jednotky jsou uvedeny v kapitole "Ovládání jednotky" na straně 4.

Stručný popis uvedení do provozu dává uživateli možnost spustit systém bez nutnosti čtení celého návodu.

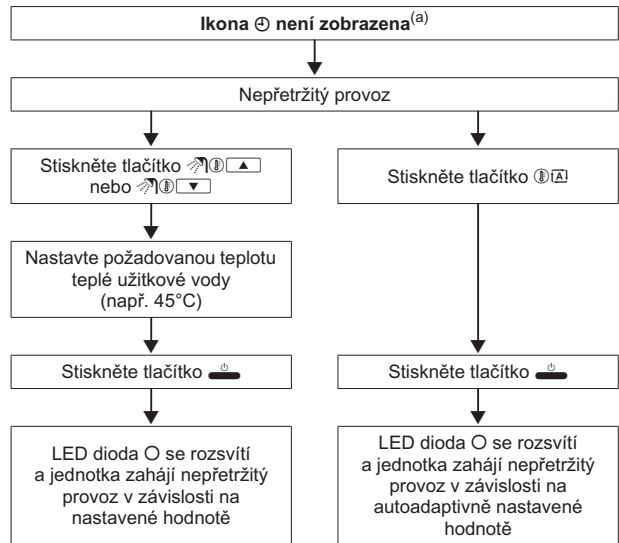
4.1. Režim ohřevu užitkové vody – rychlé spuštění

■ Režim provozu s plánovacím časovačem



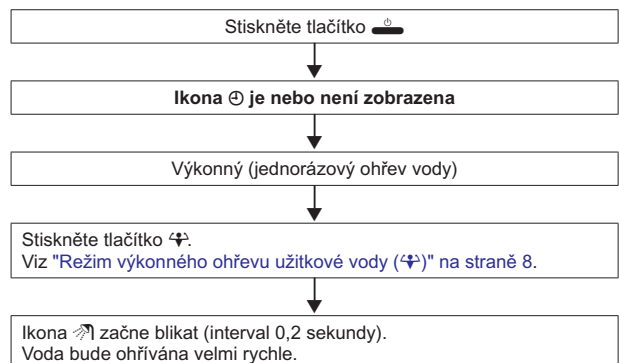
(a) K zobrazení nebo odstranění ikony ☹ stiskněte tlačítko ⏸.

■ Nepřetržitý provoz



(a) K zobrazení nebo odstranění ikony ☹ stiskněte tlačítko ⏸.

■ Výkonný provoz



5. Ovládání jednotky

5.1. Úvod

Systém tepelného čerpadla je navržen, aby zajišťoval teplou užitkovou vodu po mnoho let při nízké spotřebě energie.

Pro získání nejlepšího komfortu s nejnižšími provozními náklady vašeho systému je velmi důležité dodržovat níže uvedené pokyny.

Definování případných akcí plánovacího časovače pro každý den a vyplňování formuláře, který se nachází na konci této příručky, vám může pomoci minimalizovat spotřebu energie. Pokud je to nutné, požádejte svého instalačního technika o pomoc.

- Zajistěte, aby systém tepelného čerpadla pracoval při nejnižší možné teplotě teplé vody potřebné ke splnění vašich požadavků na teplou užitkovou vodu.

Abyste zajistili optimalizaci provozu, používejte autoadaptivně nastavenou hodnotu. Viz ["Režim autoadaptivně nastavené hodnoty" na straně 9](#).

- Doporučení

- Jestliže nastavovanou hodnotu nastavujete ručně, zajistěte, aby byla teplá užitková voda ohřívána pouze na teplotu, kterou požadujete.

Začněte s nízkou nastavenou hodnotou teploty teplé užitkové vody (např. 45°C) a zvyšte ji pouze v případě, že cítíte, že tato teplota není dostačující.



INFORMACE

Pro optimalizaci provozu používejte autoadaptivně nastavenou hodnotu.

- Také vezměte v úvahu časová pásma s nízkým cenovým tarifem.

V tomto případě využijte možnost programování plánovacího časovače ohřevu užitkové vody. Viz oddíl "Programování" v kapitole ["Naprogramování a kontrola plánovacího časovače" na straně 9](#).



INFORMACE

Plánovací časovač má výchozí nastavení (viz kapitolu ["Režim provozu s plánovacím časovačem" na straně 7](#)).

5.2. Ovládání digitálního ovladače

Ovládání tepelného čerpadla teplé užitkové vody se provádí pomocí digitálního ovladače.



UPOZORNĚNÍ

- Zabraňte zvlhnutí digitálního ovladače. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Tlačítka digitálního ovladače nikdy neovládejte tvrdým špičatým předmětem. Tím by mohlo dojít k poškození digitálního ovladače.
- Nikdy nekontrolujte ani neopravujte digitální ovladač sami; tuto práci svěřte kvalifikovaným servisním technikům.
- Vnitřní jednotku neoplachujte. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Na horní stranu jednotky nevylézejte, nesedejte, ani nestoupejte.
- Na horní stranu (horní desku) jednotky nepokládejte žádné předměty ani přístroje.

Vlastnosti a funkce

Digitální ovladač je moderní ovladač, který poskytuje úplné ovládání vašeho zařízení.



POZNÁMKA

- Popisy v této příručce, které platí pro speciální zařízení nebo které závisí na instalovaném vybavení, jsou označeny hvězdičkou (*).
- Některé funkce popisované v této příručce nemusí nebo nesmí být dostupné. Požádejte svého instalačního technika o další informace týkající se úrovně oprávnění.

Základní funkce ovladače

Základní funkce ovladače jsou:

- Zapnutí/vypnutí jednotky.
- Plánovací časovač/nepřetržitý režim
- Volba pokročilých funkcí:
 - tichý režim (viz [straně 8](#)),
 - řízení autoadaptivně nastavené hodnoty (viz [straně 9](#)).
- Nastavení nastavené hodnoty teploty (viz [straně 6](#)).
- Výkonný režim

Digitální ovladač podporuje přerušení napájení maximálně 2 hodiny. Když je automaticky restart aktivovaný (viz ["Provozní parametry" v instalační příručce](#)), umožňuje přerušení napájení 2 hodiny bez zásahu uživatele (např. zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou).

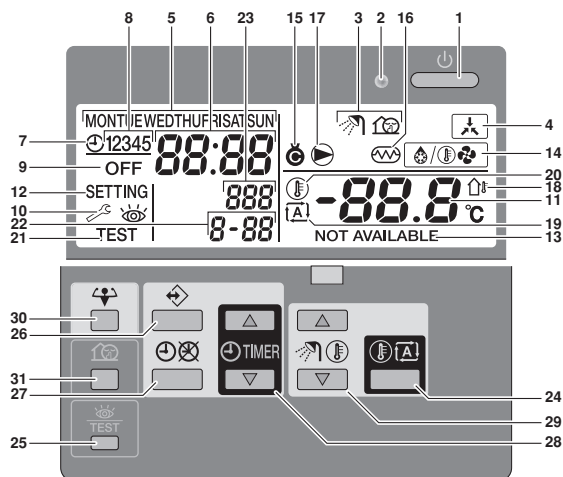
Funkce hodin

Funkce hodin jsou:

- Hodiny reálného času s 24hodinovým režimem.
- Indikátor dne v týdnu.

Funkce plánovacího časovače

Funkce plánovacího časovače umožňuje uživateli plánovat provoz zařízení podle denního nebo týdenního programu.



1. TLAČÍTKO ZAP/VYP OHŘEVU UŽITKOVÉ VODY

Tlačítko ZAP/VYP spouští nebo zastavuje funkci jednotky pro normální ohřev.

Stisknutí tlačítka ZAP/VYP opakovaně příliš mnohokrát těsně po sobě může vyvolat poruchu systému (maximálně 20krát za hodinu).

2. PROVOZNÍ LED INDIKÁTOR O

Provozní LED dioda svítí, když je ohřev užitkové vody možný. Při poruše tato kontrolka LED bliká. Když provozní LED dioda nesvítí, normální ohřev není možný, ale bezpečnostní režimy mohou být stále aktivní.

3. IKONY PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Tyto ikony signalizují aktuální provozní režim(y): ohřev užitkové vody () nebo tichý režim ()

V určitých mezích mohou být tyto dva různé režimy spojeny, pak budou ikony režimů zobrazeny současně.

Když je zobrazena ikona , jednotka je aktivována a ohřívá užitkovou vodu. Když ikona bliká rychle, je aktivní výkonný režim. Když ikona bliká pomalu, je aktivní režim desinfekce. Když je zobrazena ikona , jednotka pracuje v tichém režimu.

4. IKONA EXTERNÍHO OVLÁDÁNÍ

Při odeslání signálu k zapnutí odběru elektrické energie se zvýhodněnou sazbou se zobrazí indikace centrálního řízení , která oznamuje aktivaci odběru elektrické energie se zvýhodněnou sazbou.

5. INDIKACE DNE V TÝDNU MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Tento indikátor zobrazuje aktuální den v týdnu.

Při čtení nebo programování plánovacího časovače indikátor zobrazuje nastavený den.

6. HODINY 88:88

Hodiny zobrazují aktuální čas.

Při čtení nebo programování plánovacího časovače hodiny zobrazují nastavený čas akce.

7. IKONA PLÁNOVACÍHO ČASOVAČE

Tato ikona informuje o tom, že je aktivní plánovací časovač. Když tato ikona bliká, znamená to, že zásobník teplé užitkové vody nebyl v naplánované době zahřátý na nastavenou hodnotu (viz provozní parametry vysvětlené v instalační příručce).

8. IKONY AKCÍ 12345

Tato ikona uvádí akce programování jednotlivých dní nastavené plánovacím časovačem.

9. IKONA VYPNUTÍ OFF

Tato ikona informuje o tom, že je při programování plánovacího časovače zvolena akce VYPNOUT.

10. NUTNÁ KONTROLA a

Tyto ikony informují o tom, že je třeba provést kontrolu zařízení. Poradte se s prodejcem.

11. DISPLEJ NASTAVENÉ TEPLoty -88.8°

Displej zobrazuje aktuální teplotu užitkové vody.

12. NASTAVENÍ SETTING

Tato ikona se zobrazí, když je plánovaný program uložen.

13. NENÍ K DISPOZICI NOT AVAILABLE

Tato ikona se zobrazí pokaždé, když je funkce zakázána nebo není dostupná.

14. IKONA REŽIMU ROZMRAZOVÁNÍ

Tato ikona signalizuje, že je aktivní režim rozmrazování.

15. IKONA KOMPRESORU

- Tato ikona signalizuje, že je aktivní kompresor tepelného čerpadla.
- Když je aktivní režim ochrany proti zamrznutí, tato ikona bliká.

16. IKONA PŘÍDAVNÉHO TOPENÍ

- Tato ikona signalizuje, že je aktivní přídavné topení. Přídavné topení zajišťuje pomocný ohřev zásobníku teplé užitkové vody (pokud je potřeba vyšší teplota než 60°C) (viz [provozní parametry](#) vysvětlené v instalační příručce) nebo pracuje jako záložní topení, když je teplota v instalační místnosti příliš nízká.
 - Když je aktivní režim ochrany proti zamrznutí, tato ikona bliká.
- Přídavné topení je umístěno v zásobníku teplé užitkové vody.

17. IKONA ČERPADLA

- Tato ikona informuje o tom, že je aktivní oběhové čerpadlo.
- Když je aktivní režim ochrany proti zamrznutí, tato ikona bliká.

18. DISPLEJ TEPLoty PROSTŘEDÍ

Viz instalační příručku.

19. IKONA AUTOADAPTIVNĚ NASTAVOVANÉ HODNOTY

Tato ikona signalizuje, že ovladač automaticky přizpůsobuje nastavenou hodnotu teploty na základě historie spotřebované teplé užitkové vody. (Příklad: když byla spotřeba teplé užitkové vody malá, nastavená hodnota se automaticky změní na nižší.) (Viz ["Režim autoadaptivně nastavované hodnoty"](#) na straně 9.)

20. IKONA TEPLoty

Tato ikona se zobrazí, když zobrazená hodnota vyjadřuje teplotu.

Tato ikona se zobrazí rovněž v případech, kdy nastavená teplota je nastavena v režimu programování plánovacího časovače.

21. IKONA ZKUŠEBNÍHO PROVOZU TEST

Tato ikona se s touto jednotkou nepoužívá.

22. KÓD NASTAVENÍ 8-88

- Tento kód představuje kód ze seznamu nastavení v místě instalace. Viz část ["Tabulka provozních nastavení"](#) na straně 15.
- Tento kód také odkazuje k seznamu chybových kódů a je určen jen k servisním účelům. Viz seznam chybových kódů v instalačním návodu.

23. CHYBOVÝ KÓD 888

K zobrazení indikačních kódů pro sledování aktuálních teplot se používají tři číslice. Viz instalační příručku.

24. TLAČÍTKO AUTOADAPTIVNĚ NASTAVOVANÉ HODNOTY

Toto tlačítko aktivuje nebo deaktivuje funkci autoadaptivně nastavované hodnoty.

Jestliže je ovladač nastaven na úroveň oprávnění 3 (viz ["Provozní parametry"](#) na straně 13), tlačítko autoadaptivně nastavované hodnoty nebude funkční.

25. TLAČÍTKO REŽIMU KONTROLA/ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Toto tlačítko se používá jen při instalaci a změnách nastavení. Viz ["Provozní parametry"](#) na straně 13.

26. TLAČÍTKO PROGRAMOVÁNÍ

Toto víceúčelové tlačítko se používá k naprogramování ovladače. Funkce tlačítka závisí na skutečném stavu ovladače nebo na předchozích akcích provedených operátorem.

27. TLAČÍTKO PLÁNOVACÍHO ČASOVAČE ☒/⊕

Hlavní funkcí tohoto víceúčelového tlačítka je zapnutí/vypnutí plánovacího časovače. Jestliže bude plánovací časovač deaktivován, systém bude ohřívat užitkovou vodu celý den, dokud bude aktuální teplota zásobníku teplé užitkové vody nižší než nastavená teplota.

Tlačítko se také používá k programování ovladače. Funkce tlačítka závisí na skutečném stavu ovladače nebo na předchozích akcích provedených operátorem.

Jestliže je ovladač nastaven na úroveň oprávnění 3 (viz "Provozní parametry" na straně 13), tlačítko plánovacího časovače nebude funkční.

28. TLAČÍTKO NASTAVENÍ ČASU ⊕▲ a ⊕▼

Tato víceúčelová tlačítka se používají k nastavení hodin a v režimu programování plánovacího časovače.

29. TLAČÍTKA NASTAVENÍ TEPLoty TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY ☒▲ a ☒▼

Tato víceúčelová tlačítka se používají k přizpůsobení aktuální nastavené hodnoty teploty teplé užitkové vody v nepřetržitém provozním režimu nebo v režimu programování plánovacího časovače. Tato tlačítka se používají také pro volbu dne v týdnu při nastavování hodin.

30. TLAČÍTKO VÝKONNÉHO REŽIMU ⚡

Toto tlačítko se používá, když se vyskytne náhlý požadavek na odběr teplé vody a žádná teplá užitková voda není v zásobníku k dispozici. Po stisknutí tohoto tlačítka bude užitková voda rychle ohřívána, dokud nedosáhne nastavené teploty (určené provozním parametrem). Ikona ☒ bude rychle blikat v intervalech 0,2 sekundy.

Tento režim je možný pouze v případě, že je jednotka v provozu. Jestliže tlačítko výkonného režimu (⚡) stisknete, když je jednotka ve vypnutém stavu, zobrazí se zpráva "NOT AVAILABLE".

31. TLAČÍTKO TICHÉHO REŽIMU 🤫

Toto tlačítko aktivuje nebo vypíná tišší režim provozu.

Jestliže bude ovladač nastaven na úroveň oprávnění 3 (viz "Provozní parametry" na straně 13), tlačítko tichého režimu nebude funkční.

5.3. Nastavení ovladače

Po počáteční instalaci může uživatel nastavit hodiny a den v týdnu.

Ovladač je vybaven plánovacím časovačem, který umožňuje uživateli naplánovat činnost systému. K použití plánovacího časovače je nutné provést nastavení hodin a dne v týdnu.

Nastavení hodin

- 1 Tlačítko ☒☒ přidržené stisknuté na 5 sekund.
Začne blikat zobrazení času a indikace dne v týdnu.
- 2 K nastavení hodin použijte tlačítka ⊕▲ a ⊕▼.
Při každém stisknutí tlačítka ⊕▲ nebo ⊕▼ se čas zvýší/sníží o 1 minutu. Přidržením tlačítka ⊕▲ nebo ⊕▼ stisknutého se čas zvýší/sníží o 10 minut.
- 3 K nastavení dne v týdnu používejte tlačítka ☒▲ nebo ☒▼.
Každé stisknutí tlačítka ☒▲ nebo ☒▼ zobrazí následující nebo předchozí den v týdnu.
- 4 K potvrzení aktuálního nastaveného času a dne v týdnu stiskněte tlačítko ⚡.
Chcete-li opustit tento postup bez uložení, stiskněte tlačítko ☒☒. Jestliže během 5 minut nestisknete žádné tlačítko, hodiny a den v týdnu se vrátí k původnímu nastavení.



Hodiny je třeba nastavit ručně. Při přepínání z letního na zimní čas a naopak upravte nastavení.

Nastavení plánovacího časovače

Nastavení plánovacího časovače je uvedeno v kapitole "Naprogramování a kontrola plánovacího časovače" na straně 9.

5.4. Popis provozních režimů

Základní režim ohřevu užitkové vody (☒)

V tomto režimu bude vnitřní jednotka ohřívat nádrž teplé užitkové vody.

Dostupné jsou 2 základní režimy ohřevu užitkové vody: nepřetržitý režim a naplánovaný režim pomocí časovače. Ohřev se spustí v závislosti na nastavené teplotě vody. Nastavovaná hodnota může být nastavena ručně nebo autoadaptivně (viz kapitolu "Režim autoadaptivně nastavované hodnoty" na straně 9).

Nepřetržitý provoz

V režimu nepřetržitého provozu je užitková voda vždy ohřívána na požadovanou nastavenou hodnotu. Jakmile teplota užitkové vody poklesne pod nastavenou teplotu (s uvažováním zapínacího diferenciálního zpoždění tepelného čerpadla), ohřev užitkové vody se spustí automaticky. Tento režim zůstává aktivován, dokud nestisknete tlačítko plánovacího časovače (viz kapitolu "Režim provozu s plánovacím časovačem" na straně 7).

Protože ovladač má hodně funkcí, může dojít k volbě funkce, která je v daný okamžik blokována. V tomto případě se zobrazí zpráva NOT AVAILABLE.

Zapnutí ohřevu užitkové vody (☒)

- 1 Zapněte jednotku stisknutím tlačítka ☒.
Rozsvítí se kontrolka LED O.
- 2 Pro nepřetržitý provoz nesmí být ikona ☒ zobrazena.
- 3 K nastavení požadované teploty vody použijte tlačítka ☒▲ a ☒▼.
Teplotní rozsah pro ohřev ve výchozím nastavení je 35°C až 60°C. To znamená, že ve výchozím provozu je voda ohřívána pouze tepelným čerpadlem.

Pro teploty vyšší než 60°C (maximálně do 75°C) viz provozní parametry vysvětlené v instalační příručce.

Aby se zabránilo zamrznutí instalačního prostoru, nebude ohřev pomocí tepelného čerpadla funkční, když teplota vnitřního prostředí poklesne pod určenou teplotu (viz provozní parametry vysvětlené v instalační příručce). Proces ohřevu přebírá předavné topení.



INFORMACE

Nastavená hodnota teploty teplé užitkové vody může být také autoadaptivně nastavovaná (je zobrazena ikona 🤫).

To znamená, že ovladač vypočítává nastavovanou hodnotu teploty vody na základě historie spotřeby teplé užitkové vody.

Režim provozu s plánovacím časovačem

V režimu provozu s plánovacím časovačem je zařízení řízeno plánovacím časovačem. Akce naprogramované pomocí plánovacího časovače se provádějí automaticky.



INFORMACE

Výchozí nastavení: plánovací časovač je nastaven následovně.

		Čas	Nastavená hodnota teploty
Neděle až čtvrtek	SUN-THU	22-6 h	45°C
Pátek a sobota	FRI+SAT	22-6 h	55°C

Pokud to nespĺňuje požadavky uživatele, musí být provedeno nastavení popsané v kapitole "[Naprogramování a kontrola plánovacího časovače](#)" na straně 9.

Plánovací časovač vždy provádí poslední příkaz, dokud není zadán nový příkaz. To znamená, že uživatel může dočasně zrušit poslední naprogramovanou nastavenou hodnotu ručním zásahem (stisknutím tlačítek a). Tento zásah je možný pouze v případě, že je plánovací časovač aktivní. Jestliže plánovací časovač ohřevu není aktivní, je možné pouze zobrazit naplánovanou nastavenou hodnotu bez možnosti její úpravy.

Plánovací časovač se aktivuje (ikona je zobrazena) nebo deaktivuje (ikona není zobrazena) stisknutím tlačítka . Když je deaktivován, jednotka pracuje v nepřetržitém provozu.



INFORMACE

- Pro aktivování nebo deaktivování plánovacího časovače používejte pouze tlačítka .
- Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno a funkce automatického restartu je vypnutá, plánovací časovač se nezapne. Stisknutím tlačítka opět aktivujete plánovací časovač.
- Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno, funkce automatického restartu znovu použije nastavení uživatelského rozhraní, které platilo v době výpadku napájení.

Proto se doporučuje ponechat funkci automatického restartu vždy aktivní.



INFORMACE

- Naprogramovaný plán se řídí podle času. Proto je důležité správně nastavit hodiny a den v týdnu. Viz "[Nastavení hodin](#)" na straně 6.
- Ručně nastavte hodiny pro letní čas a zimní čas. Viz "[Nastavení hodin](#)" na straně 6.
- Výpadek napájení překračující 2 hodiny vynuluje hodiny a den v týdnu. Plánovací časovač bude pokračovat v činnosti, avšak hodiny budou nastaveny nesprávně. Nastavení hodin a dne v týdnu je uvedeno v kapitole "[Nastavení hodin](#)" na straně 6.
- Akce naprogramované v plánovacím časovači se po poruše napájení neztratí, takže nové programování plánovacího časovače není nutné.



INFORMACE

- Při přechodu z režimu nepřetržitého provozu na režim provozu s plánovacím časovačem jednotka používá naplánovanou nastavenou hodnotu.
- Při přechodu z režimu provozu s plánovacím časovačem na režim nepřetržitého provozu jednotka bude udržovat poslední nastavenou hodnotu režimu provozu s plánovacím časovačem. V případě nutnosti proveďte ručně změnu nastavené hodnoty.

Nastavení PLÁNOVACÍHO ČASOVAČE je uvedeno v kapitole "[Naprogramování a kontrola plánovacího časovače](#)" na straně 9.

Co umí plánovací časovač?

Plánovací časovač umožňuje programování:

1. Ohřev užitkové vody ("[Programování ohřevu užitkové vody](#)" na straně 10)
Zapínání nebo vypínání režimu ohřevu užitkové vody v naplánovaném čase v kombinaci s nastavenou hodnotou (nastavenou autoadaptivně nebo ručně). Naprogramováno může být 5 akcí za den, celkem 35 akcí. Když je provoz s ruční nastavenou hodnotou vyžadován pro každou akci, lze zvolit nastavenou hodnotu. Jestliže stisknete tlačítko autoadaptivního režimu (), všechny nastavované hodnoty programovaného plánovacího časovače budou nastavovány autoadaptivně.
2. Tichý režim ("[Programování tichého režimu](#)" na straně 11)
Tento režim se zapíná a vypíná v naplánovanou dobu. Pro tento režim lze naprogramovat pět akcí. Tyto akce se opakují denně.



INFORMACE

Naprogramované akce se neukládají podle načasování, ale podle času naprogramování. To znamená, že akce, která byla naprogramována jako první, je uložena pod číslem akce 1, i když je provedena po jiných číslech naprogramovaných akcí.

Jak interpretovat programované akce

Abyste byli schopni porozumět chování vašeho zařízení, když je plánovací časovač aktivovaný, je důležité si uvědomit, že "poslední" naprogramovaný příkaz ruší "předcházející" naprogramovaný příkaz a zůstává aktivní, dokud nenastane "následující" naprogramovaný příkaz.

Příklad: představte si situaci, kdy aktuální čas je 17:30 a akce jsou naplánovány na 13:00, 16:00 a 19:00. "Poslední" naplánovaný příkaz (16:00) zruší "předchozí" naplánovaný příkaz (13:00) a zůstává aktivní až do výskytu "následujícího" naplánovaného příkazu (19:00).

Chcete-li znát aktuální nastavení, podívejte se na poslední naprogramovaný příkaz. Je zřejmé, že "poslední" naprogramovaný příkaz může pocházet z předchozího dne. Viz "[Kontrola naprogramovaných akcí](#)" na straně 12.



INFORMACE

Během činnosti plánovacího časovače mohl někdo ručně změnit aktuální nastavení (jinými slovy, "poslední" příkaz byl zrušen ručně). Ikona , signalizující činnost plánovacího časovače, může být stále zobrazena, čímž může budít dojem, že nastavení "posledního" příkazu je stále aktivní. "Následující" naprogramovaný příkaz zruší ručně změněné nastavení a vrátí původní program.

Rozmrazování (🔧🔧🔧)

Během režimu ohřevu užitkové vody pomocí tepelného čerpadla může dojít k zamrznání vzduchového tepelného výměníku vlivem nízké teploty prostředí. Pokud toto riziko vznikne, systém přejde do režimu odtávání. Odebírá teplo z kompresoru pro rozmrazení tepelného výměníku. Nejvýše po 20 minutách rozmrazování se systém vrátí do režimu ohřevu užitkové vody.

Režim výkonného ohřevu užitkové vody (⚡)

V případě urgentní potřeby teplé užitkové vody, když v zásobníku teplé užitkové vody není žádná teplá voda, lze rychle dosáhnout nastavené teploty teplé užitkové vody stisknutím tlačítka výkonného ohřevu. Užitková voda bude ohřívána na teplotu nastavenou v provozním parametru. Během provozu v tomto režimu bude ikona 🌡️ blikat v intervalu 0,2 sekundy.

Režim výkonného ohřevu lze nastavit pouze v případě, že je systém zapnutý. Když je systém vypnutý a stisknete tlačítko režimu výkonného ohřevu (⚡), zobrazí se zpráva "NOT AVAILABLE".

V závislosti na provozním parametru bude výkonný ohřev realizován pouze tepelným čerpadlem nebo ve spojení s přídavným topením (viz instalační příručka).

Volba režimu výkonného ohřevu užitkové vody

- 1 Režim výkonného ohřevu užitkové vody se aktivuje stisknutím tlačítka ⚡.

Ikona 🌡️ začne blikat rychle.

Výkonný ohřev užitkové vody se deaktivuje automaticky po dosažení nastavené hodnoty výkonného ohřevu nastavené v provozním parametru.

Může být deaktivován také ručně opětovným stisknutím tlačítka výkonného ohřevu.



INFORMACE

Jednotka zvyšuje teplotu teplé užitkové vody pomocí vnitřního akumulovaného tepla.

Výkonný režim nemusí pracovat správně, když je teplota prostředí místnosti příliš nízká.

Systém nelze provozovat v režimu výkonného ohřevu, když je zvolena úroveň oprávnění uživatele 3. Viz instalační příručku.

Provoz v tichém režimu (🔇)

Tichý provozní režim znamená, že jednotka pracuje se sníženým výkonem, čímž klesá hladina hluku vytvářeného jednotkou. To znamená, že výkon ohřevu užitkové vody klesne. To je třeba mít na paměti v případech, kdy je třeba zachovat určitou úroveň ohřevu.

Volba tichého režimu

- 1 Aktivace tichého režimu se provádí stisknutím tlačítka 🔇.

Zobrazí se ikona 🔇.

Jestliže je ovladač nastaven na úroveň oprávnění 3 (viz část "Provozní parametry" v instalační příručce), tlačítko 🔇 je nefunkční.

- 2 Tichý režim deaktivujete opětovným stisknutím tlačítka 🔇.

Ikona 🔇 zmizí.

Tichý režim je k dispozici ve 3 různých úrovních. Požadovaná úroveň tichého režimu se nastavuje pomocí provozních parametrů. Podrobný popis nastavení jednoho nebo více provozních parametrů je uveden v instalační příručce.



INFORMACE

Když je aktivována priorita režimu výkonného ohřevu (viz "Provozní parametry" v instalační příručce) a režim výkonného ohřevu je aktivní, zruší se tichý režim a nebude fungovat. Jakýkoliv pokus aktivovat tichý režim stisknutím tlačítka tichého režimu (🔇) bude mít za následek zobrazení zprávy "NOT AVAILABLE".

Činnost funkce desinfekce

V tomto režimu se provádí desinfekce zásobníku teplé užitkové vody opakovaným ohřevem vody na definovanou teplotu. Během provozu v tomto režimu bude ikona 🌡️ pomalu blikat s intervalem 0,5 sekundy.



INFORMACE

- Pamatujte na to, že ikona 🌡️ bude blikat pouze během efektivního provozu.
- Funkce desinfekce je ve výchozím nastavení aktivována.
- Režim desinfekce může být aktivní také během vypnutého režimu jednotky (viz "Provozní parametry" v instalační příručce).

Nastavenou teplotu desinfekce lze změnit provozním parametrem [0-01].



INFORMACE

Nastavovaná hodnota desinfekce musí být nastavena v souladu s místními a národními předpisy

Opětovný ohřev

Tato funkce je platná pouze v režimu plánovacího časovače.

Opětovný ohřev zabraňuje ochlazení teplé užitkové vody na nižší než určenou teplotu. Když bude tento režim aktivovaný, jednotka bude dodávat teplou vodu do zásobníku teplé užitkové vody při dosažení minimální teploty pro opětovný ohřev (s uvažováním zapínacího diferenciálního zpoždění tepelného čerpadla). Ohřev užitkové vody bude pokračovat, dokud nebude dosaženo maximální teploty pro opětovný ohřev.

Volba režimu opětovného ohřevu pro užitkovou vodu

- 1 Zajistěte, aby byl plánovací časovač zapnutý.
- 2 V provozním parametru [0-04] zapněte funkci opětovného ohřevu.

Minimální a maximální teplota opětovného ohřevu jsou provozní parametry. Podrobný popis způsobu nastavení jednoho nebo více provozních parametrů naleznete v kapitole "Provozní parametry" na straně 13.

- [0-02] Nastavená hodnota: minimální teplota opětovného ohřevu (viz obrázek v kapitole „Režimy ohřevu užitkové vody“ na straně 14).
- [0-03] Nastavená hodnota: maximální teplota opětovného ohřevu (viz obrázek v kapitole „Režimy ohřevu užitkové vody“ na straně 14).

Režim autoadaptivně nastavované hodnoty

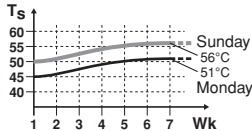
Doporučení

Tato funkce pracuje nejlépe, když je zvolený režim plánovacího časovače. V režimu nepřetržitého provozu není použití této funkce tak účinné.

Funkce autoadaptivně nastavované hodnoty automaticky mění nastavenou teplotu vody na základě množství teplé vody spotřebované v minulosti (podle spotřeby uživatele prostřednictvím vypouštěcích kohoutů). Tato funkce vypočítává nastavenou teplotu pro každý jednotlivý den v týdnu.

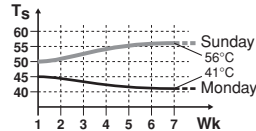
Příklad 1

Jestliže uživatel v pondělí bývá obvykle doma a používá hodně teplé vody, nastavená hodnota pro "pondělí" se bude zvyšovat, dokud nebude dosaženo požadovaného množství teplé vody (jak je znázorněno níže na obrázku).



Příklad 2

Jestliže uživatel v pondělí téměř nikdy nepoužívá teplou vodu, nastavená hodnota pro "pondělí" se bude snižovat (jak je znázorněno níže na obrázku).



T_s	Nastavená teplota teplé užitkové vody (°C)
Wk	Týdny
Sunday	Autoadaptivně nastavovaná teplota pro neděli
Monday	Autoadaptivně nastavovaná teplota pro pondělí

INFORMACE

- Když je funkce autoadaptivně nastavované hodnoty aktivovaná, všechny nastavené hodnoty, které byly do plánovacího časovače zadány ručně, budou nahrazeny vypočítanými automaticky nastavovanými hodnotami.

Když je funkce autoadaptivně nastavované hodnoty znovu deaktivovaná, plánovací časovač bude znovu v činnosti podle původně naprogramovaných nastavených hodnot.

- Funkce autoadaptivně nastavované hodnoty bude nejlépe pracovat, když bude mít uživatel pravidelnou spotřebu teplé užitkové vody prostřednictvím vypouštěcích kohoutů. Pokud bude odchylka spotřeby příliš velká, může se vyskytnout nedostatek teplé vody. Předpoklad spotřeby je založen na maximálním používání teplé užitkové vody během posledních týdnů. Pokud se budou vyskytovat neustálé změny ve spotřebě teplé užitkové vody, musí být výpočet automaticky nastavované hodnoty resetován ([8-03], viz provozní parametry popsané v instalační příručce).
- Zkontrolujte, že provozní parametr objemu zásobníku teplé užitkové vody je nastaven správně (viz provozní parametry popsané v instalační příručce).
- Během delších období nepřítomnosti uveďte jednotku do pohotovostního režimu. Pokud to neprovedete, autoadaptivně nastavovaná hodnota bude nadále vypočítávána a bude to mít za následek nesprávné nastavené hodnoty neodpovídající normální spotřebě teplé užitkové vody uživatelem.
- Funkce autoadaptivně nastavované hodnoty nebude fungovat optimálně, jestliže každý den bude používán velmi velké množství teplé užitkové vody s častým ohřevem vody během dne.
- Režimy opětovného ohřevu, výkonného ohřevu a desinfekce ruší funkci autoadaptivně nastavované hodnoty a zahřívají zásobník teplé užitkové vody na své příslušné nastavené hodnoty.

Volba režimu autoadaptivně nastavované hodnoty

- 1 Režim autoadaptivně nastavované hodnoty se volí stisknutím tlačítka . Na displeji se zobrazí ikona a také cílová autoadaptivně nastavená hodnota.
- 2 K provedení změny této autoadaptivně nastavené hodnoty použijte tlačítka a . Pokud je tato hodnota změněna, autoadaptivně nastavená hodnota se změní pro tento konkrétní den pouze jednou.

Minimální nastavená teplota se zadává pomocí provozního parametru [1-01].

Maximální nastavená teplota se zadává pomocí provozního parametru [1-02].

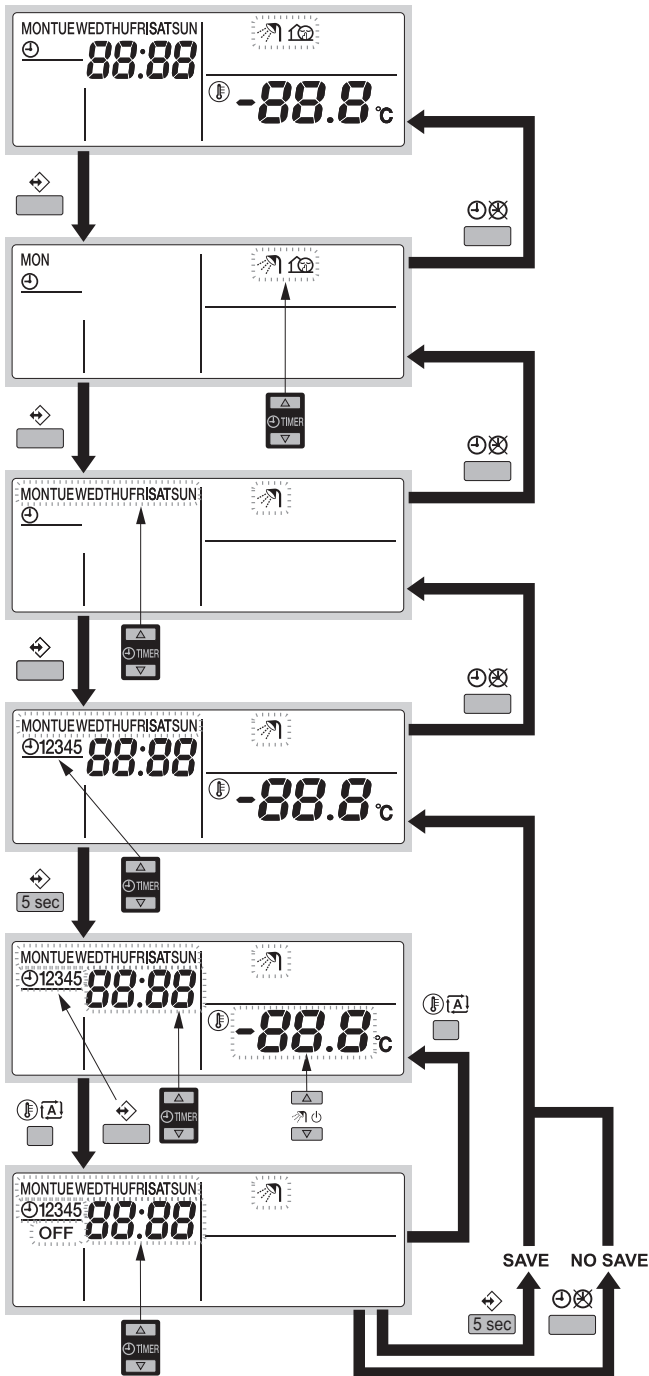
5.5. Naprogramování a kontrola plánovacího časovače

Zahájení

Programování plánovacího časovače je pružné (zařízení umožňuje přidávat, odstraňovat nebo měnit naprogramované akce podle potřeby) a přímočaré (počet kroků při programování je omezen na minimum). Před naprogramováním plánovacího časovače nezapomeňte:

- Seznamte se s ikonami a s tlačítky. Při programování je budete potřebovat. Viz "Názvy a funkce tlačítek a ikon" na straně 5.
- Vyplnit formulář na konci této příručky. Tento formulář může pomoci definovat požadované akce v jednotlivých dnech. Pamatujte si:
 - V programu ohřevu užitkové vody lze na každý den v týdnu naprogramovat 5 akcí. Stejně akce se opakují po týdnech.
 - V programu tichého režimu lze naprogramovat 5 akcí. Stejně akce se opakují denně.
- Věnujte dostatek času správnému zadání všech dat.
- Pokuste se akce programovat chronologicky: Začněte akcí 1 u první akce a skončete nejvyšším číslem poslední akce. Není to sice nutné, ale podstatně to usnadňuje pozdější interpretaci programu.
- Jestliže naprogramujete 2 nebo více akcí na stejný den a na stejný čas, provede se jen akce s nejnižším číslem akce.
- Naprogramované akce lze změnit, přidat nebo odstranit kdykoliv později.

Programování ohřevu užitkové vody



■ Programování ohřevu užitkové vody se provádí podle následujícího postupu:

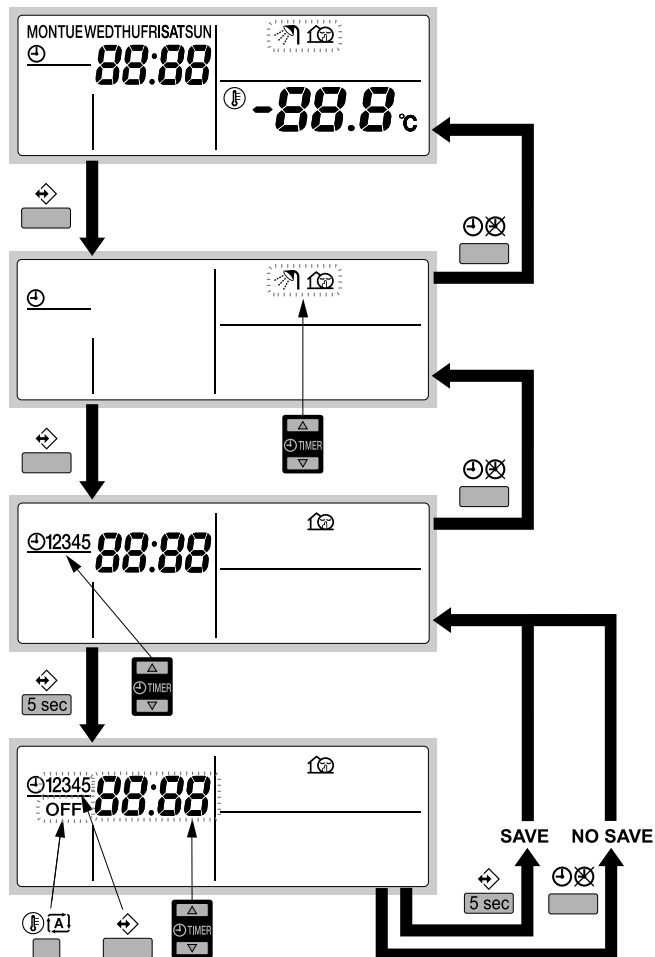


INFORMACE

Návrat k předchozím krokům v postupu programování bez uložení upravených nastavení se provádí stisknutím tlačítka .

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 Pomocí tlačítek a zvolte režim, který chcete programovat (tichý režim nebo ohřev užitkové vody).
Zvolte ohřev užitkové vody ().
Zvolený režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka režim potvrďte.
Aktuální den bliká.
- 4 Vyberte den, který si chcete prohlédnout nebo naprogramovat, tlačítka a .
- 5 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný den.
Zobrazí se první naprogramovaná akce vybraného dne.
- 6 Pomocí tlačítek a lze procházet dalšími naprogramovanými akcemi daného dne.
Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (např. 4 a 5) se nezobrazují.
- 7 Stisknutím tlačítka na dobu 5 sekund vstupte do režimu programování.
- 8 Pomocí tlačítka zvolte číslo akce, kterou chcete naprogramovat nebo upravit.
- 9 K úpravě času akce použijte tlačítka a .
- 10 Použijte tlačítko pro výběr:
 - OFF: vypnutí topení a ovladače.
 - -88.8°C: nastavení teploty pomocí tlačítek a .
- 11 K naprogramování dalších akcí zvoleného dne opakujte kroky 8 až 10.
Po naprogramování všech akcí zkontrolujte, zda displej zobrazuje nejvyšší číslo akce, kterou chcete uložit.
- 12 Stiskněte tlačítko na 5 sekund. Tím se naprogramované akce uloží.
Jestliže tlačítko stisknete v době, kdy je zobrazeno číslo akce 3, uloží se akce 1, 2 a 3, ale akce 4 a 5 se vymažou.
Automaticky se vrátíte ke kroku 6.
Opakovaným stisknutím tlačítka se vrátíte vždy k předchozímu kroku tohoto postupu a nakonec se vrátíte do normálního režimu provozu.

Programování tichého režimu



- Programování tichého režimu se provádí podle následujícího postupu:



INFORMACE

Návrat k předchozím krokům v postupu programování bez uložení upravených nastavení se provádí stisknutím tlačítka ⊕/⊖.

- 1 Stiskněte tlačítko ⊕/⊖.
Aktivní režim bliká.
- 2 Pomocí tlačítek ⊕/▲ a ⊕/▼ zvolte režim, který chcete programovat (tichý režim nebo ohřev užitkové vody).
Zvolte tichý režim ().
Zvolený režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka ⊕/⊖ potvrďte vybraný režim provozu.
Zobrazí se první naprogramovaná akce.
- 4 Pomocí tlačítek ⊕/▲ a ⊕/▼ lze procházet dalšími naprogramovanými akcemi daného dne.
Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (např. 4 a 5) se nezobrazují.
- 5 Stisknutím tlačítka ⊕/⊖ na dobu 5 sekund vstupte do režimu programování.
- 6 Pomocí tlačítka ⊕/⊖ zvolte číslo akce, kterou chcete naprogramovat nebo upravit.
- 7 K úpravě času akce použijte tlačítka ⊕/▲ a ⊕/▼.
- 8 Pomocí tlačítka ⊕/▲ lze vybrat nebo zrušit výběr OFF jako akce:
- 9 Opakováním kroků 6 až 8 naprogramujte ostatní akce vybraného režimu.
Po naprogramování všech akcí zkontrolujte, zda displej zobrazuje nejvyšší číslo akce, kterou chcete uložit.
- 10 Stiskněte tlačítko ⊕/⊖ na 5 sekund. Tím se naprogramované akce uloží.
Jestliže tlačítko ⊕/⊖ stisknete v době, kdy je zobrazeno číslo akce 3, uloží se akce 1, 2 a 3, ale akce 4 a 5 se vymažou.
Automaticky se vrátíte ke kroku 4.

Opakovaným stisknutím tlačítka ⊕/⊖ se vrátíte vždy k předchozímu kroku tohoto postupu a nakonec se vrátíte do normálního režimu provozu.

Kontrola ohřevu užitkové vody

Kontrola ohřevu užitkové vody se provádí podle následujícího postupu:

**INFORMACE**

Návrat k předchozím krokům tohoto postupu se provádí stisknutím tlačítka

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 Pomocí tlačítek a zvolte režim, který chcete kontrolovat (tichý režim nebo ohřev užitkové vody). Zvolte ohřev užitkové vody ().
Zvolený režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Aktuální den bliká.
- 4 Pomocí tlačítek a vyberte den, který chcete zkontrolovat.
Vybraný den bliká.
- 5 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný den.
Zobrazí se první naprogramovaná akce vybraného dne.
- 6 Pomocí tlačítek a lze procházet dalšími naprogramovanými akcemi daného dne.
Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (např. 4 a 5) se nezobrazují.

Kontrola tichého režimu

Kontrola tichého režimu se provádí podle následujícího postupu:

**INFORMACE**

Návrat k předchozím krokům tohoto postupu se provádí stisknutím tlačítka .

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 Pomocí tlačítek a zvolte režim, který chcete kontrolovat (tichý režim nebo ohřev užitkové vody). Zvolte tichý režim ().
Zvolený režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Zobrazí se první naprogramovaná akce.
- 4 Pomocí tlačítek a zkontrolujte další naprogramované akce.
Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (např. 4 a 5) se nezobrazují.
Opakovaným stisknutím tlačítka se vrátíte vždy k předchozímu kroku tohoto postupu a nakonec se vrátíte do normálního režimu provozu.

Programování dalšího dne(dnů) pro ohřev užitkové vody

Po potvrzení naprogramovaných akcí určitého dne (tj. po stisknutí tlačítka na 5 sekund), stiskněte jednou tlačítko . Nyní vyberte jiný den pomocí tlačítek a a znovu spusťte režim kontroly a programování.

Kopírování naprogramovaných akcí do dalšího dne

V programu režimu ohřevu lze všechny naprogramované akce určitého dne zkopírovat do dalšího dne (například zkopírovat všechny naprogramované akce z "MON" do "TUE").

Při kopírování naprogramovaných akcí do dalšího dne pokračujte následovně:

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 Pomocí tlačítek a zvolte ohřev užitkové vody.
Režim bliká.
Programování lze ukončit stisknutím tlačítka .
- 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Aktuální den bliká.
- 4 Vyberte den, který chcete zkopírovat, tlačítky a .
- 5 Stiskněte současně tlačítka a na 5 sekund.
Po 5 sekundách se na displeji zobrazí další den (například "TUE", jestliže byl nejdříve vybrán den "MON"). To znamená, že den byl zkopírován.
Ke kroku 2 se můžete vrátit stisknutím tlačítka .

Smazání jedné nebo několika naprogramovaných akcí

Smazání jedné nebo několika naprogramovaných akcí je možné současně s ukládáním naprogramovaných akcí.

Po naprogramování všech akcí pro určitý den zkontrolujte, zda displej zobrazuje nejvyšší číslo akce, kterou chcete uložit. Stisknutím tlačítka na 5 sekund se uloží všechny akce s výjimkou akcí s vyšším číslem akce, než je akce právě zobrazená na displeji.

Například když tlačítko stisknete v době, kdy je zobrazeno číslo akce 3, uloží se akce 1, 2 a 3, ale akce 4 a 5 se vymažou.

Všechny akce jednoho dne vymažete stisknutím tlačítka , když je zvolena prázdná akce.
(např. pořadí akcí: 1→2→3→4→5→prázdná→1→2...)

6. Provozní parametry



POZNÁMKA

Výchozí hodnoty uvedené v "Tabulka provozních nastavení" na straně 15 jsou hodnoty nastavené ve výrobním závodě. Aktuální počáteční hodnoty budou zvoleny podle vaší aplikace. Tyto hodnoty budou potvrzeny vaším instalačním technikem.

Jednotka musí být při instalaci konfigurována tak, aby odpovídala prostředí instalace (izolaci domu atd.) a požadavkům uživatele. Nicméně, provozní parametry [0] a [1] uvedené v tabulce "Tabulka provozních nastavení" na straně 15 lze upravovat podle preferencí zákazníka. Navíc je k dispozici řada tzv. provozních parametrů. Tato provozní nastavení jsou přístupná a lze je naprogramovat prostřednictvím uživatelského rozhraní vnitřní jednotky.

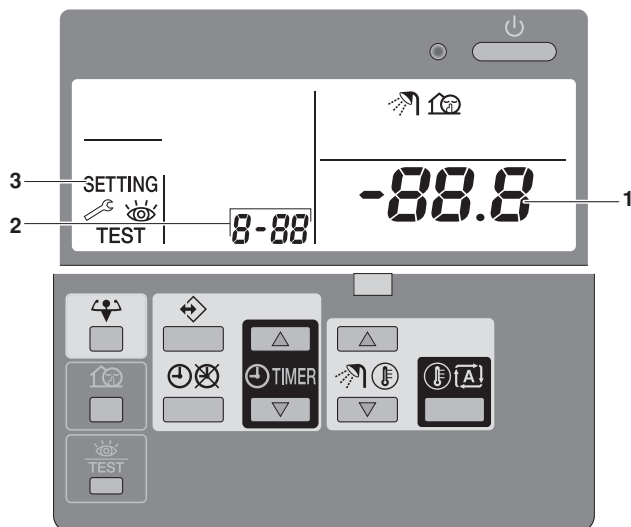
Každému provoznímu nastavení je přiřazeno 3-místné číslo nebo kód, například [1-03], které je uvedeno na displeji uživatelského rozhraní. První číslice [1] představuje 'první kód' nebo skupinu provozního nastavení. Druhá a třetí číslice [03] společně představují 'druhý kód'.

Seznam všech provozních nastavení a výchozích hodnot je uveden v tabulce "Tabulka provozních nastavení" na straně 15. Ve stejném seznamu uvádíme ve 2 sloupcích Datum a hodnotu změněného nastavení lišícího se od výchozí hodnoty.

Podrobný popis provozních parametrů [0] a [1] je uveden v kapitole "Podrobný popis" na straně 13, ostatní provozní parametry jsou popsány výhradně v instalační příručce.

6.1. Postup

Změna jednoho nebo několika provozních parametrů se provádí následovně.



- 1 Stisknutím tlačítka po dobu minimálně 5 sekund vstupte do režimu FIELD SET MODE (režim provozních parametrů).
- 2 Stisknutím tlačítka se volí první kód odpovídajícího provozního parametru.
- 3 Stisknutím tlačítka vyberete druhý kód odpovídajícího provozního parametru.
- 4 Stisknutím tlačítka a lze změnit nastavenou hodnotu daného provozního parametru.
- 5 Novou hodnotu uložte stisknutím tlačítka .
- 6 Změny dalších provozních parametrů se provádějí postupem popsaným v bodech 2 až 4.
- 7 Po dokončení režim FIELD SET MODE ukončete stisknutím tlačítka .



INFORMACE

Změny provedené u určitého provozního parametru se uloží jen stisknutím tlačítka . Přechod k jinému kódu provozního parametru nebo stisknutí tlačítka provedené změny zruší.



INFORMACE

Před expedicí zařízení byly nastaveny hodnoty uvedené v části "Tabulka provozních nastavení" na straně 15.

Podrobný popis

K pochopení možností provozních parametrů vysvětlených v následujících kapitolách si musíte uvědomit, že jsou možné různé provozní režimy zásobníku teplé užitkové vody.

■ Výkonný provoz

- Jestliže stisknete tlačítko , modul tepelného čerpadla zahřívá zásobník teplé užitkové vody co nejrychleji na předdefinovanou nastavenou hodnotu. To znamená, že frekvence kompresoru s invertorem bude vyšší než v normálním provozním režimu a hladina hluku a spotřeba energie mohou být vyšší.

Tento režim může být užitečný, když výjimečně vysoká spotřeba teplé vody vyčerpá veškerou dostupnou teplotu užitkovou vodu a je požadována další teplá voda.

- V závislosti na nastaveních může dojít k současnému provozu tepelného čerpadla a přídavného topení (viz instalační příručka).



INFORMACE

Jednotka zvyšuje teplotu teplé užitkové vody pomocí vnitřního akumulovaného tepla.



POZNÁMKA

Výkonný režim nemusí pracovat správně, když je teplota prostředí místnosti příliš nízká.

■ Činnost funkce desinfekce

- V tomto režimu se provádí desinfekce zásobníku teplé užitkové vody opakovaným ohřevem vody na vysokou teplotu. To může být požadováno např. pro prevenci před bakterií legionella.

- Tento režim je ve výchozím nastavení aktivovaný.

■ Režim opětovného ohřevu

Tento režim zabraňuje ochlazení teplé užitkové vody na nižší, než požadovanou teplotu. Když bude tento režim aktivovaný a bude dosažena minimální teplota pro opětovný ohřev, jednotka bude zahřívá zásobník teplé užitkové vody. Tento ohřev bude pokračovat, dokud nebude dosaženo maximální teploty pro opětovný ohřev.

To znamená, že jednotka může zahřívá nepřetržitě, tj. bez omezení na noční provoz. Rozdíl oproti režimu nepřetržitěho provozu je v tom, že v režimu opětovného ohřevu je zásobník užitkové vody ohříván na nižší nastavenou hodnotu, než je standardní plánovaná nastavená hodnota. Tato funkce platí pouze v případě, že se používají plánovací časovače.

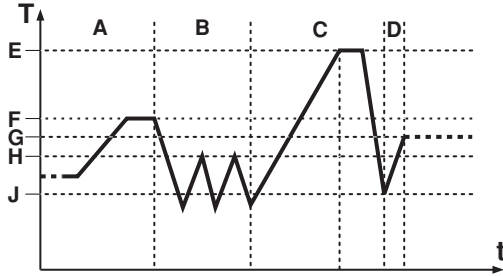
■ Režim automaticky nastavené hodnoty

■ Tento provozní režim obsahuje zjišťovací funkci k předpovědi denní spotřeby teplé vody. Vypočítává a stanovuje optimální nastavenou teplotu zásobníku na základě historie spotřeby vody uživatelem prostřednictvím vypouštěcích kohoutů. Aktivování tohoto provozního režimu bude udržovat teplotu zásobníku na co nejnižší hodnotě, která ale stále bude garantovat vysokou úroveň komfortu.

■ Výhody nízké nastavené teploty zásobníku:

- Snížené ztráty tepla
- Lepší výkon jednotky, čím nižší je teplota zásobníku, tím lepší je koeficient účinnosti ohřevu (COP).
- Nižší spotřeba elektrické energie

■ Režimy ohřevu užitkové vody



- A Normální nebo automatický režim zásobníku teplé užitkové vody (pokud je aktivován)
- B Režim opětovného ohřevu (pokud je aktivován)
- C Režim funkce desinfekce (pokud je aktivován)
- D Výkonný režim

Provozní parametry

- E Teplota režimu desinfekce
- F Teplota normálního nebo automatického režimu zásobníku teplé užitkové vody
- G Nastavená teplota výkonného režimu
- H Maximální teplota vody režimu opětovného ohřevu
- J Minimální teplota vody režimu opětovného ohřevu
- t Čas
- T Teplota zásobníku teplé užitkové vody

[0] Různé provozní režimy

- [0-00] Nastavená teplota režimu výkonného provozu
- [0-01] Nastavená teplota režimu funkce desinfekce
- [0-02] Nastavená teplota: minimální teplota opětovného ohřevu
- [0-03] Nastavená teplota: maximální teplota opětovného ohřevu
- [0-04] Funkce opětovného ohřevu aktivovaná/deaktivovaná: definuje, zda je tato funkce zapnutá (1) nebo vypnutá (0)

[1] Výpočet automaticky nastavené teploty zásobníku teplé užitkové vody

■ [1-00] Obnovovací čas pro výpočet nastavené hodnoty

Výpočet automaticky nastavené teploty se provádí každý den. Algoritmus vypočítává pro každý den v týdnu optimální nastavenou teplotu zásobníku teplé užitkové vody. Za účelem výpočtu této nastavené teploty sleduje zjišťovací funkce požadavek na ohřev užitkové vody za 24 hodin a na základě tohoto požadavku vypočítává optimální nastavenou hodnotu pro tento příslušný den v týdnu.

Tento provozní parametr zahrnuje čas zahájení pro sledovací dobu 24 hodin.

Tento provozní parametr musí být nastaven přednostně na čas po dokončení hlavního ohřevu užitkové vody v příslušném dni. Například: Jestliže byl plánovací časovač v režimu provozu nastaven od 22 hod. do 6 hod., obnovovací čas musí být nastaven na 6 hod.

■ [1-01] Minimální automaticky nastavená teplota

Pokud je to nutné, lze zadat minimální nastavenou teplotu pro výpočet automaticky nastavené hodnoty. Například, jestliže jsou očekávány velké ztráty tepla na provozním potrubí mezi kohoutem teplé vody a tepelným čerpadlem teplé užitkové vody, může být tato nastavená teplota užitečná.

■ [1-02] Maximální automaticky nastavená teplota

Maximální teplota, kterou může automaticky nastavená hodnota dosáhnout.

Nicméně, pokud je tato hodnota nastavena na teplotu vyšší než 60°C, bude tato maximální teplota dosažena pouze v případě, že je provozní parametr [3-02] nastaven na 1 (zapnuto). Jestliže parametr [3-02] je 0, maximální teplota bude 60°C (pouze při ohřevu tepelným čerpadlem) bez ohledu na vyšší nastavené teploty.

6.2. Tabulka provozních nastavení

První kód	Druhý kód	Název nastavení	Nastavení provedené instalačním technikem, které je odlišné od výchozí hodnoty				Výchozí hodnota	Rozsah	Krok	Jednotka
			Datum	Hodnota	Datum	Hodnota				
0	Různé provozní režimy									
	00	Nastavená teplota režimu výkonného provozu					40	35~50	1	°C
	01	Nastavená teplota režimu funkce desinfekce					60	55~75	1	°C
	02	Nastavená teplota: minimální teplota opětovného ohřevu					40	35~75	1	°C
	03	Nastavená teplota: maximální teplota opětovného ohřevu					45	35~75	1	°C
	04	Stav: definuje, zda je režim opětovného ohřevu zapnutý (1) nebo vypnutý (0)					0 (OFF – VYP)	0/1	1	—
1	Výpočet automaticky nastavované teploty zásobníku teplé užitkové vody									
	00	Obnovovací čas pro výpočet nastavené hodnoty					6:00	0:00~23:30	0:30	hodin
	01	Minimální automaticky nastavovaná teplota					42	35~75	1	°C
	02	Maximální automaticky nastavovaná teplota					60	35~75	1	°C
2	Činnost funkce desinfekce									
	00	Nastavení týkající se instalace					Fri			
	01	Nastavení týkající se instalace					1 (ZAP)			
	02	Nastavení týkající se instalace					23:00			
	03	Nastavení týkající se instalace					0 (OFF – VYP)			
	04	Nastavení týkající se instalace					32			
3	Různé									
	00	Nastavení týkající se instalace					1 (ZAP)			
	01	Nastavení týkající se instalace					3			
	02	Nastavení týkající se instalace					0 (OFF – VYP)			
	03	Nastavení týkající se instalace					0 (OFF – VYP)			
4	Různé									
	03	Nastavení týkající se instalace					0			
	04	Nastavení týkající se instalace					1			
6	Různé									
	00	Nastavení týkající se instalace					10			
	01	Nastavení týkající se instalace					0			
	02	Nastavení týkající se instalace					0			
	03	Nastavení týkající se instalace					1 (ZAP)			
	04	Nastavení týkající se instalace					1			
7	Různé									
	01	Nastavení týkající se instalace					2			
	02	Nastavení týkající se instalace					3			
	03	Nastavení týkající se instalace					0			
	04	Nastavení týkající se instalace					2			
8	Výpočet automaticky nastavované hodnoty									
	00	Nastavení týkající se instalace					45			
	01	Nastavení týkající se instalace					50			
	02	Nastavení týkající se instalace					15			
	03	Nastavení týkající se instalace					0 (OFF – VYP)			
	04	Nastavení týkající se instalace					0 (260 l)			
D	Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou/Lokální hodnota posunu závislá na počasí									
	01	Nastavení týkající se instalace					0			
E	Zobrazení informací o jednotce									
	00	Nastavení týkající se instalace					—			
	01	Nastavení týkající se instalace					—			
	02	Nastavení týkající se instalace					—			

7. Údržba

7.1. Důležité informace ohledně použitého chladiva

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny podléhající Kjótskému protokolu.

Typ chladiva: R410A

GWP⁽¹⁾ hodnota: 1975

⁽¹⁾ GWP = global warming potential – potenciál globálního oteplování

V souladu s evropskou nebo místní legislativou může být nutné provádět pravidelné kontroly těsnosti a úniku chladiva. Podrobnější informace si vyžádejte od místního prodejce.

7.2. Činnosti údržby

Abyste byla zaručena optimální provozuschopnost jednotky, je třeba pravidelně (přednostně nejméně jednou ročně) provádět celou řadu kontrol jednotky a elektrického zapojení.



- Každá kontrola musí být provedena vašim místním technikem společnosti Daikin a **ne uživatelem**.
- Nedotýkejte se vodního potrubí okamžitě po ukončení provozu, protože může být horké. Také může dojít k popálení rukou. Z důvodů zamezení vzniku úrazu počkejte určitou dobu, aby mohla být obnovena normální teplota potrubí, nebo používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

- Před zahájením jakékoli údržby nebo opravy vypnout jistič napájecího panelu, vyjmout pojistky nebo otevřít bezpečnostní a ochranná zařízení jednotky.
- Dílů pod napětím se nedotýkejte 10 minut po vypnutí napájení, protože hrozí nebezpečí úrazu vysokým napětím.
- Nedotýkejte se vypínače mokřými prsty. Dotek vypínače mokřými prsty může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Pamatujte na to, že některé části skříňky s elektrickými součástkami jsou horké.
- Dbejte na to, abyste se nedotýkali vodivých částí.
- Jednotku neoplachujte. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



Bezpečnost především!

Abyste se vyhnuli poškození řídicí karty PCB, zabraňte před prováděním servisních prací statické elektřiny tím, že se rukou dotknete kovové části (například uzavírací ventil).



VÝSTRAHA

- Nedotýkejte se vodního potrubí během provozu a ihned po jeho ukončení, neboť jejich teplota může být velmi vysoká.
- Nedotýkejte se potrubí kapalného chladiva během provozu nebo ihned po jeho ukončení, neboť chladicí potrubí může být horké nebo studené v závislosti na stavu chladiva, které jím cirkuluje, kompresoru a dalších součástí chladicího okruhu.

Dotek potrubí může mít za následek popáleniny nebo omrzliny rukou. Z důvodů zamezení vzniku úrazu počkejte určitou dobu, aby mohla být obnovena normální teplota potrubí, nebo je-li dotek nevyhnutelný, používejte ochranné rukavice.

Po uživateli jsou vyžadovány pouze následující údržbové práce:

- udržování dálkového ovladače v čistotě pomocí měkké a vlhké tkaniny,
- Kontrola správné funkce místního přetlakového pojistného ventilu instalovaného na nádrži teplé užitkové vody musí být prováděna minimálně každých 6 měsíců: je důležité, abyste prostřednictvím manipulace s páčkou na ventilu zabránili akumulaci minerálních usazenin, které mohou zhoršovat funkci ventilu, a abyste kontrolovali, že ventil a vypouštěcí potrubí nejsou zaneseny. S páčkou manipulujte pomalu a opatrně, abyste nezpůsobili náhlý proud teplé vody z vypouštěcího potrubí. Pokud nebudete provádět tuto manipulaci s páčkou pojistného ventilu, může to mít za následek explozi nádrže vody.
- Nepřetržitý únik vody z vypouštěcího potrubí může signalizovat problém s nádrží vody.
- Jestliže je vypouštěcí potrubí připojeno k tlakovému pojistnému zařízení, musí být nainstalováno neustále v sestupném směru a v nemrznoucím prostředí. Musí být vyvedeno bez překážek do atmosféry.

7.3. Nečinnost



VÝSTRAHA

Vypnutí napájení zastaví automatický opakovaný pohyb čerpadla, aby bylo vyloučeno jeho zadření.

- Jestliže teplou užitkovou vodu nebudete používat po dobu dva týdny nebo déle, může se v nádrži teplé užitkové vody akumulovat množství plynného vodíku, který je vysoce hořlavý. Pro odvedení tohoto plynu se doporučuje na několik minut otevřít kohout teplé vody v dřezu, umyvadle nebo vaně, ale ne v myčce nádobí, pračce prádla nebo jiném spotřebiči. Během tohoto postupu se v blízkém okolí nesmí kouřit a používat otevřený oheň nebo elektrické spotřebiče. Jestliže vodík bude unikát kohoutem, bude pravděpodobně vytvářet zvuk jako unikající vzduch.



4PW65343-1 A 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65343-1A 10.2010