

Návod k obsluze

Jednotka pro systém tepelných čerpadel vzduch – voda a příslušenství

EDHQ011AA6V3
EDHQ014AA6V3
EDHQ016AA6V3

EDHQ011AA6W1
EDHQ014AA6W1
EDHQ016AA6W1

EDLQ011AA6V3
EDLQ011AA6V3
EDLQ011AA6V3

EDLQ011AA6W1
EDLQ014AA6W1
EDLQ016AA6W1

EBHQ011AA6V3
EBHQ014AA6V3
EBHQ016AA6V3

EBHQ011AA6W1
EBHQ014AA6W1
EBHQ016AA6W1

EBLQ011AA6V3
EBLQ011AA6V3
EBLQ011AA6V3

EBLQ011AA6W1
EBLQ014AA6W1
EBLQ016AA6W1

Obsah

Strana

Úvod	1
Tento návod	1
Tato jednotka	1
Možnosti	1
Připojení ke zdroji elektrické energie se zvýhodněnou sazbou	1
Ovládání jednotky	2
Úvod	2
Použití digitálního ovladače	2
Možnosti a funkce	2
Základní funkce ovladače	2
Funkce hodin	2
Funkce plánovacího časovače	2
Název a funkce tlačítek a ikon	3
Nastavení ovladače	4
Nastavení hodin	4
Nastavení plánovacího časovače	4
Popis provozních režimů	4
Režim vyhřívání prostor (☀)	4
Režim chlazení prostor (❄)	4
Režim ohřevu užitkové vody (🚿)	5
Provoz v tichém režimu (🔇)	5
Činnost ovladače	5
Ruční ovládání	5
Režim provozu s plánovacím časovačem	6
Naprogramování a kontrola plánovacího časovače	7
Spuštění	7
Programování	8
Kontrola naprogramovaných akcí	9
Tipy a triky	10
Použití dálkového ovladače – volitelné příslušenství	10
Provozní nastavení	10
Postup	10
Podrobný popis	11
Tabulka provozních nastavení	16
Údržba	18
Důležité informace ohledně použitého chladiva	18
Činnosti údržby	18
Odstavení	18
Odstraňování potíží	18
Požadavky na likvidaci	18



PŘED SPUŠTĚNÍM JEDNOTKY SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TUTO PŘÍRUČKU. NEZAHAZUJTE JI. ULOŽTE SI JI K POZDĚJŠÍMU POUŽITÍ.



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

Nejste-li si jisti s ovládáním zařízení, radu či informace si vždy vyžádejte od prodejce společnosti Daikin.

Úvod

Děkujeme vám za nákup této **altherma®** by **DAIKIN** jednotky.

Tento návod

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



Postupy "Kontroly před prvním spuštěním" a "První spuštění" naleznete v instalačním manuálu této jednotky.

Tato jednotka

Tyto jednotky jsou určeny pro aplikace topení a chlazení. Uvedené jednotky lze kombinovat s jednotkami ventilátorů Daikin, podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory, zařízeními na ohřev užitkové vody a solárními soupravami na ohřev užitkové vody.

Jednotky k topení/chlazení a jednotky jen k topení

Řada monoblokových **altherma®** by **DAIKIN** jednotek se skládá ze dvou hlavních verzí: verze k topení/chlazení (EB) a verze pouze k topení (ED).

Obě verze se dodávají s integrovaným záložním topením na zvýšení topného výkonu při nízkých venkovních teplotách. Záložní topení slouží také jako náhradní topení pro případ poruchy hlavní jednotky a jako zimní ochrana vnějšího potrubí proti zamrznutí.

Možnosti

- Nádrž na horkou užitkovou vodu EKHW*
K jednotce lze připojit volitelnou nádrž horké užitkové vody EKHW* s integrovaným přídavným elektrickým topením o výkonu 3 kW. Nádrž na horkou užitkovou vodu je k dispozici ve třech velikostech: 150, 200 a 300 litrů.
- Vypouštěcí souprava EKDK04
- Vyhřívání spodní desky EKBPHT16Y
- Pokojové termostaty EKRTW, EKTRR a EKRTETS
- Solární souprava nádrže horké užitkové vody EKSOLHW
- Souprava vzdáleného alarmu EKRP1HB

Více informací o těchto volitelných sadách naleznete v příslušných uživatelských manuálech.

Připojení ke zdroji elektrické energie se zvýhodněnou sazbou

Toto zařízení lze připojit k systémům dodávky elektrické energie se zvýhodněnou sazbou, které zajišťují nepřetržitou dodávku. (Úplné ovládání jednotky je možné pouze tehdy, pokud je zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou typem bez přerušení dodávky.) Více informací naleznete v kapitole "Připojení ke zdroji elektrické energie se zvýhodněnou sazbou" instalačního manuálu.

Ovládání jednotky

Úvod

Systém tepelného čerpadla **altherma® by DAIKIN** je určen k zajištění příjemné tepelné pohody v místnostech po mnoho let a s nízkou spotřebou energie.

K dosažení maximálního pohodlí s nejnižší spotřebou energie v systému je velmi důležité dodržovat následující zásady.

Spotřebu energie pomůže minimalizovat definice možných činností plánovacího časovače pro jednotlivé dny a vyplnění formuláře na konci této příručky. V případě potřeby požádejte o pomoc pracovníka provádějícího instalaci.

- Zajistěte, aby systém tepelného čerpadla **altherma® by DAIKIN** pracoval s nejnižší teplotou horké vody, která je nutná k vyhřívání vašeho domu.

Abyste tuto možnost optimalizovali, zajistěte konfiguraci a používání nastavených hodnot podle počasí tak, aby odpovídaly prostředí instalace. Viz "**Provozní nastavení**" na straně 10.

- Zajistěte správnou konfiguraci nastavení pole vyvážené teploty. Viz "**Provozní nastavení**" na straně 10.

Tato funkce se vztahuje k činnosti záložního topení. Správné nastavení vyvážené teploty brání spuštění záložního topení, pokud tepelné čerpadlo má dostatečnou kapacitu k vytápění domu.

- Doporučuje se také instalovat pokojový termostat připojený k jednotce. Tím se předchází nadměrnému vyhřívání prostorů, a pokud teplota přesáhne nastavenou teplotu termostatu, oběhové čerpadlo a jednotka se zastaví.

- Následující doporučení se vztahují jen na instalace s volitelnou nádrží horké užitkové vody.

- Zajistěte ohřev užitkové vody pouze na teplotu, kterou potřebujete.

Začněte s nižším nastavením teploty horké užitkové vody (například 45°C) a zvyšujte ji jen v případě, že cítíte, že teplota horké užitkové vody není dostatečná.

- Zajistěte spuštění ohřevu a pomocného ohřevu užitkové vody pouze 1 až 2 hodiny před očekávaným použitím horké užitkové vody.

Jestliže potřebujete velká množství horké užitkové vody jen večer nebo jen ráno, dovoďte ohřev užitkové vody jen časné zrána nebo v podvečer. Pamatujte také na hodiny s nízkými tarify elektrické energie.

K tomuto účelu naprogramujte ohřev užitkové vody i plánovací časovač pomocného ohřevu. Viz odstavec Programování v kapitole "**Naprogramování a kontrola plánovacího časovače**" na straně 7.

Použití digitálního ovladače

Ovládání jednotky se děje prostřednictvím digitálního ovladače.



Nedovolte, aby digitální ovladač navlhnul. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Nikdy netiskněte tlačítka digitálního ovladače tvrdým špičatým předmětem. Mohlo by dojít k poškození digitálního ovladače.

Nikdy nekontrolujte ani neopravujte digitální ovladač sami; o tyto práce požádejte kvalifikovaného servisního technika.

Možnosti a funkce

Digitální ovladač je moderní ovladač, který nabízí plnou kontrolu nad vašim zařízením. Může řídit zařízení určené k chlazení/topení i zařízení jen k topení.

Obě zařízení jsou k dispozici v několika verzích, které se liší kapacitou, elektrickým příkonem a instalovaným vybavením (s volitelnou nádrží horké užitkové vody s přídavným topením).

POZNÁMKA



- Popisy v této příručce, které se vztahují ke konkrétnímu zařízení nebo které závisí na instalovaném vybavení, jsou označeny hvězdičkou (*).

- Některé funkce popsané v této příručce nemusí být dostupné nebo nemohou být dostupné. Podrobnější informace o úrovních oprávnění si vyžádejte od pracovníka, který provedl instalaci, nebo od místního prodejce.

Základní funkce ovladače

Základní funkce ovladače jsou:

- Zapínání jednotky ON/OFF.
- Změna provozního režimu:
 - vytápění prostor (viz [strana 4](#)),
 - chlazení prostor (viz [strana 4](#)) (*),
 - ohřev užitkové vody (viz [strana 5](#)) (*).
- Volba funkcí:
 - tišší režim provozu (viz [strana 5](#)),
 - řízení závislé na počasí (viz [strana 6](#)).
- Nastavení teploty (viz [strana 5](#)).

POZNÁMKA



(* Funkce 'chlazení prostor' a 'ohřev užitkové vody' si lze vybrat jen v případě, že je instalováno odpovídající vybavení.

Digitální řadič podporuje vypnutí přívodu elektrické energie po dobu nejvýše 2 hodin. Je-li aktivní automatický restart (viz "**Provozní nastavení**" na straně 10), může být přívod elektrické energie přerušen na dobu do 2 hodin, aniž by uživatel musel zasahovat (např. zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou).

Funkce hodin

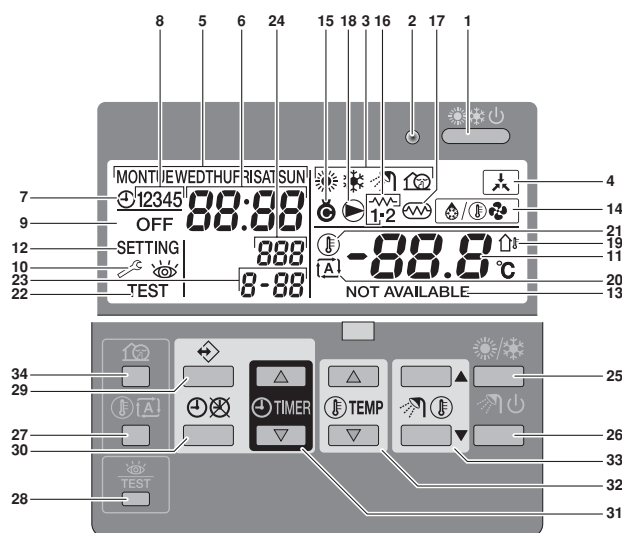
Funkce hodin zahrnují:

- 24hodinové hodiny v reálném čase.
- Indikaci dne v týdnu.

Funkce plánovacího časovače

Funkce plánovacího časovače umožňují uživateli naplánovat provoz zařízení podle denního nebo týdenního programu.

Název a funkce tlačítek a ikon



- 1 TLAČÍTKO ZAP/VYP CHLAZENÍ/TOPENÍ (ON/OFF) ☼❄**
 Tlačítko ZAP/VYP (ON/OFF) spouští nebo ukončuje činnost funkce topení nebo chlazení jednotky.
 Je-li jednotka spojena s externím pokojovým termostatem, toto tlačítko nelze použít a zobrazuje se ikona [A].
 Stisknutí tlačítka ON/OFF (ZAP/VYP) opakovaně příliš mnohokrát těsně po sobě může vyvolat poruchu systému (maximálně 20 krát za hodinu).

POZNÁMKA Pověšimněte si, že stisknutí tlačítka ☼❄ nemá žádný vliv na ohřev užitkové vody. Ohřev užitkové vody se zapíná a vypíná pouze prostřednictvím tlačítka ☼⏻.

- 2 PROVOZNÍ LED O**
 Provozní kontrolka LED svítí během chlazení nebo vyhřívání prostor. Při poruše tato kontrolka LED bliká. Jestliže provozní kontrolka LED nesvítí (OFF), chlazení i vyhřívání prostor jsou neaktivní, třebaže druhý provozní režim může být stále aktivní.
- 3 IKONY PROVOZNÍHO REŽIMU ☼❄🌀🌀**
 Tyto ikony indikují aktuální provozní režimy: vyhřívání prostor (☼), chlazení prostor (❄), ohřev užitkové vody (🌀) nebo tišší režim provozu (🌀). V rámci jistých omezení lze kombinovat různé režimy – například vyhřívání prostor a ohřev užitkové vody. Odpovídající ikony režimu se zobrazí současně.
 V zařízeních jen s funkcí topení se ikona ☼ nikdy nezobrazí.
 Jestliže není instalována nádrž horké užitkové vody, ikona 🌀 se nikdy nezobrazí.
 Jestliže je instalováno solární volitelné příslušenství a je aktivní, ikona 🌀 bude blikat.
- 4 IKONA EXTERNÍHO OVLÁDÁNÍ [A]**
 Tato ikona informuje o tom, že zařízení řídí externí pokojový termostat s vyšší prioritou. Externí pokojový termostat může spustit nebo zastavit vyhřívání/chlazení prostor a změnit režim provozu (chlazení/topení).
 Je-li připojen externí pokojový termostat s vyšší prioritou, plánovací časovač chlazení a vyhřívání prostor nebude fungovat.
- 5 INDIKACE DNE V TÝDNU MONTUEWEDTHUFRISATSUN**
 Tato indikace zobrazuje aktuální den v týdnu.
 Při čtení nebo programování plánovacího časovače indikátor zobrazuje nastavený den.
- 6 DISPLEJ HODIN 88:88**
 Displej hodin zobrazuje 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.
- 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 OFF - vypnout.
- 10 NUTNÁ KONTROLA ☼ a 🌀**
 Tyto ikony informují o tom, že je třeba provést kontrolu zařízení. Poradte se s prodejcem.
- 11 DISPLEJ NASTAVENÍ TEPLoty -88.8:**
 Tento obsah displeje zobrazuje aktuální nastavení teploty zařízení.
- 12 NASTAVENÍ SETTING**
 Nepoužívá se. Jen pro účely instalace.
- 13 NENÍ K DISPOZICI NOT AVAILABLE**
 Tato ikona se zobrazí, kdykoliv uživatel osloví neinstalované příslušenství nebo nedostupnou funkci.
- 14 IKONA REŽIMU ODMRAZOVÁNÍ/SPUŠTĚNÍ ☼❄**
 Tato ikona informuje o tom, že je aktivní režim odmrazování/spuštění.
- 15 IKONA KOMPRESORU 🌀**
 Tato ikona sděluje, že kompresor jednotky je aktivní.
- 16 ZÁLOŽNÍ TOPIENÍ – PRVNÍ KROK ☼ NEBO DRUHÝ KROK 🌀**
 Tyto ikony sdělují, že záložní topení jednotky se spustí v případě požadavku na vysoký topný výkon. Záložní topidlo poskytuje přídatný topný výkon při nízkých venkovních teplotách (vysoký topný výkon).
- 17 IKONA PŘÍDAVNÉHO TOPENÍ 🌀**
 Tato ikona informuje o tom, že je aktivní přídatné topení. Přídatné topení nabízí pomocné vyhřívání nádrže horké užitkové vody.
 Přídatné topení je umístěno v nádrži horké užitkové vody.
 Není-li nádrž horké užitkové vody instalována, tato ikona se nepoužívá.
- 18 IKONA ČERPADLA 🌀**
 Tato ikona informuje o tom, že je aktivní oběhové čerpadlo.
- 19 DISPLEJ VENKOVNÍ TEPLoty 🌀**
 Jestliže tato ikona bliká, zobrazuje se teplota venkovního prostředí.
- 20 IKONA NASTAVENÍ TEPLoty ZÁVISEJÍCÍ NA POČASÍ [A]**
 Tato ikona indikuje, že ovladač automaticky přizpůsobí nastavení teploty na základě teploty venkovního prostředí.
- 21 IKONA TEPLoty 🌀**
 Tato ikona se zobrazí, pokud je zobrazena teplota vody na výstupu z jednotky, teplota venkovního prostředí a teplota v nádrži horké užitkové vody.
 Tato ikona se zobrazí rovněž v případech, kdy nastavená teplota je nastavena v režimu programování plánovacího časovače.
- 22 IKONA ZKUŠEBNÍHO PROVOZU TEST**
 Tato ikona informuje o tom, že je aktivní režim zkušební provozu. Viz instalační návod.
- 23 KÓD NASTAVENÍ 8-88**
 Tento kód představuje kód ze seznamu nastavení v místě instalace. Viz instalační návod.
- 24 CHYBOVÝ KÓD 888**
 Tento kód odkazuje k seznamu chybových kódů a je určen jen k servisním účelům. Viz instalační návod.

25 TLAČÍTKO VYHRÍVÁNÍ/CHLAZENÍ PROSTOR

Toto tlačítko umožňuje ručně přepínat mezi režimem chlazení nebo topení (za předpokladu, že nejde o jednotku určenou jen k topení).

Je-li jednotka spojena s externím pokojovým termostatem, toto tlačítko nelze použít a zobrazuje se ikona .

26 TLAČÍTKO OHŘEVU HORKÉ UŽITKOVÉ VODY

Toto tlačítko aktivuje nebo vypíná ohřev užitkové vody.

Není-li nádrž horké užitkové vody instalována, toto tlačítko se nepoužívá.

POZNÁMKA Povšimněte si, že stisknutí tlačítka nemá žádný vliv na ohřev užitkové vody. Ohřev užitkové vody se zapíná a vypíná pouze prostřednictvím tlačítka .

27 TLAČÍTKO NASTAVENÉ TEPLoty TOPENÍ ZÁVISEJÍCÍ NA POČASÍ

Toto tlačítko zapíná nebo vypíná funkci nastavení teploty topení závislé na počasí, která je k dispozici jen při vyhřívání prostor.

Je-li ovladač nastaven v úrovni oprávnění 2 nebo 3 (viz "Provozní nastavení" na straně 10), tlačítko nastavené teploty topení závislé na počasí je nefunkční.

28 TLAČÍTKO REŽIMU KONTROLA/ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Toto tlačítko se používá jen při instalaci a změnách nastavení. Viz "Provozní nastavení" na straně 10.

29 TLAČÍTKO PROGRAMOVÁNÍ

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

30 TLAČÍTKO PLÁNOVACÍHO ČASOVAČE

Hlavní funkcí tohoto víceúčelového tlačítka je zapnutí/vypnutí plánovacího časovače.

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

Je-li ovladač v úrovni oprávnění 3 (viz "Provozní nastavení" na straně 10), tlačítko plánovacího časovače je nefunkční.

31 TLAČÍTKO NASTAVENÍ ČASU

Tato víceúčelová tlačítka se používají k nastavení času, přepínání mezi teplotami (teplota vody na výstupu i jednotky, teplota venkovního prostředí a teplota užitkové vody) a v režimu programování plánovacího časovače.

32 TLAČÍTKO NASTAVENÍ TEPLoty a

Tato víceúčelová tlačítka se používají k úpravě aktuálního nastavení teploty v normálním provozním režimu nebo v režimu programování plánovacího časovače. V režimu nastavení teploty závislé na počasí se uvedená tlačítka používají k nastavení hodnoty posuvu. A tato tlačítka se používají také k volbě dne v týdnu během nastavování hodin.

33 TLAČÍTKA NASTAVENÍ TEPLoty HORKÉ UŽITKOVÉ VODY a

Tato tlačítka se používají k úpravám aktuálního nastavení teploty horké užitkové vody.

Není-li nádrž horké užitkové vody instalována, uvedená tlačítka se nepoužívají.

34 TLAČÍTKO TIŠŠÍHO REŽIMU

Toto tlačítko aktivuje nebo vypíná tišší režim provozu.

Je-li ovladač nastaven v úrovni oprávnění 2 nebo 3 (viz "Provozní nastavení" na straně 10), tlačítko tiššího režimu je nefunkční.

Nastavení ovladače

Po počáteční instalaci zařízení 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 přidržíte 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 použijte 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.

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

Nastavení plánovacího časovače

Informace o nastavení plánovacího časovače viz kapitola "Naprogramování a kontrola plánovacího časovače" na straně 7.

Popis provozních režimů

Režim vyhřívání prostor

V tomto režimu se topení spouští podle potřeby podle nastavených teplot vody. Teplotu nastaví ručně (viz "Ruční ovládání" na straně 5) nebo v závislosti na počasí (viz "Volba režimu s nastavením teploty v závislosti na počasí (jen režim topení)" na straně 6).

Spuštění ()

Při spuštění režimu topení zůstane čerpadlo zastavené až do okamžiku dosažení určité teploty chladiva v tepelném výměníku. Tím je zaručeno správné spuštění tepelného čerpadla. Během spuštění se zobrazuje ikona .

Odmrazování ()

Během režimu topení nebo v režimu ohřevu užitkové vody může dojít v důsledku nízké venkovní teploty ke vzniku námrazy na venkovním tepelném výměníku. Pokud se toto riziko projeví, systém přejde do operace odmrazování. Cyklus systému se převrátí a systém odebírá teplo ze vnitřního systému, aby nedošlo k zamrznutí venkovního systému. Nejvýše po 8 minutách odmrazování se systém opět vrátí do režimu topení.

Režim chlazení prostor

V tomto režimu se chlazení spouští podle potřeby podle nastavených teplot vody.

POZNÁMKA ■ Nastavení teploty chlazení prostoru lze provést jen ručně (viz "Ruční ovládání" na straně 5).

■ Přepínání mezi ohřevem a chlazením prostoru je možné jen stisknutím tlačítka nebo pomocí externího pokojového termostatu.

■ Režim chlazení není možný, je-li instalován systém "jen ke chlazení".

Režim ohřevu užitkové vody (☞)

V tomto režimu bude jednotka dodávat horkou vodu do nádrže užitkové vody, jestliže vyhřívání nebo chlazení prostoru dosáhne nastavené teploty. V případě potřeby a pokud to dovolí plánovací časovač přídavného topení (viz "Programování tiššího režimu provozu, přídavného topení nebo ohřevu užitkové vody" na straně 9), zajistí přídavné topení pomocné vyhřívání nádrže horké užitkové vody.

POZNÁMKA



- Aby bylo možné využívat užitkovou vodu po celý den, doporučuje se ponechat režim ohřevu užitkové vody trvale aktivní.
- Nastavení teploty ohřevu užitkové vody lze provést jen ručně (viz "Ruční ovládání" na straně 5).
- Není-li nádrž horké užitkové vody instalována, je režim ohřevu užitkové vody vždy neaktivní.
- Jestliže ikona ☞ bliká, horká voda se dodává do nádrže horké užitkové vody ze solárního systému (volitelné příslušenství) a ne z jednotky **altherma** by **DAIKIN**. Viz instalační návod solární soupravy EKSOLHW.

Výkonný režim ohřevu užitkové vody

V případě naléhavé potřeby horké užitkové vody lze nastavené teploty horké užitkové vody dosáhnout rychle pomocí přídavného topení. Výkonný režim ohřevu užitkové vody zapne přídavné topení na dobu nutnou k dosažení nastavené teploty horké užitkové vody.

Tato funkce zůstává k dispozici při solárním provozu.

Provoz v tichém režimu (🔇)

Tichý provozní režim znamená, že venkovní jednotka pracuje se sníženým výkonem, čímž klesá hladina hluku generovaného venkovní jednotkou. To znamená, že klesne také výkon topení a chlazení vnitřní jednotky. To je třeba mít na paměti v případech, kdy je v interiéru třeba zachovat určitou úroveň vytápění.

K dispozici jsou dva tiché provozní režimy.

Funkce desinfekce

Je-li aktivní funkce desinfekce, blikají společně ikony ☞, ☺, ☹ a 🔄. Nejde o žádnou poruchu. Podrobnosti jsou uvedeny v odstavci "[2] Funkce desinfekce" na straně 11.

Ochrana proti zamrznutí

Je-li aktivní funkce ochrany proti zamrznutí, blikají společně ikony ☞, ☹ a ❄. Nejde o žádnou poruchu. Podrobnosti jsou uvedeny v odstavci "[4] Činnost záložního topení a teplota vypnutí vyhřívání prostorů" na straně 12.

Činnost ovladače

Ruční ovládání

V ručním režimu ovládání uživatel ručně řídí nastavení zařízení. Poslední nastavení zůstává aktivní, dokud ho uživatel nezmění nebo dokud ho nezmění plánovací časovač (viz "Režim provozu s plánovacím časovačem" na straně 6).

Protože ovladač lze použít pro širokou paletu instalací, může se stát, že uživatel vybere funkci, která u dané instalace není k dispozici. V takovém případě se zobrazí zpráva NOT AVAILABLE.

Zapínání a nastavení chlazení prostoru (❄) a topení (☀)

1 Pomocí tlačítka ☞☞ zvolte chlazení prostoru (❄) nebo ohřev prostoru (☀).

Na displeji se zobrazí ikona ❄ nebo ☀ a odpovídající nastavení teploty vody.

2 K nastavení požadované teploty vody použijte tlačítka ⓂⓂ a ⓂⓂ.

- Rozsah teplot topení: 25°C až 55°C

Teplotu topení lze nastavit již od 15°C (viz "Provozní nastavení" na straně 10). Teplota topení by však měla být nastavena nižší než 25°C pouze během spouštění instalace. Je-li nastavena nižší než 25°C, bude pracovat jen záložní topení.

Aby nedocházelo k přehřívání, vytápění prostor nefunguje, pokud venkovní teplota prostředí vzroste nad určitou teplotu (nastavenou pomocí nastavení [4-02], viz "Provozní nastavení" na straně 10).

- Rozsah teplot chlazení: 5°C až 22°C

POZNÁMKA



V režimu topení (☀) může teplota vody záviset také na počasí (zobrazí se ikona ☁).

To znamená, že ovladač vypočítá nastavení teploty vody na základě teploty venkovního prostředí.

V takovém případě ovladač nezobrazuje nastavení teploty vody, ale zobrazuje "hodnotu posuvu", kterou může nastavit uživatel. Hodnota posuvu je teplotní rozdíl mezi nastavením teploty vypočítaným ovladačem a skutečnou nastavenou teplotou. Například pozitivní hodnota posuvu znamená, že skutečné nastavení teploty bude vyšší než vypočítané.

3 Zapněte hlavní jednotku stisknutím tlačítka ☞☞.

Rozsvítí se kontrolka LED O.

POZNÁMKA



Je-li jednotka spojena s externím pokojovým termostatem, tlačítka ☞☞ a ☞☞ nelze použít a zobrazuje se ikona ☁. V tomto případě externí pokojový termostát může spustit nebo zastavit jednotku a určuje také režim provozu (chlazení nebo vyhřívání prostoru).

Výběr a nastavení ohřevu užitkové vody (☞)

1 Ke spuštění ohřevu užitkové vody (☞) stiskněte tlačítko ☞Ⓜ.

Na displeji se zobrazí ikona ☞.

2 K zobrazení aktuální nastavené teploty a k následnému nastavení správné teploty použijte tlačítka ☞Ⓜ nebo ☞Ⓜ.

Skutečně nastavená teplota se zobrazí na displeji po stisknutí tlačítka ☞Ⓜ nebo ☞Ⓜ. Jestliže nestisknete žádné tlačítko po dobu 5 sekund, nastavení teploty opět automaticky zmizí z displeje.

Rozsah teplot ohřevu užitkové vody: 30°C až 78°C

3 K vypnutí ohřevu užitkové vody (☞) stiskněte tlačítko ☞Ⓜ.


Ikona ☞ zmizí z displeje.

POZNÁMKA



Povšimněte si, že stisknutí tlačítka ☞☞ nemá žádný vliv na ohřev užitkové vody. Ohřev užitkové vody se zapíná a vypíná pouze prostřednictvím tlačítka ☞Ⓜ.


Volba výkonného režimu ohřevu užitkové vody


- 1 K zapnutí ohřevu užitkové vody stiskněte na 5 sekund tlačítka .


Ikony  a  začnou blikat.

Výkonný režim ohřevu užitkové vody se vypne automaticky po dosažení nastavené teploty horké užitkové vody.


Volba tiššího režimu provozu (🔇)


- 1 K volbě tiššího režimu provozu (🔇) se používá tlačítko .



Na displeji se zobrazí ikona .

Je-li ovladač nastaven v úrovni oprávnění 2 nebo 3 (viz "Provozní nastavení" na straně 10), tlačítko  je nefunkční.

Volba režimu s nastavením teploty v závislosti na počasí (jen režim topení)

- 1 Stisknutím tlačítka  se volí režim nastavení teploty v závislosti na počasí.




Na displeji se zobrazí ikona  a odpovídající hodnota posuvu. Nulová hodnota posuvu (0) se nezobrazuje.

- 2 K nastavení hodnoty posuvu použijte tlačítka  a .




Rozsah hodnot posuvu: -5°C až +5°C

Zobrazení skutečných teplot

- 1 Stiskněte tlačítko  na 5 sekund.

Na displeji se zobrazí ikona  a teplota vody na výstupu. Ikony  a  blikají.

- 2 Tlačítka  a  použijte k zobrazení:




- venkovní teploty (ikona  bliká).
- Teplota nádrže horké užitkové vody (ikona  bliká).
- Teplota vody na výstupu ( blikají).

Jestliže nestisknete žádné tlačítko po dobu 5 sekund, ovladač ukončí režim zobrazení.

Režim provozu s plánovacím časovačem




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


Plánovací časovač vždy dodržuje poslední příkaz, dokud se neobjeví nový příkaz. To znamená, že uživatel může ručním zásahem dočasně přerušit poslední akci provedenou podle programu (viz "Ruční ovládání" na straně 5). Plánovací časovač získá znovu kontrolu nad instalací, jakmile se objeví další naprogramovaný příkaz plánovacího časovače.

Plánovací časovač je aktivní (zobrazena ikona ) nebo neaktivní (ikona  není zobrazena) na základě přepínání stisknutím tlačítka .

POZNÁMKA



- Tlačítko  použijte pouze k aktivaci nebo deaktivaci plánovacího časovače. Plánovací časovač má přednost před tlačítkem . Tlačítko  potlačí svým účinkem povely plánovacího časovače do příští naprogramované akce.

- Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno a funkce automatického restartu je vypnutá, plánovací časovač se nezapne. Stisknutím tlačítka  opět aktivujte 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.



- Naprogramovaný plán se řídí podle času. Proto je důležité správně nastavit hodiny a den v týdnu. Viz "Nastavení hodin" na straně 4.
- Letní a zimní čas hodin nastavujte ručně. Viz "Nastavení hodin" na straně 4.
- Výpadek napájení překračující 1 hodinu vynuluje hodiny a den v týdnu. Plánovací časovač bude pokračovat v činnosti, avšak hodiny budou nastaveny nesprávně. K nastavení hodin a dne v týdnu je popsáno v části "Nastavení hodin" na straně 4.
- Akce naprogramované pomocí plánovacího časovače se po výpadku napájení neztratí, takže není třeba přeprogramovat plánovací časovač.

Informace o nastavení PLÁNOVACÍHO ČASOVAČE viz kapitola "Naprogramování a kontrola plánovacího časovače" na straně 7.

Co dokáže plánovací časovač?

Plánovací časovač umožňuje následující naprogramování:

- 1 Ohřev a chlazení prostor (viz "Programování režimu chlazení nebo topení" na straně 8)

Zapne požadovaný režim v naplánovaný čas v kombinaci s nastavením teploty (závislým na počasí nebo ručně nastaveným). V každém dnu v týdnu lze naprogramovat pět akcí, celkem 35 akcí.

POZNÁMKA



Je-li k jednotce připojen externí pokojový termostat, plánovací časovač chlazení a vyhřívání prostor nebude fungovat, protože jeho povely budou potlačeny externím pokojovým termostatem.

- 2 Tišší režim provozu (viz "Programování tiššího režimu provozu, přídavného topení nebo ohřevu užitkové vody" na straně 9)

Tento režim se zapíná a vypíná v naplánovanou dobu. Na každý režim lze naprogramovat pět akcí. Tyto akce se opakují denně.

- 3 Přídavné topení (viz "Programování tiššího režimu provozu, přídavného topení nebo ohřevu užitkové vody" na straně 9)

Zapne nebo vypne přídavné topení v naplánovanou dobu. Na každý režim lze naprogramovat pět akcí. Tyto akce se opakují denně.

- 4 Ohřev užitkové vody (viz "Programování tiššího režimu provozu, přídavného topení nebo ohřevu užitkové vody" na straně 9)

Tento režim se zapíná a vypíná v naplánovanou dobu. Na každý režim lze naprogramovat pět akcí. Tyto akce se opakují denně.



- 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.
- Jestliže plánovací časovač vypne vyhřívání nebo chlazení prostoru OFF, ovladač se rovněž vypne. To nemá žádný vliv na ohřev užitkové vody.

Co plánovací časovač NEDOKÁŽE?

Plánovací časovač nemůže změnit provozní režim z chlazení prostoru na jeho vyhřívání a naopak.

Jak interpretovat naprogramované akce


Abyste porozuměli chování vašeho zařízení po aktivaci plánovacího časovače, je třeba si zapamatovat, že "poslední" naprogramovaný příkaz překryje "předchozí" naprogramovaný příkaz a zůstane aktivní až do okamžiku, kdy se objeví "další" naprogramovaný příkaz.

Příklad: Představte si, že je právě 17:30 hodin a byly naprogramovány akce ve 13:00, 16:00 a 19:00 hodin. "Poslední" naprogramovaný příkaz (16:00 hodin) překryl "předchozí" naprogramovaný příkaz (13:00 hodin) a zůstane aktivní, dokud se neobjeví "další" naprogramovaný příkaz (19:00 hodin).

Chcete-li znát aktuální nastavení, podívejte se na poslední naprogramovaný příkaz. Je jasné, že "poslední" naprogramovaný příkaz může pocházet z předchozího dne. Viz "[Kontrola naprogramovaných akcí](#)" na straně 9.

POZNÁMKA



Během provozu s plánovacím časovačem lze aktuální nastavení změnit ručně (jinými slovy – "poslední" příkaz se ručně "nahradí"). Ikona , která indikuje činnost s plánovacím časovačem, se stále může zobrazovat a budít dojem, že je stále ještě aktivní nastavení "posledního" příkazu. "Další" naprogramovaný příkaz překryje svým účinkem pozměněné nastavení a vrátí ovládání k původnímu programu.

Naprogramování a kontrola plánovacího časovače

Spuštění





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:

- Důkladně se seznámit s ikonami a tlačítky. Při programování je budete potřebovat. Viz "[Název a funkce tlačítek a ikon](#)" na straně 3.
- Vyplnit formulář na konci této příručky. Tento formulář může pomoci definovat požadované akce v jednotlivých dnech. Pamatujte si:
 - V programu chlazení/topení lze na každý den v týdnu naprogramovat 5 akcí. Stejně aplikace se opakují po týdnech.
 - V programu ohřevu užitkové vody, přídatného topení a tiššího režimu provozu lze naprogramovat 5 akcí na režim provozu. 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 nejvyšším číslem akce.
- Naprogramované akce lze změnit, přidat nebo odstranit kdykoliv později.
- Při programování akcí topení (čas a nastavený bod) se přidávají akce chlazení automaticky ve stejný čas, ale s předem definovanou výchozí teplotou chlazení. Naopak platí, že při programování akcí chlazení (čas a nastavený bod) se přidávají akce topení automaticky ve stejný čas, ale s předem definovanou výchozí teplotou topení.

Teplotní body těchto automaticky přidaných akcí lze upravit naprogramováním odpovídajícího režimu provozu. To znamená, že po naprogramování topení musíte také naprogramovat odpovídající teploty chlazení a naopak.



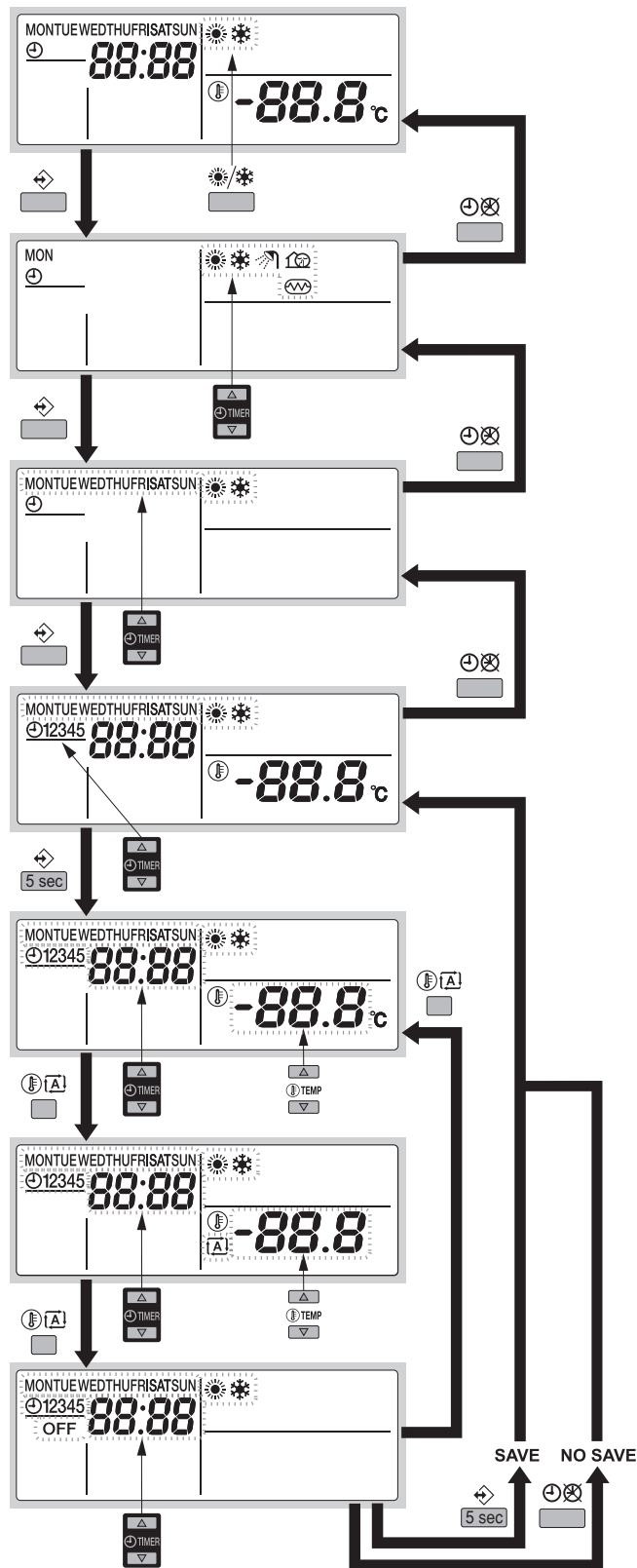
Vzhledem k tomu, že plánovací časovač nemůže přepínat mezi provozními režimy (chlazení nebo topení) a že každá naprogramovaná akce vyžaduje nastavení teploty chlazení a teploty topení, mohou nastat následující situace:

- Je-li aktivní plánovací časovač a pracuje v režimu topení, a jestliže ručně vyberete funkci chlazení (tlačítkem ) , provozní režim zůstane od daného okamžiku nastaven na chlazení a akce programu budou sledovat odpovídající nastavené teploty chlazení. Návrat k režimu topení musí být proveden ručně (tlačítkem ) .
- Je-li aktivní plánovací časovač a pracuje v režimu chlazení, a jestliže ručně vyberete funkci topení (tlačítkem ) , provozní režim zůstane od daného okamžiku nastaven na topení a akce programu budou sledovat odpovídající nastavené teploty topení. Návrat k režimu chlazení musí být proveden ručně (tlačítkem ) .

Výše uvedená fakta dokládají důležitost naprogramování obou teplotních bodů – chlazení i topení – pro všechny akce. Pokud tyto teplotní body nenaprogramujete, použijí se předem definované výchozí hodnoty.

Programování

Programování režimu chlazení nebo topení



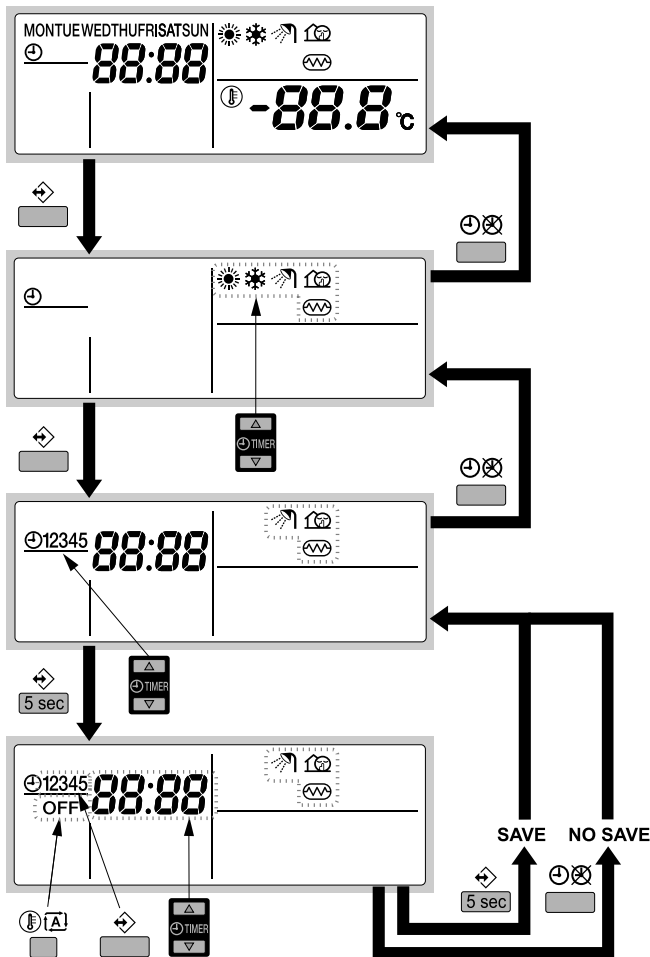
POZNÁMKA Programování režimu chlazení nebo ohřevu prostoru se provádí stejným způsobem. Na počátku procedury programování vyberte provozní režim chlazení nebo ohřevu prostoru. Poté je třeba se vrátit na počátek postupu programování a naprogramovat druhý režim provozu.

Chlazení nebo topení se programuje následovně:

POZNÁMKA Chcete-li opustit tento postup programování, aniž byste uložili upravená nastavení, stiskněte tlačítko .

- Pomocí tlačítka zvolte provozní režim (chlazení nebo topení), který chcete naprogramovat.
- Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Aktuální den bliká.
- Vyberte den, který si chcete prohlédnout nebo naprogramovat, tlačítka a .
- Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný den.
Zobrazí se první naprogramovaná akce vybraného dne.
- Pomocí tlačítek a lze procházet dalšími naprogramovanými akcemi daného dne.
Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (například 4 a 5) se nezobrazují.
- Stiskněte tlačítko na 5 sekund. Vyvolá se režim programování.
- Pomocí tlačítka zvolte číslo akce, kterou chcete naprogramovat nebo upravit.
- Stisknutím tlačítka lze volit následující možnosti:
 - **OFF**: přepínání chlazení nebo topení a vypnutí ovladače.
 - **-88.8%**: nastavení teploty pomocí tlačítek a .
 - **A**: volba automatického výpočtu teploty (jen v režimu topení).
- K úpravě času akce použijte tlačítka a .
- K naprogramování dalších akcí vybraného dne zopakujte kroky 8 až 10.
Po naprogramování všech akcí zkontrolujte, zda displej zobrazuje nejvyšší číslo akce, kterou chcete uložit.
- 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 smažou.
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 tiššího režimu provozu, přídatného topení nebo ohřevu užitkové vody



Naprogramování ohřevu užitkové vody, přídatného topení nebo tiššího režimu provozu se provádí následovně:

POZNÁMKA Chcete-li opustit tento postup programování, aniž byste uložili upravená nastavení, stiskněte tlačítko .

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 K volbě režimu, který chcete naprogramovat (tišší režim provozu , přídatné topení) nebo ohřev užitkové vody , stiskněte tlačítka a .
- 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Zobrazí se první naprogramovaná akce.
- 4 Ke kontrole naprogramovaných akcí použijte tlačítka a .
- 5 Stiskněte tlačítko na 5 sekund. Vyvolá se režim 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 K naprogramování dalších akcí ve vybraném režimu zopakujte kroky 6 až 8.
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 smažou.

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 naprogramovaných akcí

Kontrola akcí chlazení nebo ohřevu prostoru

POZNÁMKA Kontrola chlazení nebo ohřevu prostoru se provádí stejným způsobem. Na počátku procedury kontroly vyberte provozní režim chlazení nebo ohřevu prostoru. Poté je třeba se vrátit na počátek postupu kontroly hodnot a zkontrolovat také druhý režim provozu.

Kontrola chlazení nebo ohřevu prostoru se provádí následovně.

POZNÁMKA Návrat k předchozím krokům tohoto postupu se provádí stisknutím tlačítka .

- 1 Pomocí tlačítka vyberte provozní režim (chlazení nebo topení), který chcete zkontrolovat.
- 2 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Aktuální den bliká.
- 4 Vyberte den, který si chcete prohlédnout, 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 (například 4 a 5) se nezobrazují.

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

Kontrola ohřevu užitkové vody, přídatného topení nebo tiššího režimu provozu





Kontrola ohřevu užitkové vody, přídatného topení nebo tiššího režimu provozu se provádí následovně:

POZNÁMKA Návrat k předchozím krokům tohoto postupu se provádí stisknutím tlačítka .

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
 - 2 K volbě režimu, který chcete zkontrolovat (tišší režim provozu , přídatné topení) nebo ohřev užitkové vody , stiskněte tlačítka a .
 - 3 Stisknutím tlačítka potvrďte vybraný režim provozu.
Zobrazí se první naprogramovaná akce.
 - 4 Ke kontrole naprogramovaných akcí použijte tlačítka a .
- Tomuto způsobu práce se říká režim čtení hodnot. Prázdné akce programů (například 4 a 5) se nezobrazují.
- Opakovaným stisknutím tlačítka se vrátíte vždy k předchozímu kroku tohoto postupu a nakonec se vrátíte do normálního režimu provozu.

Tipy a triky












Naprogramování dalšího dne

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 prohlížení a programování.

Kopírování naprogramovaných akcí do dalšího dne


V režimu ohřevu/chlazení je možné zkopírovat všechny naprogramované akce určitého dne 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 K volbě režimu, který chcete naprogramovat, použijte tlačítka  a .
Vybraný 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 .
Vybraný den bliká.
Ke kroku 2 se můžete vrátit stisknutím tlačítka .
- 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 jestliže tlačítko  stisknete v době, kdy je zobrazeno číslo akce 3, uloží se akce 1, 2 a 3, ale akce 4 a 5 se smažou.

Smazání režimu

- 1 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 2 K volbě režimu, který chcete smazat (tíší režim provozu , přídavné topení  nebo ohřev užitkové vody ), stiskněte tlačítka  a .
- 3 Stiskněte současně tlačítka  a  na 5 sekund. Vybraný režim se smaže.

Smazání dne v týdnu (režim chlazení nebo topení)

- 1 Pomocí tlačítka  zvolte provozní režim (chlazení nebo topení), který chcete smazat.
- 2 Stiskněte tlačítko .
Aktivní režim bliká.
- 3 Stisknutím tlačítka  potvrďte vybraný režim provozu.
Aktuální den bliká.
- 4 Vyberte den, který chcete smazat, tlačítky  a .
- 5 Stiskněte současně tlačítka  a  na 5 sekund. Vybraný den se smaže.

Použití dálkového ovladače – volitelné příslušenství

Volitelnou adresní kartu dálkového alarmu EKRP1HB lze použít k dálkovému sledování systému. Tato adresní karta nabízí 2 beznapěťové výstupy.

- Výstup 1 = výstup alarmu: tento výstup bude aktivní, je-li jednotka v poruchovém stavu při výchozím nastavení parametru [C-01]. Další možnosti naleznete v tématu "[C] Režim priority solárního systému" na straně 15.
- Výstup 2 = výstup ON/OFF (ZAP/VYP): tento výstup je aktivní, pokud je jednotka zapnutá ON (ZAP).

Podrobnosti o propojení tohoto volitelného příslušenství viz schéma zapojení jednotky.

Provozní nastavení

Vnitřní jednotka musí být při instalaci konfigurována tak, aby odpovídala prostředí instalace (venkovní klima, instalované možnosti apod.) a požadavků uživatele. Proto lze provést celou řadu takzvaných provozních nastavení. Tato provozní nastavení jsou přístupná a lze je naprogramovat prostřednictvím uživatelského rozhraní vnitřní jednotky.

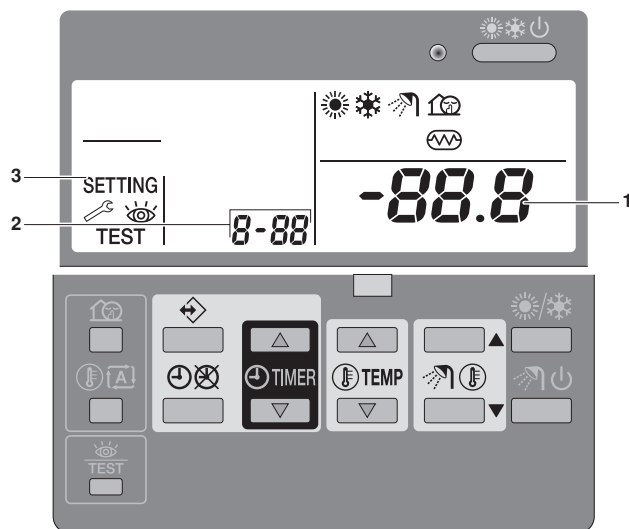
Každé provozní nastavení má přiřazeno 3místné číslo nebo kód, například [5-03], které je uvedeno na displeji uživatelského rozhraní. První číslice [5] indikuje 'první kód' nebo skupinu provozního nastavení. Druhá a třetí číslice [03] společně představují 'druhý kód'.




Seznam všech provozních nastavení a výchozích hodnot je uveden v tabulce "Tabulka provozních nastavení" na straně 16. Ve stejném seznamu uvádíme ve 2 sloupcích Datum a hodnotu změněného nastavení lišícího se od výchozí hodnoty.

Podrobný popis všech provozních nastavení je uveden v části "Podrobný popis" na straně 11.


Postup


Změna jednoho nebo několika provozních nastavení se provádí následovně.



- 1 Stiskněte tlačítko  nejméně na 5 sekund. Vyvolá se režim nastavení FIELD SET MODE. Zobrazí se ikona **SETTING** (3). Zobrazí se kód aktuálního provozního nastavení **8-88** (2), s nastavenou hodnotou zobrazenou vpravo **-88.8** (1).
- 2 Stisknutím tlačítka  se volí první kód odpovídajícího provozního nastavení.
- 3 Stisknutím tlačítka  se volí druhý kód odpovídajícího provozního nastavení.

- 4 Stisknutím tlačítka \ominus TIMER \blacktriangle a \ominus TIMER \blacktriangledown lze změnit nastavenou hodnotu daného provozního nastavení.
- 5 Novou hodnotu uložte stisknutím tlačítka \ominus .
- 6 Změny dalších provozních nastavení se provádějí postupem popsaným v bodech 2 až 4.
- 7 Po skončení stisknete tlačítko TEST a ukončíte režim nastavení FIELD SET MODE.

POZNÁMKA  Změny provedené u určitého provozního nastavení se uloží jen stisknutím tlačítka \ominus . Přejít k jinému kódu provozního nastavení nebo stisknutím tlačítka TEST provedené změny zruší.

POZNÁMKA  **■** Před expedicí zařízení byly nastaveny hodnoty uvedené v části "Tabulka provozních nastavení" na straně 16.






■ Při návratu z režimu nastavení FIELD SET MODE se na displeji LCD uživatelského rozhraní může zobrazit hodnota "88". Uživatelské rozhraní se inicializuje.

Podrobný popis

[0] Úroveň oprávnění uživatele

V případě potřeby lze omezit přístup uživatele k některým tlačítkům uživatelského rozhraní.

Definovány jsou tři úrovně oprávnění (viz tabulka dále). Přepínání mezi úrovní 1 a úrovní 2/3 se provádí současným stisknutím kombinace tlačítek \ominus TIMER \blacktriangle a \ominus TIMER \blacktriangledown a bezprostředně poté stisknutím kombinace tlačítek FWD , REV ; všechna 4 tlačítka musí být stisknutá po dobu nejméně 5 sekund (v normálním režimu provozu). Na uživatelském rozhraní se nezobrazuje žádná indikace. Je-li vybrána úroveň 2/3, skutečná úroveň oprávnění (úroveň 2 nebo úroveň 3) se stanoví podle provozního nastavení [0-00].

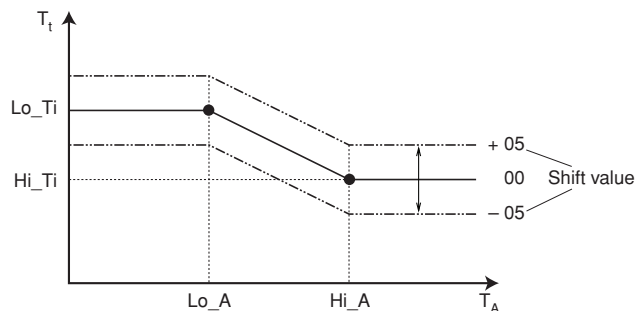
Tlačítko	Úroveň oprávnění		
	1	2	3
Tlačítko tichého režimu 	lze ovládat	—	—
Tlačítko nastavení teploty v závislosti na počasí 	lze ovládat	—	—
Tlačítko zapnutí/vypnutí plánovacího časovače 	lze ovládat	lze ovládat	—
Tlačítko programování 	lze ovládat	—	—
Tlačítko nastavení času  	lze ovládat	—	—
Tlačítko režimu kontrola / zkušební provoz 	lze ovládat	—	—

[1] Nastavení hodnoty v závislosti na počasí (jen režim topení)

Nastavení teploty v závislosti na počasí definuje parametry činnosti jednotky závislé na počasí. Je-li aktivní režim provozu závislé na počasí, teplota vody se stanoví automaticky podle venkovní teploty: nižší venkovní teploty zvyšují nastavenou hodnotu teploty vody a naopak. Během režimu provozu v závislosti na počasí má uživatel možnost zvyšovat nebo snižovat cílovou teplotu vody nejvýše o 5°C. Podrobnější informace o režimu provozu v závislosti na počasí viz "Volba režimu s nastavením teploty v závislosti na počasí (jen režim topení)" na straně 6.

- [1-00] Nízká teplota prostředí (Lo_A): nízká venkovní teplota.
- [1-01] Vysoká teplota prostředí (Hi_A): vysoká venkovní teplota.

- [1-02] Nastavený teplotní bod v případě nízké teploty prostředí (Lo_Ti): cílová teplota vody na výstupu, pokud venkovní teplota se rovná nízké teplotě prostředí (Lo_A) nebo klesne pod tuto teplotu. Vezměte na vědomí, že hodnota Lo_Ti musí být vyšší než hodnota Hi_Ti, protože pro nižší venkovní teploty (tj. Lo_A) je nutná vyšší teplota vody.
- [1-03] Nastavený teplotní bod v případě vysoké teploty prostředí (Hi_Ti): cílová teplota vody na výstupu, pokud venkovní teplota se rovná vysoké teplotě prostředí (Hi_A) nebo tuto teplotu překročí. Vezměte na vědomí, že hodnota Hi_Ti musí být nižší než hodnota Lo_Ti, protože pro vyšší venkovní teploty (tj. Hi_A) stačí nižší teplota vody.



T_t Cílová teplota vody

T_A Teplota prostředí (venkovní teplota)

Shift value = Hodnota posunu

[2] Funkce desinfekce

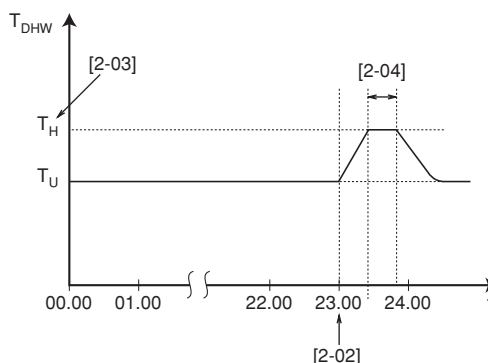
Vztahuje se jen na instalace s nádrží horké užitkové vody.

Funkce desinfekce desinfikuje nádrž horké užitkové vody opakovaným ohřevem vody na definovanou teplotu.



Nastavení pole funkce desinfekce musí být provedeno pracovníkem provádějícím instalaci v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

- [2-00] Interval provozu: dny v týdnu, ve kterých se provádí ohřev užitkové vody.
- [2-01] Stav: definuje, zda je funkce desinfekce zapnutá (1) nebo vypnutá (0).
- [2-02] Čas spuštění: čas ve dnu, kdy se provádí ohřev užitkové vody.
- [2-03] Nastavená teplota: teplota vody, které má být dosaženo.
- [2-04] Interval: období definující, jak dlouho má být nastavená teplota udržována.



T_{DHW} Teplota horké užitkové vody

T_U Uživatelem nastavená teplota (prostřednictvím uživatelského rozhraní)

T_H Nastavení vysoké teploty [2-03]


t Čas

[3] Automatický restart

Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno, funkce automatického restartu znovu použije nastavení uživatelského rozhraní, které platilo v době výpadku napájení.

POZNÁMKA Proto se doporučuje ponechat funkci automatického restartu vždy aktivní.



Je-li tato funkce vypnutá a dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno, plánovací časovač se nezapne. Stisknutím tlačítka  opět aktivujte plánovací časovač.

- [3-00] Stav: definuje, zda je funkce automatického restartu zapnutá **ON (0)** nebo vypnutá **OFF (1)**.

POZNÁMKA Je-li zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou typem s přerušením dodávky, je nutné vždy povolit funkci automatického restartu.



[4] Činnost záložního topení a teplota vypnutí vyhřívání prostorů

Provoz záložního topení

Provoz záložního topení lze zapnout nebo vypnout, nebo jej lze vypnout podle provozního stavu přídavného topení.

- [4-00] Stav: definuje, zda je provoz záložního topení zapnutý (1) nebo vypnutý (0).

POZNÁMKA Záložní topení je schopné provozu během spouštění nebo odtávání i tehdy, je-li pole provozního stavu záložního topení [4-00] nastaveno na "vypnuto" (0).



- [4-01] Priorita: definuje, zda záložní a přídavné topení mohou pracovat současně (0), zda má provoz přídavného topení prioritu před provozem záložního topení (1), nebo zda má provoz záložního topení prioritu před provozem přídavného topení (2).

POZNÁMKA Je-li pole priority nastaveno na ON (1), výkon vyhřívání prostor systému se při nízkých venkovních teplotách může snížit, neboť při potřebě ohřevu užitkové vody nebude záložní topení k dispozici k vytápění prostorů (vytápění prostorů bude i nadále prováděno tepelným čerpadlem).



Je-li pole priority nastaveno na ON (2), výkon ohřívání užitkové vody systému se při nízkých venkovních teplotách může snížit, neboť při potřebě ohřevu prostorů nebude přídavné topení k dispozici pro ohřev užitkové vody. Ohřev užitkové vody pomocí tepelného čerpadla však bude stále k dispozici.

Je-li pole priorit nastaveno na OFF (0), zajistěte, aby spotřeba elektrické energie nepřekračovala limity dodávek.

Teplota vypnutí vyhřívání prostorů

- [4-02] Teplota vypnutí vyhřívání prostor: je-li překročena tato venkovní teplota, vytápění prostor se vypne, aby nedocházelo k přetápění.
- [4-03] Doba provozu přídavného topení: definuje, zda je provoz přídavného topení zapnutý (1) nebo omezený (0).

POZNÁMKA Je-li provoz přídavného topení omezený, je k dispozici pouze při aktivaci funkce dezinfekce [2] (viz "[2] Funkce dezinfekce" na straně 11) nebo při aktivaci výkonného ohřevu užitkové vody.



- [4-04] Funkce ochrany proti zamrznutí: Tato funkce chrání vodní potrubí mezi domem a jednotkou proti zamrznutí. Při nízké teplotě prostředí aktivuje čerpadlo, při nízké teplotě vody dodatečně aktivuje záložní topení. Podle výchozího nastavení bere funkce ochrany proti zamrznutí úvahu zamrznutí vodního potrubí, které není dostatečně izolováno.

V zásadě to znamená, že čerpadlo se spustí, kdykoli se teplota prostředí přiblíží k bodu mrazu, nezávisle na pracovní teplotě.

- Pokud je však instalační technik schopen zaručit dostatečnou ochranu instalace proti zamrznutí v plném rozsahu pomocí izolačního materiálu o minimální tloušťce 13 mm a $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$, lze nastavit nižší úroveň ochrany proti zamrznutí, která zkrátí dobu chodu čerpadla.

- Pokud vodní systém obsahuje glykol, je možné snížit úroveň ochrany proti zamrznutí, která sníží čas chodu čerpadla.

Více informací obdržíte u vašeho místního prodejce.

[5] Vyvážená teplota a teplota priority vyhřívání prostor

Vyvážená teplota — Nastavení pole 'vyvážená teplota' se vztahuje na provoz **záložního topení**.

Je-li aktivní funkce vyvážené teploty, provoz záložního topení je omezen na dobu s nízkými venkovními teplotami, tj. pokud venkovní teplota klesne na zadanou vyváženou teplotu nebo pod ni. Je-li tato funkce vypnutá, provoz záložního topení je možný za všech venkovních teplot. Aktivace této funkce zkracuje pracovní dobu záložního topení.

- [5-00] Stav vyvážené teploty: definuje, zda je funkce vyvážené teploty zapnutá (1) nebo vypnutá (0).
- [5-01] Vyvážená teplota: venkovní teplota, pod kterou je povoleno záložní topení.

Teplota priority vyhřívání prostorů — Vztahuje se jen na instalace s nádrží horké užitkové vody. — Nastavení pole 'teplota priority vyhřívání prostorů' se vztahuje na provoz 3-cestného ventilu a **přídavného topení** v nádrži na horkou užitkovou vodu.

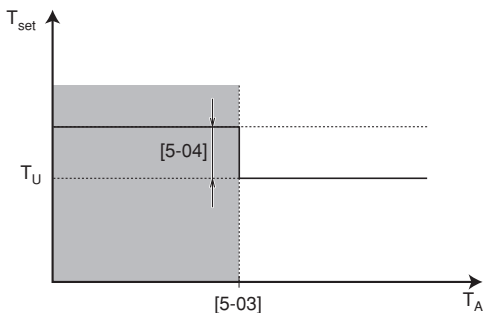
Je-li funkce priority teploty vyhřívání prostorů aktivní, je zaručeno plné využití výkonu tepelného čerpadla k vyhřívání prostor provoz jen po dobu, kdy venkovní teplota klesne na zadanou teplotu priority vyhřívání prostor nebo pod ní. V tomto případě bude užitková voda vyhřívána jen přídavným topením.

- [5-02] Stav priority vyhřívání prostorů: definuje, zda je priorita vyhřívání prostorů zapnutá (1) nebo vypnutá (0).
- [5-03] Teplota priority vyhřívání prostorů: venkovní teplota, pod kterou bude užitková voda vyhřívána jen přídavným topením, tj. nízká venkovní teplota.

POZNÁMKA Je-li provoz přídavného topení omezený ([4-03]=0) a venkovní teplota T_A je nižší, než hodnota pole nastavení parametru [5-03], pak užitková voda nebude ohřívána.



- [5-04] Korekce nastavení teploty ohřevu užitkové vody: korekce nastavení požadované teploty horké užitkové vody, která se vztahuje k nízkým venkovním teplotám, je-li aktivní priorita vyhřívání prostor. Upravená (vyšší) nastavená teplota zajistí, že *celkový* tepelný výkon vody v nádrži zůstane přibližně nezměněný - chladnější vrstva vody u dna nádrže bude kompenzována teplejší vodou v horní vrstvě (neboť vinutí tepelného výměníku je vypnuto).



- T_{set} Nastavená teplota horké užitkové vody
- T_U Uživatelem nastavená teplota (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
- T_A Teplota prostředí (venkovní teplota)
- Teplota vyhřívání prostorů

[6] Rozdíl teplot DT ohřevu užitkové vody

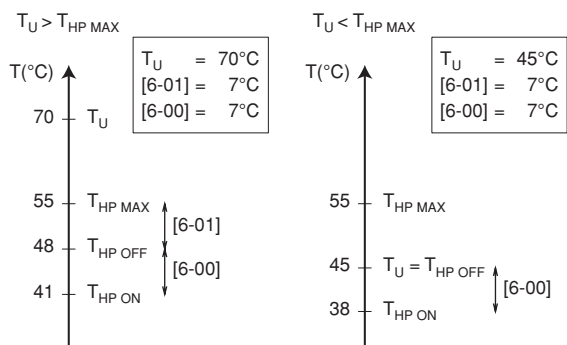
Vztahuje se jen na instalace s nádrží horké užitkové vody.

Rozdíl teplot DT (delta teplot) ohřevu užitkové vody určuje teploty, při kterých bude spuštěn ohřev užitkové vody z tepelného čerpadla (tj. teplota, kdy bude tepelné čerpadlo zapnuto ON – ZAP) a kdy bude tento ohřev zastaven (tj. teplota, kdy bude tepelné čerpadlo vypnuto OFF – VYP).

Pokud teplota užitkové vody poklesne pod teplotu zapnutí tepelného čerpadla ON – ZAP ($T_{HP ON}$), spustí se ohřev užitkové vody tepelným čerpadlem. Jakmile teplota užitkové vody dosáhne teploty vypnutí tepelného čerpadla OFF – VYP ($T_{HP OFF}$) nebo uživatelem nastavené teploty (T_U), ohřev užitkové vody tepelným čerpadlem se vypne (přepnutím trojcestného ventilu).

Teplota vypnutí tepelného čerpadla OFF (VYP) a teplota zapnutí tepelného čerpadla ON (ZAP) a jejich vztah s provozním nastavením [6-00] a [6-01] jsou vysvětleny na níže uvedeném obrázku.

- [6-00] Start: rozdíl teplot k určení teploty zapnutí tepelného čerpadla ON (ZAP) – $T_{HP ON}$. Viz obrázek.
- [6-01] Stop: rozdíl teplot k určení teploty vypnutí tepelného čerpadla OFF (VYP) – $T_{HP OFF}$. Viz obrázek.



- T_U Uživatelem nastavená teplota (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
- $T_{HP MAX}$ Maximální teplota tepelného čerpadla u snímače v nádrži horké užitkové vody (55°C)
- $T_{HP OFF}$ Teplota vypnutí tepelného čerpadla OFF (VYP)
- $T_{HP ON}$ Teplota zapnutí tepelného čerpadla ON (ZAP)

POZNÁMKA $T_{HP MAX}$ je teoretická hodnota. V praxi lze pomocí tepelného čerpadla dosáhnout maximální teploty v nádrži 53°C. Je doporučeno nastavit parametr $T_{HP OFF}$ nejvýše na 48°C, aby došlo ke zlepšení výkonu tepelného čerpadla v režimu ohřevu užitkové vody.

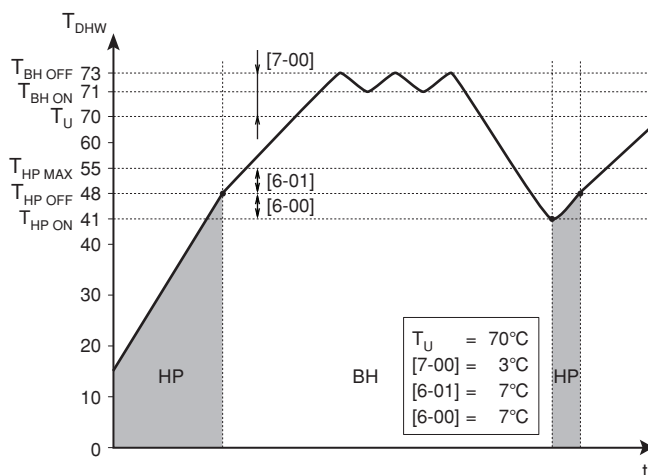
[7] Horká užitková voda - délka kroku

Vztahuje se jen na instalace s nádrží horké užitkové vody.

Pokud užitková voda během ohřevu dosáhne teploty nastavené uživatelem, přídavné topení bude ohřívat užitkovou vodu na teplotu mírně přesahující nastavenou teplotu, tzn. nad teplotu vypnutí přídavného topení OFF (VYP). Tyto stupně navíc jsou určeny polem s délkou kroku nastavené teploty užitkové vody. Správné nastavení brání tomu, aby se přídavné topení opakovaně nezapínalo a nevypínalo (tj. kmitání) ve snaze udržet nastavenou teplotu užitkové vody. Poznámka: přídavné topení se opět zapne, pokud teplota užitkové vody klesne o 2°C (pevná hodnota) pod teplotu vypnutí OFF (VYP) přídavného topení.

POZNÁMKA Je-li aktivní plánovací časovač přídavného topení (viz návod k obsluze), přídavné topení bude v provozu jen v případě, že to tento plánovací časovač dovolí.

- [7-00] Užitková voda – délka kroku: rozdíl teplot nad nastavenou teplotou užitkové vody před vypnutím přídavného topení.



- BH Přídavné topení
- HP Tepelné čerpadlo. Pokud doba ohřevu tepelným čerpadlem trvá příliš dlouho, může se zapnout pomocný ohřev pomocí přídavného topení.
- $T_{BH OFF}$ Teplota vypnutí přídavného topení OFF (VYP) ($T_U + [7-00]$)
- $T_{BH ON}$ Teplota zapnutí přídavného topení ON (ZAP) ($T_{BH OFF} - 2^\circ\text{C}$)
- $T_{HP MAX}$ Maximální teplota tepelného čerpadla u snímače v nádrži horké užitkové vody
- $T_{HP OFF}$ Teplota vypnutí přídavného topení OFF (VYP) ($T_{HP MAX} - [6-01]$)
- $T_{HP ON}$ Teplota zapnutí přídavného topení ON (ZAP) ($T_{HP OFF} - [6-00]$)
- T_{DHW} Teplota horké užitkové vody
- T_U Uživatelem nastavená teplota (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
- t Čas

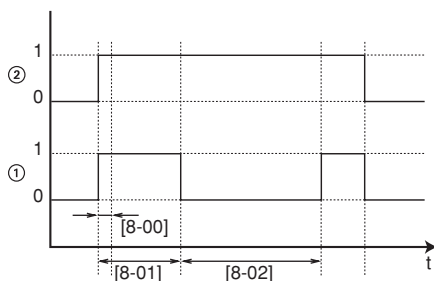
POZNÁMKA Je-li provoz přídavného topení omezený ([4-03]=0), nastavená hodnota parametru [7-00] nemá význam.

[8] Časovač režimu ohřevu užitkové vody

Vztahuje se jen na instalace s nádrží horké užitkové vody.

Nastavení pole 'časovač režimu ohřevu užitkové vody' definuje minimální a maximální doby ohřevu užitkové vody a minimální dobu mezi dvěma cykly ohřevu užitkové vody.

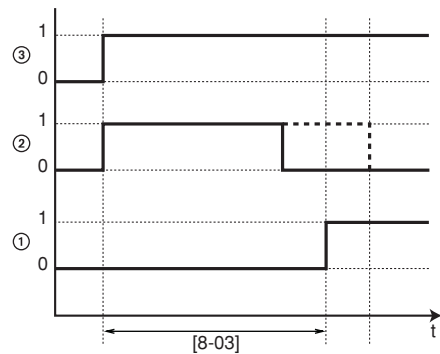
- [8-00] Minimální doba chodu: specifikuje minimální dobu, po kterou bude ohřev užitkové vody aktivní i v případě, že již bylo dosaženo nastavené teploty užitkové vody.
- [8-01] Maximální doba chodu: specifikuje maximální dobu, po kterou bude ohřev užitkové vody aktivní i v případě, že již ještě nebylo dosaženo nastavené teploty užitkové vody. Je-li jednotka konfigurována tak, aby pracovala s pokojovým termostatem (viz kapitolu "Instalace pokojového termostatu" v instalačním manuálu), maximální doba chodu bude zohledněna jen v případě, že nastane požadavek chlazení nebo ohřevu prostorů. Jestliže nevznikne požadavek chlazení ani ohřevu prostorů, ohřev užitkové vody tepelným čerpadlem bude pokračovat, dokud nebude dosaženo teploty vypnutí tepelného čerpadla OFF (VYP) – viz provozní nastavení [5]. Není-li instalován žádný pokojový termostat, bere se časovač vždy v úvahu.
- [8-02] Čas mezi cykly: specifikuje minimální nutný interval mezi dvěma cykly ohřevu užitkové vody.



- 1 Ohřev užitkové vody (1 = aktivní, 0 = neaktivní)
- 2 Požadavek horké vody (1 = požadavek, 0 = bez požadavku)
- t Čas

POZNÁMKA Je-li venkovní teplota vyšší, než hodnota pole, na které je nastaven parametr [4-02], nastavení parametrů [8-01] a [8-02] nebude zohledněno.

- [8-03] Doba prodlevy přídavného topení: specifikuje délku spouštěcí prodlevy přídavného topení po spuštění ohřevu užitkové vody pomocí tepelného čerpadla.



- 1 Provoz přídavného topení (1 = aktivní, 0 = neaktivní)
- 2 Ohřev užitkové vody pomocí tepelného čerpadla (1 = požadavek, 0 = bez požadavku)
- 3 Požadavek horké vody (1 = požadavek, 0 = bez požadavku)
- t Čas

POZNÁMKA



- Zajistěte, aby hodnota [8-03] byla vždy nižší než maximální doba provozu [8-01].
- Úpravou časové prodlevy přídavného čerpadla ve srovnání s maximální dobou provozu lze najít rovnováhu mezi energetickou účinností a dobou ohřevu.
- Je-li však časová prodleva přídavného topení nastavena na příliš vysokou hodnotu, může trvat dlouho, než užitková voda dosáhne nastavené teploty po přijetí požadavku na režim horké užitkové vody.

Příklad

	Nastavení úsporného režimu	Nastavení rychlého ohřevu (výchozí stav)
[8-01]	20~95 min	30 min
[8-03]	20~95 min	20 min

[9] Nastavené teploty chlazení a ohřevu

Účelem tohoto provozního nastavení je snaha zabránit uživateli ve výběru nesprávné teploty vody na výstupu (tj. příliš horká nebo příliš studená). Tím lze konfigurovat rozsah nastavených teplotních bodů topení a rozsah nastavených teplotních bodů chlazení, v jejichž rámci může uživatel měnit nastavení.



- V případě aplikace s vytápěním podlahou je důležité omezit maximální zbývající teplotu vody při ohřevu podle specifikací dané instalace topení podlahou.
- V případě aplikace s chlazením podlahy je důležité omezit minimální teplotu vody na výstupu při chlazení (nastavení parametru [9-03]) na 16~18°C, aby nedocházelo ke kondenzaci par na podlaze.
- [9-00] Horní limit nastavení teplotního bodu topení: maximální přípustná teplota vody na výstupu během topení.
- [9-01] Dolní limit nastavení teplotního bodu topení: minimální přípustná teplota vody na výstupu během topení.
- [9-02] Horní limit nastavení teplotního bodu chlazení: maximální přípustná teplota vody na výstupu během chlazení.
- [9-03] Dolní limit nastavení teplotního bodu chlazení: minimální přípustná teplota vody na výstupu během chlazení.
- [9-04] Nastavení překmitu: definuje, o kolik smí stoupnout teplota vody nad nastavenou hodnotu před tím, než dojde k zastavení kompresoru. Tato funkce je k dispozici pouze v režimu vytápění.

[A] Tichý režim

Toto nastavení umožňuje vybrat požadovaný tichý provozní režim. K dispozici jsou dva tišší režimy provozu: tichý režim A a tichý režim B.

V tichém provozním režimu A má tichý provoz jednotky přednost za **všech** okolností. Rychlost ventilátoru a kompresoru (a tedy také výkon) jsou omezeny na určité procento rychlosti běžného provozu. Za určitých okolností to může znamenat snížený výkon.

V tichém režimu B může být požadavek tichého provozu potlačen při výskytu požadavku vyššího výkonu. Za určitých okolností to může znamenat méně tichý provoz venkovní jednotky, aby byly uspokojeny požadavky na výkon.

- [A-00] Typ tichého režimu: definuje, zda byl vybrán tichý režim A (0) nebo tichý režim B (2).
- [A-01] Parametr 01: toto nastavení neměňte. Ponechte jeho výchozí hodnotu.



Nenastavujte jiné, než zde uvedené hodnoty.

[C] Režim priority solárního systému

- [C-00] Informace týkající se solární soupravy EKSOLHW naleznete v instalačním návodu dodávaném s touto soupravou.
- [C-01] Definuje výstupní logiku alarmu na vstupní/výstupní obvodové desce EKRP1HB vzdáleného alarmu.

Pokud platí [C-01]=0, výstup alarmu bude při výskytu alarmu pod napětím (výchozí stav).

Pokud platí [C-01]=1, výstup alarmu nebude při výskytu alarmu pod napětím. Toto pole umožňuje rozlišovat mezi detekcí alarmu a detekcí výpadku napájení jednotky.

[C-01]	Alarm	Bez alarmu	Jednotka je bez napětí
0 (výchozí)	Uzavřený výstup	Rozpojený výstup	Rozpojený výstup
1	Rozpojený výstup	Uzavřený výstup	Rozpojený výstup

[D] Zdroj se zvýhodněnou sazbou

- Parametr [D-00] definuje, které topné články se při obdržení signálu zvýhodněné sazby od dodavatele elektrické energie vypnou.

Pokud při obdržení signálu zvýhodněné sazby od dodavatele elektrické energie platí [D-01]=1 nebo 2, následující zařízení se vypnou:

[D-00]	Kompresor	Záložní topení	Přídavné topení
0 (výchozí)	Nucené vypnutí	Nucené vypnutí	Nucené vypnutí
1	Nucené vypnutí	Nucené vypnutí	Povoleno
2	Nucené vypnutí	Povoleno	Nucené vypnutí
3	Nucené vypnutí	Povoleno	Povoleno

POZNÁMKA



Nastavení parametru [D-00] na 1, 2 a 3 mají význam pouze tehdy, pokud zdroj je se zvýhodněnou sazbou typem bez přerušení dodávky.

- Parametr [D-01] definuje, zda venkovní jednotka je či není připojena ke zdroji se zvýhodněnou sazbou.

Pokud platí [D-01]=0, jednotka je připojena k běžnému zdroji (výchozí nastavení).

Pokud platí [D-01]=1 nebo 2, jednotka je připojena ke zdroji se zvýhodněnou sazbou. V tomto případě zapojení vyžaduje specifickou instalaci, jak je vysvětleno v "[Připojení ke zdroji elektrické energie se zvýhodněnou sazbou](#)" v instalačním manuálu.

Pokud pro parametr [D-01] v okamžiku odeslání signálu zvýhodněné sazby dodavatelem elektrické energie platí [D-01]=1, příslušný kontakt se rozpojí a jednotka bude uvedena do režimu nuceného vypnutí⁽¹⁾.

Pokud pro parametr [D-01] v okamžiku odeslání signálu zvýhodněné sazby dodavatelem elektrické energie platí [D-01]=2, příslušný kontakt se uzavře a jednotka bude uvedena do režimu nuceného vypnutí⁽²⁾.

[E] Zobrazení informací o jednotce

- [E-00] Zobrazení verze softwaru (příklad: 23)
- [E-01] Zobrazení verze paměti EEPROM (příklad: 23)
- [E-02] Zobrazení identifikačního čísla modelu (příklad: 11)
- [E-03] Zobrazení teploty kapalného chladiva
- [E-04] Zobrazení teploty vody na vstupu

POZNÁMKA



Údaje [E-03] a [E-04] nejsou trvale aktualizovány. Údaje teploty jsou aktualizovány pouze po opětovném nastavení prvních kódů při cyklickém procházení pole.

(1) Jakmile tento signál pomine, beznapěťový kontakt se uzavře a provoz jednotky bude obnoven. Proto se důležité ponechat funkci automatického restartu vždy aktivní. Viz "[3] Automatický restart" na straně 12.

(2) Jakmile tento signál pomine, beznapěťový kontakt se rozpojí a provoz jednotky bude obnoven. Proto se důležité ponechat funkci automatického restartu vždy aktivní. Viz "[3] Automatický restart" na straně 12.

Tabulka provozních nastavení

První kód	Druhý kód	Název nastavení	Nastavení při instalaci odlišné od výchozí hodnoty				Výchozí hodnota	Rozsah	Krok	Jednotka
			Datum	Hodnota	Datum	Hodnota				
0	Úroveň oprávnění uživatele									
00	Úroveň oprávnění uživatele					3	2/3	1	—	
1	Nastavení teploty v závislosti na počasí									
00	Nízká teplota prostředí (Lo_A)					-10	-20~5	1	°C	
01	Vysoká teplota prostředí (Hi_A)					15	10~20	1	°C	
02	Nastavená teplota v případě nízké teploty prostředí (Lo_TI)					40	25~55	1	°C	
03	Nastavená teplota v případě vysoké teploty prostředí (Hi_TI)					25	25~55	1	°C	
2	Funkce desinfekce									
00	Interval provozu					Fri	Mon~Sun, Vše	—	—	
01	Stav					1 (ON - ZAP)	0/1	—	—	
02	Doba počátku					23:00	0:00~23:00	1:00	hodin	
03	Nastavený bod					70	40~80	5	°C	
04	Interval					10	5~60	5	min	
3	Automatický restart									
00	Stav					0 (ON - ZAP)	0/1	—	—	
4	Činnost záložního topení a teplota vypnutí vyhřívání prostor									
00	Stav					1 (ON - ZAP)	0/1/2	—	—	
01	Priorita					0 (OFF - VYP)	0/1	—	—	
02	Teplota vypnutí vyhřívání prostorů					25	14~25	1	°C	
03	Provoz přídavného topení					1	0/1	—	—	
04	Ochrana proti zamrznutí					0 (aktivní) Pouze pro čtení	—	—	—	
5	Vyvážená teplota a teplota priority vyhřívání prostorů									
00	Vyvážená teplota – stav					1 (ON - ZAP)	0/1	—	—	
01	Vyvážená teplota					0	-15~35	1	°C	
02	Stav priority vyhřívání prostorů					0 (OFF - VYP)	0/1	—	—	
03	Teploty priority vyhřívání prostorů					0	-15~20	1	°C	
04	Korekce nastavení teploty ohřevu užitkové vody					10	0~20	1	°C	
6	Rozdíl teplot DT ohřevu užitkové vody									
00	Start					5	1~20	1	°C	
01	Stop					2	2~10	1	°C	
7	Horká užitková voda - délka kroku									
00	Horká užitková voda - délka kroku					0	0~4	1	°C	
8	Časovač režimu ohřevu užitkové vody									
00	Minimální doba chodu					5	0~20	1	min	
01	Maximální doba chodu					30	5~95	5	min	
02	Čas mezi cykly					3	0~10	0,5	hodin	
03	Doba prodlevy přídavného topení					20	20~95	5	min	
9	Nastavené rozsahy teplotních bodů chlazení a topení									
00	Horní limit nastavení teplotního bodu topení					55	37~55	1	°C	
01	Dolní limit nastavení teplotního bodu topení					15	15~37	1	°C	
02	Horní limit nastavení teplotního bodu chlazení					22	18~22	1	°C	
03	Dolní limit nastavení teplotního bodu chlazení					5	5~18	1	°C	
04	Nastavení překmitu					2	1~4	1	°C	

První kód	Druhý kód	Název nastavení	Nastavení při instalaci odlišné od výchozí hodnoty				Výchozí hodnota	Rozsah	Krok	Jednotka
			Datum	Hodnota	Datum	Hodnota				
A	Tichý režim									
	00	Typ tichého režimu					0	0/2	—	—
	01	Parametr 01					3	—	—	—
C	Režim priority solárního systému									
	00	Nastavení režimu priority solárního systému					0	0/1	1	—
	01	Výstupní logika vstupní/výstupní obvodové desky EKRP1HB vzdáleného alarmu					0	0/1	—	—
D	Zdroj elektrické energie se zvýhodněnou sazbou									
	00	Vypínání topení					0	0/1/2/3	—	—
	01	Připojení jednotky ke zdroji elektrické energie se zvýhodněnou sazbou					0 (OFF - VYP)	0/1/2	—	—
	02	Nemá význam Neměňte výchozí nastavení!					0	—	—	—
E	Zobrazení informací o jednotce									
	00	Verze softwaru					Pouze pro čtení	—	—	—
	01	Verze paměti EEPROM					Pouze pro čtení	—	—	—
	02	Identifikační číslo modelu jednotky					Pouze pro čtení	—	—	—
	03	Teplota kapalného chladiva					Pouze pro čtení	—	—	°C
	04	Teplota vody na vstupu					Pouze pro čtení	—	—	°C

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.

Činnosti údržby

Aby byla zaručena optimální provozuschopnost jednotky, je třeba pravidelně (přednostně nejméně jednou ročně) provádět celou řadu kontrol jednotky a elektrického zapojení. Tuto údržbu by měl provádět místní technik společnosti Daikin.

Kromě udržování čistoty dálkového ovladače pomocí měkké vlhké utěrky se od pracovníků obsluhy nevyžaduje žádná jiná údržba.

Odstavení

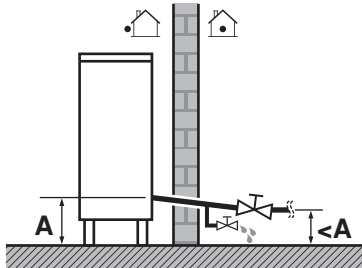


Během dlouhotrvajících klidových stavů, například v létě při aplikaci pouze topení nebo při delších obdobích bez potřeby uvádění jednotky do provozu je velmi důležité **NEVYPÍMAT NAPÁJENÍ** jednotky.

Vypnutí napájení zastaví automatický opakovaný pohyb motoru, kterým se motor chrání před zadřením.



V případě výpadku napájení nebo provozní poruchy čerpadla vypusťte vodu ze systému (viz návrh na níže uvedeném obrázku).



Je-li uvnitř systému voda ve stacionárním stavu, je velmi pravděpodobné její zamrznutí a poškození systému za provozu.

Odstraňování potíží

Pokyny uvedené dále vám mohou pomoci vyřešit eventuální problém. Jestliže se nedaří problém vyřešit, obraťte se na instalačního pracovníka.

- Na dálkovém ovladači se nezobrazují žádné údaje (prázdný displej)
 - Zkontrolovat napájení celého zařízení.
 - Zdroj se zvýhodněnou sazbou je aktivní.
- Zobrazuje se některý z chybových kódů
Poradte se s prodejcem.
- Plánovací časovač pracuje, ale naprogramované akce se provádějí v nesprávný čas (například o 1 hodinu dříve nebo později)
Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny hodiny a den v týdnu, v případě potřeby jejich nastavení upravte.

Požadavky na likvidaci

Demontáž jednotky, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.



Váš produkt je označen tímto symbolem. To znamená, že elektrické a elektronické produkty by se neměly přidávat do netříděného domovního odpadu.

Systém se nikdy nepokoušejte demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena kvalifikovaným instalačním pracovníkem v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

Jednotka musí být likvidována ve specializovaném závodě, aby její části mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví. Podrobnější informace si vyžádejte od pracovníka, který provedl instalaci, nebo od místních úřadů.

NOTES

