



Návod na obsluhu

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma hybrid



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Návod na obsluhu
Tepelné čerpadlo Daikin Altherma hybrid

slovenčina

Obsah

1	Informácie o dokumente	2
2	O systéme	3
2.1	Komponenty v typickom rozložení systému	3
3	Prevádzka	3
3.1	Prehľad: prevádzka	3
3.2	Vizuálne predstavenie používateľského rozhrania	3
3.2.1	Tlačidlá.....	3
3.2.2	Ikony stavu.....	4
3.3	Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti	4
3.3.1	Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti	4
3.3.2	Používanie domovskej stránky izbovej teploty.....	4
3.3.3	Používanie domovských stránok teploty na výstupe vody (hlavnom + vedľajšom).....	5
3.4	Regulácia teplej vody pre domácnosť	5
3.4.1	Okamžitá teplá voda pre domácnosť (bez nainštalovanej nádrže).....	5
3.4.2	Nádrž	5
3.5	Plány: príklad	6
3.6	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení	7
3.7	Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplní inštalátor	8
3.7.1	Stručný sprievodca	8
3.7.2	Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti	8
3.7.3	Regulácia teplej vody pre domácnosť [A.4]	8
3.7.4	Kontakt/číslo linky pomoci [6.3.2].....	8
4	Nastavenie cien energie	8
4.1	Nastavenie ceny plynu	8
4.2	Nastavenie ceny elektrickej energie	9
4.3	Nastavenie časovača ceny elektrickej energie	9
4.4	Ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie	9
4.4.1	Nastavenie ceny plynu v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie.....	9
4.4.2	Nastavenie ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie.....	9
4.4.3	Príklad	9
5	Znázornenie energie	9
5.1	Zobrazenie energetickej štatistiky	9
6	Tipy na úsporu energie	10
7	Údržba a servis	10
7.1	Prehľad: údržba a servis.....	10
7.2	Vyhľadanie kontaktu/číslo linky pomoci.....	10
8	Odstránenie porúch	11
8.1	Symptóm: v obývačke je vám príliš chladno (horúco)	11
8.2	Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená	11
8.3	Symptóm: porucha tepelného čerpadla.....	11
9	Slovník	11

1 Informácie o dokumente

Ďakujeme vám za nákup tohto produktu. Pokyny:

- Pred používaním používateľského rozhrania si dôkladne prečítajte príslušnú dokumentáciu, aby sa zaistil najlepší možný výkon.
- Požiadajte inštalátora, aby vás informoval o nastaveniach, ktoré použil na konfiguráciu systému. Skontrolujte, či vyplnil tabuľky nastavení vykonávaných inštalátorom. Ak nie, požiadajte ho o ich vyplnenie.
- Dokumentáciu si uchovajte pre budúcu referenciu.

Cieľoví používatelia

Koncoví používatelia

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

Dokument	Obsahuje...	Formát
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	Bezpečnostné pokyny, ktoré si musíte prečítať pred používaním systému	Papier (v balení vnútornej jednotky)
Návod na obsluhu	Rýchly návod na základné používanie	
Používateľská referenčná príručka	Podrobné pokyny a informácie o základnom a rozšírenom používaní	Digitálne súbory na stránke http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

Najnovšie revízie dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo vám ich poskytne inštalátor.

Dostupné obrazovky

V závislosti od rozloženia systému a konfigurácie vykonanej inštalátorom nemusia byť všetky obrazovky v tomto dokumente k dispozícii v používateľskom rozhraní.

Navigácia Breadcrumb

7.4.1.1	Izbová teplota 1
Pohodlné (ohrev)	20.0°C >
Úsporné (ohrev)	18.0°C >
Pohodlné (chladenie)	22.0°C >
Úsporné (chladenie)	24.0°C >
OK Vybrať	◆ Posunúť

Navigácia Breadcrumb pomáha zistiť, kde sa nachádzate v štruktúre ponuky používateľského rozhrania. Tento dokument obsahuje tiež informácie o navigácii Breadcrumb.

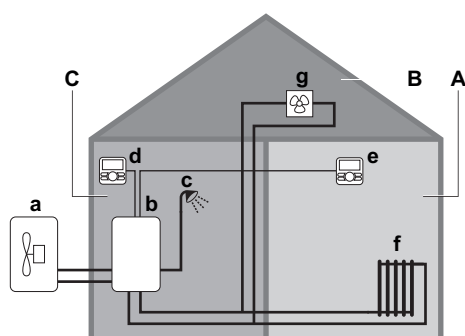
Príklad: Prejdite na časť [7.4.1.1]:  > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Izbová teplota > Pohodlné (ohrev)

2 O systéme

V závislosti od rozloženia systém dokáže:

- Ohriať priestor
- Ochladiť priestor (ak je nainštalovaný model tepelného čerpadla na ohrev/chladienie)
- Pripraviť teplú vodu pre domácnosť

2.1 Komponenty v typickom rozložení systému



- A** Hlavná zóna. **Príklad:** Obývacia izba.
B Vedľajšia zóna. **Príklad:** Spálňa.
C Technická miestnosť. **Príklad:** Garáž.
a Tepelné čerpadlo vonkajšej jednotky
b Tepelné čerpadlo vnútornej jednotky
c Nádrž na okamžitú teplú vodu pre domácnosť alebo teplú vodu pre domácnosť
d Používateľské rozhranie vnútornej jednotky
e Používateľské rozhranie v obývacej izbe používané ako izbový termostat
f Radiátory
g Konvektory tepelného čerpadla alebo jednotky s ventilátormi

3 Prevádzka

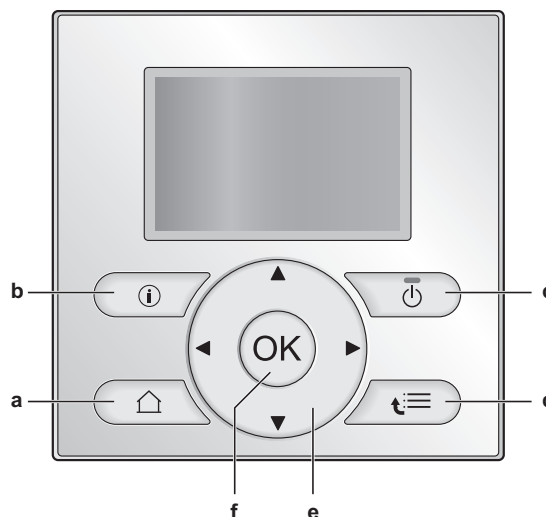
3.1 Prehľad: prevádzka

Systém môžete obsluhovať prostredníctvom používateľského rozhrania. V tejto časti je opísaný spôsob používania používateľského rozhrania:

Časť	Opis
Vizuálne predstavenie	<ul style="list-style-type: none"> • Tlačidlá • Ikony stavu
Regulácia ohrevu/ chladienia miestnosti	Spôsob regulácie ohrevu/chladienia miestnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti • Regulácia teploty
Regulácia teplej vody pre domácnosť	Spôsob regulácie teplej vody pre domácnosť: <ul style="list-style-type: none"> • Režim opätovného ohrevu • Naplánovaný režim • Naplánovaný režim a režim opätovného ohrevu
Plány	Spôsob výberu a naprogramovania plánov
Štruktúra ponuky	Prehľad štruktúry ponuky
Tabuľka nastavení vykonaných inštalátorm	Prehľad nastavení vykonaných inštalátorm

3.2 Vizuálne predstavenie používateľského rozhrania

3.2.1 Tlačidlá



- a** **DOMOVSKÉ STRÁNKY**
- Slúži na prepínanie medzi domovskými stránkami (keď ste na domovskej stránke).
 - Slúži na prechod na predvolenú domovskú stránku (keď ste v štruktúre ponuky).
- b** **INFORMÁCIE O PORUCHE**
- V prípade poruchy sa na domovských stránkach zobrazí symbol . Stlačením tlačidla zobrazíte ďalšie informácie o príslušnej poruche.
- c** **ZAP./VYP.**
- Slúži na zapnutie alebo vypnutie jedného z ovládačov (izbovej teploty, teploty na výstupe vody, teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť).
- d** **ŠTRUKTÚRA PONUKY/SPÄŤ**
- Slúži na otvorenie štruktúry ponuky (keď ste na domovskej stránke).
 - Slúži na prechod o úroveň vyššie (pri navigácii v štruktúre ponuky).
 - Slúži na návrat o 1 krok späť (napríklad pri programovaní plánu v štruktúre ponuky).
- e** **NAVIGÁCIA/ZMENA NASTAVENÍ**
- Slúži na navigovanie kurzora na displeji.
 - Slúži na navigovanie v štruktúre ponuky.
 - Slúži na zmenu nastavení.
 - Slúži na výber režimu.
- f** **OK**
- Slúži na potvrdenie výberu.
 - Slúži na otvorenie podponuky v štruktúre ponuky.
 - Slúži na prepínanie medzi zobrazením reálnych a požadovaných hodnôt alebo zobrazením reálnych hodnôt a odchýlok (ak sa používajú) na domovských stránkach.
 - Slúži na prechod na ďalší krok (pri programovaní plánu v štruktúre ponuky).
 - Po stlačení dlhšie ako 5 sekúnd na domovskej stránke umožňuje aktivovať alebo deaktivovať detskú zámku.
 - Po stlačení dlhšie ako 5 sekúnd v hlavnej ponuke v štruktúre ponuky umožňuje aktivovať alebo deaktivovať uzamknutie funkcie.



INFORMÁCIE

Ak pri zmene nastavení stlačíte tlačidlo alebo , zmeny sa NEPOUŽIJÚ.

3 Prevádzka

3.2.2 Ikony stavu

Ikona	Opis
	Prevádzkový režim v miestnosti = ohrev.
	Prevádzkový režim v miestnosti = chladenie.
	Prevádzka tepelného čerpadla (kompresora) alebo bojlera. Tento symbol sa týka domovskej stránky.
	Požadovaná izbová teplota = nastavená hodnota (Pohodlné, počas dňa).
	Požadovaná izbová teplota = nastavená hodnota (Úsporné, počas noci).
	<ul style="list-style-type: none"> Na domovskej stránke izbovej teploty: požadovaná izbová teplota = podľa vybraného plánu. Na domovskej stránke teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť: režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť = naplánovaný režim.
	Režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť = režim opätovného ohrevu.
	Režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť = naplánovaný režim + režim opätovného ohrevu.
	Pri ďalšej naplánovanej činnosti sa požadovaná teplota zvyšuje.
	Pri ďalšej naplánovanej činnosti sa požadovaná teplota NEZMENÍ.
	Pri ďalšej naplánovanej činnosti sa požadovaná teplota znižuje.
	Nastavená hodnota (Pohodlné alebo Úsporné) alebo naplánovaná hodnota sa dočasne potlačí.
	Systém pripraví teplú vodu pre domácnosť pre uvedený počet osôb.
	Režim ohrievača s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť je aktívny alebo pripravený na aktiváciu.
	Tichý režim je aktívny.
	Režim dovolenky je aktívny alebo pripravený na aktiváciu.
	Režim detského zámku alebo zamknutia funkcie je aktívny.
	Prevádzka bojlera.
	Prevádzka tepelného čerpadla (kompresora).
	Prevádzka bojlera a tepelného čerpadla (kompresora).
	Režim dezinfekcie je aktívny.
	Vyskytla sa porucha. Stlačením tlačidla zobrazíte ďalšie informácie o príslušnej poruche.
	Režim podľa počasia je aktívny.
	Úroveň prístupu používateľa = Inštalátor.
	Režim odmrazovania/návratu oleja je aktívny.
	Režim horúceho štartu je aktívny.
	Núdzová prevádzka je aktívna.

INFORMÁCIE

Prevádzka bojlera NEZNAMENÁ automaticky prevádzku horáka. Po odoslaní požiadavky na ohrev do bojlera je prevádzka bojlera (🔥) nepretržitá, ale horák sa bude zapáľovať LEN striedavo.

3.3 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti

3.3.1 Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

- Prejdite na časť [4]: > Prevádz. režim.
- Vyberte jednu z nasledujúcich možností a stlačte tlačidlo

Ak vyberiete režim...	Prevádzkový režim v miestnosti je...
Ohrev	Vždy režim ohrevu.
Chladenie	Vždy režim chladenia.
Automaticky	Automaticky zmenený softvérom podľa vonkajšej teploty (a v závislosti od nastavení inštalátora aj vnútornej teploty) a berú sa do úvahy mesačné obmedzenia. Poznámka: Automatické prepnutie je možné len za určitých podmienok.

Obmedzenie automatickej zmeny prevádzkového režimu

- Prejdite na časť [7.5]: > Používateľské nastavenia > Povolený prevádzkový režim.
- Vyberte príslušný mesiac a stlačte tlačidlo .
- Vyberte režim Len ohrev, Len chladenie alebo Ohrev/chladenie a stlačte tlačidlo .

3.3.2 Používanie domovskej stránky izbovej teploty

Domovské stránky typickej izbovej teploty

V závislosti od používateľského profilu sa zobrazí základná alebo podrobná domovská stránka používateľského rozhrania. Ak chcete prepínať medzi domovskými stránkami, prejdite na časť [7.1.3]: > Používateľské nastavenia > Displej > Profil používateľa.

Používateľský profil = Základný	Používateľský profil = Podrobný

Zobrazenie skutočnej a požadovanej izbovej teploty



- Prejdite na domovskú stránku izbovej teploty (Miestnosť).
Výsledok: Môžete zobraziť aktuálnu teplotu.
- Stlačte tlačidlo .
- Výsledok:** Môžete zobraziť požadovanú teplotu.

Dočasné potlačenie plánu izbovej teploty

- Prejdite na domovskú stránku izbovej teploty (Miestnosť).
- Pomocou tlačidla alebo nastavte teplotu.



Zmena režimu z naplánovanej na nastavenú hodnotu

Predpoklad: Používateľský profil = Podrobný.

- 1 Prejdite na domovskú stránku izbovej teploty (Miestnosť).
- 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte nastavenú teplotu (⊙ alebo ◐).

Výsledok: Režim sa prepne na možnosť Naplánované v závislosti od obdobia potlačenia.

Nastavenie obdobia potlačenia

- 1 Prejdite na časť [7.2]:  > Používateľské nastavenia > Zamknutie teploty.
- 2 Vyberte príslušnú hodnotu a stlačte tlačidlo :
 - Permanentne
 - hodiny (2, 4, 6, 8)

3.3.3 Používanie domovských stránok teploty na výstupe vody (hlavnom + vedľajšom)



INFORMÁCIE

Voda na výstupe je voda tečúca do tepelných emitov. Požadovanú teplotu na výstupe vody nastavuje inštalatér v závislosti od typu tepelného emitora. **Príklad:** Podlahové kúrenie je navrhnuté na nižšiu teplotu na výstupe vody ako radiátory a konvektory tepelného čerpadla alebo jednotky s ventilátormi. Nastavenia teploty na výstupe vody musíte upravovať len v prípade problémov.

Ďalšie informácie o teplote na výstupe vody nájdete v používateľskej referenčnej príručke.

3.4 Regulácia teplej vody pre domácnosť

3.4.1 Okamžitá teplá voda pre domácnosť (bez nainštalovanej nádrže)



V prípade požiadavky na odber teplej vody poskytuje bojler teplú vodu pre domácnosť okamžite. Teplota teplej vody pre domácnosť sa zobrazuje na hlavnom displeji bojlera.

Používanie domovskej stránky okamžitej teplej vody pre domácnosť

V závislosti od používateľského profilu sa zobrazí základná alebo podrobná domovská stránka používateľského rozhrania.

Používateľský profil = Základný	Používateľský profil = Podrobný
Uto 01:03 Tep.v.,d. <div style="text-align: center; font-size: 2em;">44°C</div> Požadovaná teplota	Uto 01:03 Tep.v.,d. <div style="text-align: center; font-size: 2em;">44°C</div> Požadovaná teplota

Úprava teploty okamžitej teplej vody pre domácnosť

- 1 Prejdite na domovskú stránku okamžitej teplej vody pre domácnosť.
- 2 Stlačte tlačidlo  alebo  a upravte teplotu okamžitej teplej vody pre domácnosť (Tep.v.,d.).

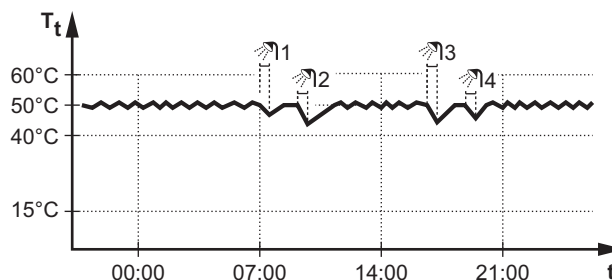
Menovitá hodnota teploty okamžitej teplej vody pre domácnosť NESMIE byť nižšia ako 40°C.

3.4.2 Nádrž

Nasledujúce režimy možno používať, len ak je nainštalovaná nádrž a ak ich nastavil inštalatér.

Režim opätovného ohrevu

V režime opätovného ohrevu (☉) nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa neustále ohrieva vodu na teplotu zobrazenú na domovskej stránke teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (príklad: 50°C).



- T_t : teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
- t: čas



INFORMÁCIE

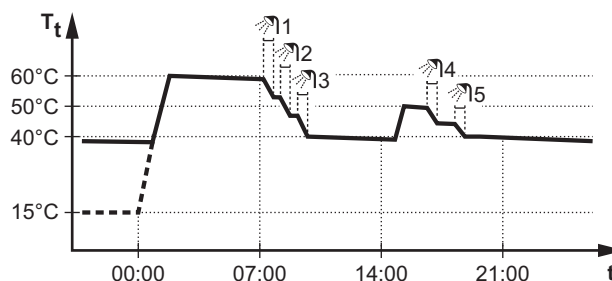
Keď je aktívny režim pomocného čerpadla nádrže na teplú vodu pre domácnosť, výrazne sa zvyšuje riziko problémov so znížením kapacity ohrevu/chladienia miestnosti a problémov s pohodlím. V prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladienia miestnosti.

Naplánovaný režim

V naplánovanom režime (☉) nádrž na teplú vodu pre domácnosť pripravuje teplú vodu podľa príslušného plánu. Najvhodnejší čas na prípravu teplej vody v nádrži je noc, a to z týchto dôvodov:

- požiadavka na ohrev miestnosti je menšia,
- sadzby za elektrickú energiu sú nižšie.

Príklad:



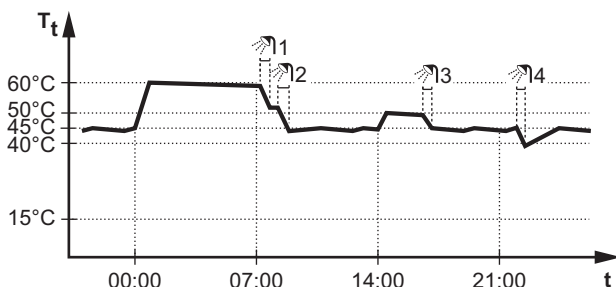
- T_t : teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
- t: čas

Naplánovaný režim a režim opätovného ohrevu

V naplánovanom režime + režime opätovného ohrevu (☉ ☉) sa teplá voda pre domácnosť reguluje rovnako ako v naplánovanom režime. Keď však teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť klesne pod nastavenú hodnotu (= teplota opätovného ohrevu v nádrži – hodnota hysterézy, príklad: 45°C), nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa bude ohrievať, kým sa nedosiahne menovitá hodnota opätovného ohrevu. Takto je vždy k dispozícii minimálne množstvo teplej vody.

3 Prevádzka

Príklad:



Používanie domovskej stránky teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

Domovské stránky typickej teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

V závislosti od používateľského profilu sa zobrazí základná alebo podrobná domovská stránka používateľského rozhrania. V závislosti od inštalátorského nastavenia sa zobrazí aktuálna teplota alebo počet osôb a zároveň sa tak zobrazí teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Príklady na obrázkoch nižšie predstavujú režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť = naplánovaný režim.

Používateľský profil = Základný	Používateľský profil = Podrobný
<p>Pon 15:20 Nádrž</p> <p>60°C ◆</p> <p>Požadovaná teplota</p>	<p>Pon 15:20 Nádrž</p> <p>60°C ◆</p> <p>Pohodl. akumulácia ◀ [OK] ▶</p> <p>Uto 00:00 [F]</p>
<p>Pon 15:20 Nádrž</p> <p>4 ◆</p> <p>Požadovaná teplota</p>	<p>Pon 15:20 Nádrž</p> <p>4 ◆</p> <p>Pohodl. akumulácia ◀ [OK] ▶</p> <p>Uto 00:00 [F]</p>

Zobrazenie a úprava požadovanej teploty opätovného ohrevu (v naplánovanom režime a režime opätovného ohrevu)

- 1 Prejdite na časť [7.4.3.3]: [OK] > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Teplota v nádrži > Opätovný ohrev.

Výsledok: Môžete zobraziť požadovanú teplotu opätovného ohrevu.

- 2 Stlačením tlačidla [OK] alebo [OK] nastavte hodnotu.

Zobrazenie a potlačenie aktívnej alebo ďalšej naplánovanej požadovanej teploty (v naplánovanom režime alebo naplánovanom režime + režime opätovného ohrevu)

- 1 Prejdite na domovskú stránku teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (Nádrž).

Výsledok: **60°C** ◆ alebo sa zobrazí hodnota **4** ◆.

- 2 Stlačením tlačidla [OK] alebo [OK] hodnotu potlačíte. **Poznámka:** Ak požadovaná teplota závisí od počasia, nemôžete ju zmeniť na domovskej stránke.

Používanie režimu ohrievača s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť

Aktivácia režimu ohrievača s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť (metóda č. 1)

- 1 Prejdite na domovskú stránku teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (Nádrž).
- 2 Stlačením tlačidla [OK] minimálne na 5 sekúnd.

Aktivácia režimu ohrievača s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť (metóda č. 2)

Predpoklad: Používateľský profil = Podrobný

- 1 Prejdite na domovskú stránku teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (Nádrž).
- 2 Stlačením tlačidla [OK] vyberte možnosť [OK].

3.5 Plány: príklad



INFORMÁCIE

Postupy naprogramovania ostatných ovládačov sú podobné.

V tomto príklade:

- Plán izbovej teploty v režime ohrevu
- Pondelok = Utorok = Streda = Štvrtok = Piatok
- Sobota = Nedeľa

Naprogramovanie plánu

- 1 Prejdite na časť [7.3.1.1]: [OK] > Používateľské nastavenia > Nastaviť plány > Izbová teplota > Nastaviť plán ohrevu.
- 2 Vyberte príkaz Prázdny a stlačte tlačidlo [OK].
- 3 Naprogramujte plán na pondelok. Ďalšie podrobnosti nájdete nižšie.
- 4 Skopírujte nastavenia pondelka do utoroka, stredy, štvrtka a piatka. Ďalšie podrobnosti nájdete nižšie.
- 5 Naprogramujte plán na sobotu.
- 6 Skopírujte nastavenia soboty do nedele.
- 7 Uložte plán a zadajte jeho názov. Ďalšie podrobnosti nájdete nižšie.

Naprogramovanie plánu na pondelok

- 1 Pomocou tlačidiel [OK] a [OK] vyberte pondelok.
- 2 Stlačením tlačidla [OK] zadajte plán na pondelok.
- 3 Naprogramovanie plánu na pondelok:
 - Pomocou tlačidiel [OK] a [OK] vyberte príslušnú položku.
 - Pomocou tlačidiel [OK] a [OK] zmeňte hodnotu položky.

Kopírovanie nastavení jedného dňa do ďalšieho

- 1 Vyberte deň, ktorého nastavenia chcete kopírovať, a stlačte tlačidlo [OK]. **Príklad:** Pondelok.
- 2 Vyberte príkaz Kopírovať deň a stlačte tlačidlo [OK].
- 3 Pre dni, do ktorých chcete kopírovať nastavenia, vyberte možnosť Áno a stlačte tlačidlo [OK]. **Príklad:** Utorok = Áno, Streda = Áno, Štvrtok = Áno a Piatok = Áno.

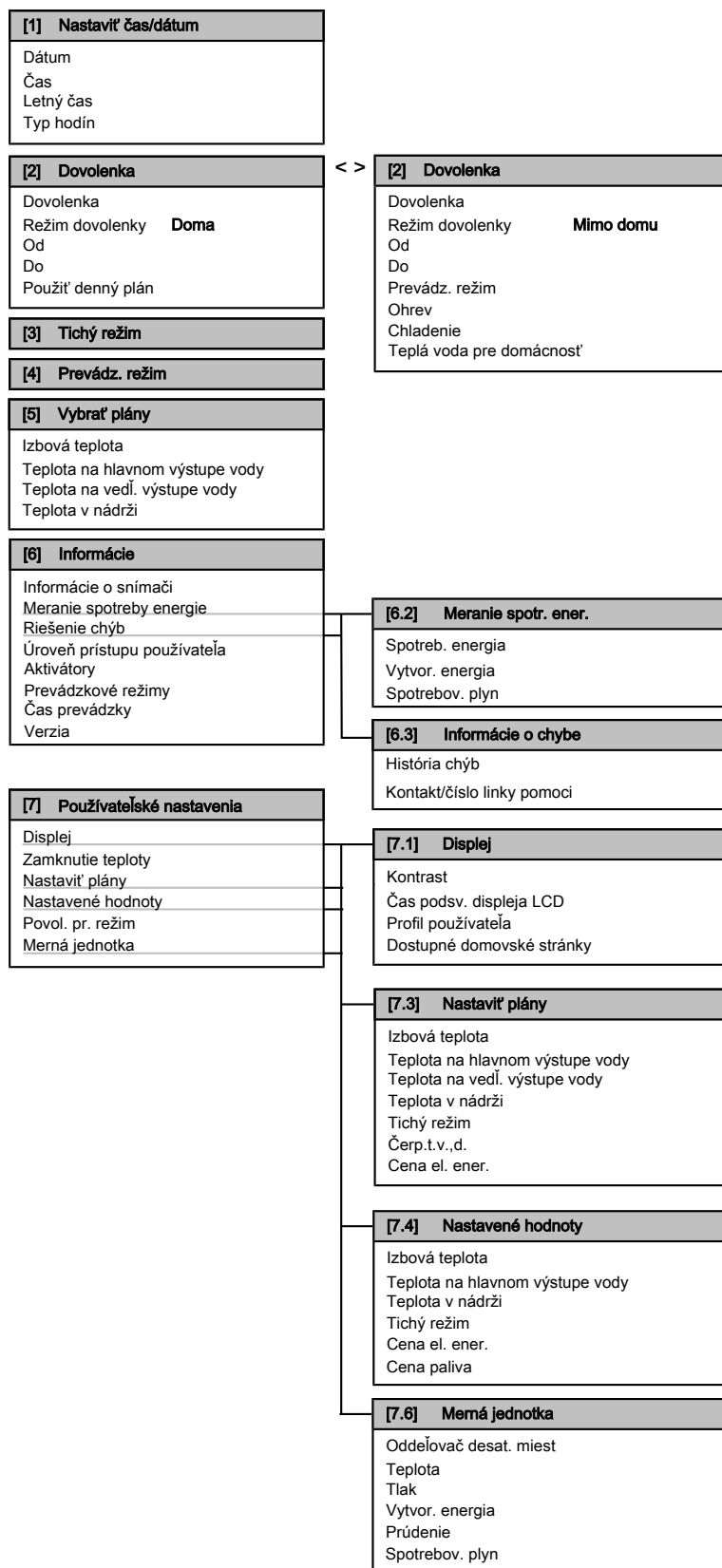
Uloženie plánu

- 1 Stlačením tlačidla [OK], vyberte možnosť Uložiť plán a stlačte tlačidlo [OK].
- 2 Vyberte možnosť Defin. použ. 1, Defin. použ. 2 alebo Defin. použ. 3 a stlačte tlačidlo [OK].
- 3 Zmeňte názov a stlačte tlačidlo [OK]. (Použiteľné len pre plány izbovej teploty.) **Príklad:** MójTýždennýPlán

Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať

- 1 Prejdite na časť [5]: [OK] > Vybrať plány.
- 2 Vyberte, pre ktorú reguláciu chcete použiť určitý plán. **Príklad:** [5.1] Izbová teplota.
- 3 Vyberte, pre ktorý prevádzkový režim chcete použiť určitý plán. **Príklad:** [5.1.1] Ohrev.
- 4 Vyberte vopred definovaný plán alebo plán definovaný používateľom a stlačte tlačidlo [OK].

3.6 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení



4 Nastavenie cien energie

3.7 Nastavenia vykonávané inštalátorm: tabuľky, ktoré vypína inštalatér

3.7.1 Stručný sprievodca

Nastavenie	Predvolené	Vyplňte...
Elektrické napájanie s výhodnou sadzbou za kWh [A.2.1.6]		
Výhodná sadzba/kWh	0 (Nie)	
Nastavenia ohrevu/chladenia miestností [A.2.1]		
Kontrola	2 (Kont. iz. term.)	
Umiest. použ. rozh.	1 (V miestnosti)	
Poč. zón tep. na výst. vody	0 (1 zóna teploty)	
Prev. režim čerpadla	2 (Žiadosť)	
Nastavenia teplej vody pre domácnosť [A.2.2]		
Prev. tep. vody, domác.	V závislosti od modelu	
Čerp.t.v.,d.	0 (Nie)	
Termostaty [A.2.2]		
Hl. typ kontaktu	2 (Žiad.o oh./chl.)	
Príd. typ kont.	2 (Žiad.o oh./chl.)	
Externý snímač	0 (Nie)	
Digitálna V/V karta PCB [A.2.2.6]		
Solárna súprava	0 (Nie)	
Výstup popl. sign.	0 (Normálne otvor.)	
Karta PCB požiadaviek [A.2.2.7]		
Karta PCB požiadaviek	0 (Nie)	
Meranie spotreby energie [A.2.2]		
Externý merač kWh 1	0 (Nie)	
Plynomer	0 (Nie)	

3.7.2 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti

Nastavenie	Predvolené	Vyplňte...
Teplota vody na výstupe: hlavná zóna [A.3.1.1]		
Hodn. tepl. vody	1 (Podľa počasia)	
Nastaviť ohrev podľa počasia	35/60/15/-10	
Nastaviť chlad. podľa počasia	18/22/35/20	
Teplota vody na výstupe: vedľajšia zóna [A.3.1.2]		
Hodn. tepl. vody	0 (Absolútna)	
Nastaviť ohrev podľa počasia	35/60/15/-10	
Nastaviť chlad. podľa počasia	8/12/35/20	
Teplota vody na výstupe: modulácia [A.3.1.1.5]		
Upravená teplota vody	1 (Áno)	
Teplota vody na výstupe: typ emitora [A.3.1.1.7]		
Typ emitora	0 (Rýchle)	
Úsporný režim [A.6.7]		
Úsporný režim	0 (Ekonomický)	
Cena elektrickej energie [7.4.5]		
Cena el. ener.	20/kWh (Vysoko)	
	20/kWh (Stredná)	
	15/kWh (Nízko)	
Cena paliva [7.4.6]		
Cena paliva	8,0/kWh	

3.7.3 Regulácia teplej vody pre domácnosť [A.4]

Nastavenie	Predvolené	Vyplňte...
Režim men. hod.	2 (Len naplán.)	
Max. menovitá hodnota	V závislosti od modelu	



INFORMÁCIE

Keď je aktívny režim pomocného čerpadla nádrže na teplú vodu pre domácnosť, výrazne sa zvyšuje riziko problémov so znížením kapacity ohrevu/chladenia miestnosti a problémov s pohodlím. V prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladenia miestnosti.

3.7.4 Kontakt/číslo linky pomoci [6.3.2]

Nastavenie	Predvolené	Vyplňte...
Kontakt/číslo linky pomoci	—	

4 Nastavenie cien energie

Ak je úsporný režim v systéme nastavený na možnosť Ekonomický, môžete nastaviť:

- fixnú cenu plynu,
- 3 úrovne ceny elektrickej energie,
- týždenný časovač cien elektrickej energie.

Úsporný režim nastaví inštalátor a môže vychádzať z ekologického alebo ekonomického hľadiska. V ekologickom režime sa minimalizuje využitie primárnej energie a v ekonomickom režime sa znižujú prevádzkové náklady. Preferovaný úsporný režim vám poradí inštalátor. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu.

Príklad: Ako nastaviť ceny energie v používateľskom rozhraní?

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Plyn: 5,3 eurocentu/kWh	[7.4.6] = 5,3
Plyn: 4,08 pence/kWh	[7.4.6] = 4,08
Elektrická energia: 12 eurocentov/kWh	[7.4.5] = 12
Elektrická energia: 12,49 pence/kWh	[7.4.5] = 12,49

4.1 Nastavenie ceny plynu

- 1 Prejdite na časť [7.4.6]: > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Cena paliva.
- 2 Správnu cenu nastavte pomocou tlačidiel a .
- 3 Výber potvrdte stlačením tlačidla .



INFORMÁCIE

- Hodnota ceny v rozsahu od 0,00 od 290 valút/MBtu (2 základné hodnoty).
- Hodnota ceny v rozsahu od 0,00 od 990 valút/kWh (2 základné hodnoty).

4.2 Nastavenie ceny elektrickej energie

- 1 Prejdite na časť [7.4.5]: > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Cena el. ener..
- 2 Pomocou tlačidiel a nastavte podľa tarify cien elektrickej energie správne ceny pre možnosti Vysoko, Stredná a Nízko.
- 3 Výber potvrdte stlačením tlačidla .



INFORMÁCIE

Hodnota ceny v rozsahu od 0,00 od 990 valút/kWh (2 základné hodnoty).

4.3 Nastavenie časovača ceny elektrickej energie

- 1 Prejdite na časť [7.3.8]: > Používateľské nastavenia > Nastaviť plány > Cena el. ener..
- 2 Plán naprogramujte podľa hodnôt Vysoko, Stredná a Nízko cien elektrickej energie pre jednotlivé časové intervaly.
- 3 Plán sa uloží stlačením tlačidla .



INFORMÁCIE

Hodnoty pre možnosti Vysoko, Stredná a Nízko zodpovedajú hodnotám ceny elektrickej energie pre predtým nastavené možnosti Vysoko, Stredná a Nízko. Ak nenastavíte žiadny plán, použije sa cena elektrickej energie pre možnosť Vysoko.

4.4 Ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie

Pri nastavovaní cien energie možno vziať do úvahy príspevok. Hoci sa môžu prevádzkové náklady zvýšiť, celkové prevádzkové náklady budú v prípade náhrady nákladov optimalizované.



VÝSTRAHA

Nezabudnite upraviť nastavenie cien energie na konci zúčtovacieho obdobia.

4.4.1 Nastavenie ceny plynu v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie

Predpoklad: Cenu plynu vypočítate pomocou nasledujúceho vzorca: reálna cena plynu + (príspevok/kWh × 0,9)

- 1 Prejdite na časť [7.4.6]: > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Cena paliva.
- 2 Správnu cenu nastavte pomocou tlačidiel a .
- 3 Výber potvrdte stlačením tlačidla .

4.4.2 Nastavenie ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie

Predpoklad: Cenu elektrickej energie vypočítate pomocou nasledujúceho vzorca: reálna cena elektrickej energie + príspevok/kWh

- 1 Prejdite na časť [7.4.5]: > Používateľské nastavenia > Nastavené hodnoty > Cena el. ener..
- 2 Pomocou tlačidiel a nastavte podľa tarify cien elektrickej energie správne ceny pre možnosti Vysoko, Stredná a Nízko.
- 3 Výber potvrdte stlačením tlačidla .

4.4.3 Príklad

Uvádzame príklad a ceny alebo hodnoty použité v tomto príklade NIE SÚ presné.

Údaje	Pence/kWh
Cena plynu	4,08
Cena elektrickej energie	12,49
Príspevok na obnoviteľný ohrev za kWh	5

Výpočet ceny plynu:

Cena plynu = reálna cena plynu + (príspevok/kWh × 0,9)

Cena plynu = 4,08 + (5 × 0,9)

Cena plynu = 8,58

Výpočet ceny elektrickej energie:

Cena elektrickej energie = reálna cena elektrickej energie + príspevok/kWh

Cena elektrickej energie = 12,49 + 5

Cena elektrickej energie = 17,49

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Plyn: 4,08 pence/kWh	[7.4.6] = 8,58
Elektrická energia: 12,49 pence/kWh	[7.4.5] = 17,49

5 Znáznornenie energie

Používateľské rozhranie umožňuje graficky zobraziť štatistiku:

- Vytvorenej energie: energie vytvorenej tepelným čerpadlom.
- Spotrebovanej energie: zaznamenaná elektromerom alebo (ak nie je nainštalovaný) vypočítaná samotným rozhraním na základe interného výpočtu.
- Spotrebovaného plynu: zaznamenáva sa len v prípade, keď je nainštalovaný externý plynomer. Hodnoty zaznamenané meracím prístrojom sa môžu líšiť od hodnôt zobrazených na bojleri.

5.1 Zobrazenie energetickej štatistiky

- 1 Prejdite na časť [6.2]: > Informácie > Meranie spotreby energie.
- 2 Vyberte možnosť Spotreb. energia, Vytvor. energia alebo Spotrebov. plyn.
- 3 Pomocou tlačidiel a prepínajte medzi zobrazeniami aktuálneho mesiaca, predchádzajúceho mesiaca, posledných 12 mesiacov a všeobecného prehľadu.
- 4 Pomocou tlačidiel a prepínajte medzi rôznymi režimami (ak sú k dispozícii).

6 Tipy na úsporu energie

Tipy týkajúce sa izbovej teploty

- Zaistíte, aby požadovaná izbová teplota nebola NIKDY príliš vysoká (v režime ohrevu) ani príliš nízka (v režime chladenia). VŽDY musí zodpovedať skutočným potrebám. Každý ušetrený stupeň dokáže ušetriť až 6% nákladov na ohrev/chladenie.
- NEZVYŠUJTE požadovanú izbovú teplotu, aby ste urýchlili ohrev miestnosti. Miestnosť sa NEZOHREJE rýchlejšie.
- Ak sú súčasťou rozloženia systému emistory s pomalším ohrevom (napríklad podlahové kúrenie), vyhýbajte sa veľkým výkyvom v požadovanej izbovej teplote a NENECHAJTE izbovú teplotu klesnúť príliš. Opätovný ohrev miestnosti bude vyžadovať viac času a energie.
- Na štandardný ohrev alebo chladenie miestnosti používajte týždenný plán. V prípade potreby môžete plán jednoducho zmeniť:
 - Na kratšie obdobia: môžete potlačiť naplánovanú izbovú teplotu. **Príklad:** Ak máte oslavu alebo na pár hodín odchádzate z domu.
 - Na dlhšie obdobia: môžete použiť režim dovolenky. **Príklad:** Ak počas dovolenky zostávate doma alebo ak na dovolenku odchádzate z domu.

Tipy týkajúce sa teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

- Skontrolujte, či číslo (dostupná teplá voda na počet osôb x) na domovskej stránke teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť NEPRESAHUJE skutočné potreby.
- V prípade štandardnej spotreby teplej vody pre domácnosť používajte týždenný plán (len v naplánovanom režime).
 - Naprogramujte systém na ohrievanie nádrže na teplú vodu pre domácnosť na nastavenú hodnotu (Pohod. akumulácia = vyššia teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť) počas noci, pretože potreba ohrevu miestnosti je vtedy menšia a sadzby za elektrickú energiu môžu byť nižšie.
 - Ak ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť raz za noc nestačí, naprogramujte systém tak, aby dodatočne ohrieval nádrž na teplú vodu pre domácnosť na nastavenú hodnotu (Úspor. akumulácia = nižšia teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť) počas dňa.
- Zabezpečte, aby požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť NEBOLA príliš vysoká. **Príklad:** Po inštalácii denne znižujte teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť o 1°C a kontrolujte, či máte stále dostatok teplej vody.
- Naprogramujte ZAPNUTIE čerpadla na teplú vodu pre domácnosť len na tie časti dňa, keď okamžite potrebujete teplú vodu. **Príklad:** Ráno a večer.

7 Údržba a servis

7.1 Prehľad: údržba a servis

Inštalatér musí vykonať ročnú údržbu. Číslo kontaktu/číslo linky pomoci nájdete v používateľskom rozhraní.

Ako koncový používateľ musíte:

- Čistiť používateľské rozhranie mäkkou navlhčenou tkaninou. NEPOUŽÍVAJTE žiadne čistiace prostriedky.
- Pravidelne kontrolovať, či je tlak vody zobrazený na plynovom bojleri vyšší než 1 bar. Vypnite bojler a skontrolujte tlak na hlavnom displeji plynového bojlera. Ignorujte chybu zobrazenú na používateľskom rozhraní. Po opätovnom zapnutí plynového bojlera chyba zmizne.
- Skontrolujte, či sú ceny elektrickej energie a plynu definované v používateľskom rozhraní aktuálne.

Chladiaca zmes


Tento produkt obsahuje fluorizované skleníkové plyny, ktorých sa týka takzvaný Kjótsky protokol. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiacej zmesi: R410A

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 1975

V závislosti od platných právnych predpisov môžu byť potrebné pravidelné kontroly úniku chladiacej zmesi. Ďalšie informácie vám poskytne inštalatér.

7.2 Vyhľadanie kontaktu/čísła linky pomoci

Prejdite na časť [6.3.2]:  > Informácie > Riešenie chýb > Kontakt/ číslo linky pomoci.

8 Odstránenie porúch

8.1 Symptóm: v obývačke je vám príliš chladno (horúco)

Možná príčina	Náprava
Požadovaná izbová teplota je príliš nízka (vysoká).	Zvýšte (znižte) požadovanú izbovú teplotu. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> Zvýšte (znižte) vopred nastavenú hodnotu požadovanej izbovej teploty. Upravte plán izbovej teploty.
Nemožno dosiahnuť požadovanú izbovú teplotu.	V závislosti od tepelného emitora zvýšte požadovanú teplotu na výstupe vody.

8.2 Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená

Možná príčina	Náprava
Teplá voda pre domácnosť v nádrži sa minula z dôvodu nezvyčajne vysokej spotreby.	Ak okamžite potrebujete teplú vodu pre domácnosť, aktivujte režim ohrievača s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Takto sa však spotrebuje viac energie.
Požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je príliš nízka.	Ak môžete počkať, potlačte (zvýšte) aktívnu alebo ďalšiu naplánovanú požadovanú teplotu tak, aby sa výnimočne pripravilo viac teplej vody. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> Zvýšte nastavenú hodnotu teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Upravte plán teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Príklad: Naprogramujte dodatočný ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na nastavenú hodnotu (Príklad: = nižšia teplota v nádrži) počas dňa.
Teplota okamžitej teplej vody pre domácnosť je príliš nízka. (Dostupné len v prípade, keď nie je nainštalovaná žiadna nádrž.)	Zvýšte menovitou hodnotu teploty okamžitej teplej vody pre domácnosť.

8.3 Symptóm: porucha tepelného čerpadla

Ak prevádzka tepelného čerpadla zlyhá, ako núdzový záložný ohrievač možno použiť plynový bojler, ktorý automaticky alebo nie automaticky prevezme zaťaženie pri ohreve. Ak je aktívna automatická núdzová prevádzka a dôjde k poruche tepelného čerpadla, bojler automaticky prevezme zaťaženie pri ohreve. Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla a automatická núdzová prevádzka nie je aktívna, funkcie teplej vody pre domácnosť a ohrev miestnosti sa zastavia a musia sa obnoviť manuálne. Na používateľskom rozhraní sa zobrazí výzva na potvrdenie, či má bojler prevziať celé zaťaženie pri ohreve. V prípade poruchy tepelného čerpadla sa na používateľskom rozhraní zobrazí ikona ①.

Možná príčina	Náprava
Tepelné čerpadlo je poškodené.	<ul style="list-style-type: none"> Stlačením tlačidla ① zobrazte opis problému. Znova stlačte tlačidlo ①. Výberom položky OK povolte, aby bojler prevzal celé zaťaženie pri ohreve. So žiadosťou o opravu tepelného čerpadla sa telefonicky obráťte na svojho miestneho predajcu.



INFORMÁCIE

Keď plynový bojler prevezme celé zaťaženie pri ohreve, spotreba plynu bude výrazne vyššia.

9 Slovník

Teplá voda pre domácnosť

Teplá voda používaná v ľubovoľnom type budovy na domáce účely.

Teplota na výstupe vody

Teplota vody na výstupe tepelného čerpadla.

