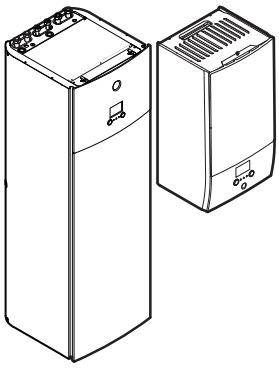
Používateľská referenčná príručka

Daikin Altherma 3 H F+W



EABH16DF6V
EABH16DF9W

EABX16DF6V
EABX16DF9W

EAVH16S18DA6V(G)
EAVH16SU18DA6V
EAVH16S23DA6V(G)
EAVH16SU23DA6V
EAVH16S18DA9W(G)
EAVH16S23DA9W(G)

EAVX16S18DA6V(G)
EAVX16S23DA6V(G)
EAVX16S18DA9W(G)
EAVX16S23DA9W(G)

Obsah

1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia 4
1.1 O dokumentácii 4
1.1.1 Význam varovaní a symbolov 4
1.2 Pre používateľa 5

2 Informácie o dokumente 7

3 O systéme 9
3.1 Komponenty v typickom rozložení systému 9

4 Prevádzka 10
4.1 Používateľské rozhranie: prehľad 10
4.2 Dostupné obrazovky: prehľad 11
4.2.1 Domovská obrazovka 12
4.2.2 Obrazovka hlavnej ponuky 14
4.2.3 Obrazovka menovitej hodnoty 15
4.2.4 Podrobná obrazovka s hodnotami 16
4.3 ZAP alebo VYP prevádzky 17
4.3.1 Vizuálne označenie 17
4.3.2 ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE 18
4.4 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti 19
4.4.1 O regulácii ohrevu/chladenia miestnosti 19
4.4.2 Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti 19
4.4.3 Určenie, ktorý ovládač teploty používate 20
4.4.4 Zmena požadovanej izbovej teploty 21
4.4.5 Zmena požadovanej teploty vody na výstupe 22
4.5 Regulácia teplej vody pre domácnosť 23
4.5.1 O regulácii teplej vody pre domácnosť 23
4.5.2 Režim opätovného ohrevu 24
4.5.3 Naplánovaný režim 24
4.5.4 Naplánovaný režim a režim opätovného ohrevu 25
4.5.5 Zmena teploty teplej vody pre domácnosť 25
4.5.6 Používanie režimu silného výkonu na prípravu teplej vody pre domácnosť 26
4.6 Rozšírené používanie 27
4.6.1 Používanie tichého režimu 27
4.6.2 Používanie dovolenkového režimu 28
4.6.3 Informácie na displeji 29
4.6.4 Konfigurácia času a dátumu 30
4.7 Predvolené hodnoty a plány 30
4.7.1 Používanie predvolených hodnôt 30
4.7.2 Nastavenie cien energie 31
4.7.3 Používanie a programovanie plánov 33
4.7.4 Obrazovka plánu: príklad 36
4.8 Krivka podľa počasia 40
4.8.1 Čo je krivka podľa počasia? 40
4.8.2 2-bodová krivka 41
4.8.3 Krivka odchýlky gradientu 42
4.8.4 Používanie kriviek podľa počasia 43
4.9 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení 46
4.10 Nastavenia vykonávané inštalatérom: tabuľky, ktoré vypĺňa inštalatér 47
4.10.1 Sprievodca konfiguráciou 47
4.10.2 Ponuka nastavení 47

5 Tipy na úsporu energie 49

6 Údržba a servis 50
6.1 Prehľad: údržba a servis 50
6.2 Vyhľadanie kontaktu/čísla linky pomoci 51

7 Odstránenie porúch 52
7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy 52
7.2 Kontrola histórie porúch 52
7.3 Symptóm: v obývačke je vám príliš chladno (horúco) 52
7.4 Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená 53
7.5 Symptóm: porucha tepelného čerpadla 53
7.6 Symptóm: po spustení do prevádzky sa zo systému ozývajú zvuky bublania 54

8 Premiestnenie **55**
8.1 Prehľad: premiestnenie 55
9 Likvidácia **56**
10 Slovník **57**

1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1.1 O dokumentácii

- Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.
- Opatrenia opísané v tomto dokumente sa týkajúc veľmi dôležitých tém. Dôsledne ich dodržiavajte.
- Inštaláciu systému a všetky činnosti popísané v návode na inštaláciu a v referenčnej príručke inštalatéra MUSÍ vykonať autorizovaný inštalatér.

1.1.1 Význam varovaní a symbolov

NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu elektrickým prúdom.

NEBEZPEČENSTVO: POPÁLENIE/OBARENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k popáleniu/obareniu v dôsledku extrémne vysokých alebo nízkych teplôt.

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k výbuchu.

VAROVANIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.

VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL

UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.

VÝSTRAHA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.

INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

Symboly použité v jednotke:

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a prevádzku a kartu s pokynmi k zapojeniu.

Symbol	Vysvetlenie
	Pred vykonaním údržby a servisných úloh si prečítajte návod na údržbu.
	Viac informácií získate u inštalatéra a v používateľskej referenčnej príručke.
	Jednotka obsahuje otáčajúce sa diely. Pri vykonávaní servisu alebo kontroly jednotky postupujte opatrne.

Symboly použité v dokumentácii:

Symbol	Vysvetlenie
	Zobrazuje názov obrázku alebo odkaz naň. **Príklad:** " 1–3 Názov obrázku" znamená "Obrázok 3 v kapitole 1".
	Zobrazuje názov tabuľky alebo odkaz na ňu. **Príklad:** " 1–3 Názov tabuľky" znamená "Tabuľka 3 v kapitole 1".

1.2 Pre používateľa



VAROVANIE

Ak si NIE ste istí, ako jednotku používať, obráťte sa na svojho inštalatéra.



VAROVANIE

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí s výnimkou prípadov, keď sú pod dozorom alebo dostávajú pokyny týkajúce sa používania spotrebiča od osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť.

Deti sa NESMÚ hrať so spotrebičom.

Deti NESMÚ čistiť ani robiť údržbu spotrebiča bez dozoru.



VAROVANIE

Ak chcete predísť zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru:

- Jednotku NEVYPLACHUJTE.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE mokrými rukami.
- Na jednotku NEKLAĎTE žiadne predmety naplnené vodou.

UPOZORNENIE

- Na hornú časť jednotky NEKLAĎTE žiadne predmety ani zariadenia.
- NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE na jednotku.

- Jednotky sú označené týmto symbolom:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty NIE je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami. Demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia musí vykonávať len kvalifikovaný inštalatér a musí prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Jednotky je nutné likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Tým, že zabezpečíte, aby tento výrobok bol správne likvidovaný do odpadu, napomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie vám poskytne váš inštalatér alebo miestny úrad.

- Batérie sú označené týmto symbolom:



To znamená, že batérie NIE je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Ak je pod týmto symbolom vytlačená chemická značka, znamená to, že batéria obsahuje ťažký kov nad určitú úroveň koncentrácie.

Možné chemické symboly sú: Pb: olovo (>0,004%).

Staré batérie sa musia likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť ich opätovné využitie. Zabezpečením správnej likvidácie starých batérií pomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie.

2 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 inštalatéra, aby vás informoval o nastaveniach, ktoré použil na konfiguráciu systému. Skontrolujte, či vyplnil tabuľky nastavení vykonávaných inštalatérom. 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:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
  - Bezpečnostné pokyny, ktoré si musíte prečítať pred používaním systému
  - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Návod na obsluhu:**
  - Rýchly návod na základné používanie
  - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Používateľská referenčná príručka:**
  - Podrobné pokyny a informácie o základnom a rozšírenom používaní
  - Formát: 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 inštalatér.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

Navigácia Breadcrumb

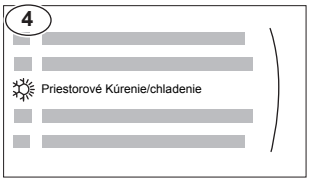
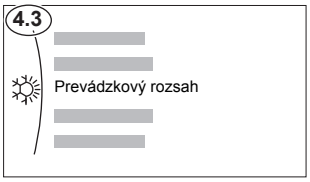
Navigácia Breadcrumb (napríklad: **[4.3]**) pomáha zistiť, kde sa nachádzate v štruktúre ponuky používateľského rozhrania.

1	**Aktivácia** navigácie Breadcrumb: na domovskej obrazovke alebo na obrazovka hlavnej ponuky stlačte tlačidlo Pomocník. Navigácia Breadcrumb sa zobrazuje v ľavom hornom rohu obrazovky.	**?**
2	**Deaktivácia** navigácie Breadcrumb: znova stlačte tlačidlo Pomocník.	**?**

Tento dokument obsahuje tiež informácie o navigácii Breadcrumb. **Príklad:**

1	Prejdite na **[4.3]**: `Priestorové Kúrenie/chladenie > Prevádzkový rozsah`.	

To znamená:

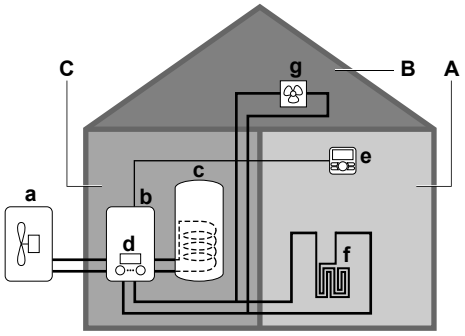
1	Začnite na domovskej obrazovke, otočte ľavý otočný volič a prejdite do ponuky **Priestorové Kúrenie/chladenie** . 	
2	Stlačením ľavého otočného voliča prejdite do príslušnej podponuky.	
3	Otočte ľavý otočný volič a prejdite do ponuky **Prevádzkový rozsah**. 	
4	Stlačením ľavého otočného voliča prejdite do príslušnej podponuky.	

3 O systéme

V závislosti od rozloženia systém dokáže:

- Ohriať priestor
- Ochladiť priestor (ak je nainštalovaný model tepelného čerpadla na ohrev/chladenie)
- Poskytovať teplú vodu pre domácnosť (ak je nainštalovaná nádrž na teplú vodu pre domácnosť)

3.1 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 teplú vodu pre domácnosť
d Používateľské rozhranie vnútornej jednotky
e Používateľské rozhranie používané ako izbový termostat
f Podlahové kúrenie
g Radiátory, konvektory tepelného čerpadla alebo jednotky s ventilátorom

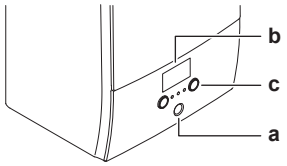
INFORMÁCIE

V závislosti od typu vnútornej jednotky môžu byť vnútorná jednotka a nádrž na teplú vodu pre domácnosť (ak je nainštalovaná) oddelené alebo integrované.

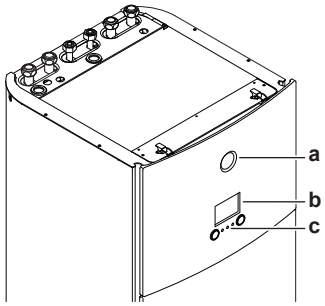
4 Prevádzka

4.1 Používateľské rozhranie: prehľad

Používateľské rozhranie sa skladá z nasledujúcich častí:



a Indikátor stavu
b Obrazovka LCD
c Otočné voliče a tlačidlá



a Indikátor stavu
b Obrazovka LCD
c Otočné voliče a tlačidlá

Indikátor stavu

Diódy LED indikátora stavu svietia alebo blikajú, čím signalizujú prevádzkový režim jednotky.

LED	Režim	Opis
Bliká namodro	Pohotovostný	Jednotka sa nepoužíva.
Svieti namodro	Prevádzka	Jednotka sa používa.
Bliká načerveno	Porucha	Vyskytla sa porucha. Ďalšie informácie nájdete v časti "7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▸ 52].

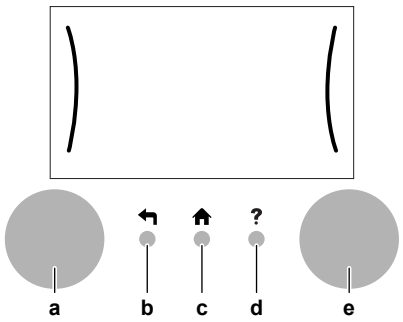
Obrazovka LCD

Obrazovka LCD je vybavená funkciou spánku. Po 15 minútach bez interakcie s používateľským rozhraním obrazovka stmavne. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla alebo otočením ktoréhokoľvek otočného voliča sa zobrazenie na obrazovke obnoví.

Otočné voliče a tlačidlá

Otočné voliče a tlačidlá slúžia na:

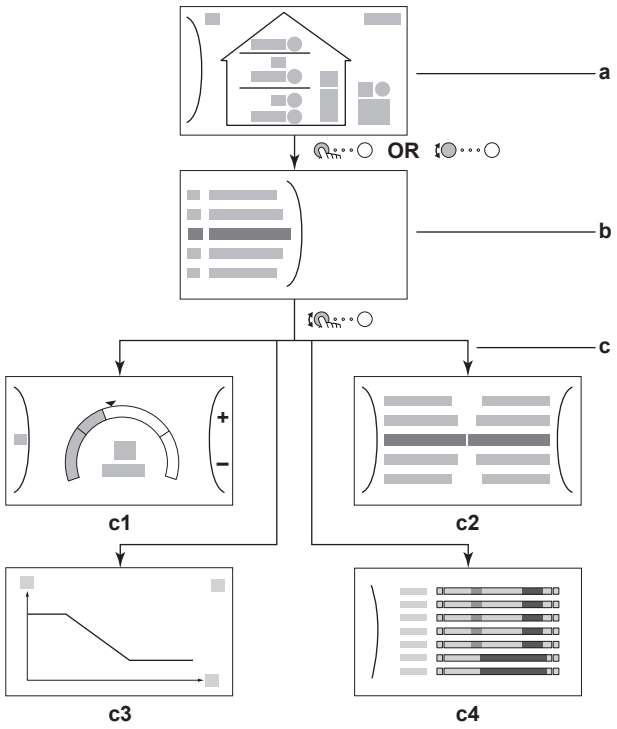
- Navigáciu na obrazovkách, v ponukách a nastaveniach na obrazovke LCD
- Nastavovanie hodnôt



Položka		Opis
a	Ľavý otočný volič	Pri používaní ľavého otočného voliča sa v ľavej časti obrazovky LCD zobrazuje oblúk. ▪ ⟲···○: otočte a potom stlačte ľavý otočný volič Prechádzajte štruktúrou ponuky. ▪ ⟲●···○: otočte ľavý otočný volič Vyberte príslušnú položku ponuky. ▪ ☝···○: stlačte ľavý otočný volič Potvrďte vybratú položku alebo prejdite do podponuky.
b	Tlačidlo Späť	↰: stlačením sa v štruktúre ponuky vrátite o 1 krok
c	Tlačidlo Domov	⌂: stlačením sa vrátite na domovskú obrazovku
d	Tlačidlo Pomocník	?: stlačením sa zobrazí text Pomocníka pre aktuálnu stránku (ak je k dispozícii)
e	Pravý otočný volič	Pri používaní pravého otočného voliča sa v pravej časti obrazovky LCD zobrazuje oblúk. ▪ ○···☝⟳: otočte a potom stlačte pravý otočný volič Zmeňte hodnotu alebo nastavenie zobrazené v pravej časti obrazovky. ▪ ○···●⟳: otočte pravý otočný volič Prechádzajte dostupnými hodnotami a nastaveniami. ▪ ○···☝: stlačte pravý otočný volič Potvrďte vybratú položku a prejdite na ďalšiu položku ponuky.

4.2 Dostupné obrazovky: prehľad

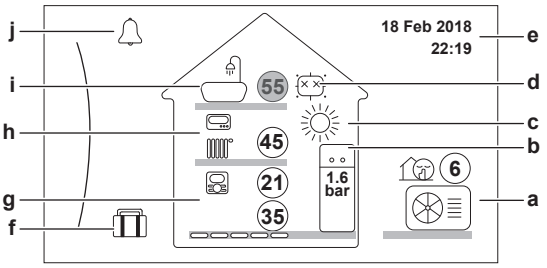
Najčastejšie používané obrazovky:



a Domovská obrazovka
b Obrazovka hlavnej ponuky
c Obrazovky nižšej úrovne:
c1: obrazovka menovitej hodnoty
c2: podrobná obrazovka s hodnotami
c3: podrobná obrazovka s krivkou podľa počasia
c4: obrazovka s plánom

4.2.1 Domovská obrazovka

Stlačením tlačidla ⌂ sa vrátite späť na domovskú obrazovku. Zobrazí sa prehľad konfigurácie jednotky, izbová teplota a teplota menovitej hodnoty. Na domovskej obrazovke sa zobrazujú len symboly relevantné pre vašu konfiguráciu.



Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam položiek hlavnej ponuky.
	Prejdite na obrazovku hlavnej ponuky.
?	Aktivujte/deaktivujte navigáciu Breadcrumb.

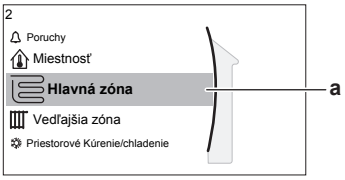
Položka	Opis
21 21	Hodnoty teploty sa zobrazujú v krúžkoch. Ak je krúžok sivý, príslušná prevádzka (napríklad: ohrev miestnosti) nie je aktuálne aktívna.

Položka		Opis
Vonkajšia jednotka a2 a3 a1	**a1**	: vonkajšia jednotka
	a2	: Tichý režim je aktívny
	a3	Nameraná okolitá teplota
Vnútorná jednotka/ nádrž na teplú vodu pre domácnosť b2 b1	**b1**	Vnútorná jednotka: ▪ : vnútorná jednotka s integrovanou nádržou inštalovaná na podlahe ▪ : vnútorná jednotka so samostatnou nádržou inštalovaná na stene ▪ : vnútorná jednotka inštalovaná na stene
	b2	Tlak vody
Režim prevádzky v miestnosti	**c**	▪ : chladenie ▪ : ohrev
Dezinfekcia/ silný výkon	**d**	▪ : režim dezinfekcie je aktívny ▪ : režim silného výkonu je aktívny
Dátum/čas	**e**	Aktuálny dátum a čas
Dovolenka	**f**	: režim dovolenky je aktívny
Hlavná zóna g3 g4 g1 g2	**g1**	Typ tepelného emitora: ▪ : `Podlahové kúrenie` ▪ : `Jednotka s ventilátormi` ▪ : `Radiátor`
	g2	Menovitá hodnota teploty vody na výstupe
	g3	Typ izbového termostatu: ▪ : používateľské rozhranie Daikin používané ako izbový termostat ▪ : externá regulácia ▪ Skryté: regulácia teploty vody na výstupe
	g4	Nameraná izbová teplota
Vedľajšia zóna h3 h1 h2	**h1**	Typ tepelného emitora: ▪ : `Podlahové kúrenie` ▪ : `Jednotka s ventilátormi` ▪ : `Radiátor`
	h2	Menovitá hodnota teploty vody na výstupe
	h3	Typ izbového termostatu: ▪ : externá regulácia ▪ Skryté: regulácia teploty vody na výstupe

Položka		Opis
Nádrž vody pre domácnosť i1 i2	i1	: teplá voda pre domácnosť
	i2	Nameraná teplota v nádrži
Porucha	j	alebo : vyskytla sa porucha Ďalšie informácie nájdete v časti "7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 52].

4.2.2 Obrazovka hlavnej ponuky

Začnite na domovskej obrazovke. Stlačením (···○) alebo otočením (···○) ľavého otočného voliča otvorte obrazovku hlavnej ponuky. V hlavnej ponuke môžete získať prístup k rôznym obrazovkám menovitých hodnôt a podponúk.



a Vybratá podponuka

Možné akcie na tejto obrazovke	
···○	Prejdite si zoznam položiek.
···○	Otvorte príslušnú podponuku.
?	Aktivujte/deaktivujte navigáciu Breadcrumb.

Podponuka		Opis
[0]	alebo Poruchy	**Obmedzenie:** Zobrazuje sa len v prípade výskytu poruchy. Ďalšie informácie nájdete v časti "7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 52].
[1]	Miestnosť	**Obmedzenie:** Zobrazuje sa len vtedy, keď je izbový termostat pripojený k vnútornej jednotke. Nastavte izbovú teplotu.
[2]	Hlavná zóna	Zobrazuje sa príslušný symbol pre druh emitora hlavnej zóny. Nastavte teplotu vody na výstupe pre hlavnú zónu.
[3]	Vedľajšia zóna	**Obmedzenie:** Zobrazuje sa len vtedy, keď sa využívajú dve zóny teploty vody na výstupe. Zobrazuje sa príslušný symbol pre druh emitora vedľajšej zóny. Nastavte teplotu vody na výstupe pre vedľajšiu zónu (ak sa využíva).

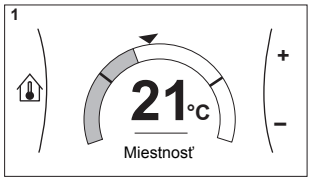
	Podponuka	Opis
[4]	Priestorové Kúrenie/chladenie	Zobrazuje sa príslušný symbol pre jednotku. Prepnite jednotku do režimu ohrevu alebo chladenia. V prípade modelov len s ohrevom nemožno zmeniť režim.
[5]	Nádrž	**Obmedzenie:** Zobrazuje sa len vtedy, keď je nainštalovaná nádrž na teplú vodu pre domácnosť. Nastavte teplotu vody v nádrži na teplú vodu pre domácnosť.
[7]	Nastav. používateľa	Umožňuje prístup k používateľským nastaveniam, ako je napríklad režim dovolenky a tichého režimu.
[8]	Informácie	Zobrazuje údaje a informácie o vnútornej jednotke.
[9]	Nastav. inštalátora	**Obmedzenie:** Určené len pre inštalatéra. Umožňuje prístup k rozšíreným nastaveniam.
[A]	Uvedenie do prevádzky	**Obmedzenie:** Určené len pre inštalatéra. Vykonajte testy a údržbu.
[B]	Profil používateľa	Zmeňte aktívny používateľský profil.
[C]	Prevádzka	Zapnite alebo vypnite funkciu ohrevu/chladenia a predprípravu teplej vody pre domácnosť.

4.2.3 Obrazovka menovitej hodnoty

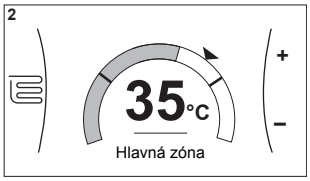
Obrazovka menovitej hodnoty sa zobrazuje pre obrazovky opisujúce súčasti systému, ktoré vyžadujú menovitú hodnotu.

Príklady

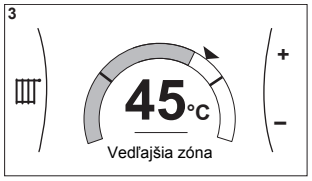
[1] Obrazovka izbovej teploty



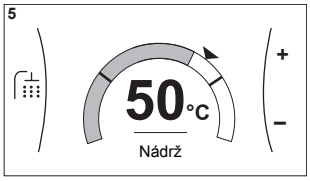
[2] Obrazovka hlavnej zóny



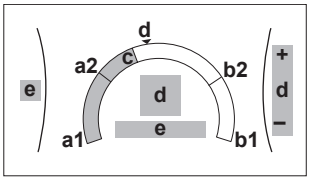
[3] Obrazovka vedľajšej zóny



[5] Obrazovka teploty v nádrži



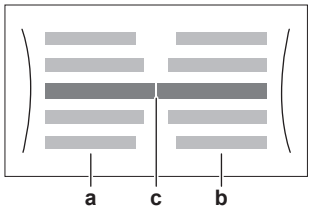
Vysvetlenie



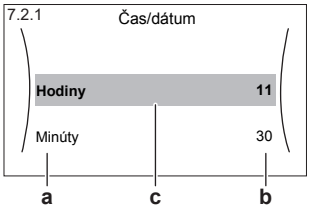
Možné akcie na tejto obrazovke	
↕●···○	Prejdite si zoznam položiek podponuky.
↷···○	Prejdite do príslušnej podponuky.
○···●↕	Upravte a automaticky použite požadovanú teplotu.

Položka		Opis
Limit minimálnej teploty	**a1**	Zaisťuje jednotka
	a2	Obmedzuje inštalatér
Limit maximálnej teploty	**b1**	Zaisťuje jednotka
	b2	Obmedzuje inštalatér
Aktuálna teplota	**c**	Meria jednotka
Požadovaná teplota	**d**	Otočením pravého otočného voliča zvýšite/znížite hodnotu.
Podponuka	**e**	Otočením alebo stlačením ľavého otočného voliča prejdete do podponuky.

4.2.4 Podrobná obrazovka s hodnotami



Príklad:



a Nastavenia

b Hodnoty

c Vybraté nastavenie a hodnota

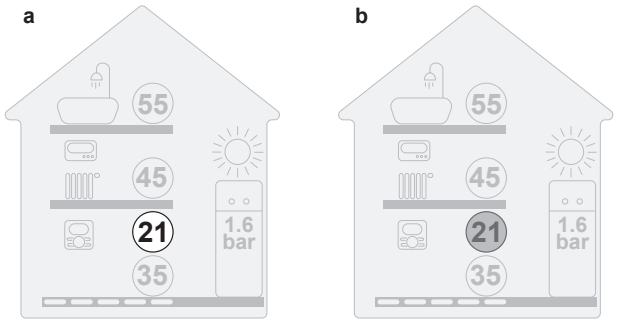
Možné akcie na tejto obrazovke	
↕●···○	Prejdite si zoznam nastavení.
○···●↕	Zmeňte príslušnú hodnotu.
○···↷	Prejdite na nasledujúce nastavenie.
↷···○	Potvrďte zmeny a pokračujte.

4.3 ZAP alebo VYP prevádzky

4.3.1 Vizuálne označenie

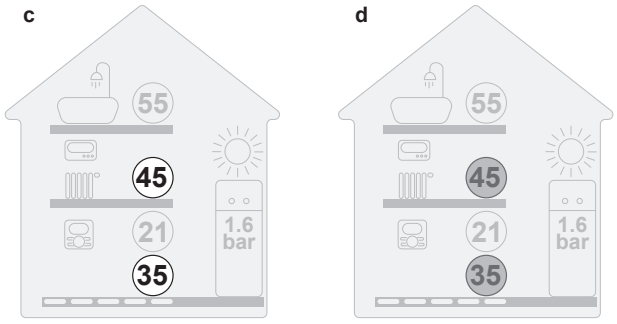
Niektoré funkcie jednotky môžete aktivovať alebo deaktivovať samostatne. Ak je funkcia deaktivovaná, príslušná ikona teploty na domovskej obrazovke bude sivá.

Regulácia izbovej teploty



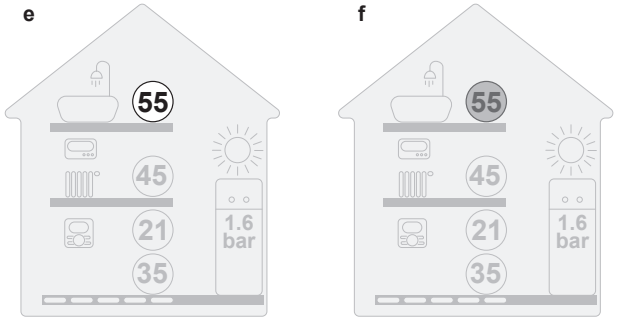
a ZAPNUTÁ regulácia izbovej teploty
b VYPNUTÁ regulácia izbovej teploty

Prevádzka v režime ohrevu/chladenia miestnosti



c ZAPNUTÁ prevádzka v režime ohrevu/chladenia miestnosti
d VYPNUTÁ prevádzka v režime ohrevu/chladenia miestnosti

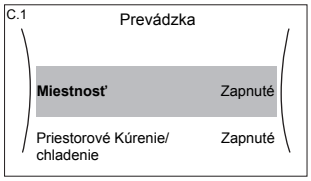
Prevádzka ohrevu nádrže



e ZAPNUTÁ prevádzka ohrevu nádrže
f VYPNUTÁ prevádzka ohrevu nádrže

4.3.2 ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE

Regulácia izbovej teploty

1	Prejdite do ponuky [C.1]: **Prevádzka** > **Miestnosť**. 	
2	Nastavte prevádzku na **Zapnuté** alebo **Vypnuté**.	

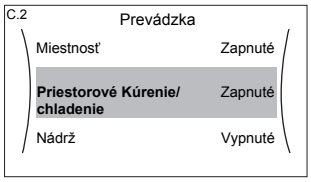
Prevádzka v režime ohrevu/chladenia miestnosti

VÝSTRAHA

Ochrana pred mrazom. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu/chladenia miestnosti ([C.2]: **Prevádzka** > **Priestorové Kúrenie/chladenie**), prevádzka ochrany pred mrazom, ak je povolená, sa môže stále aktivovať. V prípade ovládania teploty vody na výstupe a ovládania externého izbového termostatu však ochrana NIE JE zaručená.

VÝSTRAHA

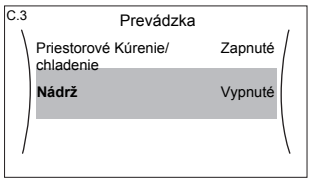
Ochrana pred zamrznutím potrubia. Ak je povolená ochrana pred zamrznutím potrubia, zostane aktívna aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu alebo chladenia ([C.2]: **Prevádzka** > **Priestorové Kúrenie/chladenie**).

1	Prejdite do ponuky [C.2]: **Prevádzka** > **Priestorové Kúrenie/chladenie** . 	
2	Nastavte prevádzku na **Zapnuté** alebo **Vypnuté**.	

Prevádzka ohrevu nádrže

VÝSTRAHA

Režim Dezinfekcia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu nádrže ([C.3]: **Prevádzka** > **Nádrž**), režim Dezinfekcia zostane aktívny. Ak ju však VYPNETE pri spustenej dezinfekcii, zobrazí sa chyba AH.

1	Prejdite do ponuky [C.3]: **Prevádzka** > **Nádrž**. 	
2	Nastavte prevádzku na **Zapnuté** alebo **Vypnuté**.	

4.4 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti

4.4.1 O regulácii ohrevu/chladenia miestnosti

Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti štandardne pozostáva z týchto fáz:

1 Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

2 Regulácia teploty

V závislosti od rozloženia systému a konfigurácie vykonanej inštalatérom používate odlišnú reguláciu teploty:

- Regulácia pomocou izbového termostatu
- Regulácia teploty na výstupe vody
- Regulácia pomocou externého izbového termostatu

4.4.2 Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

O prevádzkových režimoch v miestnosti

Vaša jednotka môže byť model určený na ohrev alebo ohrev/chladenie:

- Ak je vaša jednotka model určený na ohrev, môže ohrievať miestnosti.
- Ak je vaša jednotka model určený na ohrev/chladenie, môže ohrievať a chladiť miestnosti. V systéme musíte určiť, ktorý prevádzkový režim sa má použiť.

Určenie, či je nainštalovaný model tepelného čerpadla na ohrev/chladenie

1	Prejdite na [4]: `Priestorové Kúrenie/chladenie` .	
2	Skontrolujte, či je položka [4.1] `Prevádzkový režim` uvedená a upraviteľná. Ak áno, model tepelného čerpadla na ohrev/chladenie je nainštalovaný.	

Ak chcete v systéme určiť, ktorý prevádzkový režim sa má v miestnosti použiť, môžete:

Môžete...	umiestnenia,
Skontrolovať, ktorý prevádzkový režim v miestnosti sa práve používa.	Domovská obrazovka
Natrvalo nastaviť prevádzkový režim v miestnosti.	Hlavná ponuka
Obmedziť automatickú zmenu podľa mesačného plánu.	

Kontrola prevádzkového režimu v miestnosti, ktorý sa práve používa

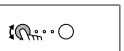
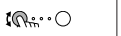
Režim prevádzky miestnosti sa zobrazí na domovskej obrazovke:

- Keď je jednotka v režime ohrevu, je zobrazená ikona .
- Keď je jednotka v režime chladenia, je zobrazená ikona .

Indikátor stavu zobrazuje, či je jednotka momentálne v prevádzke:

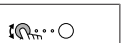
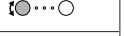
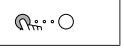
- Keď jednotka nie je v prevádzke, indikátor stavu zobrazí modrú pulzáciu s intervalom približne 5 sekúnd.
- Keď je jednotka v prevádzke, indikátor stavu nepretržite svieti namodro.

Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

1	Prejdite na [4.1]: `Priestorové Kúrenie/chladenie` > `Prevádzkový režim`	
2	Vyberte jednu z nasledujúcich možností: ▪ `Kúrenie`: iba režim ohrevu ▪ `Chladenie`: iba režim chladenia ▪ `Automaticky`: prevádzkový režim automaticky prepína medzi ohrevom a chladením na základe vonkajšej teploty. Obmedzené podľa mesiaca v súlade s časťou `Plán prevádzkového režimu` [4.2].	

Obmedzenie automatickej zmeny podľa plánu

Podmienky: Nastavte prevádzkový režim v miestnosti na možnosť `Automaticky`.

1	Prejdite na [4.2]: `Priestorové Kúrenie/chladenie` > `Plán prevádzkového režimu`.	
2	Vyberte mesiac.	
3	Pre každý mesiac vyberte požadovanú možnosť: ▪ `Reverzibilný`: neobmedzené ▪ `Len kúrenie`: obmedzené ▪ `Len chladenie`: obmedzené	
4	Potvrďte zmeny.	

Príklad: Obmedzenia prepínania

Obdobie	Obmedzenie
V chladnom období. **Príklad:** Október, November, December, Január, Február a Marec.	`Len kúrenie`
V teplom období. **Príklad:** Jún, Júl a August.	`Len chladenie`
Prechodné obdobie. **Príklad:** Apríl, Máj a September.	`Reverzibilný`

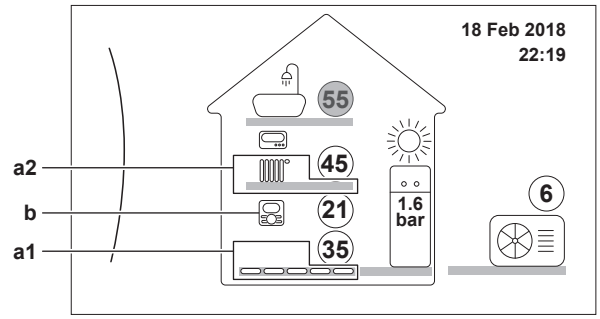
4.4.3 Určenie, ktorý ovládač teploty používate

Určenie, ktorý ovládač teploty používate (metóda č. 1)

Pozrite si tabuľku nastavení vykonaných inštalatérom, ktorú vyplnil inštalatér.

Určenie, ktorú reguláciu teploty používate (metóda 2)

Na domovskej obrazovke môžete vidieť, ktorú reguláciu teploty používate.

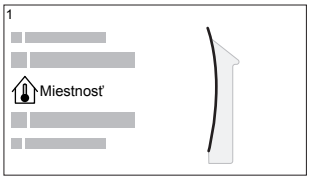
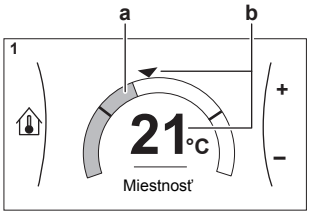


a1 Tepelný emitor hlavnej zóny (v tomto príklade `Podlahové kúrenie`)
a2 Tepelný emitor vedľajšej zóny (v tomto príklade `Radiátor`) Ak sa nezobrazuje žiadna ikona, k dispozícii nie je žiadna vedľajšia zóna.
b Typ izbového termostatu pre hlavnú zónu:

Ak b=...	Potom je regulácia teploty...	
	Hlavná zóna	**Vedľajšia zóna (ak je k dispozícii)**
	Regulácia pomocou izbového termostatu	Regulácia pomocou externého izbového termostatu
	Regulácia pomocou externého izbového termostatu	
Žiadna ikona	Regulácia teploty vody na výstupe	Regulácia teploty vody na výstupe

4.4.4 Zmena požadovanej izbovej teploty

Počas regulácie izbovej teploty môžete obrazovku menovitej hodnoty izbovej teploty využívať na zistenie a úpravu požadovanej izbovej teploty.

1	Prejdite na [1]: `Miestnosť`. 	
2	Zmeňte požadovanú izbovú teplotu  **a** Reálna izbová teplota **b** Požadovaná izbová teplota	

Ak sa po zmene požadovanej izbovej teploty zapne plánovanie

- Teplota zostane rovnaká, kým nie je naplánovaný žiaden úkon.
- Požadovaná izbová teplota sa vráti na plánovanú hodnotu vždy keď nastane plánovaná akcia.

Môžete sa vyhnúť plánovanému správaniu (dočasným) vypnutím plánovania.

Vypnutie plánovania izbovej teploty

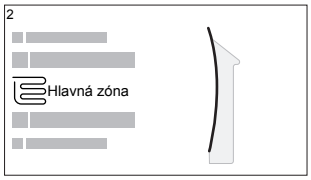
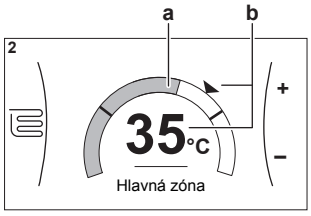
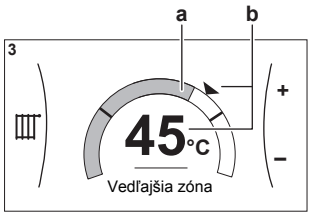
1	Prejdite na [1.1]: `Miestnosť` > `Plán`.	
2	Vyberte položku `Nie` .	

4.4.5 Zmena požadovanej teploty vody na výstupe

INFORMÁCIE

Voda na výstupe je voda tečúca do tepelných emitorov. Požadovanú teplotu na výstupe vody nastavuje inštalatér v závislosti od typu tepelného emitora. Nastavenia teploty vody na výstupe upravujte len v prípade problémov.

Na obrazovke menovitej hodnoty teploty vody na výstupe môžete zistiť a upraviť požadovanú teplotu vody na výstupe.

1	Prejdite na [2]: `Hlavná zóna` alebo [3]: `Vedľajšia zóna`.  	
2	Upravte požadovanú teplotu na výstupe vody.   **a** Skutočná teplota vody na výstupe **b** Požadovaná teplota vody na výstupe	

Ak sa po zmene požadovanej teploty na výstupe vody zapne plánovanie

- Teplota zostane rovnaká, kým nie je naplánovaný žiaden úkon.
- Požadovaná teplota na výstupe vody sa vráti na jej plánovanú hodnotu vždy keď nastane plánovaná akcia.

Môžete sa vyhnúť plánovanému správaniu (dočasným) vypnutím plánovania.

Vypnutie plánovania teploty na výstupe vody

1	Vykonajte jeden z uvedených krokov: ▪ [2.1]: `Hlavná zóna` > `Plán` ▪ [3.1]: `Vedľajšia zóna` > `Plán`	
2	Vyberte položku `Nie` .	

Ak chcete povoliť prevádzku závislú od počasia pre teplotu vody na výstupe

4.5 Regulácia teplej vody pre domácnosť

4.5.1 O regulácii teplej vody pre domácnosť

V závislosti od režimu nádrže na teplú vodu pre domácnosť (nastavenie inštalatéra) môžete používať odlišnú reguláciu teplej vody pre domácnosť:

- `Len opätovný ohrev`
- `Plán + opätovný ohrev`
- `Len plán`

UPOZORNENIE

Plán povolení ohrievača s pomocným čerpadlom sa používa na obmedzenie alebo povolenie prevádzky ohrievača s pomocným čerpadlom v rámci týždenného programu. Rada: Ak chcete predísť neúspešnému fungovaniu dezinfekcie, povoľte spustenie ohrievača s pomocným čerpadlom (podľa týždenného programu) minimálne 4 hodiny pred naplánovaným spustením dezinfekcie. Ak je prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom počas dezinfekcie obmedzená, táto funkcia NEBUDE úspešne fungovať a zobrazí sa príslušné varovanie typu AH.

INFORMÁCIE

V prípade zobrazenia kódu chyby AH a v prípade, že nedošlo k prerušeniu funkcie dezinfekcie z dôvodu odberu teplej vody pre domácnosť, sa odporúča vykonať nasledujúce aktivity:

- Po výbere režimu `Len opätovný ohrev` alebo `Plán + opätovný ohrev` sa odporúča naprogramovať spustenie funkcie dezinfekcie minimálne 4 hodiny po poslednom očakávanom veľkom odbere teplej vody. Toto spustenie môže byť upravené v inštalatérskych nastaveniach (funkcia dezinfekcie).
- Po výbere režimu `Len plán` sa odporúča naprogramovať úkon `Úsporný` 3 hodiny pred naplánovaným spustením funkcie dezinfekcie v predhriatej nádrži.

Určenie, ktorý režim teplej vody pre domácnosť používate (metóda 1)

Pozrite si tabuľku nastavení vykonaných inštalatérom, ktorú vyplnil inštalatér.

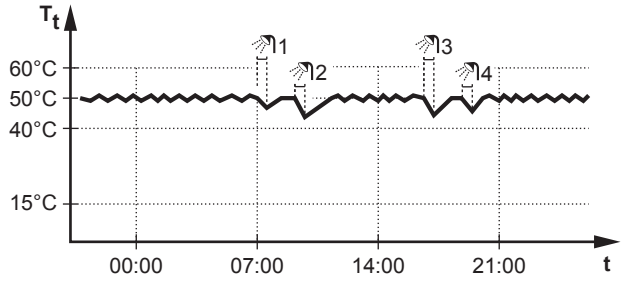
Určenie, ktorý režim teplej vody pre domácnosť používate (metóda 2)

1	Prejdite na [5]: `Nádrž`.	
2	Skontrolujte, ktoré položky sa zobrazujú: **[5.1]** Výkonná prevádzka **[5.2]** Komfortná žiadaná hodnota **[5.3]** Úsporná žiadaná hodnota **[5.4]** Žiadaná hodnota opätovného ohrevu **[5.5]** Plán	

Ak sa zobrazuje ikona...	Potom je režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť...
Iba [5.1] **Výkonná prevádzka**	`Len opätovný ohrev`
Zobrazia sa všetky položky okrem [5.4] **Žiadaná hodnota opätovného ohrevu**	`Len plán`
Zobrazia sa všetky položky vrátane [5.4] **Žiadaná hodnota opätovného ohrevu**	`Plán + opätovný ohrev`

4.5.2 Režim opätovného ohrevu

V režime opätovného ohrevu nádrž na teplú vodu pre domácnosť neustále ohrieva vodu na teplotu zobrazenú na domovskej obrazovke (príklad: 50°C), keď teplota klesne pod určitú hodnotu.



T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

INFORMÁCIE

Riziko zníženia kapacity ohrevu miestnosti v prípade nádrže na teplú vodu pre domácnosť bez interného ohrievača s pomocným čerpadlom: v prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladenia miestnosti, a to po výbere nasledujúcej možnosti:

`Len opätovný ohrev` > `Režim zahrievania` > `Nádrž`.

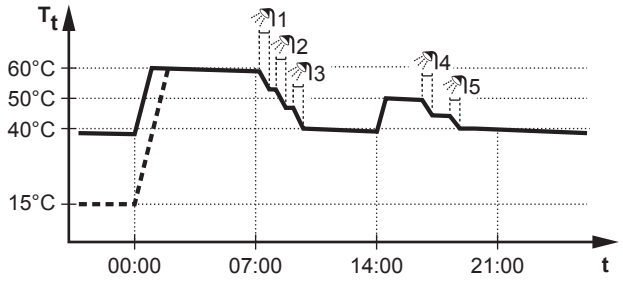
INFORMÁCIE

Keď je nádrž teplej vody pre domácnosť nastavená na režim opätovného ohrevu, riziko zníženia kapacity a problému s pohodlím je výrazne vyššie. V prípade častej prevádzky v režime opätovného ohrevu sa funkcia ohrevu/chladenia miestnosti pravidelne prerušuje.

4.5.3 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, pretože je vtedy nižší nárok na ohrev miestnosti.

Príklad:



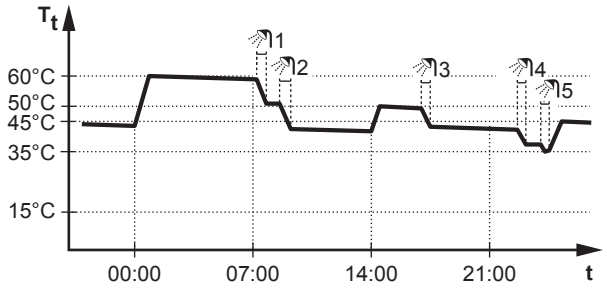
T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

- Pôvodne je teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť rovnaká ako teplota vody pre domácnosť privádzanej do nádrže na teplú vodu pre domácnosť (napríklad **15°C**).
- O polnoci (00:00) je nádrž na teplú vodu pre domácnosť naprogramovaná na ohrev vody na nastavenú hodnotu (napríklad **Pohodlný = 60°C**).
- Ráno môžete používať teplú vodu a teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa zníži.
- O 14:00 je nádrž na teplú vodu pre domácnosť naprogramovaná na ohrev vody na nastavenú hodnotu (napríklad **Úsporný** = **50°C**). Teplá voda je znova k dispozícii.
- Poobede a večer môžete znova používať teplú vodu a teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa znova zníži.
- Ďalší deň o polnoci (00:00) sa tento cyklus zopakuje.

4.5.4 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: 35°C), nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa bude ohrievať, kým sa nedosiahne menovitá hodnota opätovného ohrevu (príklad: 45°C). Takto je vždy k dispozícii minimálne množstvo teplej vody.

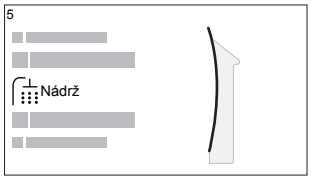
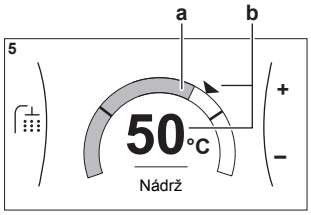
Príklad:



T_t Teplota nádrže na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

4.5.5 Zmena teploty teplej vody pre domácnosť

V režime **Len opätovný ohrev** môžete na obrazovke menovitej hodnoty teploty v nádrži zistiť a upraviť požadovanú teplotu teplej vody pre domácnosť.

1	Prejdite na [5]: **Nádrž**. 	
2	Úprava teploty teplej vody pre domácnosť.  **a** Reálna teplota teplej vody pre domácnosť **b** Požadovaná teplota teplej vody pre domácnosť	

V ostatných režimoch si môžete pozrieť obrazovku menovitej hodnoty, ale nemôžete hodnotu upraviť. Namiesto toho môžete upraviť nastavenia pre **Komfortná žiadaná hodnota** [5.2], **Úsporná žiadaná hodnota** [5.3] a **Žiadaná hodnota opätovného ohrevu** [5.4].

4.5.6 Používanie režimu silného výkonu na prípravu teplej vody pre domácnosť

O výkonnej prevádzke

Funkcia **Výkonná prevádzka** umožňuje ohrev teplej vody pre domácnosť pomocou záložného ohrievača alebo ohrievača s pomocným čerpadlom. Tento režim využívajte v dňoch, keď sa spotrebúva viac teplej vody ako zvyčajne.

Ak chcete skontrolovať, či je aktívna výkonná prevádzka

Ak sa na domovskej obrazovke zobrazí , je výkonná prevádzka aktívna.

Funkciu **Výkonná prevádzka** aktivujte alebo deaktivujte takto:

1	Prejdite na [5.1]: **Nádrž** > **Výkonná prevádzka**	
2	Prepnite režim silného výkonu na možnosť **Vypnuté** alebo **Zapnuté**.	

Príklad použitia: Okamžite potrebujete viac teplej vody

Ste v niektorej z uvedených situácií:

- Už ste minuli väčšiu časť teplej vody pre domácnosť.
- Nemôžete čakať do ďalšej naplánovanej činnosti na ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť.

Potom môžete spustiť výkonnú prevádzku. Nádrž na teplú vodu pre domácnosť začne ohrievať vodu na **Pohodlný** teplotu.

INFORMÁCIE

Keď je aktívna výkonná prevádzka, 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.

4.6 Rozšírené používanie

Množstvo informácií, ktoré môžete zobraziť a upraviť v štruktúre ponuky, závisí od vašej úrovne prístupu používateľa:

- **Používateľ**: štandardný režim
- **Pokročilý používateľ**: môžete zobraziť a upraviť ďalšie informácie

Zmena úrovne prístupu používateľa

Úroveň prístupu používateľa môžete zmeniť takto:

1	Prejdite do ponuky [B]: **Profil používateľa**. 	
2	Zadajte príslušný kód PIN úrovne prístupu používateľa.	—
	▪ Prechádzajte zoznamom číslic a zmeňte vybratú číslicu.	
	▪ Pohnite kurzorom zľava doprava.	
	▪ Potvrďte kód PIN a pokračujte.	

Kód PIN pokročilého používateľa

Kód PIN **Pokročilý používateľ** je **1234**. Používateľ teraz vidí ďalšie položky ponuky.



Kód PIN používateľa

Kód PIN **Používateľ** je **0000**.



4.6.1 Používanie tichého režimu

O tichom režime

Tichý režim môžete použiť na zníženie hluku spôsobeného vonkajšou jednotkou. Zníži sa však tiež kapacita ohrevu a chladenia systému. K dispozícii je niekoľko úrovní tichého režimu.

Môžete:

- Úplne deaktivovať tichý režim
- Manuálne aktivovať príslušnú úroveň tichého režimu až do najbližšej naplánovanej činnosti
- Použiť a naprogramovať plán tichého režimu

INFORMÁCIE

Ak je vonkajšia teplota pod nulou, odporúčame NEPOUŽÍVAŤ najnižšiu úroveň tichého režimu.

Kontrola aktivovania tichého režimu

Ak sa na domovskej obrazovke zobrazí , je aktívny tichý režim.

Používanie tichého režimu

1	Prejdite na [7.4.1]: **Nastav. používateľa** > **Tichý** > **Aktivácia**.	
2	Vykonajte jeden z uvedených krokov:	—

Ak chcete...	Potom...	
Úplne deaktivovať tichý režim	Vyberte položku **Vypnuté**.	
Manuálne aktivovať úroveň tichého režimu	Vyberte príslušnú úroveň tichého režimu. **Príklad:** **Najtichšie**.	
Použiť a naprogramovať plán tichého režimu	Vyberte položku **Automaticky**.	
	Prejdite na [7.4.2] **Plán** a naprogramujte plán. Viac informácií o plánovaní nájdete v časti "Obrazovka plánu: príklad" [▸ 36].	

Príklad použitia: Poobedňajší spánok dieťaťa

Ak ste v niektorej z uvedených situácií:

- Naprogramovali ste plán tichého režimu:
  - Počas noci: **Najtichšie**.
  - Počas dňa: nastavenie **Vypnuté** zaručí kapacitu ohrevu/chladenia systému.
- Poobede však vaše dieťa spí, a preto chcete, aby bol systém tichý.

Môžete postupovať takto:

1	Prejdite na [7.4.1]: **Nastav. používateľa** > **Tichý** > **Aktivácia**.	
2	Vyberte položku **Najtichšie**.	

Výhoda:

Vonkajšia jednotka je v prevádzke v najtichšom režime.

4.6.2 Používanie dovolenkového režimu

O dovolenkovom režime

Počas dovolenky môžete dovolenkový režim používať na úpravu štandardných plánov bez toho, aby ste ich museli meniť. Ak je aktívny dovolenkový režim, prevádzka ohrevu/chladenia miestnosti a prevádzka teplej vody pre domácnosť sa vypnú. Ochrana pred mrazom a prevádzka Anti-Legionella zostanú aktívne.

Bežný pracovný postup

Používanie dovolenkového režimu štandardne pozostáva z týchto fáz:

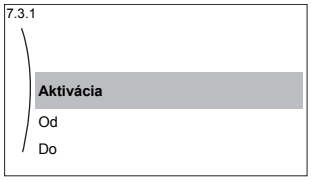
1 Nastavenie dátumu začiatku a dátumu ukončenia vašej dovolenky.

2 Aktivácia dovolenkového režimu.

Kontrola aktivovania alebo spustenia režimu dovolenky

Ak sa na domácej obrazovke zobrazuje , režim dovolenky je aktívny.

Konfigurácia dovolenky

1	Aktivujte režim dovolenky.	—
	▪ Prejdite na [7.3.1]: **Nastav. používateľa** > **Dovolenka** > **Aktivácia**. 	
	▪ Vyberte položku **Zapnuté**.	
2	Nastavte prvý deň dovolenky.	—
	▪ Prejdite na [7.3.2]: **Od**.	
	▪ Vyberte dátum.	
	▪ Potvrďte zmeny.	
3	Nastavte posledný deň dovolenky.	—
	▪ Prejdite na [7.3.3]: **Do**.	
	▪ Vyberte dátum.	
	▪ Potvrďte zmeny.	

4.6.3 Informácie na displeji

Zobrazenie informácií

1	Prejdite na [8]: **Informácie**.	

Zobrazenie možných informácií

V ponuke...	Môžete zobraziť...
[8.1] **Údaje o energii**	Vytvorená energia, spotrebovaná energia a spotrebovaný plyn
[8.2] **História porúch**	História porúch
[8.3] **Informácie o predajcovi**	Kontakt/číslo linky pomoci
[8.4] **Senzory**	Izba, nádrž alebo teplá voda pre domácnosť, vonku a teplota výstupnej vody (ak je to možné)
[8.5] **Akčné členy**	Stav/režim každého aktivátora **Príklad:** ZAP/VYP čerpadla teplej vody pre domácnosť
[8.6] **Prevádzkové režimy**	Aktuálny prevádzkový režim **Príklad:** Režim odmraz./návrat oleja

V ponuke...	Môžete zobraziť...
[8.7] `O programe`	Informácie o verzii systému
[8.8] `Stav pripojenia`	Informácie o stave pripojenia jednotky, izbového termostatu a adaptéra siete LAN.

4.6.4 Konfigurácia času a dátumu

1	Prejdite na [7.2]: `Nastav. používateľa` > `Čas/dátum`.	

4.7 Predvolené hodnoty a plány

4.7.1 Používanie predvolených hodnôt

O predvolených hodnotách

Pre niektoré nastavenia v systéme môžete definovať prednastavené hodnoty. Tieto hodnoty je potrebné nastaviť iba raz a potom ich znova použiť na iných obrazovkách, ako je obrazovka plánovania. Ak budete chcieť neskôr zmeniť určitú hodnotu, zmenu stačí urobiť na jednom mieste.

Možné nastavené hodnoty

Môžete nastaviť nasledujúce predvolené hodnoty definované používateľom:

Nastavená hodnota		Kde sa používa
Teplota nádrže pod [5] `Nádrž` **Obmedzenie:** Platí, len ak je namontovaná nádrž na teplú vodu pre domácnosť.	[5.2] `Komfortná žiadaná hodnota`	Tieto predvolené hodnoty v časti [5.5] `Plán` (obrazovka týždenného plánu pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť) môžete použiť, ak používate jeden z nasledujúcich režimov nádrže na teplú vodu pre domácnosť: ▪ `Len plán` ▪ `Plán + opätovný ohrev`
	[5.3] `Úsporná žiadaná hodnota`	
	[5.4] `Žiadaná hodnota opätovného ohrevu`	Softvér používa túto predvolenú hodnotu, ak je režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť `Plán + opätovný ohrev`.
Ceny elektrickej energie pod [7.5] `Nastav. používateľa` > `Cena elektrickej energie` **Obmedzenie:** Platí, len ak inštalatér povolil možnosť `Bivalentný`.	[7.5.1] `Vysoké`	Môžete použiť tieto predvolené hodnoty v časti [7.5.4] `Plán` (obrazovka týždenného plánu pre ceny elektrickej energie). Pozrite si časť "Nastavenie cien energie" [▸ 31].
	[7.5.2] `Stredné`	
	[7.5.3] `Nízke`	

Okrem predvolených hodnôt definovaných používateľom systém obsahuje aj niekoľko predvolených hodnôt definovaných systémom, ktoré môžete použiť pri programovaní plánov.

Príklad: V časti [7.4.2] `Nastav. používateľa` > `Tichý` > `Plán` (týždenný plán, keď musí jednotka použiť niektorú úroveň pokojného režimu) môžete použiť nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: `Tichý`/`Tichšie`/`Najtichšie`.

4.7.2 Nastavenie cien energie

V systéme môžete nastaviť nasledujúce ceny energie:

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

Príklad: Ako nastaviť ceny energie v používateľskom rozhraní?

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Palivo: 5,3 eurocentu/kWh	[7.6]=5.3
Elektrická energia: 12 eurocentov/kWh	[7.5.1]=12

Nastavenie ceny plynu

1	Prejdite na [7.6]: `Nastav. používateľa` > `Cena plynu`.	
2	Vyberte správnu cenu plynu.	
3	Potvrďte zmeny.	

INFORMÁCIE

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

Nastavenie ceny elektrickej energie

1	Prejdite na [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: `Nastav. používateľa` > `Cena elektrickej energie` > `Vysoké`/`Stredné`/`Nízke`.	
2	Vyberte správnu cenu elektrickej energie.	
3	Potvrďte zmeny.	
4	Zopakujte pre všetky tri ceny elektrickej energie.	—

INFORMÁCIE

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

INFORMÁCIE

Ak nenastavíte žiadny plán, použije sa hodnota `Vysoké` pre `Cena elektrickej energie`.

Nastavenie časovača ceny elektrickej energie

1	Prejdite na [7.5.4]: `Nastav. používateľa` > `Cena elektrickej energie` > `Plán`.	

2	Naprogramujte výber pomocou obrazovky plánovania. Môžete nastaviť ceny `Vysoké`, `Stredné` a `Nízke` elektrickej energie podľa vášho dodávateľa elektrickej energie.	—
3	Potvrďte zmeny.	

INFORMÁCIE

Hodnoty zodpovedajú hodnotám ceny elektrickej energie pre `Vysoké`, `Stredné` a `Nízke` ktoré boli predtým nastavené. Ak nenastavíte žiadny plán, použije sa cena elektrickej energie pre možnosť `Vysoké`.

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.

Nastavenie ceny plynu v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie

Vypočítajte hodnotu ceny plynu podľa tohto vzorca:

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

Postup stanovenia ceny plynu nájdete v časti "Nastavenie ceny plynu" [▸ 31].

Nastavenie ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie

Vypočítajte hodnotu ceny elektrickej energie podľa tohto vzorca:

- reálna cena elektrickej energie+príspevok/kWh

Postup stanovenia ceny elektrickej energie nájdete v časti "Nastavenie ceny elektrickej energie" [▸ 31].

Príklad

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

Údaje	Cena/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 /kWh	[7.6]=8.6

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Elektrická energia: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

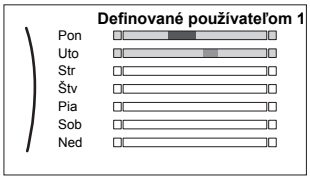
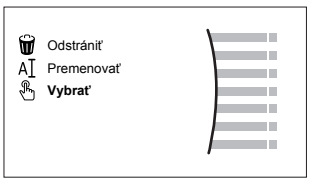
4.7.3 Používanie a programovanie plánov

O plánoch

V závislosti od rozloženia systému a konfigurácie vykonanej inštalatérom môžu byť k dispozícii plány pre viaceré regulácie.

Môžete...	Pozrite si...
Nastavte, ak musí špecifický ovládač fungovať podľa plánu.	"**Obrazovka aktivácie**" v časti "Možné plány" [▸ 33]
Vyberte, ktorý plán chcete aktuálne používať pre špecifický ovládač. Systém obsahuje niekoľko vopred definovaných plánov. Môžete:	
Sa pozrieť, ktorý plán je aktuálne vybratý.	"**Plán/ovládač**" v časti "Možné plány" [▸ 33]
V prípade potreby vyberte iný plán.	"Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať" [▸ 33]
Naprogramovať vlastné plány, ak nie sú vopred definované plány vyhovujúce. Činnosti, ktoré možno naprogramovať, sa týkajú konkrétnych ovládačov.	▪ "**Možné činnosti**" v časti "Možné plány" [▸ 33] ▪ "Obrazovka plánu: príklad" [▸ 36]

Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať

1	Prejdite na plán pre špecifický ovládač. Pozrite si "**Plán/ovládač**" v časti "Možné plány" [▸ 33]. **Príklad:** V prípade príslušného plánu pre požadovanú izbovú teplotu v režime ohrevu prejdite na možnosť [1.2] `Miestnosť` > `Plán kúrenia`.	
2	Vyberte názov aktuálneho plánu. 	
3	Vyberte položku `Vybrať`. 	
4	Vyberte plán, ktorý chcete aktuálne používať.	

Možné plány

Tabuľka obsahuje nasledujúce informácie:

- **Plán/ovládač**: tento stĺpec zobrazuje, kde si môžete pozrieť aktuálne vybratý plán pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete:
  - Vybrať iný plán. Pozrite si časť "Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať" [▸ 33].
  - Naprogramovať vlastný plán. Pozrite si časť "Obrazovka plánu: príklad" [▸ 36].
- **Vopred definované plány**: počet dostupných vopred definovaných plánov v systéme pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete naprogramovať vlastný plán.
- **Obrazovka aktivácie**: v prípade väčšiny ovládačov je plán účinný len vtedy, keď je aktivovaný na príslušnej obrazovke aktivácie. Táto položka zobrazuje, kde ho môžete aktivovať.
- **Možné činnosti**: činnosti, ktoré môžete využiť pri programovaní plánu. V prípade väčšiny plánov môžete na deň naprogramovať až 6 činností.

Plán/ovládač	Opis
[1.2] `Miestnosť` > `Plán kúrenia` Naplánujte požadovanú izbovú teplotu v režime ohrevu.	**Vopred definované plány:** 3 **Obrazovka aktivácie**: [1.1] `Plán` **Možné činnosti**: teplota v rozsahu.
[1.3] `Miestnosť` > `Plán chladenia` Naplánujte požadovanú izbovú teplotu v režime chladenia.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: [1.1] `Plán` **Možné činnosti**: teplota v rozsahu.
[2.2] `Hlavná zóna` > `Plán kúrenia` Naplánujte požadovanú teplotu vody na výstupe pre hlavnú zónu v režime ohrevu.	**Vopred definované plány:** 3 **Obrazovka aktivácie**: [2.1] `Plán` **Možné činnosti**: ▪ V prípade závislosti od počasia: presuňte teplotu do rozsahu. ▪ V opačnom prípade: teplota v rozsahu
[2.3] `Hlavná zóna` > `Plán chladenia` Naplánujte požadovanú teplotu vody na výstupe pre hlavnú zónu v režime chladenia.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: [2.1] `Plán` **Možné činnosti**: ▪ V prípade závislosti od počasia: presuňte teplotu do rozsahu. ▪ V opačnom prípade: teplota v rozsahu
[3.2] `Vedľajšia zóna` > `Plán kúrenia` Naplánujte, kedy môže systém ohrievať vedľajšiu zónu v režime ohrevu.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: [3.1] `Plán` **Možné činnosti**: ▪ `Vypnuté`: keď systém NEMÔŽE ohrievať vedľajšiu zónu. ▪ `Zapnuté`: keď systém MÔŽE ohrievať vedľajšiu zónu.

Plán/ovládač	Opis
[3.3] `Vedľajšia zóna` > `Plán chladenia` Naplánujte, kedy môže systém chladiť vedľajšiu zónu v režime chladenia.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: [3.1] `Plán` **Možné činnosti**: ▪ `Vypnuté`: keď systém NEMÔŽE chladiť vedľajšiu zónu. ▪ `Zapnuté`: keď systém MÔŽE chladiť vedľajšiu zónu.
[4.2] `Priestorové Kúrenie/chladenie` > `Plán prevádzkového režimu` Naplánujte (mesačne), kedy má jednotka fungovať v režime ohrevu a kedy v režime chladenia.	Pozrite si časť "Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti" [▸ 20].
[5.5] `Nádrž` > `Plán` Naprogramujte teplotu nádrže na teplú vodu pre domácnosť pre bežné potreby teplej vody vo vašej domácnosti.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: nepoužíva sa. Tento plán sa automaticky aktivuje, keď sa používa jeden z nasledujúcich režimov teplej vody pre domácnosť: ▪ `Len plán` ▪ `Plán + opätovný ohrev` **Možné činnosti**: ▪ `Pohodlný`: kedy spustiť ohrev nádrže na predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.2] `Komfortná žiadaná hodnota`. ▪ `Úsporný`: kedy spustiť ohrev nádrže na predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.3] `Úsporná žiadaná hodnota`. ▪ `Stop`: kedy zastaviť ohrev nádrže, aj keď sa ešte nedosiahla požadovaná teplota nádrže. **Poznámka:** V režime `Plán + opätovný ohrev` systém berie do úvahy aj predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.4] `Žiadaná hodnota opätovného ohrevu`.
[7.4.2] `Nastav. používateľa` > `Tichý` > `Plán` Naplánujte, kedy musí jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: [7.4.1] `Aktivácia` (k dispozícii len pre inštalatérov). **Možné činnosti**: môžete použiť nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: ▪ `Tichý` ▪ `Tichšie` ▪ `Najtichšie` Pozrite si časť "O tichom režime" [▸ 27].

Plán/ovládač	Opis
[7.5.4] `Nastav. používateľa` > `Cena elektrickej energie` > `Plán` Naplánujte v prípade používania konkrétnej platnej tarify elektrickej energie.	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: nepoužíva sa **Možné činnosti**: môžete použiť nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: ▪ `Vysoké` ▪ `Stredné` ▪ `Nízke` Pozrite si časť "Nastavenie cien energie" [▶ 31].
Obmedzenie: Dostupné len pre inštalatérov. [9.4.2] `Nastav. inštalátora` > `Prídavný ohrievač` > `Plán povolenia prídavného ohrievača`	**Vopred definované plány:** 1 **Obrazovka aktivácie**: nepoužíva sa **Možné činnosti**: na deň môžete naprogramovať 2 činnosti. ▪ `Vypnuté`: prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom NIE JE povolená. ▪ `Zapnuté`: prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom je povolená.

4.7.4 Obrazovka plánu: príklad

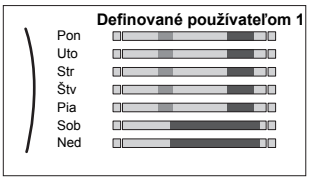
V tomto príklade sa uvádza spôsob nastavenia plánu izbovej teploty v režime ohrevu pre hlavnú zónu.

INFORMÁCIE

Postupy naprogramovania ostatných plánov sú podobné.

Naprogramovanie plánu: prehľad

Príklad: Naprogramovať chcete nasledujúci plán:



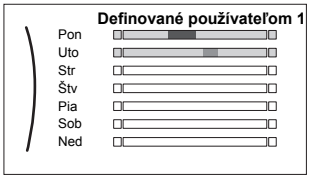
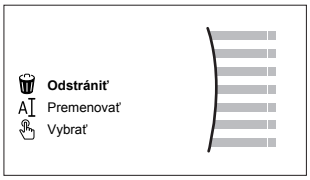
Predpoklad: Plán izbovej teploty je k dispozícii len vtedy, keď je aktívna regulácia pomocou izbového termostatu. Ak je aktívna regulácia teploty vody na výstupe, namiesto toho môžete naprogramovať plán hlavnej zóny.

1. Prejdite na príslušný plán.
2. (voliteľné) Vymažte obsah celého týždenného plánu alebo plánu vybratého dňa.
3. Naprogramujte plán pre možnosť `Pondelok`.
4. Plán skopírujte pre ostatné dni v týždni.
5. Naprogramujte plán pre možnosť `Sobota` a skopírujte ho do možnosti `Nedeľa`.
6. Zadajte názov plánu.

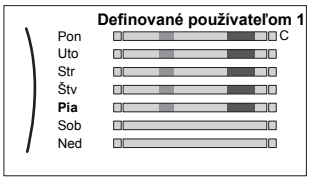
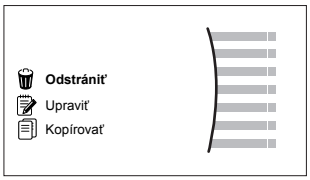
Prechod na príslušný plán

1	Prejdite na [1.1]: `Miestnosť` > `Plán`.	
2	Plán nastavte na možnosť **Áno**.	
3	Prejdite do ponuky [1.2]: `Miestnosť` > `Plán kúrenia`.	

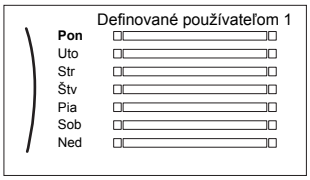
Vymazanie obsahu týždenného plánu

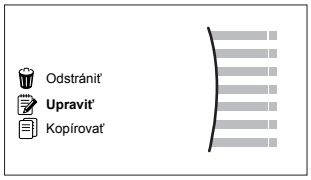
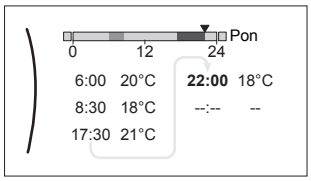
1	Vyberte názov aktuálneho plánu. 	
2	Vyberte položku `Odstrániť`. 	
3	Výberom možnosti **OK** potvrďte príslušnú hodnotu.	

Vymazanie obsahu denného plánu

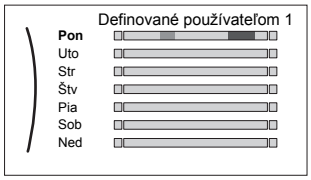
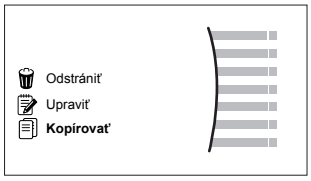
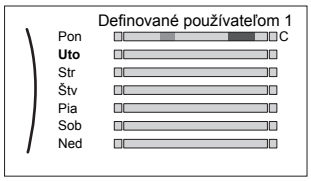
1	Vyberte deň, pre ktorý chcete vymazať obsah. Napríklad `Piatok` 	
2	Vyberte položku `Odstrániť`. 	
3	Výberom možnosti **OK** potvrďte príslušnú hodnotu.	

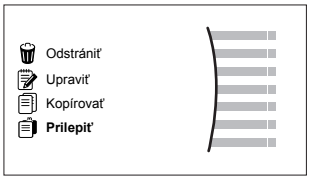
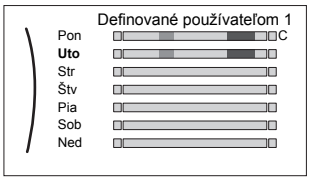
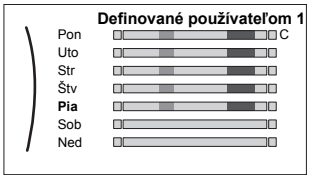
Naprogramovanie plánu pre možnosť Pondelok

1	Vyberte položku `Pondelok`. 	

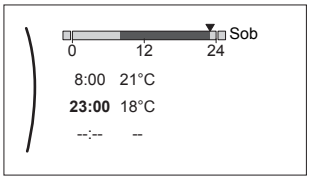
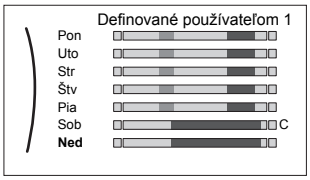
2	Vyberte položku **Upraviť**. 	
3	Pomocou ľavého otočného voliča vyberte príslušnú položku a upravte ju pomocou pravého otočného voliča. Na každý deň môžete naprogramovať až 6 činností. Na stupnici má vysoká teplota tmavšiu farbu ako nízka teplota.  **Poznámka:** Ak chcete vymazať aktivitu, nastavte pre ňu čas ako čas predchádzajúcej aktivity.	
4	Potvrďte zmeny. **Výsledok:** Plán na pondelok je definovaný. Hodnota poslednej aktivity je platná až do ďalšej naprogramovanej aktivity. V tomto príklade je prvým naprogramovaným dňom pondelok. Posledná naprogramovaná akcia je preto platná do prvej aktivity najbližší pondelok.	

Skopírovanie plánu pre ostatné dni v týždni

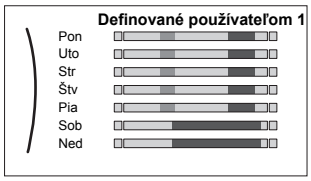
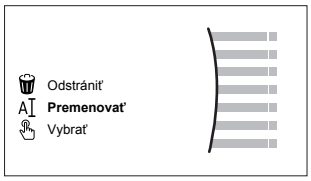
1	Vyberte položku **Pondelok**. 	
2	Vyberte položku **Kopírovať**.  **Výsledok:** Vedľa skopírovaného dňa sa zobrazuje písmeno "C".	
3	Vyberte položku **Utorok**. 	

4	Vyberte položku **Prilepiť**.  **Výsledok:** 	
5	Tento krok zopakujte pre všetky zvyšné dni v týždni. 	—

Naprogramovanie plánu pre možnosť Sobota a skopírovanie plánu do možnosti Nedeľa

1	Vyberte položku **Sobota**.	
2	Vyberte položku **Upraviť**.	
3	Pomocou ľavého otočného voliča vyberte príslušnú položku a upravte ju pomocou pravého otočného voliča. 	
4	Potvrďte zmeny.	
5	Vyberte položku **Sobota**.	
6	Vyberte položku **Kopírovať**.	
7	Vyberte položku **Nedeľa**.	
8	Vyberte položku **Prilepiť**. **Výsledok:** 	

Premenovanie plánu

1	Vyberte názov aktuálneho plánu. 	
2	Vyberte položku **Premenovať**. 	
3	(voliteľné) Ak chcete odstrániť aktuálny názov plánu, prechádzajte zoznamom znakov, kým sa nezobrazí symbol ←. Potom stlačením tlačidla odstránite predchádzajúci znak. Tento postup zopakujte pre každé písmeno z názvu plánu.	
4	Ak chcete pomenovať aktuálny plán, prechádzajte zoznamom znakov a potvrďte vybratý znak. Názov plánu môže obsahovať až 15 znakov.	
5	Potvrďte nový názov.	

INFORMÁCIE

Nie všetky plány môžu byť premenované.

Príklad použitia: Pracujete v 3-zmenovej prevádzke

Ak pracujete v 3-zmenovej prevádzke, môžete postupovať takto:

1. Naprogramujte 3 plány izbovej teploty a príslušným spôsobom ich nazvite. **Príklad:** RannaZmena, DennaZmena a NocnaZmena
2. Vyberte plán, ktorý chcete aktuálne používať.

4.8 Krivka podľa počasia

4.8.1 Čo je krivka podľa počasia?

Prevádzka podľa počasia

Jednotka využíva krivku podľa počasia, ak sa požadovaná teplota vody na výstupe alebo teplota v nádrži určuje automaticky podľa vonkajšej teploty. Na severnej stene budovy je preto pripojená k snímaču teploty. Ak vonkajšia teplota klesne alebo stúpne, jednotka ju okamžite kompenzuje. Jednotka preto nemusí čakať na spätnú väzbu z termostatu, aby zvýšila alebo znížila teplotu vody na výstupe alebo v nádrži. Keďže reaguje rýchlejšie, zabraňuje vysokému nárastu a poklesu vnútornej teploty a teploty vody v kohútikoch.

Výhoda

Prevádzka podľa počasia znižuje spotrebu elektrickej energie.

Krivka podľa počasia

Jednotka sa pri kompenzácii teplotných rozdielov spolieha na krivku podľa počasia. Táto krivka definuje, do akej miery sa musí líšiť teplota v nádrži alebo na výstupe vody od vonkajšej teploty. Keďže gradient krivky závisí od miestnych podmienok, napríklad od podnebia a izolácie domu, krivku môže upraviť inštalatér alebo používateľ.

Typy krivky podľa počasia

Existujú 2 typy kriviek podľa počasia:

- 2-bodová krivka
- Krivka odchýlky gradientu

To, ktorý typ krivky používate na úpravu, závisí od vašich osobných preferencií. Pozrite si časť "Používanie kriviek podľa počasia" [▸ 43].

Dostupnosť

Krivka podľa počasia je k dispozícii pre:

- Hlavnú zónu – ohrev
- Hlavnú zónu – chladenie
- Vedľajšiu zónu – ohrev
- Vedľajšiu zónu – chladenie
- Nádrž (dostupná len pre inštalatérov)

INFORMÁCIE

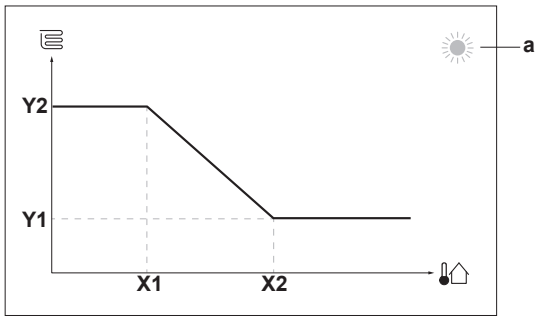
Ak chcete využívať prevádzku podľa počasia, správne konfigurujte menovitú hodnotu hlavnej zóny, vedľajšej zóny alebo nádrže. Pozrite si časť "Používanie kriviek podľa počasia" [▸ 43].

4.8.2 2-bodová krivka

Krivku podľa počasia definujte pomocou týchto dvoch menovitých hodnôt:

- Menovitá hodnota (X1, Y2)
- Menovitá hodnota (X2, Y1)

Príklad



Položka	Opis
a	Vybratá zóna podľa počasia: ▪ : Ohrev hlavnej zóny alebo vedľajšej zóny ▪ : Chladenie hlavnej zóny alebo vedľajšej zóny ▪ : teplá voda pre domácnosť
X1, X2	Príklady vonkajšej okolitej teploty
Y1, Y2	Príklady požadovanej teploty v nádrži alebo teploty vody na výstupe. Ikona zodpovedá tepelnému emitoru príslušnej zóny: ▪ : podlahové kúrenie ▪ : jednotka s ventilátorom ▪ : radiátor ▪ : nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si hodnoty teploty.
	Zmeňte teplotu.
	Prejdite na nasledujúcu teplotu.
	Potvrďte zmeny a pokračujte.

4.8.3 Krivka odchýlky gradientu

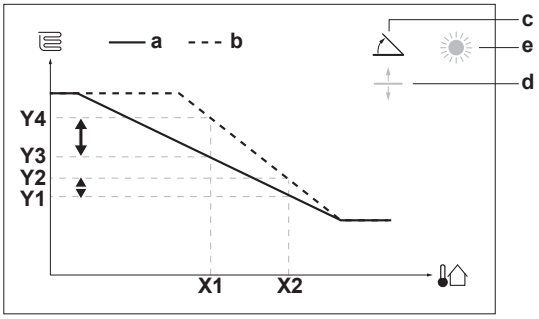
Gradient a odchýlka

Krivku podľa počasia (krivku PP) definujte podľa gradientu a odchýlky:

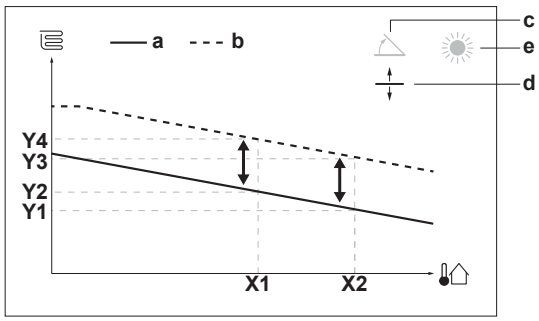
- Ak chcete inak zvýšiť alebo znížiť teplotu vody na výstupe podľa okolitej teploty, zmeňte **gradient**. Keď vám napríklad teplota vody na výstupe vo všeobecnosti vyhovuje, no okolitá teplota je príliš nízka, zvýšte gradient tak, aby sa teplota vody na výstupe zvyšovala viac pri znižovaní okolitej teploty.
- Ak chcete rovnomerne zvýšiť alebo znížiť teplotu vody na výstupe podľa okolitej teploty, zmeňte **odchýlku**. Keď je napríklad teplota vody na výstupe vždy o niečo chladnejšia ako okolitá teplota, posuňte odchýlku nahor, aby sa teplota vody na výstupe rovnomerne zvyšovala podľa každej okolitej teploty.

Príklady

Krivka podľa počasia po výbere gradientu:



Krivka podľa počasia po výbere odchýlky:



Možné akcie na tejto obrazovke	
	Vyberte gradient alebo odchýlku.
	Zvýšte alebo znížte gradient/odchýlku.
	Po výbere gradientu: nastavte gradient a prejdite na odchýlku. Po výbere odchýlky: nastavte odchýlku.
	Potvrďte zmeny a vráťte sa do podponuky.

4.8.4 Používanie kriviek podľa počasia

Krivky podľa počasia konfigurujte nasledujúcim spôsobom:

Definovanie režimu menovitej hodnoty

Ak chcete používať krivku podľa počasia, musíte definovať správny režim menovitej hodnoty:

Prejdite na režim menovitej hodnoty...	Nastavte režim menovitej hodnoty na hodnotu...
Hlavná zóna – ohrev	
[2.4] `Hlavná zóna` > `Režim žiadanej hodnoty`	`Kúrenie podľa počasia, pevné chladenie` ALEBO `Podľa počasia`
Hlavná zóna – chladenie	
[2.4] `Hlavná zóna` > `Režim žiadanej hodnoty`	`Podľa počasia`
Vedľajšia zóna – ohrev	
[3.4] `Vedľajšia zóna` > `Režim žiadanej hodnoty`	`Kúrenie podľa počasia, pevné chladenie` ALEBO `Podľa počasia`
Vedľajšia zóna – chladenie	
[3.4] `Vedľajšia zóna` > `Režim žiadanej hodnoty`	`Podľa počasia`
Nádrž	
[5.B] `Nádrž` > `Režim žiadanej hodnoty`	**Obmedzenie:** Dostupné len pre inštalatérov. `Podľa počasia`

Zmena typu krivky podľa počasia

Ak chcete zmeniť typ pre všetky zóny (hlavná + vedľajšia) a pre nádrž, prejdite na položku [2.E] `Hlavná zóna` > `Typ krivky PP`.

Vybratý typ si môžete pozrieť aj takto:

- [3.C] `Vedľajšia zóna` > `Typ krivky PP`

- [5.E] `Nádrž` > `Typ krivky PP`

  Obmedzenie: Dostupné len pre inštalatérov.

Zmena krivky podľa počasia

Zóna	Prejdite na...
Hlavná zóna – ohrev	[2.5] `Hlavná zóna` > `Krivka kúrenia podľa počasia`
Hlavná zóna – chladenie	[2.6] `Hlavná zóna` > `Krivka chladenia podľa počasia`
Vedľajšia zóna – ohrev	[3.5] `Vedľajšia zóna` > `Krivka kúrenia podľa počasia`
Vedľajšia zóna – chladenie	[3.6] `Vedľajšia zóna` > `Krivka chladenia podľa počasia`
Nádrž	**Obmedzenie:** Dostupné len pre inštalatérov. [5.C] `Nádrž` > `Krivka podľa počasia`

INFORMÁCIE

Maximálna a minimálna menovitá hodnota

Pre krivku nemôžete konfigurovať vyššiu alebo nižšiu teplotu, ako je nastavená maximálna a minimálna menovitá hodnota pre príslušnú zónu alebo nádrž. Po dosiahnutí maximálnej alebo minimálnej menovitej hodnoty sa krivka vyrovná.

Presnejšie nastavenie krivky podľa počasia: krivka odchýlky gradientu

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku podľa počasia pre danú zónu alebo nádrž:

Váš pocit...		Presnejšie nastavenie gradientu a odchýlky:	
Pri bežnej vonkajšej teplote...	**Pri nízkej vonkajšej teplote...**	**Gradient**	**Odchýlka**
OK	Chladno	↑	—
OK	Horúco	↓	—
Chladno	OK	↓	↑
Chladno	Chladno	—	↑
Chladno	Horúco	↓	↑
Horúco	OK	↑	↓
Horúco	Chladno	↑	↓
Horúco	Horúco	—	↓

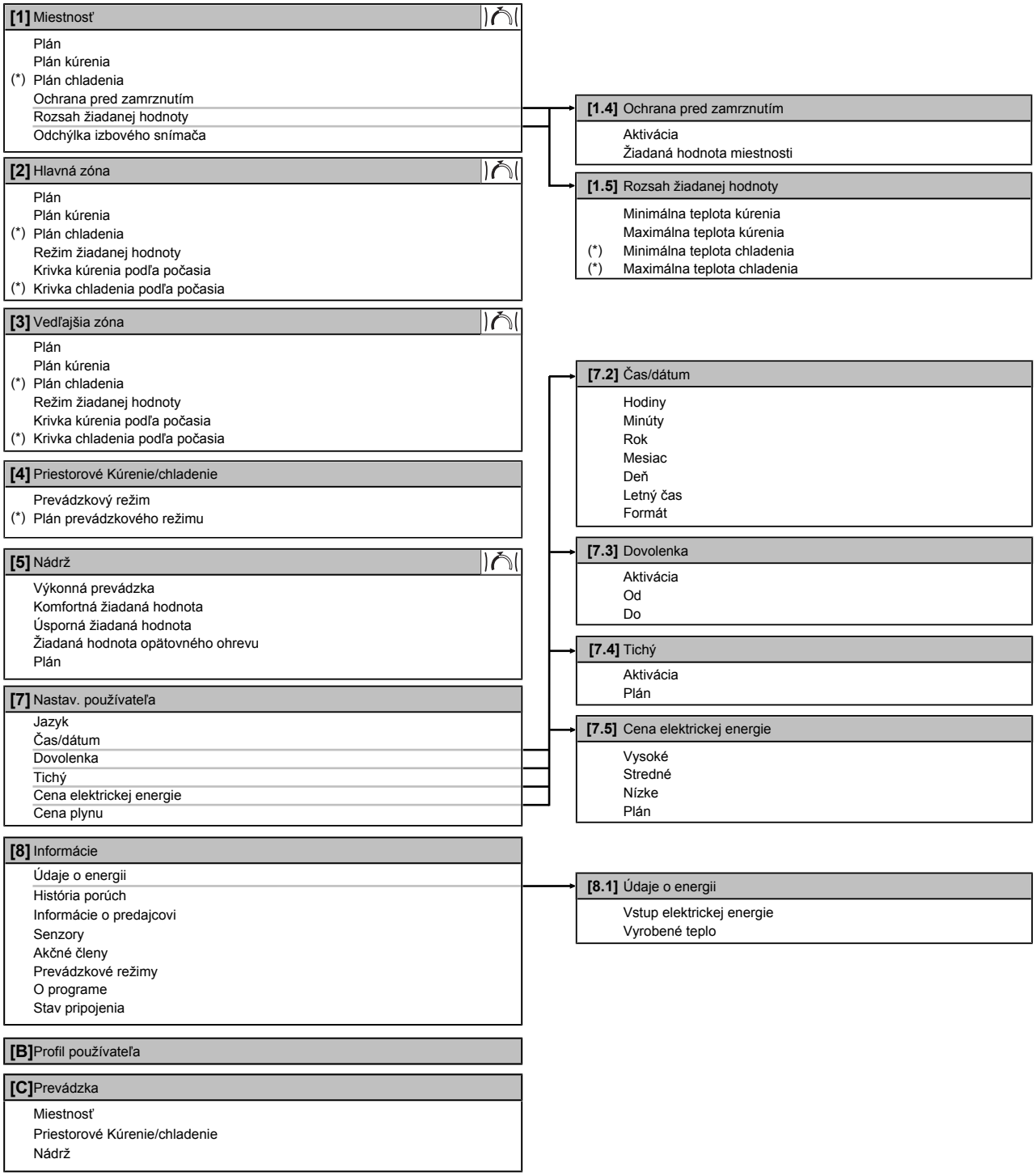
Presnejšie nastavenie krivky podľa počasia: 2-bodová krivka

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku podľa počasia pre danú zónu alebo nádrž:

Váš pocit…		Presnejšie nastavenie s menovitými hodnotami:			
Pri bežnej vonkajšej teplote…	**Pri nízkej vonkajšej teplote…**	**Y2[a]**	**Y1[a]**	**X1[a]**	**X2[a]**
OK	Chladno	↑	—	↑	—
OK	Horúco	↓	—	↓	—
Chladno	OK	—	↑	—	↑
Chladno	Chladno	↑	↑	↑	↑
Chladno	Horúco	↓	↑	↓	↑
Horúco	OK	—	↓	—	↓
Horúco	Chladno	↑	↓	↑	↓
Horúco	Horúco	↓	↓	↓	↓

[a] Pozrite si časť "2-bodová krivka" [▶ 41].

4.9 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení



Obrazovka menovitej hodnoty

(*) Je použiteľné len pre reverzibilné modely alebo modely určených len na ohrev+súpravy na konverziu

INFORMÁCIE

V závislosti od vybratých inštalatérskych nastavení a typu jednotky budú alebo nebudú nastavenia viditeľné.

4.10 Nastavenia vykonávané inštalatérom: tabuľky, ktoré vypĺňa inštalatér

4.10.1 Sprievodca konfiguráciou

Nastavenie		Vyplňte...
Systém		
	Typ vnútornej jednotky (len na čítanie)	
	Typ záložného ohrievača [9.3.1]	
	Teplá úžitková voda [9.2.1]	
	Núdzový režim [9.5]	
	Počet zón [4.4]	
Záložný ohrievač		
	Napätie [9.3.2]	
	Konfigurácia [9.3.3]	
	Stupeň výkonu 1 [9.3.4]	
	Prídavný stupeň výkonu 2 [9.3.5] (ak sa používa)	
Hlavná zóna		
	Typ emitora [2.7]	
	Regulácia [2.9]	
	Režim žiadanej hodnoty [2.4]	
	Plán [2.1]	
Vedľajšia zóna (iba ak [4.4]=1)		
	Typ emitora [3.7]	
	Regulácia (len na čítanie) [3.9]	
	Režim žiadanej hodnoty [3.4]	
	Plán [3.1]	
Nádrž		
	Režim zahrievania [5.6]	
	Komfortná žiadaná hodnota [5.2]	
	Úsporná žiadaná hodnota [5.3]	
	Žiadaná hodnota opätovného ohrevu [5.4]	

4.10.2 Ponuka nastavení

Nastavenie		Vyplňte...
Hlavná zóna		
	Typ termostatu [2.A]	

Nastavenie		Vyplňte...
Vedľajšia zóna (ak sa používa)		
	Typ termostatu [3.A]	
Informácie		
	Informácie o predajcovi [8.3]	

5 Tipy na úsporu energie

Tipy týkajúce sa izbovej teploty

- Zaistite, 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/NEZNIŽUJTE požadovanú izbovú teplotu, aby ste urýchlili ohrev/chladenie miestnosti. Miestnosť sa NEZOHREJE/NEOCHLADÍ rýchlejšie.
- Ak sú súčasťou rozloženia systému emitory s pomalším ohrevom (napríklad podlahové kúrenie), vyhýbajte sa veľkým výkyvom v požadovanej izbovej teplote a NENECHAJTE izbovú teplotu príliš klesnúť/stúpnuť. Opätovný ohrev/chladenie 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 až do ďalšej naplánovanej činnosti. **Príklad:** Ak máte oslavu alebo na pár hodín odchádzate z domu.
  - Na dlhšie obdobia: môžete použiť režim dovolenky.

Tipy týkajúce sa teploty na výstupe vody

- V režime ohrevu prinesie nižšia požadovaná teplota na výstupe vody nižšiu spotrebu energie a vyšší výkon. V prípade režimu chladenia platí opačný princíp.
- V závislosti od tepelného emitora nastavte požadovanú teplotu na výstupe vody. **Príklad:** Podlahové kúrenie je navrhnuté na nižšiu teplotu na výstupe vody ako radiátory a konvektory tepelného čerpadla.

Tipy týkajúce sa teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

- 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 vopred nastavenú hodnotu (`Pohodlný` = vyššia teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť) počas noci, pretože potreba ohrevu miestnosti je vtedy menšia.
  - 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 (`Úsporný` = 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.

6 Údržba a servis

6.1 Prehľad: údržba a servis

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

Ako koncový používateľ musíte:

- Priestor okolo jednotky udržiavajte čistý.
- Čistiť používateľské rozhranie mäkkou navlhčenou tkaninou. NEPOUŽÍVAJTE žiadne čistiace prostriedky.
- Pravidelne kontrolujte, či je tlak vody nad hodnotou 1 bar.

Chladiaca zmes

Tento produkt obsahuje fluorizované skleníkové plyny. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

VÝSTRAHA

Použiteľná legislatíva **fluorinovaných skleníkových plynov** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky bola zobrazená tak v hmotnosti, ako aj v ekvivalente CO_2.

Vzorec pre výpočet množstva v tonách ekvivalentu CO_2: Globálna hodnota potenciálu otepľovania chladiva × celkové množstvo chladiva [v kg] / 1 000

Ďalšie informácie vám poskytne inštalatér.

VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE a ani nespaľujte diely cyklu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na čistenie alebo na zrýchlenie procesu odmrazovania než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo vo vnútri systému je bez zápachu.

VAROVANIE

Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.

Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.

Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.

6.2 Vyhľadanie kontaktu/čísla linky pomoci

1	Prejdite do ponuky [8.3]: `Informácie` > `Informácie o predajcovi`.	

7 Odstránenie porúch

Kontakt

V prípade výskytu symptómov uvedených nižšie môžete skúsiť problém vyriešiť sami. V prípade akýchkoľvek iných problémov sa obráťte na svojho inštalatéra. Číslo kontaktu/číslo linky pomoci nájdete v používateľskom rozhraní.

7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy

V prípade poruchy sa v závislosti od závažnosti na domovskej obrazovke zobrazí toto:

- 🔔: chyba
- ⚠: porucha

Krátky a dlhý popis poruchy získate takto:

1	Stlačením ľavého otočného voliča otvorte hlavnú ponuku a prejdite do ponuky **Poruchy**. **Výsledok:** Na obrazovke sa zobrazí krátky popis chyby a kód chyby.	
2	Na obrazovke chyby stlačte tlačidlo **?**. **Výsledok:** Na obrazovke sa zobrazí dlhý popis chyby.	**?**

7.2 Kontrola histórie porúch

Podmienky: Úroveň používateľského povolenia je nastavená na pokročilého koncového používateľa.

1	Prejdite na [8.2]:**Informácie** > **História porúch**.	

Zobrazuje sa zoznam najčastejších porúch.

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

Možná príčina	Náprava
Požadovaná izbová teplota je príliš nízka (vysoká).	Zvýšte (znížte) požadovanú izbovú teplotu. Pozrite si časť "Zmena požadovanej izbovej teploty" [▶ 21]. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: ▪ Zvýšte (znížte) vopred nastavenú hodnotu požadovanej izbovej teploty. Pozrite si časť "Používanie predvolených hodnôt" [▶ 30]. ▪ Upravte plán izbovej teploty. Pozrite si časti "Používanie a programovanie plánov" [▶ 33] a "Obrazovka plánu: príklad" [▶ 36].

Možná príčina	Náprava
Nemožno dosiahnuť požadovanú izbovú teplotu.	V závislosti od tepelného emitora zvýšte požadovanú teplotu na výstupe vody. Pozrite si časť "Zmena požadovanej teploty vody na výstupe" [▸ 22].
Krivka podľa počasia je nastavená nesprávne.	Upravte krivku podľa počasia. Pozrite si časť "4.8 Krivka podľa počasia" [▸ 40].

7.4 Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená

Možná príčina	Náprava
Teplá voda pre domácnosť sa minula z dôvodu nezvyčajne vysokej spotreby.	Ak okamžite potrebujete teplú vodu pre domácnosť, aktivujte režim **Výkonná prevádzka** nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Takto sa však spotrebuje viac energie. Pozrite si časť "Používanie režimu silného výkonu na prípravu teplej vody pre domácnosť" [▸ 26]. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: ▪ Zvýšte nastavenú hodnotu teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Pozrite si časť "Používanie predvolených hodnôt" [▸ 30]. ▪ Upravte plán teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. **Príklad:** Naprogramujte dodatočný ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na nastavenú hodnotu (**Úsporná žiadaná hodnota** = nižšia teplota v nádrži) počas dňa. Pozrite si časti "Používanie a programovanie plánov" [▸ 33] a "Obrazovka plánu: príklad" [▸ 36].
Požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je príliš nízka.	

7.5 Symptóm: porucha tepelného čerpadla

Ak prevádzka tepelného čerpadla zlyhá, ako núdzový ohrievač možno použiť záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom, ktorý automaticky alebo nie automaticky prevezme zaťaženie pri ohreve.

- Ak je automatická núdzová prevádzka nastavená na možnosť **Automaticky** a vyskytne sa porucha tepelného čerpadla:
  - Pre model EHVH/X: záložný ohrievač automaticky prevezme zaťaženie pri ohreve a prípravu teplej vody pre domácnosť
  - Pre model EHBH/X: záložný ohrievač automaticky prevezme zaťaženie pri ohreve a ohrievač s pomocným čerpadlom vo voliteľnej nádrži automaticky prevezme prípravu teplej vody pre domácnosť.

- Ak je automatická núdzová prevádzka nastavená na **Manuálne** a dôjde k poruche tepelného čerpadla, funkcie teplej vody pre domácnosť a ohrevu miestnosti sa zastavia a musia sa obnoviť manuálne cez používateľské rozhranie. Aby ste obnovili prevádzku manuálne, prejdite na **Poruchy** obrazovku hlavnej ponuky, kde sa na používateľskom rozhraní zobrazí výzva na potvrdenie, či má záložný ohrievač a/alebo ohrievač s pomocným čerpadlom prevziať zaťaženie pri ohreve.

V prípade poruchy tepelného čerpadla sa na používateľskom rozhraní zobrazí ikona 🔔 alebo ⚠.

Možná príčina	Náprava
Tepelné čerpadlo je poškodené.	Pozrite si časť "7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▸ 52].

INFORMÁCIE

Keď záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom prevezme zaťaženie pri ohreve, spotreba elektrickej energie bude výrazne vyššia.

7.6 Symptóm: po spustení do prevádzky sa zo systému ozývajú zvuky bublania

Možná príčina	Náprava
V systéme je vzduch.	Vypustite zo systému vzduch.[a]
Rôzne poruchy.	Skontrolujte, či sa na domovskej obrazovke používateľského rozhrania zobrazuje symbol 🔔 alebo ⚠. Viac informácií o poruche nájdete v časti "7.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▸ 52].

[a] Vzduch odporúčame vypúšťať pomocou funkcie na vypustenie vzduchu jednotky (tento krok musí vykonať inštalatér). Pri vypúšťaní vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

VAROVANIE

Vypustenie vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov. Pred vypustením vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov skontrolujte, či sa na domovskej obrazovke používateľského rozhrania zobrazuje symbol 🔔 alebo ⚠.

- Ak sa nezobrazuje, vzduch môžete vypustiť okamžite.
- Ak sa symbol zobrazuje, uistite sa, či je miestnosť, v ktorej chcete vypustiť vzduch, dostatočne vetraná. **Dôvod:** pri vypúšťaní vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov môže chladivo unikať do vodného okruhu a následne do miestnosti.

8 Premiestnenie

8.1 Prehľad: premiestnenie

Ak chcete premiestniť súčasti systému, obráťte sa na inštalatéra. Číslo kontaktu/ číslo linky pomoci nájdete v používateľskom rozhraní.

9 Likvidácia

VÝSTRAHA

Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami. Demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

10 Slovník

Teplá voda pre domácnosť
Teplá voda používaná v ľubovoľnom type budovy na domáce účely.

Teplota na výstupe vody
Teplota vody na výstupe vody z jednotky.

Predajca
Obchodný distribútor produktu.

Autorizovaný inštalátor
Technický pracovník kvalifikovaný na inštaláciu produktu.

Používateľ
Osoba, ktorá vlastní alebo obsluhuje produkt.

Platné právne predpisy
Všetky medzinárodné, európske, národné a miestne smernice, zákony, nariadenia alebo zákonníky vzťahujúce sa a uplatniteľné na určitý produkt alebo oblasť.

Servisná spoločnosť
Spoločnosť kvalifikovaná vykonávať alebo koordinovať požadované opravy produktu.

Návod na inštaláciu
Návod na obsluhu určitého produktu alebo aplikácie, ktorý objasňuje, ako postupovať pri inštalácii, konfigurácii a údržbe.

Návod na obsluhu
Návod na obsluhu určitého produktu alebo aplikácie, ktorý objasňuje, ako postupovať pri obsluhe a prevádzke.

Príslušenstvo
Štítky, návody, informačné karty a vybavenie, ktoré sa dodáva s produktom a musí sa nainštalovať podľa pokynov v príslušnej dokumentácii.

Doplnkové príslušenstvo
Príslušenstvo vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.

Zabezpečí sa na mieste
Príslušenstvo NEVYROBENÉ spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.





EAC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556071-1B 2020.12