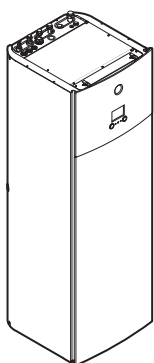




Návod na obsluhu



Jednotky série R32 Split – nádrž na teplú vodu pre domácnosť (180 l/230 l)



CKHWS180BJ▲V3▼
CKHWS230BJ▲V3▼
CKHWSU230BJ▲V3▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Návod na obsluhu
Jednotky série R32 Split – nádrž na teplú vodu pre
domácnosť (180 l/230 l)

slovenčina

Obsah

1	Informácie o tomto dokumente	2
2	Bezpečnostné pokyny používateľa	3
2.1	Všeobecné.....	3
2.2	Pokyny pre bezpečnú prevádzku	4
3	O systéme	4
3.1	Komponenty v typickom rozložení systému	4
4	Rýchla príručka	4
4.1	Úroveň prístupu užívateľa	4
4.2	Nádrž teplej vody pre domácnosť.....	5
5	Prevádzka	5
5.1	Používateľské rozhranie: prehľad.....	5
5.2	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení	7
5.3	Dostupné obrazovky: prehľad	8
5.3.1	Domovská obrazovka	8
5.3.2	Obrazovka hlavnej ponuky.....	8
5.3.3	Obrazovka menovitej hodnoty	8
5.3.4	Podrobná obrazovka s hodnotami	9
5.4	ZAP alebo VYP prevádzky	9
5.4.1	Vizuálne označenie.....	9
5.4.2	ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE	9
5.5	Informácie na displeji.....	9
5.6	Regulácia teplej vody pre domácnosť	10
5.6.1	Režim opätovného ohrevu	10
5.6.2	Naplánovaný režim	10
5.6.3	Naplánovaný režim a režim opätovného ohrevu.....	10
5.6.4	Používanie režimu silného výkonu na prípravu teplej vody pre domácnosť	10
5.6.5	Dezinfekcia	11
5.7	Obrazovka plánu: príklad.....	11
5.8	Krivka podľa počasia	13
5.8.1	Čo je krivka podľa počasia?.....	13
5.8.2	Krivka odchýlky gradientu	13
5.8.3	2-bodová krivka.....	13
5.8.4	Používanie kriviek podľa počasia.....	14
5.9	Plánovanie priorít.....	14
5.10	Režim prevádzky	15
5.11	Nastavenie merania spotreby energie.....	15
5.11.1	Vyrobené teplo.....	15
5.11.2	Spotrebovaná energia.....	15
6	Tipy na úsporu energie	16
7	Údržba a servis	16
7.1	Prehľad: údržba a servis	16
8	Odstraňovanie problémov	16
8.1	Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy	16
8.2	Kontrola histórie porúch.....	17
8.3	Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená	17
8.4	Symptóm: porucha tepelného čerpadla.....	17
8.5	Nútené vypnutie kompresora.....	17
9	Likvidácia	17
10	Slovník	17
11	Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplní inštalátor	17
11.1	Sprievodca konfiguráciou	17
11.2	Ponuka nastavení.....	18

1 Informácie o tomto 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:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
 - Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
 - 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 nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.
- **Návod na inštaláciu – vonkajšia jednotka:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Návod na inštaláciu – vnútorná jednotka:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalátora:**
 - Príprava inštalácie, osvedčené postupy, referenčné údaje ...
 - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.

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

Originálny návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.

Aplikácia ONECTA



AK nastavenie robí inštalatér, môžete aplikáciu ONECTA použiť na ovládanie a monitorovanie stavu vášho systému. Ďalšie informácie nájdete na:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



POZNÁMKA

Inovácia firmvéru používateľského rozhrania jednotky Daikin Altherma na najnovšiu verziu.

Navigácia Breadcrumbs

Navigácia Breadcrumb (napríklad: [5.6]) 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 položku [5.6]: Nádrž > Režim zahrievania.	
---	---	--

To znamená:

1	Začnite na domovskej obrazovke, otočte ľavý otočný volič a prejdite do ponuky Nádrž.	
2	Stlačením ľavého otočného voliča prejdite do príslušnej podponuky.	
3	Otočte ľavý otočný volič a prejdite do ponuky Režim zahrievania.	
4	Stlačením ľavého otočného voliča prejdite do príslušnej podponuky.	

2 Bezpečnostné pokyny používateľa

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

2.1 Všeobecné



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.
Čistenie a údržbu NESMÚ vykonávať deti bez dozoru.



VAROVANIE

Aby sa zabránilo zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo požiaru:

- Jednotku NEVYPLACHUJTE.
- Jednotku NEOBSLUHUJTE mokrými rukami.
- Na jednotku NEKLAĐTE žiadne predmety obsahujúce vodu.



UPOZORNENIE

- Na vrchnú časť jednotky NEKLAĐTE žiadne predmety alebo zariadenia.
- Na hornú časť jednotky NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE.

- 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.

3 O systéme

2.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku

VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

VAROVANIE

Jednotka sa musí skladovať tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále používaných zdrojov zapalovania (napríklad zdroje s otvoreným plameňom, používané plynové zariadenie alebo elektrický ohrievač).



VAROVANIE

- **NEPREPICHUJTE** a ani nespáľujte 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 spaľovacie 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.

VAROVANIE

Odvzdušňovanie okruhu ohrevu pre teplú vodu pre domácnosť. Pred odvzdušnením skontrolujte, či sa zobrazuje  alebo  na domovskej obrazovke používateľského rozhrania.

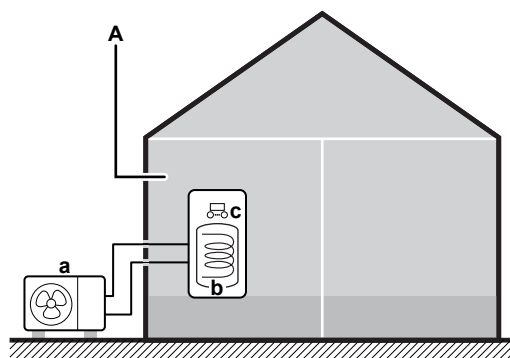
- Ak sa nezobrazuje, vzduch môžete vypustiť okamžite.
- Ak sa symbol zobrazuje, uistite sa, či je miestnosť, v ktorej chcete vypustiť vzduch, dostatočne vetraná. **Dôvod:** v prípade poruchy môže pri vypúšťaní vzduchu z okruhu teplej vody pre domácnosť unikať chladivo do vodného okruhu a následne do miestnosti.

3 O systéme

V závislosti od rozloženia systém dokáže:

- Pripraviť teplú vodu pre domácnosť

3.1 Komponenty v typickom rozložení systému



- a Tepelné čerpadlo vonkajšej jednotky
- b Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
- c Používateľské rozhranie vnútornej jednotky
- A Technická miestnosť. **Príklad:** Garáž.

4 Rýchla príručka

4.1 Úroveň prístupu užívateľa

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

1	Prejdite do ponuky [B]: Profil používateľa.	
2	Zadajte príslušný kód PIN úrovne prístupu používateľa.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Prechádzajte zoznamom číslíc a zmeňte vybratú číslicu. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Pohnite kurzorom zľava doprava. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte kód PIN a pokračujte. 	

Kód PIN používateľa

Kód PIN Používateľ je 0000.



Kód PIN pokročilého používateľa

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



4.2 Nádrž teplej vody pre domácnosť

ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE prevádzky ohrevu nádrže



POZNÁMKA

Režim Dezinfekcia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu nádrže ([C.3]: Prevádzka > Nádrž), režim Dezinfekcia zostane aktívny. Ak ju však VYPNETE pri spustenej dezinfekcii, nastane chyba AH-00.

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

Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

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.	
	<p>a Reálna teplota teplej vody pre domácnosť b Požadovaná teplota teplej vody pre domácnosť</p>	

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].



INFORMÁCIE

V situáciách, keď sa predpokladá veľmi nízka alebo nulová spotreba teplej vody pre domácnosť, môže byť v režime Len opätovný ohrev výsledkom menovitej hodnoty teploty v nádrži $\leq 45^{\circ}\text{C}$ studenšia ako očakávaná teplá voda pre domácnosť. V takých prípadoch sa odporúča prepnúť na jeden z nasledujúcich režimov:

- Len plán
- Plán + opätovný ohrev

Ďalšie informácie

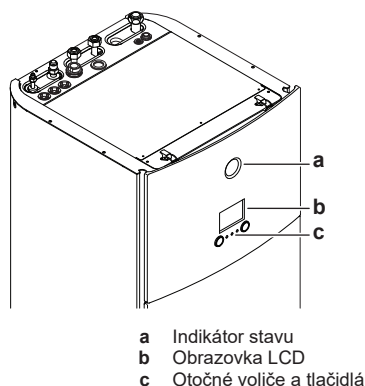
Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:

- "5.4 ZAP alebo VYP prevádzky" [9]
- "5.6 Regulácia teplej vody pre domácnosť" [10]
- "5.7 Obrazovka plánu: príklad" [11]
- Používateľská referenčná príručka

5 Prevádzka

5.1 Používateľské rozhranie: prehľad

Používateľské rozhranie sa skladá z nasledujúcich častí:



Indikátor stavu

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

5 Prevádzka

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 "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" ▶ 16].

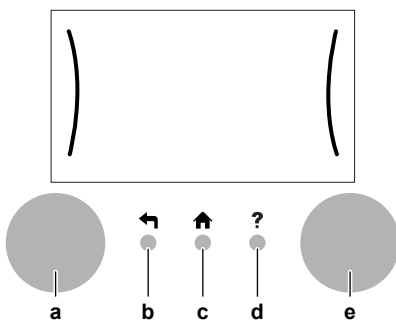
Obrazovka LCD

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

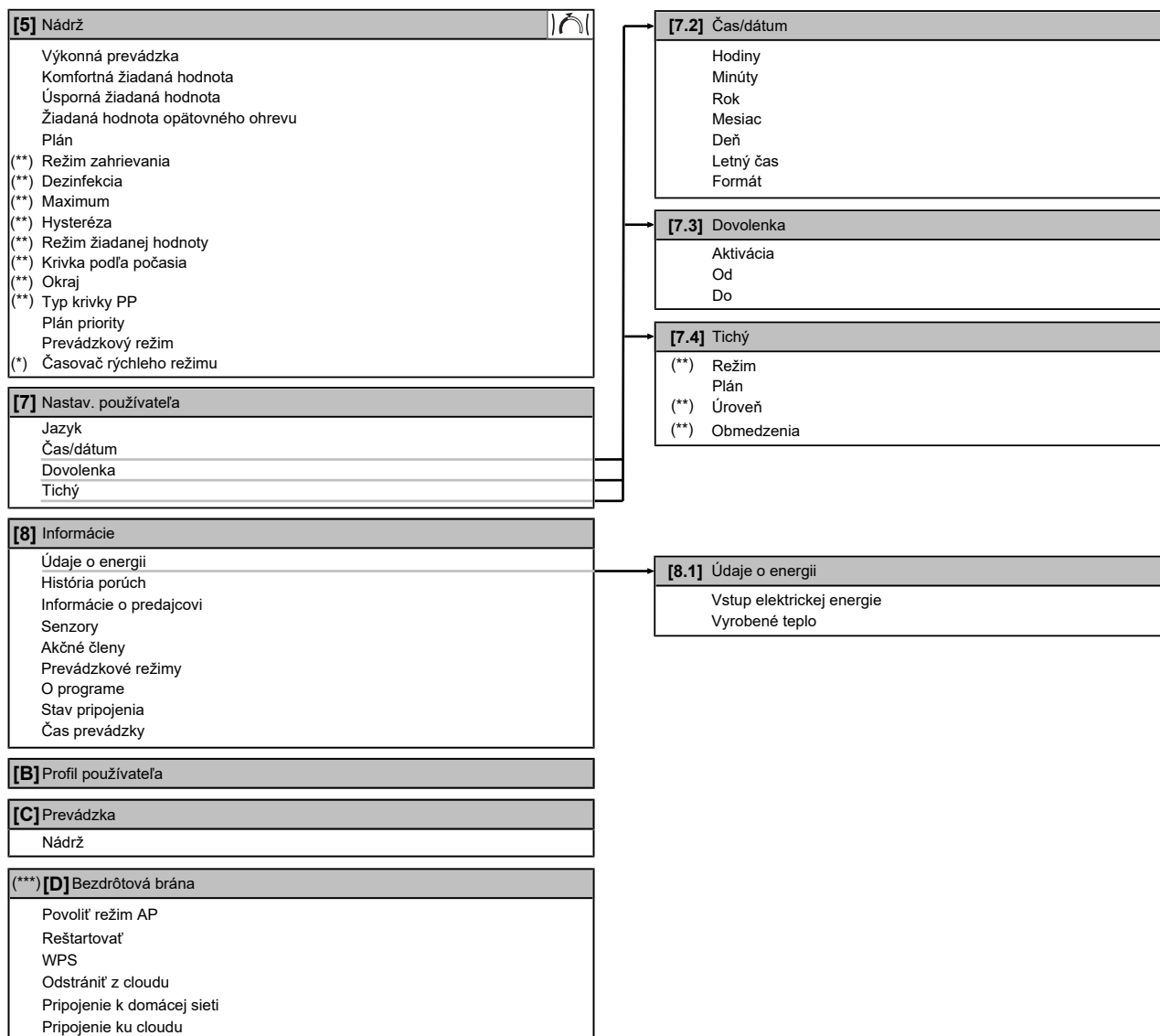
Otočné voliče a tlačidlá slúžia na:

- 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. <ul style="list-style-type: none"> • : otočte a potom stlačte ľavý otočný volič. Prechádzajte štruktúrou ponuky. • : otočte ľavý otočný volič. Vyberte príslušnú položku ponuky. • : stlačte ľavý otočný volič. Potvrďte vybranú 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. <ul style="list-style-type: none"> • : 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 vybranú položku a prejdite na ďalšiu položku ponuky.

5.2 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení



Obrazovka menovitej hodnoty

(*) Platí len v prípade režimu prevádzky Rýchly (Quick)

(**) Prístupné len pre inštalátéra

(***) Platí len v prípade, keď je nainštalovaná sieť WLAN



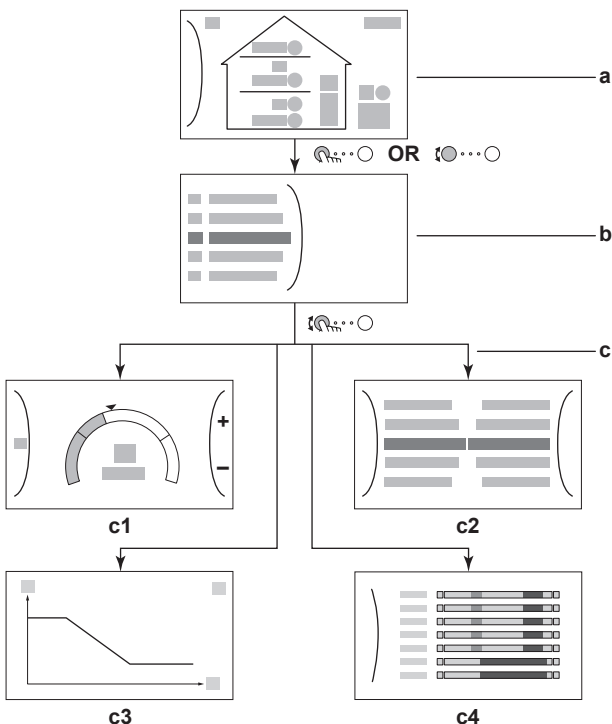
INFORMÁCIE

V závislosti od vybraných inštalátérskych nastavení a typu jednotky budú alebo nebudú nastavenia viditeľné.

5 Prevádzka

5.3 Dostupné obrazovky: prehľad

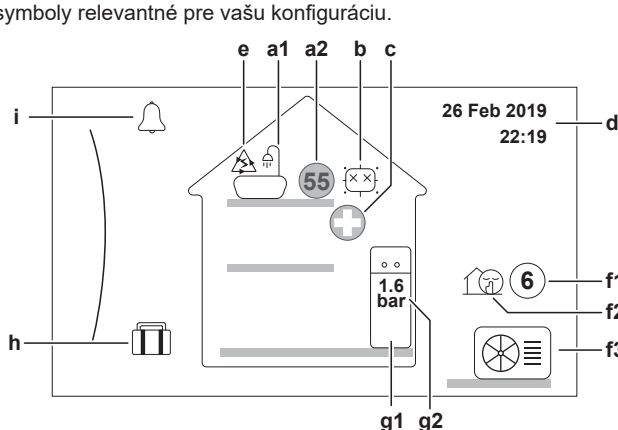
Najčastejšie používané obrazovky:



- 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

5.3.1 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.

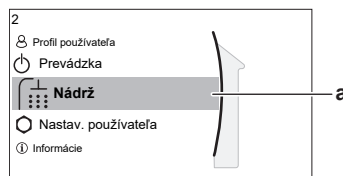
Položka	Opis
a	Nádrž teplej vody pre domácnosť
a1	Nádrž teplej vody pre domácnosť
a2	Nameraná teplota v nádrži ^(a)

Položka	Opis
b	Dezinfekcia/silný výkon
	Aktívny režim dezinfekcie
	Aktívny prevádzkový režim silného výkonu
c	Núdzová prevádzka
	Porucha tepelného čerpadla, systém funguje v režime Núdzový režim.
d	Aktuálny dátum a čas
e	Inteligentná energia
	Inteligentná energia sa aktuálne využíva na teplú vodu pre domácnosť.
f	Vonkajší / tichý režim
f1	6 Nameraná vonkajšia teplota ^(a)
f2	Aktívny tichý režim
f3	Vonkajšia jednotka
g	Vnútrotná jednotka/nádrž na teplú vodu pre domácnosť
g1	Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
g2	1.6 bar Tlak vody
h	Režim Dovolenka
	Aktívny režim dovolenky
i	Porucha
	Vyskytla sa porucha.
	Ďalšie informácie nájdete v časti "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 16].

^(a) Ak nie je príslušná prevádzka aktívna, krúžok je sivý.

5.3.2 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

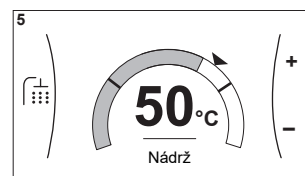
Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam položiek.
	Otvorte príslušnú podponuku.
?	Aktivujte/deaktivujte navigáciu Breadcrumb.

5.3.3 Obrazovka menovitej hodnoty

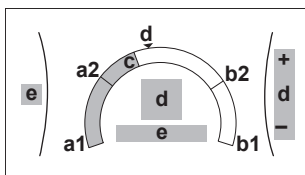
Obrazovka menovitej hodnoty sa zobrazuje pre obrazovky opisujúce súčasti systému, ktoré vyžadujú menovitú hodnotu.

Príklad

[5] Obrazovka teploty v nádrži



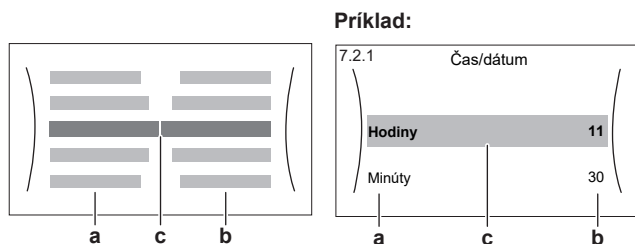
Vysvetlenie



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 (pre režim Len opätovný ohrev).
Podponuka	e Otočením alebo stlačením ľavého otočného voliča prejdete do podponuky.

5.3.4 Podrobná obrazovka s hodnotami



- a Nastavenia
b Hodnoty
c Vybraté nastavenie a hodnota

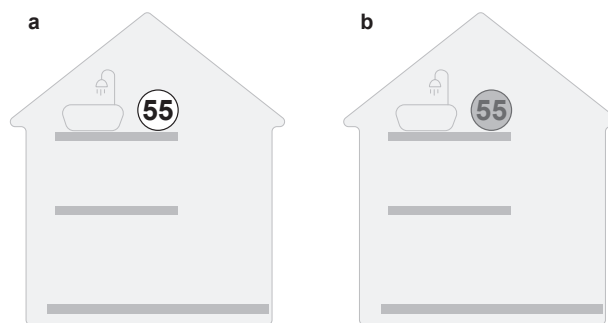
Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam nastavení.
	Zmeňte príslušnú hodnotu.
	Prejdite na nasledujúce nastavenie.
	Potvrďte zmeny a pokračujte.

5.4 ZAP alebo VYP prevádzky

5.4.1 Vizuálne označenie

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

Prevádzka ohrevu nádrže



- a ZAPNUTÁ prevádzka nádrže
b VYPNUTÁ prevádzka nádrže

5.4.2 ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE

Prevádzka ohrevu nádrže



POZNÁMKA

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.	

5.5 Informácie na displeji

Zobrazenie informácií

1	Prejdite na [8]: Informácie.	
---	------------------------------	--

Zobrazenie možných informácií

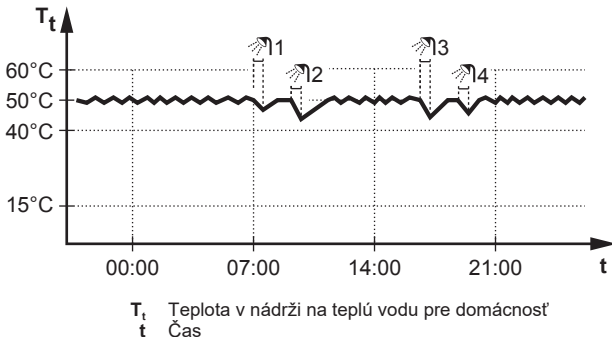
V ponuke...	Môžete zobrazit'...
[8.1] Údaje o energii	Vyrobená energia a spotrebovaná energia
[8.2] História porúch	História porúch
[8.3] Informácie o predajcovi	Kontakt/číslo linky pomoci
[8.4] Senzory	Izbová teplota, vonkajšia teplota a teplota vody na výstupe...
[8.5] Akčné členy	Stav/režim každého akčného člena Príklad: ZAPNUTIE/VYPNUTIE čerpadla jednotky
[8.6] Prevádzkové režimy	Aktuálny prevádzkový režim Príklad: Režim odmraz./návrat oleja
[8.7] O programe	Informácie o verzii systému
[8.8] Stav pripojenia	Informácie o stave pripojenia jednotky, izbového termostatu a siete WLAN
[8.9] Čas prevádzky	Čas prevádzky konkrétnych súčastí systému

5 Prevádzka

5.6 Regulácia teplej vody pre domácnosť

5.6.1 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.



i INFORMÁCIE

Ak je plán priorit nastavený na prípravu TVD (pozrite časť "5.9 Plánovanie priorit" [14]) a nádrž na TVD je zároveň v režime opätovného ohrevu, hrozí riziko zníženia komfortu. V prípade častej prevádzky klimatizácie v režime opätovného ohrevu sa funkcia ohrevu/chladenia pravidelne prerušuje.

i INFORMÁCIE

Použitie hysterézy (miery poklesu teploty na spustenie ohrevu) sa môže líšiť v závislosti od toho, či je cieľová teplota v prevádzkovom rozsahu vonkajšej jednotky. Poradte sa s inštalátorom.

i INFORMÁCIE

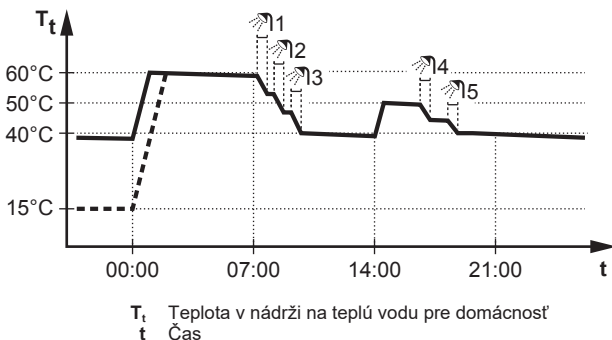
V situáciách, keď sa predpokladá veľmi nízka alebo nulová spotreba teplej vody pre domácnosť, môže byť výsledkom režimu Len opätovný ohrev studenšia ako očakávaná teplá voda pre domácnosť. V takých prípadoch sa odporúča prepnúť na jeden z nasledujúcich režimov:

- Len plán
- Plán + opätovný ohrev

5.6.2 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 prostredníctvom klimatizácie.

Príklad:



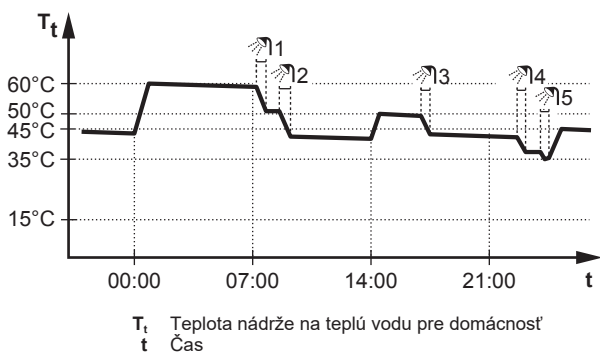
- Pôvodne je teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť rovnaká ako teplota vody pre domácnosť privádzanej do nádrže na teplú vodu pre domácnosť (napríklad 15°C).

- 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.

5.6.3 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:



i INFORMÁCIE


Použitie hysterézy (miery poklesu teploty na spustenie ohrevu) sa môže líšiť v závislosti od toho, či je cieľová teplota v prevádzkovom rozsahu vonkajšej jednotky. Poradte sa s inštalátorom.

5.6.4 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. 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 , výkonná prevádzka je 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 Pohodlnú teplotu.

i INFORMÁCIE

Keď je aktivovaná výkonná prevádzka, tepelné čerpadlo a záložný ohrievač budú pracovať na maximálny výkon. Ak sa výkonná prevádzka aktivuje príliš často na výrobu teplej vody pre domácnosť, môže dochádzať k častým a dlhým prerušeniam ohrevu/chladenia klimatizácie.

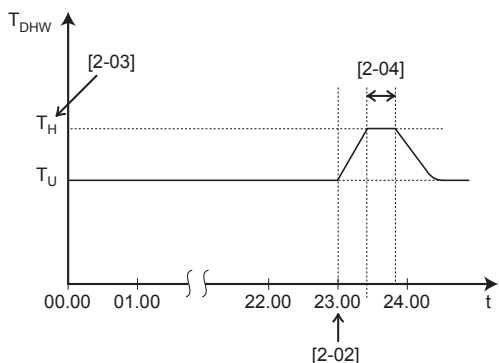
5.6.5 Dezinfekcia

Funkcia dezinfekcie dezinfikuje nádrž na teplú vodu pre domácnosť pravidelným ohrevom teplej vody pre domácnosť na určenú teplotu.

! UPOZORNENIE

Nastavenia funkcie dezinfekcie MUSÍ konfigurovať inštalatér podľa platných právnych predpisov.

#	Kód	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivácia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Nie ▪ 1: Áno
[5.7.2]	[2-00]	Deň prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Každý deň ▪ 1: Pondelok ▪ 2: Utorok ▪ 3: Streda ▪ 4: Štvrtok ▪ 5: Piatok ▪ 6: Sobota ▪ 7: Nedeľa
[5.7.3]	[2-02]	Čas spustenia
[5.7.4]	[2-03]	Žiadaná hodnota nádrže 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Trvanie: 40~60 minút



DHW Teplota teplej vody pre domácnosť
 T_U Používateľská menovitá hodnota teploty
 T_H Vysoká menovitá hodnota teploty [2-03]
 t Čas

! VAROVANIE

Uvedomte si, že teplota teplej vody pre domácnosť v kohútiku pre teplú vodu sa rovná hodnote vybratej v nastavení na mieste inštalácie [2-03] po dezinfekcii.

Ak vysoká teplota teplej vody pre domácnosť môže predstavovať prípadné riziko zranenia ľudí, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil (inštalácia na mieste) na prípojke výstupu teplej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Tento zmiešavací ventil má zabezpečiť, aby sa teplota teplej vody v kohútiku teplej vody nikdy nezvyšila nad nastavenú maximálnu hodnotu. Maximálna povolená teplota teplej vody sa vyberá podľa platných predpisov.

! UPOZORNENIE

Uistite sa, že čas spustenia funkcie dezinfekcie [5.7.3] s definovaným trvaním [5.7.5] NEPRERUŠÍ možná požiadavka na teplú vodu pre domácnosť.

! POZNÁMKA

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.

i 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 inštalátorských nastaveniach (funkcia dezinfekcie).
- Po výbere režimu Len plán sa odporúča naprogramovať úkon Úsporný 3 hodiny pred naplánovaným spustením funkcie dezinfekcie v predhriatej nádrži.

i INFORMÁCIE

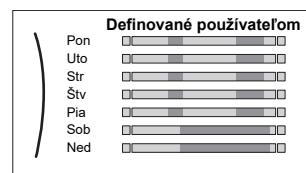
Funkcia dezinfekcie sa znovu spúšťa v prípade, keď teplota vody pre domácnosť klesne o 5°C pod cieľovú teplotu dezinfekcie počas doby trvania.

5.7 Obrazovka plánu: príklad

Tento príklad znázorňuje, ako nastaviť plán ohrevu nádrže.

Naprogramovanie plánu: prehľad

Príklad: Naprogramovať chcete nasledujúci plán:



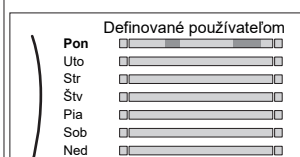
- 1 Prejdite na príslušný plán.
- 2 (voliteľné) Vymažte obsah celého týždenného plánu alebo plánu vybrateho dňa.
- 3 Naprogramujte plán pre možnosť Pondelok.
- 4 Plán skopírujte pre ostatné dni v týždni.
- 5 Naprogramujte plán pre možnosť Sobota a skopírujte ho do možnosti Nedeľa.

Prechod na príslušný plán

- 1 Prejdite na položku [5.5] Nádrž > Plán.

Vymazanie obsahu týždenného plánu

- 1 Vyberte názov aktuálneho plánu.



5 Prevádzka

2	Vyberte položku Odstrániť.	
3	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	

Vymazanie obsahu denného plánu

1	Vyberte deň, pre ktorý chcete vymazať obsah. Napríklad Piatok	
2	Vyberte položku Odstrániť.	
3	Výberom možnosti OK potvrdíte 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 4 činnosti.	
<p>Poznámka: Ak chcete vymazať aktivitu, nastavte pre ňu čas ako čas predchádzajúcej aktivity.</p>		
4	Potvrdte zmeny.	
<p>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.</p>		

Skopírovanie plánu pre ostatné dni v týždni

1	Vyberte položku Pondelok.	
2	Vyberte položku Kopírovať.	
<p>Výsledok: Vedľa skopírovaného dňa sa zobrazuje písmeno "C".</p>		
3	Vyberte položku Utorok.	
4	Vyberte položku Prilepiť.	
<p>Výsledok:</p>		
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	Potvrdte zmeny.	

5	Vyberte položku Sobota.	
6	Vyberte položku Kopírovať.	
7	Vyberte položku Nedeľa.	
8	Vyberte položku Prilepiť.	

Výsledok:

Definované používateľom

Pon

Uto

Str

Štv

Pia

Sob C

Ned

5.8 Krivka podľa počasia

5.8.1 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 strane 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, zabráňuje 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 budovy, 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 "5.8.4 Používanie kriviek podľa počasia" [p. 14].

Dostupnosť

Krivka podľa počasia je k dispozícii pre:

- Nádrž



INFORMÁCIE

Ak chcete využívať prevádzku podľa počasia, správne nakonfigurujte menovitou hodnotu nádrže. Pozrite si časť "5.8.4 Používanie kriviek podľa počasia" [p. 14].

5.8.2 Krivka odchýlky gradientu

Gradient a odchýlka

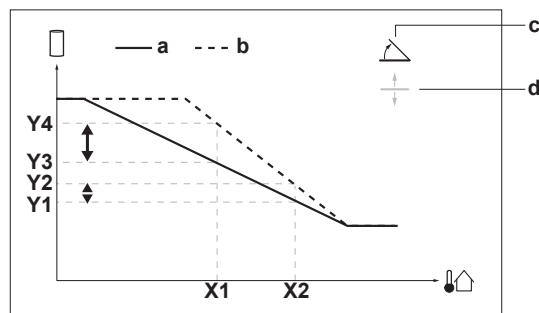
Krivku podľa počasia (krivku PP) definujete podľa gradientu a odchýlky:

- Ak chcete inak zvýšiť alebo znížiť cieľovú teplotu vody v nádrži podľa okolitej teploty, zmeňte **gradient**. Ak vám napríklad teplota vody v nádrži vo všeobecnosti vyhovuje, no okolitá teplota je príliš nízka, zvýšte gradient tak, aby sa teplota v nádrži zvyšovala viac pri znižovaní okolitej teploty.

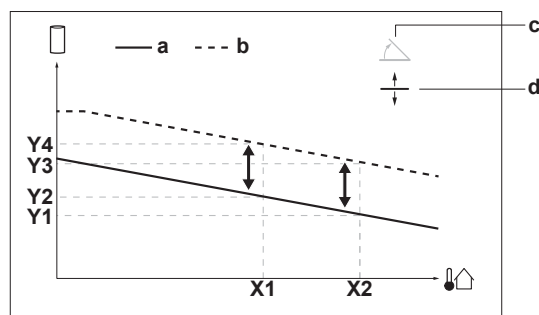
- Ak chcete rovnomerne zvýšiť alebo znížiť cieľovú teplotu vody v nádrži podľa okolitej teploty, zmeňte **odchýlku**. Keď je napríklad teplota vody v nádrži vždy pri rôznych okolitých teplotách mierne chladná, posuňte odchýlku nahor, aby sa teplota vody v nádrži rovnomerne zvyšovala podľa okolitej teploty.

Priklady

Krivka podľa počasia po výbere gradientu:



Krivka podľa počasia po výbere odchýlky:



Položka	Opis
a	Krivka PP pred zmenami.
b	Krivka PP po zmenách (príklad): <ul style="list-style-type: none"> • Po zmene gradientu je nová preferovaná teplota pri hodnote X1 nerovnomerne vyššia ako preferovaná teplota pri hodnote X2. • Po zmene odchýlky je nová preferovaná teplota pri hodnote X1 rovnomerne vyššia ako preferovaná teplota pri hodnote X2.
c	Gradient
d	Odchýlka
X1, X2	Príklady vonkajšej okolitej teploty
Y1, Y2, Y3, Y4	Príklady požadovanej teploty nádrže. Ikona zodpovedá nádrži na teplú vodu pre domácnosť: <ul style="list-style-type: none"> • : nádrž na teplú vodu pre domácnosť

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.

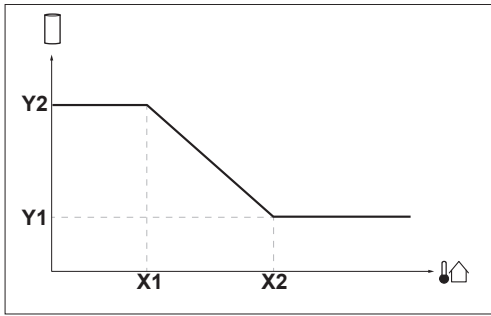
5.8.3 2-bodová krivka


Krivku podľa počasia definujete pomocou týchto dvoch menovitých hodnôt:





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

5 Prevádzka

Príklad



Položka	Opis
X1, X2	Príklady vonkajšej okolitej teploty
Y1, Y2	Príklady požadovanej teploty nádrže. Ikona zodpovedá nádrži na teplú vodu pre domácnosť:  : 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.

5.8.4 Používanie kriviek podľa počasia

Krivky podľa počasia konfigurujete 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...
Nádrž	
[5.B] Nádrž > Režim žiadanej hodnoty	Obmedzenie: dostupné len pre inštalatérov. Podľa počasia

Zmena typu krivky podľa počasia

Ak chcete zmeniť krivku závislej od počasia pre nádrž, prejdite na položku [5.E] Nádrž > Typ krivky PP.

Obmedzenie: dostupné len pre inštalatérov.

Zmena krivky podľa počasia

Zóna	Prejdite na...
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 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 závislú od počasia pre teplotu v nádrži:

Teplota teplej vody pre domácnosť je...		Presnejšie nastavenie gradientu a odchýlky:	
Pri bežnej vonkajšej teplote...	Pri nízkej vonkajšej teplote...	Gradient	Odchýlka
Horúco	OK	↑	↓
Horúco	Chladno	↑	↓
Horúco	Horúco	–	↓

Pozrite si časť "5.8.2 Krivka odchýlky gradientu" [p 13].

Presnejšie nastavenie krivky podľa počasia: 2-bodová krivka

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku závislú od počasia pre teplotu v nádrži:

Teplota teplej vody pre domácnosť je...		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 "5.8.3 2-bodová krivka" [p 13].



5.9 Plánovanie priorít

Priorita klimatizácie alebo prípravy teplej vody pre domácnosť

Ak je k vonkajšej jednotke pripojených viac vnútorných jednotiek, používateľ môže pre každý mesiac v používateľskom rozhraní nastaviť, či má mať prioritu príprava teplej vody pre domácnosť TVD alebo klimatizácia (Klimatizácia). Toto nastavenie určuje, ako má vonkajšia jednotka reagovať v prípade, že budú jej prevádzku vyžadovať viaceré vnútorné jednotky súčasne.

- Ak je ako priorita nastavená možnosť TVD, vonkajšia jednotka môže určiť, či bude primárne v prevádzke TVD, zatiaľ čo v sezóne chladenia sa prevádzka Klimatizácia zastaví alebo vo vykurovacej sezóne sa bude prispôbovať zaťaženiu ohrevu a prevádzka Klimatizácia sa pozastaví alebo bude vyvážená. V takom prípade platí, že keď sa skončí prevádzka TVD alebo keď už viac nebude v prevádzkovom rozsahu tepelného čerpadla, vonkajšia jednotka môže prepnúť na možnosť Klimatizácia (chladenie alebo ohrev).
- Ak je nastavená priorita Klimatizácia, vonkajšia jednotka bude v prevádzke iba pre Klimatizácia a TVD bude mať na starosti záložný ohrievač. Po vypnutí prevádzky Klimatizácia (chladenie) alebo skončení prevádzky Klimatizácia (ohrev) tepelné čerpadlo vonkajšej jednotky môže prepnúť na možnosť TVD.

Nastavenie plánu priorít

1	Prejdite na položku [5.F] Nádrž > Plán priority.							
2	Vyberte, ktorý mesiac chcete nastaviť.							
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Plán priority</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Január</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">TVD</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Február</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">TVD</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Marec</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">TVD</td> </tr> </table> </div>			Január	TVD	Február	TVD	Marec	TVD
Január	TVD							
Február	TVD							
Marec	TVD							

3 Vyberte plán priorit pre daný mesiac.

Plán priority

Január	TVD
Február	Klimatizácia
Marec	TVD

Príklad možných výsledkov na základe plánu priorit:

Ak...			Potom prevádzka tepelného čerpadla = ... ^(a)
Čo je prioritá?	Žiadosť o A/C je...	Dokáže vonkajšia a jednotka splniť obe žiadosti? ^(b)	
DHW	Chladienie	-	DHW, zatiaľ čo A/C je pozastavená
	Kúrenie	Áno	DHW a A/C súčasne
		Nie	DHW, zatiaľ čo A/C je pozastavená
A/C	Chladienie	-	A/C, zatiaľ čo TVD zabezpečuje záložný ohrievač
	Kúrenie	Áno	DHW a A/C súčasne
		Nie	A/C, zatiaľ čo TVD zabezpečuje záložný ohrievač

^(a) Platí, ak sa žiadosti o DHW a A/C odošlú súčasne, keď sú vonkajšia okolitá teplota a cieľová teplota v nádrži v prevádzkovom rozsahu vonkajšej jednotky.

^(b) Určuje vonkajšia jednotka.



INFORMÁCIE

Ak bude prípravu TVD vždy preberať záložný ohrievač z dôvodu nastavenia Plán priority na možnosť Klimatizácia, spotreba elektrickej energie bude citeľne vyššia. Počas mesiacov, keď je ohrev/chladienie prostredníctvom klimatizácie menej dôležité, odporúčame nastaviť Plán priority na možnosť TVD.



INFORMÁCIE

Ak je nastavená prioritá TVD a predpokladá sa častá príprava teplej vody pre domácnosť, hrozí riziko zníženia komfortu z dôvodu prerušovania prevádzky klimatizácie. Počas mesiacov, keď je ohrev/chladienie prostredníctvom klimatizácie dôležitejšie, odporúčame nastaviť Plán priority na možnosť Klimatizácia.

5.10 Režim prevádzky

Výber režimu prevádzky pre TVD.

1	Prejdite na položku [5.G] Nádrž > Prevádzkový režim	⏏️⦿
---	---	-----

V závislosti od toho, či sa požaduje rýchly nástup záložného ohrievača, možno vybrať dva režimy prevádzky pre TVD:

- **Účinné:** záložný ohrievač sa zapne iba vtedy, ak vonkajšia jednotka nebude môcť vykonávať TVD (napr. ak je teplota vody mimo prevádzkového rozsahu vonkajšej jednotky, alebo vonkajšia jednotka vykonáva iba prevádzku pre Klimatizácia – pozrite časť "5.9 Plánovanie priorit" [14]),
- **Rýchle:** záložný ohrievač sa zapne buď po uplynutí určitého času od spustenia prevádzky pre TVD (pozrite nižšie), alebo ak vonkajšia jednotka nemôže vykonať prevádzku pre TVD.

Časovač rýchleho režimu

Keď je zvolený režim Rýchle, používateľ si môže vybrať z 3 prednastavených časovačov, po uplynutí ktorých sa môže aktivovať záložný ohrievač pre TVD:

- Turbo: 10 minút
- Normálny: 20 minút
- Ekonomický: 30 minút

Keď je zvolený režim Účinné, funkcia časovač rýchleho režimu sa nepoužíva.



INFORMÁCIE

Keď sa dezinfekcia nádrže vykonáva v režime Účinné, záložný ohrievač možno spustiť po 20 minútach, aby pomohol pri prevádzke tepelného čerpadla.

5.11 Nastavenie merania spotreby energie

- Pomocou používateľského rozhrania môžete odčítať nasledujúce údaje o energii:
 - Vyrobené teplo
 - Spotrebovaná energia
- Údaje o energii môžete odčítať:
 - pre prípravu teplej vody pre domácnosť.
- Údaje o energii môžete odčítať:
 - Za dve hodiny (za posledných 48 hodín)
 - Za deň (za posledných 14 dní)
 - Za mesiac (za posledných 24 mesiacov)
 - Celkovo od inštalácie



INFORMÁCIE

Vypočítané údaje o vyrobenom teple a spotrebovanej energii predstavujú odhad. Presnosť údajov nemožno zaručiť.

5.11.1 Vyrobené teplo



INFORMÁCIE

Snímače používané na výpočet vyprodukovaného tepla sa kalibrujú automaticky.

- Vyrobené teplo sa počíta vnútorne na základe:
 - teploty vody na výstupe a vstupe,
 - prietoku,
- Nastavenie a konfigurácia: nevyžaduje sa žiadne ďalšie vybavenie.

5.11.2 Spotrebovaná energia

Na určenie spotrebovanej energie môžete použiť nasledujúce metódy:

- výpočet.

Výpočet spotrebovanej energie

- Spotrebovaná energia sa počíta vnútorne na základe:
 - skutočného príkonu vonkajšej jednotky,
 - nastaveného výkonu záložného ohrievača,
 - napätia.
- Nastavenie a konfigurácia: ak chcete získať presné údaje o energii, odmerajte výkon (meranie odporu) a prostredníctvom používateľského rozhrania nastavte výkon pre záložný ohrievač (krok 1).

6 Tipy na úsporu energie

6 Tipy na úsporu energie

Tipy týkajúce sa teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

- Nastavte Plán priority na možnosť TVD a minimalizujte tak používanie elektrického záložného ohrievača.
- V prípade štandardnej spotreby teplej vody pre domácnosť používajte týždenný plán (LEN v naplánovanom režime).
- Nastavením ohrevu iba na plánovaný ohrev sa obmedzí prerušenie prevádzky klimatizácie iba na okamihy, keď je požiadavka na ohrev/chladienie prostredníctvom klimatizácie menej dôležitá.
 - Naprogramujte systém na ohrievanie nádrže na teplú vodu pre domácnosť na vopred nastavenú hodnotu (Pohodlný = vyššia teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť) cez noc, pretože potreba ohrevu/chladienia prostredníctvom klimatizácie je vtedy menšia (napríklad medzi 22:00 a 04:00).
 - 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 alebo v čase neprítomnosti osôb (napríklad medzi 09:00 a 15:00).
- 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.

7 Údržba a servis

7.1 Prehľad: údržba a servis

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

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

Ako koncový používateľ musíte:

- Priestor okolo jednotky udržiavajte čistý.
- Čistiť používateľské rozhranie mäkkou navlhčenou tkaninou. NEPOUŽÍVAJTE žiadne čistiace prostriedky.
- Prostredníctvom položky [8.4] Informácie > Senzory alebo domovskej ponuky pravidelne kontrolujte, či je tlak vody vyšší ako 1 bar.

Chladiaca zmes

Tento výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

V závislosti od platných právnych predpisov môžu byť potrebné pravidelné kontroly úniku chladiacej zmesi. Viac informácií získate u vášho inštalatéra.



VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.



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 spaľovacie 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.



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



POZNÁMKA

Platné právne predpisy týkajúce sa **fluorizovaných skleníkových plynov** vyžadujú, aby bol objem chladiva jednotky označený v jednotke hmotnosti aj ako ekvivalent hodnoty CO₂.

Vzorec na výpočet objemu CO₂ v tonách: hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [v kg]/1000

O ďalšie informácie požiadajte inštalatéra.

8 Odstraňovanie problémov

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.

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

8.1 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.	?

**VAROVANIE**

V prípade F3-00 hrozí riziko úniku chladiva. Kontaktujte svojho inštalátora.

8.2 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.

8.3 Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená

Možná príčina	Náprava
Teplá voda pre domácnosť sa minula z dôvodu nezvyčajne vysokej spotreby.	<p>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 "5.6.4 Používanie režimu silného výkonu na prípravu teplej vody pre domácnosť" [p 10].</p> <p>Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zvýšte nastavenú hodnotu teploty v nádrži na teplú vodu pre domácnosť. Pozri používateľskú referenčnú príručku. 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 časť "5.7 Obrazovka plánu: príklad" [p 11].
Požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je príliš nízka.	

8.4 Symptóm: porucha tepelného čerpadla

Keď dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, záložný ohrievač môže slúžiť ako núdzový ohrievač. Automaticky alebo po manuálnom zásahu preberie funkciu ohrevu.

- Keď je funkcia Núdzový režim nastavená na možnosť Automaticky a dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, záložný ohrievač v nádrži automaticky preberie funkciu prípravy teplej vody pre domácnosť.
- Keď je funkcia Núdzový režim nastavená na možnosť Manuálne a dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, funkcia prípravy teplej vody pre domácnosť sa vypne.
- Ak ich chcete obnoviť manuálne prostredníctvom používateľského rozhrania, prejdite na obrazovku hlavnej ponuky Poruchy a potvrdte, či môže záložný ohrievač prebrať funkciu ohrevu.

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

Možná príčina	Náprava
Tepelné čerpadlo je poškodené.	Pozrite si časť "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [p 16].

**INFORMÁCIE**

Keď záložný ohrievač prevezme zaťaženie pri ohreve, spotreba elektrickej energie bude výrazne vyššia.

**INFORMÁCIE**

Ak chcete zmeniť núdzové nastavenia záložného ohrievača, prejdite na položku [9.5.1]: Nastav. inštalátora > Núdzový režim.

8.5 Nútené vypnutie kompresora

V prípade potreby je možné vynútiť vypnutie prevádzky kompresora a aktivovať funkciu Núdzový režim bez akejkoľvek poruchy.

Ak chcete vynútiť vypnutie prevádzky kompresora, prejdite na položku [9.5.2]: Nastav. inštalátora > Núdzový režim > Vynútené vypnutie kompresora > aktivované.

9 Likvidácia

**POZNÁMKA**

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

A/C = klimatizácia

Systém na reguláciu teploty, vlhkosti a ventilácie v definovanom priestore.

Teplá voda pre domácnosť

Teplá voda používaná v ľubovoľnom type budovy na domáce účely.

Teplota na výstupe vody

Teplota vody na výstupe jednotky.

11 Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplní inštalatér

11.1 Sprievodca konfiguráciou

Nastavenie	Vyplňte...
Systém	

11 Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplní inštalatér

Nastavenie	Vyplňte...
Typ vnútornej jednotky (len na čítanie)	
Typ záložného ohrievača [9.3.1] (len na čítanie)	
Napätie [9.3.2]	
Konfigurácia [9.3.3]	
Stupeň výkonu 1 [9.3.4]	
Časovač rýchleho režimu [9.3.A]	
Plán povolenia záložného ohrievača [9.3.B]	
Prevádzka [9.3.8]	
Núdzový režim [9.5]	
Nádrž	
Režim zahrievania [5.6]	
Dezinfekcia [5.7]	
Maximum [5.8]	
Hysteréza [5.9]	
Hysteréza [5.A]	
Komfortná žiadaná hodnota [5.2]	
Úsporná žiadaná hodnota [5.3]	
Žiadaná hodnota opätovného ohrevu [5.4]	
Režim žiadanej hodnoty [5.B]	
Typ krivky PP [5.E]	
Prevádzkové režimy [5.G]	

11.2 Ponuka nastavení

Nastavenie	Vyplňte...
Informácie	
Informácie o predajcovi [8.3]	



ERC



4P779538-1 A 00000009

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779538-1A 2025.01