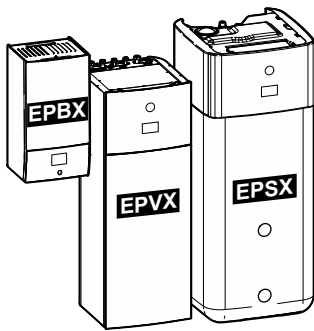


Používateľská referenčná príručka

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

 STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Obsah

1	Informácie o tomto dokumente	4
1.1	Význam varovaní a symbolov	6
2	Bezpečnostné pokyny pre používateľa	8
2.1	Všeobecné	8
2.2	Pokyny pre bezpečnú prevádzku	9
3	O systéme	11
3.1	Komponenty v typickom rozložení systému	11
4	Rýchla príručka	12
4.1	ZAP alebo VYP prevádzky	12
4.2	Zmena požadovanej izbovej teploty	13
4.3	Zmena požadovanej teploty vody na výstupe	13
4.4	Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži.....	15
5	Prevádzka	16
5.1	Používateľské rozhranie: prehľad.....	16
5.1.1	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení.....	18
5.1.2	Dostupné obrazovky: prehľad	20
5.1.3	Informácie na displeji.....	27
5.1.4	Rozšírený prístup používateľa.....	27
5.2	ZAP alebo VYP prevádzky	28
5.3	Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti.....	29
5.3.1	O regulácii ohrevu/chladenia miestnosti	29
5.3.2	O ochrane miestnosti pred zamrznutím	29
5.3.3	Nastavenie položky Prevádzkový režim	30
5.3.4	Určenie, ktorý ovládač teploty používate	32
5.3.5	Zníženie kapacity	32
5.3.6	Komfortná menovitá hodnota na akumuláciu energie.....	33
5.3.7	Odchýlka izbového snímača	33
5.3.8	Podpora nádrže.....	34
5.3.9	Nastavenie možnosti Povolenie prevádzky	34
5.3.10	Nastavenie možnosti Typ emitora	34
5.3.11	Zmena požadovanej izbovej teploty.....	35
5.3.12	Nastavenie možnosti Hysteréza pre miestnosť.....	35
5.3.13	Zmena požadovanej teploty vody na výstupe.....	35
5.3.14	Povolenie plánovania.....	37
5.3.15	Ak chcete zmeniť Názov zóny	37
5.4	Regulácia teplej vody pre domácnosť.....	39
5.4.1	Určenie regulácie teplej vody pre domácnosť	39
5.4.2	Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou.....	39
5.4.3	Režim Plán a opätovný ohrev	41
5.4.4	Režim Naplánované	42
5.4.5	Režim Opätovný ohrev s plánovanými menovitými hodnotami.....	43
5.4.6	Jeden ohrev	44
5.4.7	Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť	46
5.5	Plány	47
5.5.1	Používanie a programovanie plánov	47
5.5.2	Obrazovka plánu: príklad	55
5.6	Krivka podľa počasia.....	60
5.6.1	Čo je krivka podľa počasia?.....	60
5.6.2	Používanie kriviek podľa počasia.....	61
5.7	Ceny energie.....	62
5.7.1	Zohľadnenie ceny energie	63
5.7.2	Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania).....	63
5.7.3	Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie.....	63
5.7.4	Nastavenie plánu ceny elektrickej energie	64
5.7.5	Nastavenie ceny plynu.....	64
5.7.6	Ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie	64
5.8	Ďalšie funkcie.....	65
5.8.1	Nastavenie položky Čas/dátum	65
5.8.2	Nastavenie možnosti Lokalita a jazyk	65
5.8.3	Zmena položky Jas displeja	66
5.8.4	Zmena položky Rozloženie klávesnice	66
5.8.5	Používanie tichého režimu.....	66

5.8.6	Používanie dovolenkového režimu	68
5.8.7	Používanie siete WLAN	69
5.8.8	Používanie siete LAN	71
5.9	Núdzová prevádzka	72
6	Tipy na úsporu energie	74
7	Údržba a servis	75
7.1	Prehľad: údržba a servis	75
8	Odstraňovanie problémov	76
8.1	Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy	76
8.2	Používanie filtra porúch	76
8.3	Kontrola histórie porúch	79
8.4	Symptóm: v obývačke je vám príliš chladno (horúco)	80
8.5	Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená	80
8.6	Symptóm: porucha tepelného čerpadla	81
8.7	Symptóm: po spustení do prevádzky sa zo systému ozývajú zvuky bublania	81
9	Premiestnenie	83
9.1	Prehľad: premiestnenie	83
10	Likvidácia	84
11	Slovník	85
12	Nastavenia vykonávané inštalátrom: tabuľky, ktoré vyplňa inštalatér	86
12.1	Spravidca konfiguráciou	86
12.2	Ponuka nastavení	87

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 sú vyplnené tabuľky s nastaveniami inštalátora. Ak NIE, požiadajte o to inštalátora.
- Dokumentáciu si uchovajte pre budúcu referenciu.

Cieľoví používatelia

Koncoví používatelia

Verzia softvéru

Nastavenia v tomto dokumente sa vzťahujú na softvér používateľského rozhrania **v3.x.x** (x=0, 1, 2, ..., 255). Ak chcete zistiť verziu softvéru svojho používateľského rozhrania, prejdite do ponuky [6.6.6]: **Informácie > O programe > Verzia firmvéru MMI**.

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 🔍.
- **Referenčná príručka konfigurácie:**
 - Konfigurácia systému.
 - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.

▪ Doplnok pre voliteľné príslušenstvo:

- Ďalšie informácie o inštalácii voliteľného príslušenstva
- Formát: papier (v balení vnútornej jednotky) + digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete svoj model 🔍.

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

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady 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/>



Navigácia Breadcrumbs

Navigácia Breadcrumbs (napríklad: **[1.3]**) pomáha zistiť, kde sa nachádzate v štruktúre ponuky používateľského rozhrania.

1	<p>Aktivácia navigácie Breadcrumbs: ťuknite na šípku doprava na domovskej obrazovke a potom ťuknite na položku Nastavenia.</p> <p>V ponuke [5.4] Nastavenia > Navigácia Breadcrumb môžete ZAPNÚŤ navigáciu Breadcrumbs:</p> <div style="text-align: center;"> </div>
2	<p>Deaktivácia navigácie Breadcrumbs: prejdite na ponuku opísanú vyššie a VYPNITE navigáciu Breadcrumbs:</p> <div style="text-align: center;"> </div>

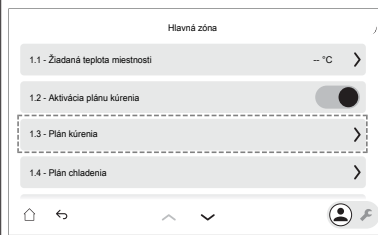
Tento dokument obsahuje tiež informácie o navigácii Breadcrumb. **Príklad:**

1	Prejdite na položku [1.3]: Hlavná zóna > Plán kúrenia .
----------	---

To znamená:

1	<p>Najskôr na domovskej obrazovke ťuknite na šípku doprava a potom na položku Hlavná zóna.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
----------	--

- 2** Ťuknite na položku **Plán kúrenia**. Navigácia Breadcrumb (ak je ZAPNUTÉ nastavenie navigácie Breadcrumb) sa zobrazuje vľavo na štítku **Plán kúrenia**.



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: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

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.



POZNÁMKA

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






INFORMÁCIE



Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

Symby 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.

Symbole 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".

2 Bezpečnostné pokyny pre 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 NEKLAĎTE žiadne predmety obsahujúce vodu.



UPOZORNENIE

- Na vrchnú časť jednotky NEKLAĎTE žiadne predmety alebo zariadenia.
- Na hornú časť jednotky NELEZTE, 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.

2.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku



VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobne kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



VAROVANIE

Zariadenie sa musí nachádzať v miestnosti bez zdrojov zapaľovania (neustále používaných zdrojov zapaľovania alebo zdrojov zapaľovania používaných krátko) (príklad: otvorený plameň, 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.

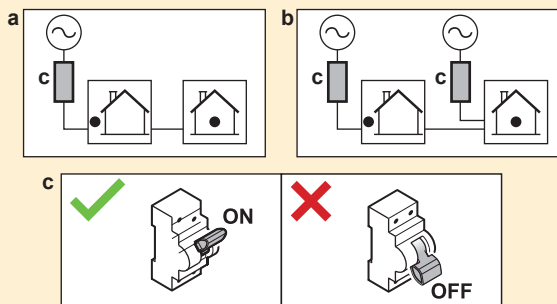


VAROVANIE

Po uvedení zariadenia do prevádzky NEVYPÍNAJTE ističe (c) jednotiek, aby bola neustále aktívna ochrana.

V prípade jednotiek s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenných jednotiek: v prípade elektrického napájania s bežnou sadzbou za kWh (a) sa používa jeden istič. V prípade elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh (b) sa používajú dva.

V prípade jednotiek ECH₂O: v prípade vnútornej jednotky napájanej samostatne (b) sú k dispozícii dva ističe. V prípade vnútornej jednotky napájanej z vonkajšej jednotky (a) je k dispozícii jeden istič.





VAROVANIE

Zaistenie bezpečnosti v nepravdepodobnom prípade úniku chladiva:

- Do ochrannej zóny okolo vonkajšej jednotky **NENOSTE** žiadne zdroje zapaľovania. Ani trvalé zdroje zapaľovania, ani krátkodobé zdroje zapaľovania (príklad: otvorený oheň, ...).
- Neuzatvárajte priestor okolo vonkajšej jednotky, aby ste zabránili hromadeniu chladiva.



VAROVANIE

NEOTVÁRAJTE jednotku (najmä vonkajšiu jednotku). Vnútro aj vonkajšia jednotka majú snímač detekcie úniku plynu. Keď sa zistí horľavý plyn, ventilátor vonkajšej jednotky sa začne otáčať, aby sa plyn zriedil okolitým vzduchom.





VAROVANIE

NEPOUŽÍVAJTE spreje obsahujúce horľavý plyn vnútri alebo v blízkosti jednotky. Mohlo by to spustiť detekciu úniku plynu a spôsobiť, že sa ventilátor vonkajšej jednotky začne otáčať.



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:** v prípade poruchy môže pri vypúšťaní vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov chladivo unikať do vodného okruhu a následne do miestnosti.

3 O systéme

V závislosti od rozloženia systém dokáže:

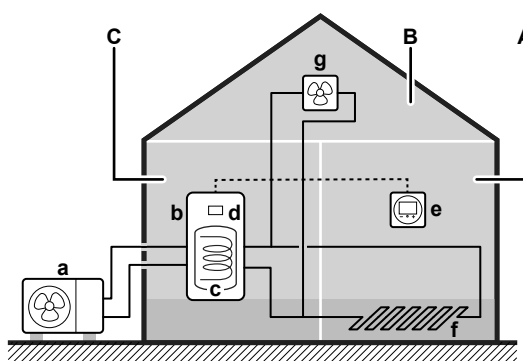
- Ohriať priestor
- ochladiť priestor,
- Príprava teplej vody pre domácnosť (v prípade nástenných jednotiek: možné len v prípade, že je nainštalovaná samostatná nádrž na teplú vodu pre domácnosť)



INFORMÁCIE

Ak je v hlavnej zóne nainštalované podlahové kúrenie, potom v režime chladenia môže hlavná zóna zaručovať len osvieženie. Reálne chladenie NIE JE povolené.

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 alebo energetická zásobná nádrž
- d** Používateľské rozhranie vnútornej jednotky
- e** Vyhradené rozhranie pre pohodlie osôb (BRC1HH 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 Rýchla príručka

4.1 ZAP alebo VYP prevádzky

Prevádzka v režime ohrevu/chladienia miestnosti



POZNÁMKA



Ochrana pred mrazom. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu/chladienia miestnosti, prevádzka ochrany pred mrazom, ak je povolená, sa môže stále aktivovať. Pri ovládaní externého izbového termostatu je však ochrana aktívna iba v prípade požiadavky na termostat.



POZNÁMKA

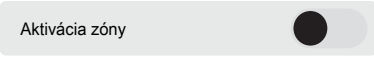
Ochrana pred zamrznutím potrubia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu/chladienia miestnosti, prevádzka ochrany pred zamrznutím potrubia, ak je povolená, zostane aktívna.

V prípade, že chcete vypnúť CELÝ ohrev/chladienie miestnosti:

1	Ťuknite na panel Medzery, priestory na domovskej obrazovke.
2	Ťuknutím na ikonu  ZAPNETE alebo VYPNETE klimatizáciu.
3	Potvrďte tlačidlom  .

Výsledok: Po VYPNUTÍ je časť obrazovky **Priestorové Kúrenie/ chladienie** na domovskej obrazovke sivá.

V prípade, že chcete vypnúť samostatnú zónu:

1	<p>Obmedzenie: Vypnutie jednotlivej zóny je možné len v prípade regulácie teploty vody na výstupe.</p> <p>Ťuknite na ikonu emitora zóny na domovskej obrazovke ALEBO prejdite na položku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.17] Hlavná zóna > Aktivácia zóny. ▪ [2.15] Vedľajšia zóna > Aktivácia zóny.
2	<p>VYPNITE zónu:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Aktivácia zóny</p> </div> <p>Výsledok: Po VYPNUTÍ je obrazovka danej zóny sivá.</p>

Prevádzka ohrevu nádrže





POZNÁMKA

Režim Dezinfekcia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu nádrže, režim dezinfekcie zostane aktívny (ak je povolený).





POZNÁMKA

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky: odporúča sa nastaviť interval režimu dezinfekcie raz za deň (nastavenie [4.10] **Dezinfekcia > Každý deň**).

1	Prejdite na položku [4.1]: Teplá úžitková voda > Jeden ohrev . Poznámka: Ťuknite na panel Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke a získate rýchly prístup k položke [4.1].
2	Ťuknutím na ikonu  ZAPNETE alebo VYPNETE funkciu Teplá úžitková voda .
3	Potvrďte tlačidlom  . Výsledok: Po VYPNUTÍ je časť obrazovky Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke sivá.

4.2 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 položku [1.1] Hlavná zóna > Žiadaná teplota miestnosti . Poznámka: Na domovskej obrazovke ťuknite na časť obrazovky s teplotou v hlavnej zóne, čím získate rýchly prístup k položke [1.1].
2	Upravte požadovanú izbovú teplotu: 
3	Potvrďte tlačidlom  .

Ďalšie informácie


Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:

- "4.1 ZAP alebo VYP prevádzky" [▶ 12]
- "5.3 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti" [▶ 29]
- "5.5 Plány" [▶ 47]

4.3 Zmena požadovanej teploty vody na výstupe

V prípade, že sa nepoužíva krivka závislá od počasia

Pevnú teplotu vody na výstupe môžete nastaviť takto:

1	<p>Prejdite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.39] Hlavná zóna > Teplota vody na výstupe pri ohreve ▪ [1.42] Hlavná zóna > Teplota vody na výstupe pri chladení ▪ [2.30] Vedľajšia zóna > Teplota vody na výstupe pri ohreve ▪ [2.36] Vedľajšia zóna > Teplota vody na výstupe pri chladení <p>Poznámka: Na domovskej obrazovke ťuknite na časť obrazovky s teplotou v hlavnej alebo vedľajšej zóne, čím získate rýchly prístup k položke [1.39], [1.42], [2.30] alebo [2.36] (v závislosti od prevádzkového režimu).</p> <p>Poznámka: V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.</p>
2	<p>Upravte požadovanú teplotu vody na výstupe:</p> 
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

V prípade, že sa používa krivka závislá od počasia

Poznámka: Ďalšie informácie o prevádzke v závislosti od počasia nájdete v časti "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60].

Teplotný posun teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia môžete nastaviť takto:

1	<p>Prejdite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.27] Hlavná zóna > Ohrev vody na výstupe s posunom ▪ [1.28] Hlavná zóna > Chladienie vody na výstupe s posunom ▪ [2.22] Vedľajšia zóna > Ohrev vody na výstupe s posunom ▪ [2.23] Vedľajšia zóna > Chladienie vody na výstupe s posunom
2	<p>Nastavte požadovanú hodnotu posunu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: Hodnotu posunu teploty možno nastaviť v intervale 1°C.</p>
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:


- "4.1 ZAP alebo VYP prevádzky" [▶ 12]
- "5.3 Regulácia ohrevu/chladienia miestnosti" [▶ 29]
- "5.5 Plány" [▶ 47]
- "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60]

4.4 Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

Na obrazovke menovitej hodnoty teploty v nádrži môžete nastaviť teplotu teplej vody pre domácnosť v nasledujúcich režimoch:

- **Opätovný ohrev**
- **Plán a opätovný ohrev** (platí len pre jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky)

1	Prejdite na položku [4.5]: Teplá úžitková voda > Žiadaná teplota opätovného ohrevu.
2	Upravte teplotu teplej vody pre domácnosť: 

Ďalšie informácie

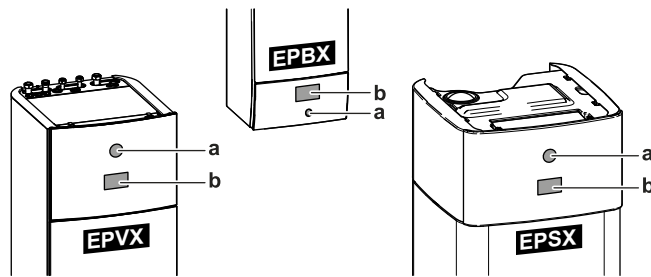
Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:

- "4.1 ZAP alebo VYP prevádzky" [▶ 12]
- "5.4 Regulácia teplej vody pre domácnosť" [▶ 39]
- "5.5 Plány" [▶ 47]

5 Prevádzka

5.1 Používateľské rozhranie: prehľad

Používateľské rozhranie sa skladá z nasledujúcich častí:



- a Indikátor stavu
- b Dotykový displej

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 "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 76].

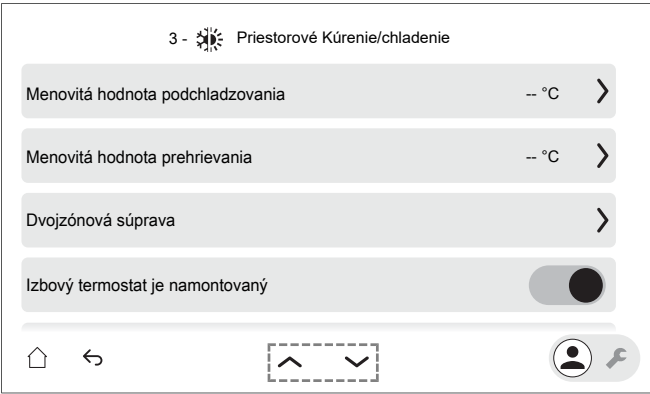
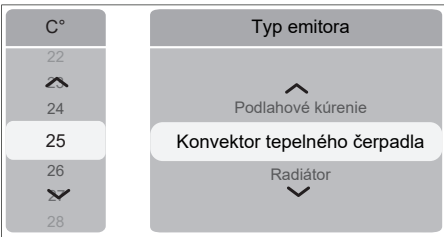
Dotykový displej

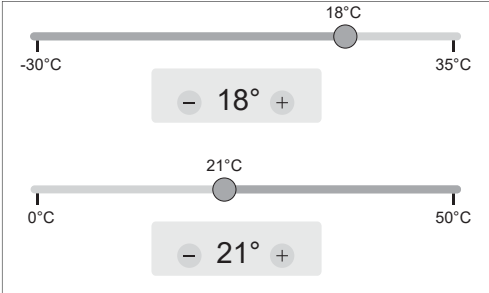

Po niekoľkých minútach nepoužívania používateľského rozhrania sa podsvietenie dotykového displeja najprv stlmí a potom vypne. Ťuknutím na dotykovú obrazovku sa podsvietenie opäť zapne.

Používanie používateľského rozhrania

Pokyny na používanie dotykového displeja:

Dotykové gesto	Opis
Ťuknutie 	Rýchle ťuknutie na dotykovej obrazovke na konkrétnu položku alebo oblasť.
Stlačenie a podržanie 	Dotknutie sa na obrazovke konkrétnej položky alebo oblasti a krátke podržanie prsta na danom mieste. Platí pre: <ul style="list-style-type: none"> ▪ tlačidlá nahor/nadol ▪ políčka +/- menovitej hodnoty

Šípky nahor/ nadol	Opis
<p>Navigácia na obrazovke</p> <p>^ v</p>	<p>Ťuknutím na šípku nahor/nadol v spodnej časti obrazovky sa môžete pohybovať po obrazovke.</p> <ul style="list-style-type: none"> Šípka nahor alebo nadol je v hornej alebo dolnej časti zoznamu položiek sivá. Ak nie je potrebné posúvať sa (len 4 položky), šípka nahor a nadol je sivá. Každým ťuknutím nahor/nadol sa v zozname posuniete o 3 položky nahor/nadol. <p>Poznámka: Stlačením a podržaním šípky nahor/nadol zvýšite rýchlosť navigácie.</p> <p>Príklad:</p> 
<p>Navigácia s nástrojom na výber</p> <p>^ v</p>	<p>Nástroj na výber sa používa na výber vopred definovanej hodnoty zo zoznamu. Zoznam môže mať nad sebou štítkov, ale nemusí.</p> <p>Ťuknutím na šípku nahor/nadol sa pohybujete medzi možnosťami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Šípky sú po dosiahnutí hornej/dolnej časti sivé. Šípky sú vycentrované medzi vybratou položkou a dolným/horným nástrojom na výber. Každým ťuknutím nahor/nadol sa presuniete na predchádzajúcu/nasledujúcu hodnotu. <p>Poznámka: Stlačením a podržaním šípky nahor/nadol zvýšite rýchlosť navigácie.</p> <p>Príklad:</p> 

Jazdce/políčka menovitej hodnoty	Opis
Jeden jazdec + 1 políčko menovitej hodnoty	<p>Na presnejšie nastavenie menovitej hodnoty je pod jedným jazdcom pridané políčko menovitej hodnoty.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnotu môžete nastaviť pomocou tlačidla +/-. <p>Poznámka: Stlačením a podržaním tlačidla +/- môžete hodnoty meniť rýchlejšie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnota v políčku menovitej hodnoty zodpovedá hodnote jedného jazdca. 
Dvojitý jazdec + 2 políčka menovitej hodnoty	<p>Na presnejšie nastavenie menovitých hodnôt sú pod dvojitým jazdcom pridané dve políčka menovitej hodnoty.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hodnoty môžete nastaviť pomocou tlačidiel +/-. <p>Poznámka: Stlačením a podržaním tlačidla +/- môžete hodnoty meniť rýchlejšie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimálne a maximálne hodnoty políčok menovitej hodnoty zodpovedajú minimálnym a maximálnym hodnotám dvojitého jazdca. 

5.1.1 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení



INFORMÁCIE

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



POZNÁMKA

Pri zmene nastavenia sa operácia dočasne zastaví. Po návrate na domovskú obrazovku sa operácie reštartujú.

[1] Hlavná zóna

- [1.1] Žiadaná teplota miestnosti
- [1.2] Aktivácia plánu kúrenia
- [1.3] Plán kúrenia
- [1.4] Plán chladenia
- [1.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu (Pokročilý používateľ)
- [1.7] Režim menovitej hodnoty chladenia (Pokročilý používateľ)
- [1.8] Krivka kúrenia podľa počasia
- [1.9] Krivka chladenia podľa počasia
- [1.10] Hysteréza
- [1.11] Typ emitora

- [1.17] Aktivácia zóny
- [1.21] Názov zóny
- [1.22] Ochrana pred zamrznutím
- [1.23] Aktivácia plánu chladenia
- [1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom
- [1.25] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom
- [1.27] Ohrev vody na výstupe s posunom
- [1.28] Chladenie vody na výstupe s posunom
- [1.29] Komfortná žiadaná hodnota kúrenia (Pokročilý používateľ)
- [1.30] Komfortná žiadaná hodnota chladenia (Pokročilý používateľ)
- [1.32] Aktivácia miestnosti
- [1.33] Odchýlka externého vnútorného senzora (Pokročilý používateľ)
- [1.34] Základná cieľová hodnota ohrevu
- [1.35] Základná cieľová hodnota chladenia
- [1.36] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre ohrev
- [1.37] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre chladenie
- [1.38] Odchýlka snímača termostatu (Pokročilý používateľ)
- [1.39] Teplota vody na výstupe pri ohreve
- [1.42] Teplota vody na výstupe pri chladení

[2] Vedľajšia zóna

- [2.2] Aktivácia plánu kúrenia
- [2.3] Plán kúrenia
- [2.4] Plán chladenia
- [2.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu (Pokročilý používateľ)
- [2.7] Režim menovitej hodnoty chladenia (Pokročilý používateľ)
- [2.8] Krivka kúrenia podľa počasia
- [2.9] Krivka chladenia podľa počasia
- [2.11] Typ emitora
- [2.15] Aktivácia zóny
- [2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom
- [2.19] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom
- [2.21] Názov zóny
- [2.22] Ohrev vody na výstupe s posunom
- [2.23] Chladenie vody na výstupe s posunom
- [2.27] Aktivácia plánu chladenia
- [2.30] Teplota vody na výstupe pri ohreve
- [2.31] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre ohrev
- [2.32] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre chladenie
- [2.36] Teplota vody na výstupe pri chladení

[3] Priestorové Kúrenie/chladenie

- [3.1] Povolenie prevádzky: Kúrenie
- [3.2] Prevádzkový režim
- [3.4] Ochrana pred zamrznutím (Pokročilý používateľ)
- [3.5] Plán prevádzkového režimu
- [3.16] Povolenie prevádzky: Chladenie

[4] Teplá úžitková voda

- [4.1] Jeden ohrev
- [4.3] Manuálna menovitá hodnota
- [4.4] Menovitá hodnota výkonnej prevádzky
- [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu
- [4.6] Plán s jedným ohrevom (len pre jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky)
- [4.7] Režim ohrevu (len pre jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky)
- [4.12] Hysteréza
- [4.16] Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia
- [4.17] Dodatočný zdroj TUV vždy na požiadanie
- [4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu (Pokročilý používateľ)
- [4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu (len pre jednotky ECH₂O)
- [4.25] Plán opätovného ohrevu (len pre jednotky ECH₂O)
- [4.26] Plán čerpadla TUV

[5] Nastavenia

- [5.2] Tichá prevádzka
- [5.3] Čas/dátum
- [5.4] Navigácia Breadcrumb (zapnuté/vypnuté)

- [5.6] Zníženie kapacity (Pokročilý používateľ)
- [5.9] Lokalita a jazyk
- [5.12] Rozloženie klávesnice
- [5.13] Rozšírené nastavenia
- [5.17] Jas displeja
- [5.21] Inteligentné riadenie nádrže (len pre jednotky ECH₂O)
- [5.23] Výber núdzového režimu
- [5.26] Časovač nečinnosti displeja
- [5.27] Dovoľenka
- [5.30] Potvrdenie núdzového režimu

[6] Informácie

- [6.1] Údaje o energii
- [6.2] Informácie o predajcovi
- [6.3] Senzory
- [6.4] Akčné členy
- [6.5] Prevádzkové režimy
- [6.6] O programe

[8] Pripojenie

- [8.1] Konfigurácia TCP/IP
- [8.2] Stav pripojenia
- [8.3] Bezdrôtová brána
- [8.4] Detaily pripojenia
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Odobrať z cloudu

[9] Energia

- [9.1] Cena elektrickej energie (Pokročilý používateľ)
- [9.2] Základná cena elektrickej energie (Pokročilý používateľ)
- [9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie (Pokročilý používateľ)
- [9.4] Plán ceny elektrickej energie (Pokročilý používateľ)
- [9.5] Cena plynu (Pokročilý používateľ)
- [9.13] Zohľadnenie ceny energie (Pokročilý používateľ)

[11] Poruchy

Pozrite si časť "8 Odstraňovanie problémov" [▶ 76].

5.1.2 Dostupné obrazovky: prehľad



INFORMÁCIE

Niektoré funkcie sú znázornené na používateľskom rozhraní, ale nie sú k dispozícii pre váš systém.

Najčastejšie používané obrazovky:






















- Domovská obrazovka
- Tok energie – obrazovka prehľadu systému
- Hlavná obrazovka (dve obrazovky)
- Obrazovka menovitej hodnoty




















Domovská obrazovka

Na domovskej obrazovke sa zobrazia prehľad konfigurácie jednotky, izbová teplota a teplota menovitej hodnoty. Na domovskej obrazovke sa zobrazujú len symboly relevantné pre vašu konfiguráciu.



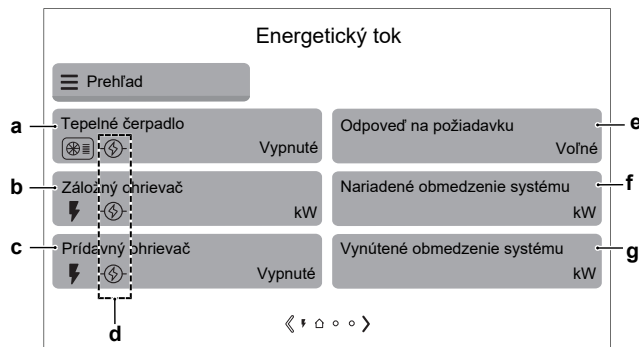
Položka	Opis	
a	Medzery, priestory Skratka nastavenia [3.2].	
	a1	ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ ovládanie podnebia
	a2	Prevádzkový režim:
		Kúrenie
Chladenie		
Automaticky		
b	Hlavná zóna Túto zónu možno premenovať v časti Názov zóny [1.21])	
	b1	Typ tepelného emitora:
		Podlahové kúrenie
		Konvektor tepelného čerpadla
	Radiátor	
b2	ZAPNUTÝ záložný ohrievač	
b3	Nameraná teplota (Hlavná zóna)	
c	Vedľajšia zóna Túto zónu možno premenovať v časti Názov zóny [2.21])	
	c1	Typ tepelného emitora:
		Podlahové kúrenie
		Konvektor tepelného čerpadla
	Radiátor	
	c2	ZAPNUTÝ záložný ohrievač
c3	Nameraná teplota (Vedľajšia zóna)	

Položka	Opis	
d	Teplá úžitková voda Skratka nastavenia [4.1].	
d1		ZAPNUTÁ/VYPNUTÁ teplá voda pre domácnosť
d2	Výkonný režim ohrevu:	
		ZAPNUTÝ režim Výkonný ohrev
		VYPNUTÝ režim Výkonný ohrev
d3		ZAPNUTÝ Teplá úžitková voda
d4		ZAPNUTÝ ohrievač s pomocným čerpadlom (v prípade nástenných jednotiek) alebo záložný ohrievač (v prípade jednotiek s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotiek ECH ₂ O)
d5	Režim prevádzky TVD:	
		Aktívny režim Dezinfekcia
		ZAPNUTÝ režim Manuálne
		ZAPNUTÝ režim Výkonný ohrev
		Aktívny režim Opätovný ohrev
		Aktívny režim Plán a opätovný ohrev
		Aktívny režim Naplánovaný opätovný ohrev
d6		Cieľová teplota v nádrži
		Nameraná teplota v nádrži
e	Vonkajší Skratka nastavenia [5.2].	
e1		Vonkajšia jednotka
e2	Tichá prevádzka:	
		Vypnuté
		Manuálne
		Naplánované
e3	Úroveň režimu Tichá prevádzka:	
		Tichý
		Tichší
		Najtichší
e4		Nameraná vonkajšia teplota

Položka	Opis	
f	Ikony stavu	
f1		Zobrazilo sa varovanie.
f2		Vyskytla sa chyba.
f3	Wi-Fi	
		Pripojené k Wi-Fi
		Odpojené od Wi-Fi
f4		Pripojené k sieti LAN
f5	Daikin ONECTA	
		Pripojené
		Nepripojené
f6	Daikin HomeHub	
		Pripojené
		Nepripojené
		Varovanie
f7		Inteligentná energia je aktivovaná
f8	DEMO	Aktívny režim Demo
f9		Preberá sa aktualizácia firmvéru na diaľku Poznámka: Preberanie môže trvať až 60 minút. Poznámka: Počas preberania bude pokračovať bežná prevádzka. Po skončení preberania sa jednotka jemne vypne, aby reštartovala systém, a následne sa opäť zapne (ak je to potrebné).
g	Hodiny	
h	Špeciálne funkcie	
h1		Zatvorený bezpečnostný ventil
h2		Dovolenka
h3		Odmraz./spätný tok oleja
h4		Núdzový režim
h5		Vonkajšia jednotka je v uzamknutom stave. Poznámka: Odomknutie môže vykonať iba vyškolený inštalátor.
i	Prepínač inštalátora. Prepínanie medzi režimom používateľa a inštalátora.	
		Režim používateľa
		Režim inštalatéra
j	Navigácia/stránkovanie	

Tok energie – obrazovka prehľadu systému

Na domovskej obrazovke ťuknite na šípku doľava a zobrazte obrazovku prehľadu systému.



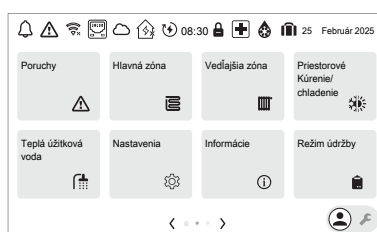
Položka		Opis
a	Tepelné čerpadlo	Zobrazuje stav tepelného čerpadla (Zapnuté/ Vypnuté).
b	Záložný ohrievač	Zobrazuje aktívny výkon záložného ohrievača. (⚡=elektrický ohrievač)
c	Prídavný ohrievač	Zobrazuje stav ohrievača s pomocným čerpadlom (ak je k dispozícii) (Zapnuté/ Vypnuté). (⚡=elektrický ohrievač)
d	Zobrazuje stav odozvy na požiadavku (stav obmedzenia) každého akčného člena:	
		Akčné členy sú aktívne vynútené VYPNUTÉ v rámci odozvy na požiadavku.
	 (červená)	Limit je aktívny, ale potlačený.
	 (modrá)	Limit je aktívny a akčný člen je aktívne obmedzený (môže to tiež znamenať, že zdroj tepla je na základe limitu úplne VYPNUTÝ).
	 (čierna)	Limit je aktívny, ale neobmedzuje.
	Žiadny symbol	Žiadny limit nie je aktívny.
e	Odpoveď na požiadavku	Zobrazuje aktuálny režim odozvy na požiadavku: Keď [9.14.1]=Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid, sú možné tieto režimy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voľné ▪ Vynútené vypnutie ▪ Vynútené zapnutie ▪ Odporúčané Keď [9.14.1]=Kontakt inteligentného elektromera, zobrazuje sa nasledujúci režim: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Znížené

Položka		Opis
f	Nariadené obmedzenie systému	<p>Stanovené systémové obmedzenia sú dynamické. Určujú ich externé pripojenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sivá: neaktívne. ▪ Nie je sivá: maximálne obmedzenie spotreby elektrickej energie (kW) tepelného čerpadla a elektrických zdrojov tepla je aktívne. Obmedzenie sa zobrazuje tu. Tento limit však možno ignorovať, keď jednotka spúšťa ochranné funkcie: <ul style="list-style-type: none"> - Odmrazovanie - Ochrana pred zmrznutím potrubia - Kontrola spustenia - Režim údržby
g	Vynútené obmedzenie systému	<p>Vynútené systémové obmedzenia sú statické. Ide o fixné hodnoty nastavené inštalátorom v používateľskom rozhraní.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sivá: neaktívne. ▪ Nie je sivá: maximálne obmedzenie spotreby elektrickej energie (kW) alebo prúdu (A) tepelného čerpadla a elektrických zdrojov tepla je aktívne. Obmedzenie sa zobrazuje tu. Tento limit však možno ignorovať, keď jednotka spúšťa ochranné funkcie: <ul style="list-style-type: none"> - Odmrazovanie - Ochrana pred zmrznutím potrubia - Kontrola spustenia - Režim údržby

Obrazovka hlavnej ponuky














Na domovskej obrazovke ťuknite na šípku doprava a zobrazte prvú obrazovku hlavnej ponuky. Druhým ťuknutím na šípku doprava zobrazíte druhú obrazovku hlavnej ponuky. Na obrazovkách hlavnej ponuky máte prístup k rôznym obrazovkám menovitých hodnôt a podponukám.

Obrazovka hlavnej ponuky 1:



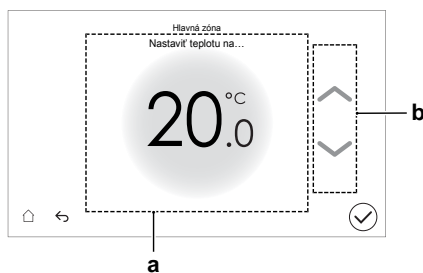
Obrazovka hlavnej ponuky 2:



	Podponuka	Opis
[11]	 Poruchy	Obmedzenie: Zobrazuje sa len v prípade výskytu poruchy. Ďalšie informácie nájdete v časti " 8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy " [▶ 76].
[1]	 Hlavná zóna	Zobrazuje sa príslušný symbol pre druh emitora hlavnej zóny. Nastavte teplotu vody na výstupe pre hlavnú zónu.
[2]	 Vedľajšia zóna	Zobrazuje sa príslušný symbol pre druh emitora vedľajšej zóny. Nastavte teplotu vody na výstupe pre hlavnú zónu.
[3]	 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.
[4]	 Teplá úžitková voda	Obmedzenie: Zobrazuje sa len vtedy, keď je nainštalovaná nádrž na teplú vodu pre domácnosť. Nastavte teplotu vody v nádrži na teplú vodu pre domácnosť.
[5]	 Nastavenia	Nastavenia pre používateľa a inštalátora. Nastavenia inštalátora sa zobrazujú iba v režime inštalátora (prepínač inštalátora je v polohe )
[6]	 Informácie	Zobrazuje údaje a informácie o vnútornej jednotke.
[7]	 Režim údržby	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Vykonajte testy a údržbu.
[8]	 Pripojenie	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Umožňuje prístup k rozšíreným nastaveniam.
[9]	 Energia	Zobrazuje spotrebu elektrickej energie.
[10]	 Sprievodca konfiguráciou	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Úprava najdôležitejších počiatočných nastavení.
[12]	NEPOUŽÍVA SA	
[13]	 Vstup/výstup na mieste	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Mapovanie svoriek pre určité funkcie.

Obrazovka menovitej hodnoty

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



Položka	Opis
a	Požadovaná teplota.
b	Ťuknutím na šípku nahor/nadol v tejto časti zvýšite/znížite teplotu.

5.1.3 Informácie na displeji

Zobrazenie informácií

1	Prejdite na položku [6]: Informácie .
----------	--

Zobrazenie možných informácií

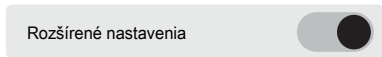
V ponuke...	Môžete zobrazit'...
[6.2] Informácie o predajcovi	Kontakt/číslo linky pomoci
[6.3] Senzory	Izba, nádrž alebo teplá voda pre domácnosť, vonku a teplota vody na výstupe (ak je to možné)
[6.4] Akčné členy	Stav/režim každého akčného člena Príklad: ZAP./VYP. čerpadla na teplú vodu pre domácnosť
[6.5] Prevádzkové režimy	Aktuálny prevádzkový režim Príklad: Režim odmraz./návrat oleja
[6.6] O programe	Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informácie o verzii systému ▪ Sériové čísla ▪ Názov modelu ▪ Informácie o zostave

5.1.4 Rozšírený prístup používateľa

Množstvo informácií, ktoré môžete ako používateľ zobrazit' a upravovať v štruktúre ponuky, závisí od nasledujúceho nastavenia: **Rozšírené nastavenia**.

Ak je táto možnosť povolená, môžete zobrazovať a upravovať ďalšie informácie. Buďte opatrní, pretože zmeny rozšírených nastavení môžu viesť k nižšej účinnosti, alebo dokonca k nefunkčnosti systému.

Povolenie položky Rozšírené nastavenia

1	Prejdite na položku [5.13] Nastavenia > Rozšírené nastavenia
2	ZAPNITE položku Rozšírené nastavenia : 

5.2 ZAP alebo VYP prevádzky

Prevádzka v režime ohrevu/chladenia miestnosti



**POZNÁMKA**

Ochrana pred mrazom. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu/chladenia miestnosti, prevádzka ochrany pred mrazom, ak je povolená, sa môže stále aktivovať. Pri ovládaní externého izbového termostatu je však ochrana aktívna iba v prípade požiadavky na termostat.

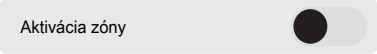
**POZNÁMKA**

Ochrana pred zamrznutím potrubia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu/chladenia miestnosti, prevádzka ochrany pred zamrznutím potrubia, ak je povolená, zostane aktívna.

V prípade, že chcete vypnúť CELÝ ohrev/chladenie miestnosti:

1	Ťuknite na panel Medzery, priestory na domovskej obrazovke.
2	Ťuknutím na ikonu  ZAPNETE alebo VYPNETE klimatizáciu.
3	Potvrďte tlačidlom  . Výsledok: Po VYPNUTÍ je časť obrazovky Priestorové Kúrenie/ chladenie na domovskej obrazovke sivá.

V prípade, že chcete vypnúť samostatnú zónu:

1	Obmedzenie: Vypnutie jednotlivej zóny je možné len v prípade regulácie teploty vody na výstupe. Ťuknite na ikonu emitora zóny na domovskej obrazovke ALEBO prejdite na položku: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.17] Hlavná zóna > Aktivácia zóny. ▪ [2.15] Vedľajšia zóna > Aktivácia zóny.
2	VYPNITE zónu: <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">  </div> Výsledok: Po VYPNUTÍ je obrazovka danej zóny sivá.


Prevádzka ohrevu nádrže

**POZNÁMKA**

Režim Dezinfekcia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu nádrže, režim dezinfekcie zostane aktívny (ak je povolený).

**POZNÁMKA**

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky: odporúča sa nastaviť interval režimu dezinfekcie raz za deň (nastavenie [4.10] **Dezinfekcia > Každý deň**).

1	Prejdite na položku [4.1]: Teplá úžitková voda > Jeden ohrev. Poznámka: Ťuknite na panel Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke a získate rýchly prístup k položke [4.1].
2	Ťuknutím na ikonu  ZAPNETE alebo VYPNETE funkciu Teplá úžitková voda .

- | | |
|----------|---|
| 3 | <p>Potvrďte tlačidlom ✓.</p> <p>Výsledok: Po VYPNUTÍ je časť obrazovky Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke sivá.</p> |
|----------|---|

5.3 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti

5.3.1 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 vody na výstupe
- Regulácia pomocou externého izbového termostatu

5.3.2 O ochrane miestnosti pred zamrznutím

Funkciu **Ochrana pred zamrznutím** možno aktivovať pomocou nastavenia [3.4].

Vo všetkých prípadoch ohrieva funkcia **Ochrana pred zamrznutím** vodu na ohrev miestnosti v hlavnej a vedľajšej zóne na zníženú menovitú hodnotu, keď je vonkajšia teplota nižšia ako 6°C.

V hlavnej zóne: keď je aktivované nastavenie [3.4], ochrana pred zamrznutím zabraňuje tomu, aby teplota v miestnosti klesla pod menovitú hodnotu [1.22] funkcie **Ochrana pred zamrznutím**. Toto nastavenie platí, keď [1.12] **Ovládanie =Miestnosť**, no zároveň umožňuje regulovať teplotu vody na výstupe a ovládať externý izbový termostat.

Poznámka: Vo všetkých prípadoch je možné ochranu pred zamrznutím aktivovať pomocou rozhrania Breadcrumb [3.4] (aj na ovládanie nastavení **Voda na výstupe** alebo **Externý izbový termostat**).

Poznámka: V prípade poruchy kábla termostatu nie je možné zaručiť ochranu miestnosti pred zamrznutím.

[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	Opis
Voda na výstupe	Ochrana miestnosti pred zamrznutím je zaručená prostredníctvom zníženej menovitej hodnoty teploty vody na výstupe v prípade, že je zóna vody VYPNUTÁ.
Externý izbový termostat	Ochrana miestnosti pred zamrznutím je zaručená prostredníctvom zníženej menovitej hodnoty teploty vody na výstupe v prípade požiadavky na termostat a v prípade, že je zóna vody VYPNUTÁ.

[1.12] Hlavná zóna > Ovládanie	Opis
Miestnosť (len hlavná zóna)	Umožnite špecializovanému rozhraniu pre pohodlie osôb (BRC1HHDA používanému ako izbový termostat), aby sa postaralo o ochranu miestnosti pred zamrznutím. Nastavte teplotu funkcie ochrany pred zamrznutím v časti [1.22] funkcie Ochrana pred zamrznutím .

5.3.3 Nastavenie položky Prevádzkový režim

O prevádzkových režimoch v miestnosti

Vaša jednotka je model určený na ohrev/chladenie, takže môže ohrievať a chladiť miestnosti. V systéme musíte určiť, ktorý prevádzkový režim sa má použiť. Existujú dve možnosti, ako to urobiť:

Ak	Potom
<p>Možnosť 1: v nasledujúcom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Existuje len jedna zóna (hlavná zóna) ▪ Hlavnú zónu reguluje externý izbový termostat ▪ Jednotlivé požiadavky na ohrev/chladenie sa do jednotky odosielaajú jedným z nasledujúcich spôsobov: <ul style="list-style-type: none"> - Prostredníctvom hardvéru (externé izbové termostaty s dvojitémi kontaktmi). - Prostredníctvom externého komunikačného vstupu, napríklad rozhranie Modbus alebo cloud. 	O prevádzkovom režime rozhoduje externý izbový termostat
<p>Možnosť 2: v iných prípadoch ako v prípade možnosti 1.</p>	O prevádzkovom režime rozhodujú nastavenia: [3.2] Prevádzkový režim, [3.5] Plán prevádzkového režimu (a [3.1] Povolenie prevádzky: Kúrenie, [3.16] Povolenie prevádzky: Chladenie)

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

Použitie nastavení [3.2], [3.5] (a [3.1], [3.16]):

1	<p>Prejdite na položku [3.2]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Prevádzkový režim.</p> <p>Poznámka: Ťuknutím na panel Medzery, priestory na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k obrazovke, na ktorej môžete vybrať možnosť Prevádzkový režim. Keď je vybraná možnosť Automaticky, k dispozícii je tlačidlo, ktoré odkazuje na položku [3.5] Plán prevádzkového režimu.</p>
2	<p>Vyberte jednu z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kúrenie: Výsledok: Prevádzkový režim je trvalý ohrev. Postup sušenia je skončený. ▪ Chladenie: Výsledok: Prevádzkový režim je trvalé chladenie. Postup sušenia je skončený. ▪ Automaticky: Výsledok: Režim automatickej prevádzky závisí od mesačného plánu. Prejdite na nasledujúci krok.
3	<p>Prejdite na položku [3.5]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Plán prevádzkového režimu.</p>
4	<p>Vyberte mesiac.</p>
5	<p>Pre každý mesiac vyberte jednu z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kúrenie ▪ Chladenie ▪ Automaticky
5a	<p>Kúrenie: používajte ho počas chladného obdobia (napr. v októbri, novembri, decembri, januári, februári a marci).</p> <p>Výsledok: Pre vybraný mesiac je možný iba ohrev.</p>
5b	<p>Chladenie: používajte ho počas teplého obdobia (napr. v júni, júli a auguste).</p> <p>Výsledok: Pre vybraný mesiac je možné iba chladenie.</p>
5c	<p>Automaticky: používajte ho medzi chladným a teplým obdobím (napr. v apríli, máji a septembri).</p> <p>Výsledok: Vo vybratom mesiaci jednotka automaticky prepína medzi ohrevom a chladením. Prepnutie závisí od týchto faktorov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vonkajšia teplota ▪ Menovité hodnoty definované v častiach [3.1] Povolenie prevádzky: Kúrenie a [3.16] Povolenie prevádzky: Chladenie. Rozdiel medzi dvoma menovitými hodnotami sa používa ako hystereza, aby sa zabránilo častému prepínaniu. <div data-bbox="651 1720 1023 1895" style="text-align: center;"> </div> <p>Poznámka: Ak dochádza k príliš častému prepínaniu v dôsledku priameho slnečného žiarenia na vonkajšiu jednotku, je možné nainštalovať vonkajší diaľkový snímač (EKRSCA1), ktorý zlepší fungovanie systému.</p>
6	<p>Potvrdte zmeny.</p>

5.3.4 Určenie, ktorý ovládač teploty používate

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

Pozrite si tabuľku nastavení vykonaných inštalátorom, ktorú vyplnil inštalatér.

Určenie, ktorý ovládač teploty používate (metóda č. 2)

Na domovskej obrazovke môžete vidieť, ktorú reguláciu teploty používate.



- a** Tepelný emitor hlavnej zóny (v tomto príklade Podlahové kúrenie)
b Tepelný emitor vedľajšej zóny (v tomto príklade Radiátor). Ak sa nezobrazuje žiadna ikona, k dispozícii nie je žiadna vedľajšia zóna.

5.3.5 Zníženie kapacity

Poznámka: K dispozícii len v režime Rozšírené nastavenia.

**INFORMÁCIE**

Logika záložného ohrievača určuje, či sa má aktivovať záložný ohrievač, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu. Systém aktivuje záložný ohrievač LEN v týchto situáciách:

- Kompresor je už spustený na maximálnu kapacitu
- Menovitá hodnota teploty vody na výstupe sa NEDOSIAHLA
- Požadovaná teplota vody na výstupe na emitore sa NEDOSAHUJE dostatočne rýchlo.

Nastavenie zníženia kapacity

Toto nastavenie definuje, či je povolená prevádzka záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu.

1	Prejdite na položku [5.6.1] Nastavenia > Zníženie kapacity > Nastavenie zníženia kapacity .
2	Vyberte jednu z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nikdy: nikdy nepovoľte prevádzku záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu. ▪ Vždy: vždy povoľte prevádzku záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu. ▪ Nižšie ako vyváženie: prevádzku záložného ohrievača povoľte len vtedy, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu a vonkajšia teplota je nižšia ako rovnovážna menovitá hodnota.
3	Potvrďte tlačidlom ✓ .

Menovitá hodnota vyváženia

Nastavenie [5.6.2] **Menovitá hodnota vyváženia** definuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou je povolená prevádzka záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu.

Obmedzenie: Platí, len ak [5.6.1]=**Nižšie ako vyváženie**.

Nastavte rovnovážnu menovitú hodnotu na základe vašej budovy, lokality a osobných preferencií, aby ste zabezpečili optimálnu rovnováhu a pohodlie.

1	Prejdite na položku [5.6.2] Nastavenia > Zníženie kapacity > Menovitá hodnota vyváženia .
2	Nastavte požadovanú rovnovážnu menovitú hodnotu.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.3.6 Komfortná menovitá hodnota na akumuláciu energie

Ak je povolená akumulácia v miestnosti (nastavenie inštalátora), energia navyše z fotovoltaických panelov sa kumuluje v nádrži na teplú vodu pre domácnosť a v okruhu ohrevu/chladenia miestnosti (t. j. ohrieva alebo chladí sa miestnosť). Pri používaní komfortných menovitých hodnôt v miestnosti ([1.29] ohrev/[1.30] chladenie) môžete upraviť maximálne (pri ohreve) a minimálne (pri chladení) menovité hodnoty, ktoré sa budú používať pri akumulácii energie navyše v okruhu ohrevu/chladenia miestnosti.

1	Prejdite na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.29] Hlavná zóna > Komfortná žiadaná hodnota kúrenia. ▪ [1.30] Hlavná zóna > Komfortná žiadaná hodnota chladenia.
2	Nastavte požadovanú maximálnu/minimálnu komfortnú menovitú hodnotu.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Obmedzenie: Platí len v prípade, ak:

- Funkcia Smart Grid je povolená (nastavenie inštalátora)
- Akumulácia v miestnosti je povolená (nastavenie inštalátora)
- Zobrazuje sa len v režime **Rozšírené nastavenia**.

5.3.7 Odchýlka izbového snímača

Definuje odchýlku, ktorá sa môže použiť na zistenie teploty na izbovom termostate.

Odchýlka externého vnútorného senzora

Obmedzenie: Platí len v prípade ovládania pomocou izbového termostatu.

Voliteľná odchýlka, ktorú možno použiť na cieľovú izbovú teplotu meranú voliteľným snímačom v hlavnej zóne.

1	Prejdite na položku [1.33] Hlavná zóna > Odchýlka externého vnútorného senzora .
2	Nastavte požadovanú odchýlku.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Odchýlka snímača termostatu

Obmedzenie: Platí len v prípade ovládania pomocou izbového termostatu.

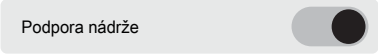
Odchýlka izbovej teploty na rozhraní pre pohodlie osôb v hlavnej zóne.

1	Prejdite na položku [1.38] Hlavná zóna > Odchýlka snímača termostatu.
2	Nastavte požadovanú odchýlku.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.3.8 Podpora nádrže

Obmedzenie: Platí len pre jednotky ECH₂O, a ak položka [5.32] **Prítomný bojler s nádržou=ZAP.** (je nainštalovaná).

Umožnite nádrži na teplú vodu pre domácnosť podporovať ohrev miestnosti pridaním kapacity do okruhu ohrevu miestnosti.

1	Prejdite na položku [5.21.3] Nastavenia > Podpora nádrže.
2	ZAPNITE funkciu Podpora nádrže 

5.3.9 Nastavenie možnosti Povolenie prevádzky

Nastavte hodnotu priemernej vonkajšej teploty, nad/pod ktorú je zakázaná prevádzka jednotky pri ohreve/chladení miestnosti.

1	Prejdite na položku [3.1]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Povolenie prevádzky: Kúrenie
2	Nastavte hodnoty ohrevu pomocou jazdca alebo políčka menovitej hodnoty pod jazdcom: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohrev miestnosti: keď priemerná vonkajšia teplota stúpne nad túto hodnotu, ohrev miestnosti sa VYPNE.^(a)
3	Potvrďte tlačidlom ✓.
4	Prejdite na položku [3.16]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Povolenie prevádzky: Chladenie
5	Nastavte hodnoty chladenia pomocou jazdca alebo políčka menovitej hodnoty pod jazdcom: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chladenie miestnosti: keď priemerná vonkajšia teplota klesne pod túto hodnotu, chladenie miestnosti sa VYPNE.^(a)
6	Potvrďte tlačidlom ✓.

^(a) Toto nastavenie sa používa pre automatické prepínanie ohrevu/chladenia.


5.3.10 Nastavenie možnosti Typ emitora

Možnosť **Typ emitora** sa MUSÍ zhodovať s rozložením vášho systému.

1	Prejdite na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.11] Hlavná zóna > Typ emitora. ▪ [2.11] Vedľajšia zóna > Typ emitora.
2	Nastavte správny typ pre príslušnú zónu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podlahové kúrenie ▪ Konvektor tepelného čerpadla ▪ Radiátor
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.3.11 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 položku [1.1] Hlavná zóna > Žiadaná teplota miestnosti . Poznámka: Na domovskej obrazovke ťuknite na časť obrazovky s teplotou v hlavnej zóne, čím získate rýchly prístup k položke [1.1].
2	Upravte požadovanú izbovú teplotu: 
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

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. Pozrite si časť "5.3.14 Povolenie plánovania" [▶ 37].

5.3.12 Nastavenie možnosti **Hysteréza** pre miestnosť

Používa sa LEN v prípade regulácie izbovým termostatom. Pásmo hysterézy okolo požadovanej izbovej teploty možno upraviť. Odporúča sa NEMENIŤ hysterézu izbovej teploty, pretože je nastavená na optimálne používanie systému.

1	Prejdite na položku [1.10] Hlavná zóna > Hysteréza
2	Nastavte hodnotu hysterézy. Poznámka: Rozsah hysterézy je 0,5~10°C.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Príklady:

Cieľová hodnota ohrevu miestnosti je 20°C, hysteréza je 0,5°C → ohrev sa zastaví pri 20,5°C a začne pri 19,5°C.

Cieľová hodnota chladenia miestnosti je 18°C, hysteréza je 0,5°C → chladenie sa zastaví pri 17,5°C a začne pri 18,5°C.

5.3.13 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.

V prípade, že sa nepoužíva krivka závislá od počasia

Pevnú teplotu vody na výstupe môžete nastaviť takto:

1	<p>Prejdite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.39] Hlavná zóna > Teplota vody na výstupe pri ohreve ▪ [1.42] Hlavná zóna > Teplota vody na výstupe pri chladení ▪ [2.30] Vedľajšia zóna > Teplota vody na výstupe pri ohreve ▪ [2.36] Vedľajšia zóna > Teplota vody na výstupe pri chladení <p>Poznámka: Na domovskej obrazovke ťuknite na časť obrazovky s teplotou v hlavnej alebo vedľajšej zóne, čím získate rýchly prístup k položke [1.39], [1.42], [2.30] alebo [2.36] (v závislosti od prevádzkového režimu).</p> <p>Poznámka: V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.</p>
2	<p>Upravte požadovanú teplotu vody na výstupe:</p> 
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

V prípade, že sa používa krivka závislá od počasia

Poznámka: Ďalšie informácie o prevádzke v závislosti od počasia nájdete v časti "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60].

Teplotný posun teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia môžete nastaviť takto:

1	<p>Prejdite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.27] Hlavná zóna > Ohrev vody na výstupe s posunom ▪ [1.28] Hlavná zóna > Chladenie vody na výstupe s posunom ▪ [2.22] Vedľajšia zóna > Ohrev vody na výstupe s posunom ▪ [2.23] Vedľajšia zóna > Chladenie vody na výstupe s posunom
2	<p>Nastavte požadovanú hodnotu posunu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: Hodnotu posunu teploty možno nastaviť v intervale 1°C.</p>
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

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. Pozrite si časť "5.3.14 Povolenie plánovania" [▶ 37].

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

Pozrite si časť "5.6.2 Používanie kriviek podľa počasia" [▶ 61].

5.3.14 Povolenie plánovania

Povolenie plánovania ohrevu

1	Prejdite na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.2] Hlavná zóna > Aktivácia plánu kúrenia ▪ [2.2] Vedľajšia zóna > Aktivácia plánu kúrenia
2	ZAPNUTIE (alebo VYPNUTIE) plánovania: <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Aktivácia plánu kúrenia <input checked="" type="checkbox"/> </div>

Povolenie plánovania chladenia

1	Prejdite na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.23] Hlavná zóna > Aktivácia plánu chladenia ▪ [2.27] Vedľajšia zóna > Aktivácia plánu chladenia
2	ZAPNUTIE (alebo VYPNUTIE) plánovania: <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Aktivácia plánu chladenia <input checked="" type="checkbox"/> </div>

5.3.15 Ak chcete zmeniť **Názov zóny**

Názov zóny môžete zmeniť pomocou vlastného názvu alebo jedného z vopred definovaných názvov.

1	Prejdite na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.21] Hlavná zóna > Názov zóny ▪ [2.21] Vedľajšia zóna > Názov zóny
2	Vyberte si: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prispôbiť: zadajte vlastný názov pomocou klávesnice na obrazovke. Poznámka: Vlastný názov je obmedzený na základné znaky ASCII (A~Z, 0~9). ▪ Jeden z vopred definovaných názvov zo zoznamu na obrazovke. Prehľad vopred definovaných názvov nájdete aj v nasledujúcom zozname.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Vopred definované názvy

- Hlavná zóna
- Vedľajšia zóna
- Prízemie
- Prvé poschodie
- Druhé poschodie
- Podkrovie
- Pivnica
- Kúpeľňa
- Spálňa
- Jedáleň
- Nadstavba
- Kuchyňa
- Obývačka

- Veranda
- Pracovňa
- Podlahové kúrenie
- Radiátor
- Konvektor tepelného čerpadla

Poznámka: Tento zoznam sa môže zmeniť.

5.4 Regulácia teplej vody pre domácnosť

5.4.1 Určenie regulácie teplej vody pre domácnosť

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky

Prejdite na položku [4.7]: Teplá úžitková voda > Režim ohrevu a vyberte možnosť:

[4.7]	Regulácia teplej vody pre domácnosť
Opätovný ohrev	"5.4.2 Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou" [▶ 39]
Plán a opätovný ohrev	"5.4.3 Režim Plán a opätovný ohrev" [▶ 41]
Naplánované	"5.4.4 Režim Naplánované" [▶ 42]

Jednotky ECH₂O

Aktivovať plán opätovného ohrevu

Prejdite na položku [4.24]: Teplá úžitková voda > Aktivovať plán opätovného ohrevu a vyberte možnosť:

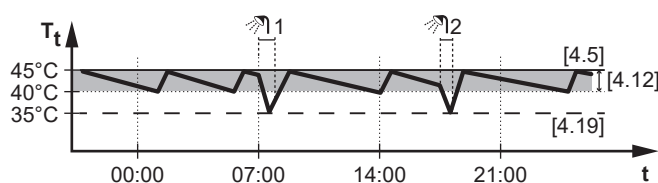
[4.24]	Regulácia teplej vody pre domácnosť
VYP.	"5.4.2 Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou" [▶ 39]
ZAP.	"5.4.5 Režim Opätovný ohrev s plánovanými menovitými hodnotami" [▶ 43]

5.4.2 Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou

V režime **Opätovný ohrev** s fixnou menovitou hodnotou sa nádrž na teplú vodu pre domácnosť nepretržite ohrieva na fixnú menovitou hodnotu (t. j. položka [4.5] **Žiadaná teplota opätovného ohrevu**), keď teplota klesne pod určité hodnoty, t. j.:


- Pod hodnoty "[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu – [4.12] **Hysteréza**" pri pomalom znižovaní teploty.
- Pod hodnotu [4.19] **Limit spustenia opätovného ohrevu** pri rýchlom znižovaní teploty.

Príklad:



T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
 t Čas

Súvisiace nastavenia:

Nastavenie	Opis
[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu	<p>Tu môžete definovať fixnú menovitú hodnotu opätovného ohrevu.</p> 
[4.12] Hysteréza	<p>Spúšťač pomalého znižovania teploty. Tento spúšťač kompenzuje prirodzené tepelné straty a prerušované používanie teplej vody pre domácnosť.</p> <p>Systém nepretržite monitoruje tepelnú stratu, a keď teplota v nádrži klesne pod "[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu – [4.12] Hysteréza", začne určovať, kedy sa vyžaduje opätovný ohrev.</p> <p>Tento spúšťač zabezpečuje, že systém udržiava dostatočný objem teplej vody predtým, ako teplota klesne príliš nízko na to, aby vyhovovala požiadavkám používateľov.</p>
[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu	<p>Spúšťač rýchleho znižovania teploty. Tento spúšťač kompenzuje spotrebu teplej vody pre domácnosť.</p> <p>Nádrž sa ohrieva, keď teplota klesne pod vopred definovanú hodnotu. Prahová hodnota je nastavená s dostatočnou rezervou, aby sa predišlo okamžitému nedostatku teplej vody pre koncového používateľa.</p> <p>Zabezpečuje, že si systém udržiava spoľahlivú zásobu a zároveň sa vyhýba zbytočným cyklom opätovného ohrevu.</p> <p>Poznámka: K dispozícii len v režime Rozšírené nastavenia.</p> <p>Poznámka: Vždy sa uistite, že používate hodnotu nižšiu ako [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu.</p>



INFORMÁCIE

V prípade nástenných jednotiek so samostatnou nádržou bez vnútorného ohrievača s pomocným čerpadlom:

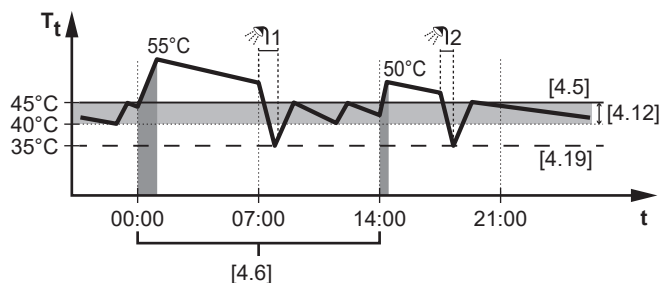
V prípade častej prevádzky prípravy teplej vody pre domácnosť hrozí riziko nedostatočnej kapacity na ohrev miestnosti. K častému a dlhému prerušeniu ohrevu/chladenia miestnosti dôjde pri výbere možnosti **Prevádzkový režim = Opätovný ohrev** (pre nádrž je povolená len prevádzka opätovného ohrevu).

5.4.3 Režim Plán a opätovný ohrev

Režim Plán a opätovný ohrev je kombináciou týchto možností:

- Režim Naplánované (t. j. [4.6] Plán s jedným ohrevom) a
- režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou (t. j. položky [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu, [4.12] Hysteréza a [4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu)

Príklad:



T_t Teplota nádrže na teplú vodu pre domácnosť
 t Čas

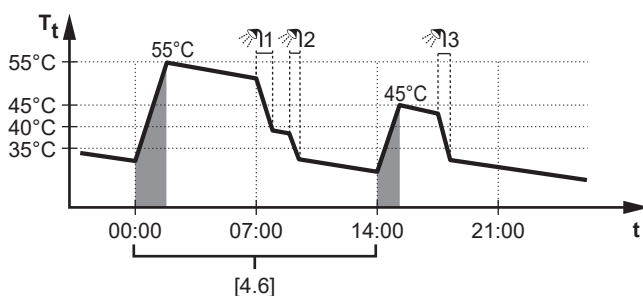
Súvisiace nastavenia:

Nastavenie	Opis
[4.6] Plán s jedným ohrevom	Pozrite si časť "5.4.4 Režim Naplánované" [▶ 42].
[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu	Pozrite si časť "5.4.2 Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou" [▶ 39].
[4.12] Hysteréza	
[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu	

5.4.4 Režim Naplánované

V režime **Naplánované** sa nádrž na teplú vodu pre domácnosť ohrieva na špecifickú teplotu v určitých časoch naprogramovaných v časti [4.6] **Plán s jedným ohrevom**.

Príklad:



T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
 t Čas

Príklad:

- O polnoci (00:00) je nádrž na teplú vodu pre domácnosť naprogramovaná na ohrev vody na **55°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 **45°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.

Súvisiace nastavenia:

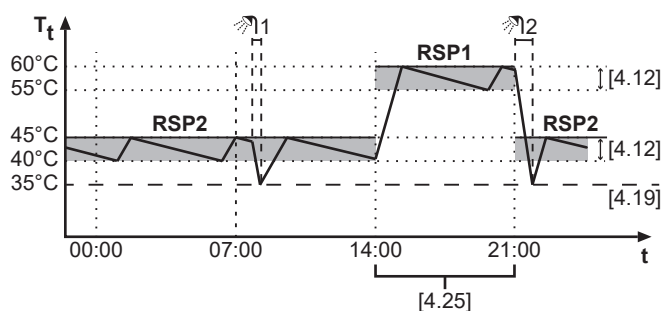
Nastavenie	Opis
[4.6] Plán s jedným ohrevom	Tu môžete naprogramovať, kedy sa má nádrž na teplú vodu pre domácnosť ohriať na akú teplotu. Príklad nastavenia plánu nájdete v časti "5.5.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 55].

5.4.5 Režim Opätovný ohrev s plánovanými menovitými hodnotami

V režime **Opätovný ohrev** s plánovanými menovitými hodnotami sa nádrž na teplú vodu pre domácnosť nepretržite ohrieva na plánované menovité hodnoty (napr. RSP1 a RSP2 naprogramované v časti [4.25] **Plán opätovného ohrevu**), keď teplota klesne pod určité hodnoty, t. j.:

- Pod hodnotu "Scheduled setpoint – [4.12] **Hysteréza**" pri pomalom znižovaní teploty.
- Pod hodnotu [4.19] **Limit spustenia opätovného ohrevu** pri rýchlom znižovaní teploty.

Príklad:



T_t Teplota v zásobnej nádrži
 t Čas

Príklad:

- Najprv je menovitá hodnota opätovného ohrevu naprogramovaná na **45°C** (RSP2).
- Potom sa o 14:00 hodnota zvýši na **60°C** (RSP1).
- A neskôr o 21:00 sa teplota zníži späť na **45°C** (RSP2).
- V noci a ráno, keď nie je potrebný vysoký dopyt, je teplota nižšia.
- Po nastavení vyššej teploty je poobede a večer k dispozícii väčší objem teplej vody.
- Keď teplota klesne pod prahovú hodnotu spúšťania opätovného ohrevu, tepelné čerpadlo sa zahreje na menovitou hodnotu opätovného ohrevu naprogramovanú v tomto časovom bloku.

Súvisiace nastavenia:

Nastavenie	Opis
[4.25] Plán opätovného ohrevu	Tu môžete definovať viacero menovitých hodnôt opätovného ohrevu, ktoré vyhovujú vašim každodenným potrebám. Príklad nastavenia plánu nájdete v časti " 5.5.2 Obrázovka plánu: príklad " [▶ 55].
[4.12] Hysteréza	Pozrite si časť " 5.4.2 Režim Opätovný ohrev s fixnou menovitou hodnotou " [▶ 39].
[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu	

5.4.6 Jeden ohrev

Funkcia **Jeden ohrev** okamžite spustí ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť pomocou jedného z nasledujúcich dvoch režimov:

- **Manuálne**
- **Výkonný ohrev**

Režim Manuálne

Nádrž sa ohrieva efektívnym spôsobom.

Režim Výkonný ohrev

Nádrž sa ohrieva pomocou záložného ohrievača alebo ohrievača s pomocným čerpadlom. Ďalšie informácie nájdete v časti "**Režim Výkonný ohrev**" [▶ 44].


Režim Manuálne

O režime Manuálne



Režim **Manuálne** okamžite spustí ohrev teplej vody pre domácnosť, ale efektívnejším spôsobom ako režim **Výkonný ohrev**.

Tento režim používajte v dňoch, keď sa používa viac teplej vody ako zvyčajne a je potrebné efektívne pripraviť viac teplej vody. Ohrev v režime **Manuálne** môže trvať dlhšie ako pri použití režimu **Výkonný ohrev**.

Kontrola, či je aktívny ohrev v režime Manuálne


Ak sa na domovskej obrazovke zobrazuje ikona , prebieha ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Ak však chcete zistiť, či je prevádzka **Manuálne** aktívna, môžete postupovať podľa nižšie uvedených krokov aktivácie/deaktivácie.

Funkciu **Manuálne** aktivujte alebo deaktivujte takto:

1	Prejdite na položku [4.1] Teplá úžitková voda > Jeden ohrev . Poznámka: Ťuknite na panel Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke a získate rýchly prístup k položke [4.1].
2	ZAPNITE funkciu Jeden ohrev pomocou tlačidla  a vyberte položku Manuálne .
3	Potvrďte tlačidlom  .

Prípadne:

1	Prejdite na položku [4.3] Manuálna menovitá hodnota .
2	Stlačením tlačidla Štart aktivujete proces ohrevu.

Poznámka: Ak chcete zastaviť prebiehajúci proces ohrevu, ťuknite na panel **Teplá úžitková voda** na domovskej obrazovke a stlačte tlačidlo .

Režim Výkonný ohrev

O funkcii Výkonný ohrev

Výkonný ohrev okamžite spustí ohrev teplej vody pre domácnosť. Na urýchlenie ohrevu bude tepelnému čerpadlu pomáhať prídavný zdroj tepla, keď tepelné čerpadlo prejde fázou spustenia a pracuje na maximálny výkon.

- Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky: prídavný zdroj tepla=záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom
- Jednotky ECH₂O: prídavný zdroj tepla=záložný ohrievač alebo bojler nádrže



Tento režim používajte v dňoch, keď sa používa viac teplej vody ako zvyčajne a je potrebné rýchlo pripraviť viac teplej vody.

Režim **Výkonný ohrev** spotrebuje viac energie ako režim **Manuálne**.

Kontrola, či je funkcia **Výkonný ohrev** aktívna


Ak sa na domovskej obrazovke zobrazuje ikona , funkcia **Výkonný ohrev** je aktívna.

Funkciu **Výkonný ohrev** aktivujte alebo deaktivujte takto:

1	Prejdite na položku [4.1] Teplá úžitková voda > Jeden ohrev . Poznámka: Ťuknite na panel Teplá úžitková voda na domovskej obrazovke a získate rýchly prístup k položke [4.1].
2	ZAPNITE funkciu Jeden ohrev pomocou tlačidla  a vyberte položku Výkonný ohrev .
3	Potvrďte tlačidlom  .

Prípadne:

1	Prejdite na položku [4.4] Menovitá hodnota výkonnej prevádzky .
2	Stlačením tlačidla Štart aktivujete proces ohrevu.

Poznámka: Ak chcete zastaviť prebiehajúci proces ohrevu, ťuknite na panel **Teplá úžitková voda** na domovskej obrazovke a stlačte tlačidlo .

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 aktivovať výkonný režim ohrevu. Nádrž na teplú vodu pre domácnosť začne ohrievať vodu na **Menovitá hodnota výkonnej prevádzky** teplotu.



INFORMÁCIE

Keď je aktívny výkonný režim ohrevu, výrazne sa zvyšuje riziko problémov s ohrevom/chladením miestnosti a problémov s pohodlím v dôsledku zníženej kapacity. V prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladienia miestnosti.

5.4.7 Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť

Aktivácia prídavného zdroja ohrevu počas ohrevu/chladenia miestnosti

Keď je toto nastavenie povolené, na ohrev nádrže sa použije prídavný zdroj tepla, ak jednotka zachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

Obmedzenie: Platí len pre:

- Nástenné jednotky s jednou nádržou s termistorom
Prídavný zdroj tepla=ohrievač s pomocným čerpadlom
- Jednotky ECH₂O + položka [5.32] **Prítomný bojler s nádržou=ZAP.**
Prídavný zdroj tepla=bojler nádrže

1	Prejdite na položku [4.16] Teplá úžitková voda > Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia
2	ZAPNITE funkciu Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia <input checked="" type="checkbox"/> </div>

Poznámka: Predvolené nastavenie je VYP.

Poznámka: Po ZAPNUTÍ môže byť spotreba energie vyššia.

Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť vždy na požiadanie

Keď je toto nastavenie povolené, pri ohreve nádrže sa použije prídavný zdroj tepla spolu s tepelným čerpadlom, aj keď jednotka nezachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

Obmedzenie: Platí len pre:

- Nástenné jednotky s jednou nádržou s termistorom
Prídavný zdroj tepla=ohrievač s pomocným čerpadlom
- Jednotky s montážou so zapustením do podlahy
Prídavný zdroj tepla=záložný ohrievač
- Jednotky ECH₂O + položka [5.32] **Prítomný bojler s nádržou=ZAP.**
Prídavný zdroj tepla=bojler nádrže
- Jednotky ECH₂O + položka [5.32] **Prítomný bojler s nádržou=VYP.**
Prídavný zdroj tepla=záložný ohrievač

1	Prejdite na položku [4.17] Teplá úžitková voda > Dodatočný zdroj TUV vždy na požiadanie
2	ZAPNITE funkciu Dodatočný zdroj TUV vždy na požiadanie: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> Dodatočný zdroj TUV vždy na požiadanie <input checked="" type="checkbox"/> </div>

Poznámka: Predvolené nastavenie je VYP.

Poznámka: Po ZAPNUTÍ bude spotreba energie vyššia.

5.5 Plány

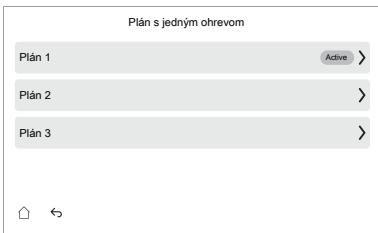
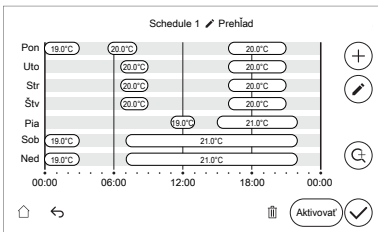
5.5.1 Používanie a programovanie plánov

O plánoch

V závislosti od rozloženia systému a konfigurácie vykonanej inštalatárom 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 " [▶ 47]
Vyberte, ktorý plán chcete aktuálne používať pre špecifický ovládač. Systém obsahuje niekoľko vopred definovaných plánov. Môžete:	
Sa pozrieť, ktorý plán je aktuálne vybraný.	" Plán/ovládač " v časti " Možné plány " [▶ 47]
V prípade potreby vyberte iný plán.	" Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať " [▶ 47]
Naprogramovať vlastné plány, ak nie sú vopred definované plány vyhovujúce. Činnosti, ktoré možno naprogramovať, sa týkajú konkrétnych ovládačov.	<ul style="list-style-type: none"> "Možné činnosti" v časti "Možné plány" [▶ 47] "5.5.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 55]

Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať

1	Prejdite na plán týkajúci sa špecifického ovládača. Prehľad nájdete v časti " Možné plány " [▶ 47]. Príklad: <ul style="list-style-type: none"> [1.3] Hlavná zóna > Plán kúrenia. [1.4] Hlavná zóna > Plán chladenia
2	Vyberte plán, ktorý chcete aktuálne používať. 
3	Ťuknite na tlačidlo Aktivovať . 
4	Potvrďte tlačidlom ✓ .

Možné plány

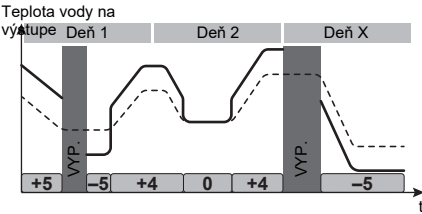
Tabuľka obsahuje nasledujúce informácie:

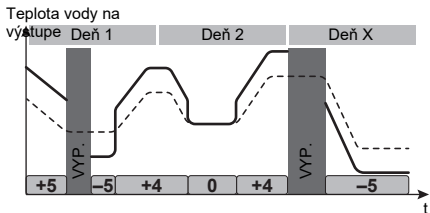
- **Plán/ovládač:** tento stĺpec zobrazuje, kde si môžete pozrieť aktuálne vybraný plán pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete:
 - Vybrať iný plán. Pozrite si časť "[Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať](#)" [▶ 47].
 - Naprogramovať vlastný plán. Pozrite si časť "[5.5.2 Obrazovka plánu: príklad](#)" [▶ 55].
- **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.

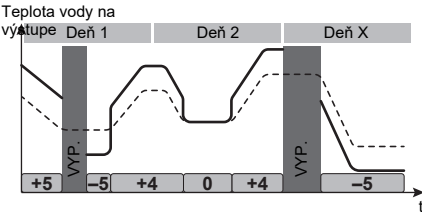
Plán/ovládač	Opis
[1.3] Hlavná zóna > Plán kúrenia	<p>Vopred definované plány: 3</p> <p>Aktivácia: [1.2] Aktivácia plánu kúrenia</p> <p>Možné činnosti: teplota v rozsahu</p> <p>Obmedzenie: Nie je určené na ovládanie externým izbovým termostatom.</p> <p>Plán pre hlavnú zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe alebo izbovej teploty (v závislosti od nainštalovaného systému).</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania izbovej teploty sa základná teplota použije v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota (t. j. medzi plánovanými blokmi). Ak chcete nastaviť základnú teplotu, prejdite na položku [1.34] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota ohrevu</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.</p> <p>Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [1.5] je takýto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Pevné sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. <p>Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Pevné, k dispozícii sú plány posunu, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Podľa počasia sa musia vybrať plány posunu. <p>Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Podľa počasia, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.</p>

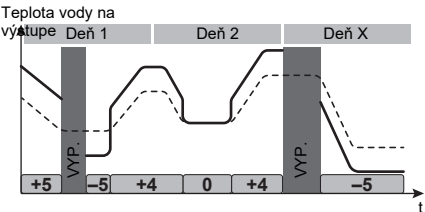
Plán/ovládač	Opis
<p>[1.4] Hlavná zóna > Plán chladenia</p> <p>Plán pre hlavnú zónu v režime chladenia na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe alebo izbovej teploty (v závislosti od nainštalovaného systému).</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: [1.23] Aktivácia plánu chladenia</p> <p>Možné činnosti: teplota v rozsahu</p> <p>Obmedzenie: Nie je určené na ovládanie externým izbovým termostatom.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania izbovej teploty sa základná teplota použije v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota (t. j. medzi plánovanými blokmi). Ak chcete nastaviť základnú teplotu, prejdite na položku [1.35] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota chladenia</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.</p> <p>Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [1.5] je takýto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Pevné sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. <p>Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Pevné, k dispozícii sú plány posunu, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Podľa počasia sa musia vybrať plány posunu. <p>Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Podľa počasia, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.</p>

Plán/ovládač	Opis
<p>[2.3] Vedľajšia zóna > Plán kúrenia</p> <p>Plán pre vedľajšiu zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.</p>	<p>Vopred definované plány: 3</p> <p>Aktivácia: [2.2] Aktivácia plánu kúrenia</p> <p>Možné činnosti: teplota vody na výstupe v rozsahu</p> <p>Obmedzenie: Len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.</p> <p>Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [2.5] je takýto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Pevné sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. ▪ Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Pevné, k dispozícii sú plány posunu, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Podľa počasia sa musia vybrať plány posunu. ▪ Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Podľa počasia, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.
<p>[2.4] Vedľajšia zóna > Plán chladenia</p> <p>Plán pre vedľajšiu zónu v režime chladenia na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: [2.27] Aktivácia plánu chladenia</p> <p>Možné činnosti: teplota vody na výstupe v rozsahu</p> <p>Obmedzenie: Len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.</p> <p>Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [2.5] je takýto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Pevné sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. ▪ Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Pevné, k dispozícii sú plány posunu, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Podľa počasia sa musia vybrať plány posunu. ▪ Poznámka: Keď je vybraný režim menovitej hodnoty Podľa počasia, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.

Plán/ovládač	Opis
<p>[1.24] Hlavná zóna > Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom</p>	<p>Vopred definované plány: 3</p> <p>Aktivácia: [1.36] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre ohrev</p> <p>Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia.</p> <p>Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka.</p> <p>Príklad:</p> <p>Teploata vody na výstupe</p>  <p>—: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty</p>

Plán/ovládač	Opis
[1.25] Hlavná zóna > Plán chladienia vody na výstupe s časovým posunom	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: [1.37] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre chladienie</p> <p>Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia.</p> <p>Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka.</p> <p>Príklad:</p> <p>Teplota vody na výstupe</p>  <p>—: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty</p>

Plán/ovládač	Opis
<p>[2.18] Vedľajšia zóna > Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom</p>	<p>Vopred definované plány: 3</p> <p>Aktivácia: [2.31] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre ohrev</p> <p>Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia.</p> <p>Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka.</p> <p>Príklad:</p> <p>Teploata vody na výstupe</p>  <p>—: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty</p>

Plán/ovládač	Opis
<p>[2.19] Vedľajšia zóna > Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: [2.32] Naplánovaný posun teploty vody na výstupe podľa počasia pre chladenie</p> <p>Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia.</p> <p>Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 60]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka.</p> <p>Príklad:</p>  <p>—: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty</p>
<p>[3.5] Priestorové Kúrenie/chladenie > Plán prevádzkového režimu</p> <p>Naplánujte (mesačne), kedy má jednotka fungovať v režime ohrevu a kedy v režime chladenia.</p>	<p>Pozrite si časť "Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti" [▶ 30].</p>
<p>[4.6] Teplá úžitková voda > Plán s jedným ohrevom</p> <p>Naprogramujte teplotu nádrže na teplú vodu pre domácnosť pre bežné potreby teplej vody vo vašej domácnosti.</p> <p>Obmedzenie: Platí len pre jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenné jednotky.</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: nepoužíva sa. Tento plán sa automaticky aktivuje, ak je [4.7] Režim ohrevu jedným z nasledujúcich dvoch nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Len plán ▪ Plán a opätovný ohrev <p>Poznámka: V režime Plán a opätovný ohrev sa nádrž ohrieva aj podľa nastavenia [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu.</p>

Plán/ovládač	Opis
<p>[4.25] Teplá úžitková voda > Plán opätovného ohrevu</p> <p>To umožňuje, aby sa menovitá hodnota opätovného ohrevu teplej vody pre domácnosť menila podľa plánu namiesto používania pevnej menovitej hodnoty [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu</p> <p>Obmedzenie: Platí len pre jednotky ECH₂O.</p>	<p>Aktivácia: [4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu</p>
<p>[4.26] Teplá úžitková voda > Plán čerpadla TUV</p> <p>Plán čerpadla na okamžitú prípravu teplej vody pre domácnosť (ak je nainštalované).</p>	<p>Naprogramujte plán čerpadla na prípravu teplej vody pre domácnosť.</p> <p>Naprogramujte plán čerpadla na prípravu teplej vody pre domácnosť a určite tak, kedy sa má čerpadlo zapnúť a vypnúť.</p> <p>Po zapnutí čerpadlo pracuje a zaručuje, že je v kohútiku okamžite k dispozícii teplá voda. Ak chcete šetriť energiu, čerpadlo zapínajte počas dňa len vtedy, keď potrebujete okamžite teplú vodu.</p>
<p>[5.2.2] Nastavenia > Tichá prevádzka > Plán</p> <p>ALEBO na domovskej obrazovke: ťuknite na panel Vonkajší a potom na položku Plán.</p> <p>Naplánujte, kedy musí jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu.</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: aktivácia vyžaduje výber možnosti Naplánované a potvrdenie.</p> <p>Pozrite si časť "Naprogramovanie plánu tichého režimu" [▶ 67].</p>
<p>[9.4] Nastavenie používateľa > Plán ceny elektrickej energie</p> <p>Naplánujte v prípade používania konkrétnej platnej tarify elektrickej energie.</p>	<p>Vopred definované plány: 1</p> <p>Aktivácia: [9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie</p> <p>Možné činnosti: môžete zadať cenu za kWh. Pozrite si časť "5.7 Ceny energie" [▶ 62].</p>

5.5.2 Obrazovka plánu: príklad

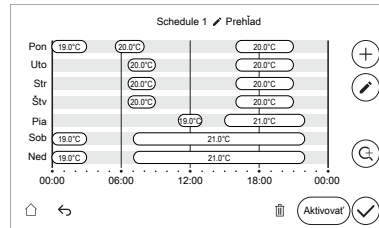
V tomto príklade sa uvádza spôsob nastavenia plánu izbovej teploty v režime ohrevu pre hlavnú zónu.



INFORMÁCIE

Postupy naprogramovania ostatných plánov sú podobné.

Naprogramovanie plánu: prehľad



Predpoklad: Plánovanie izbovej teploty je možné len vtedy, keď je aktívna regulácia pomocou izbového termostatu. Ak je aktívne ovládanie teploty vody na výstupe, plán sa namiesto toho vzťahuje na teplotu vody na výstupe.

Predpoklad: Plánovanie nie je možné pri použití externého izbového termostatu.

- 1 Prejdite na príslušný plán.
- 2 (voliteľné) Vymažte obsah celého týždenného plánu alebo plánu vybraného dňa.
- 3 Naprogramujte plán na pracovné dni.
- 4 Naprogramujte plán na víkend.
- 5 Zadajte názov plánu.

Poznámka: Jeden časový blok môžete nastaviť na viac dní výberom ľubovoľného dňa, pracovného týždňa, víkendu alebo každého dňa.

Poznámka: Pomocou tlačidla priblíženia môžete podrobnejšie zobrazit určitý časový blok.

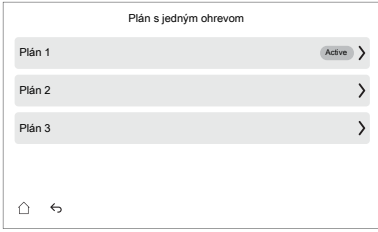

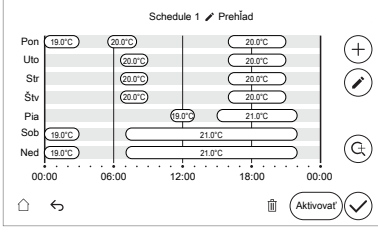
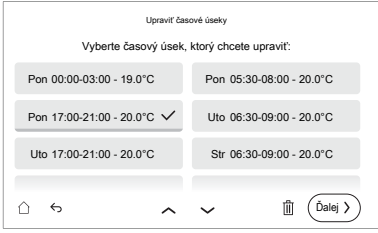


Prechod na príslušný plán

1	Prejdite na položku [1.2] Hlavná zóna > Aktivácia plánu kúrenia.
2	ZAPNITE plánovanie: <div style="text-align: center;"> </div>
3	Prejdite na položku [1.3] Hlavná zóna > Plán kúrenia.



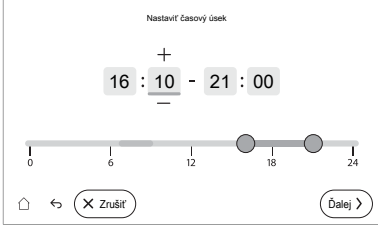
Vymazanie obsahu týždenného plánu

1	Prejdite na plán, ktorý chcete vymazať: <div style="text-align: center;"> </div>
2	Ťuknutím na tlačidlo odstráňte plán: <div style="text-align: center;"> </div>
3	Potvrďte tlačidlom .

Vymazanie obsahu časového bloku v pláne


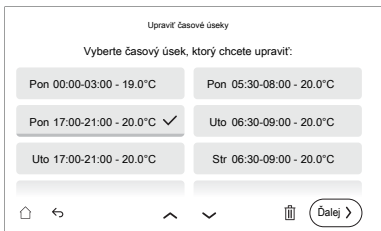
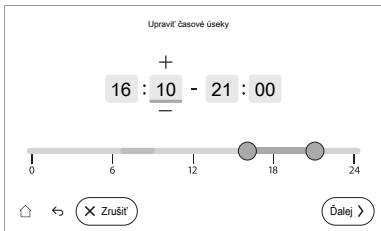
1	<p>Prejdite na plán, ktorý chcete upraviť.</p> 
2	<p>Ťuknutím na tlačidlo  upravte časové bloky plánu:</p> 
3	<p>Vyberte časový blok, ktorý chcete vymazať:</p> 
4	<p>Ťuknutím na tlačidlo  vymažte časový blok.</p>
5	<p>Potvrďte tlačidlom .</p>

Pridanie časových blokov

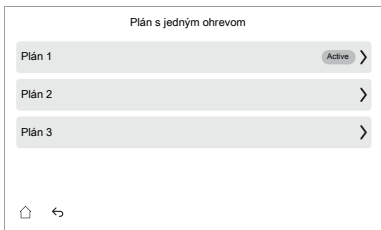
1	<p>Ťuknutím na tlačidlo  pridajte časový blok.</p>
2	<p>Vyberte jeden alebo viac dní pre časový blok, pre ktorý sa majú dni použiť:</p> 
3	<p>Ťuknite na tlačidlo Ďalej.</p>
4	<p>Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ťuknutím na znamienka +/- zmeníte časové údaje. ▪ ALEBO použijete panel, na ktorom môžete presunúť čas začiatku a konca.

5	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
6	Nastavte požadovanú teplotu.
7	Potvrďte tlačidlom ✓ .
8	<p>V prípade potreby pridajte ďalšie časové bloky.</p> <p>Poznámka: V prípade plánovania izbovej teploty sa v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, použije základná teplota. Ak chcete nastaviť základnú teplotu, prejdite na položku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.34] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota ohrevu ▪ [1.35] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota chladenia <p>Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe a plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka.</p>

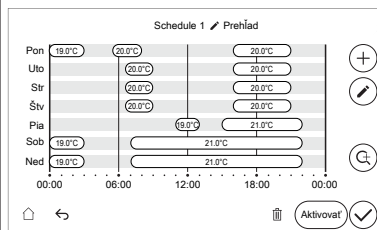
Úprava časového bloku

1	Ťuknutím na tlačidlo  upravte časový blok.
2	<p>Vyberte časový blok, ktorý chcete upraviť:</p> 
3	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
4	<p>Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ťuknutím na znamienka +/- zmeníte časové údaje. ▪ ALEBO použite panel, na ktorom môžete presunúť čas začiatku a konca.
5	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
6	Nastavte požadovanú teplotu.
7	Potvrďte tlačidlom ✓ .

Premenovanie plánu

1	<p>Prejdite na plán, ktorý chcete premenovať:</p> 
---	---

- 2 Ťuknutím na ikonu  vedľa názvu plánu premenujete plán:

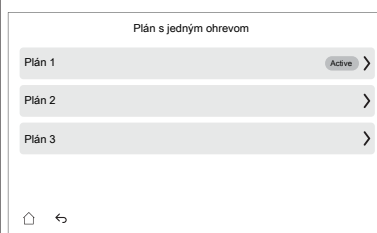


- 3 Premenujte plán pomocou klávesnice na obrazovke. **Poznámka:** Vlastný názov je obmedzený na základné znaky ASCII (A~Z, 0~9).

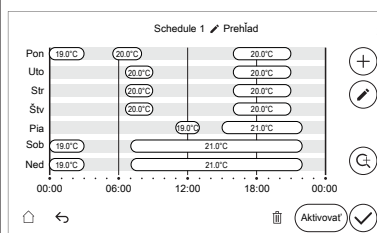
- 4 Potvrďte tlačidlom .

Priblíženie plánu

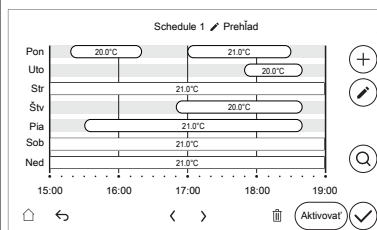
- 1 Prejdite na plán, pre ktorý chcete zobrazit podrobné časové bloky:



- 2 Ťuknutím na tlačidlo  priblížite plán.



- 3 Ťuknutím na šípku doľava/doprava sa môžete po priblížení pohybovať po celom pláne.

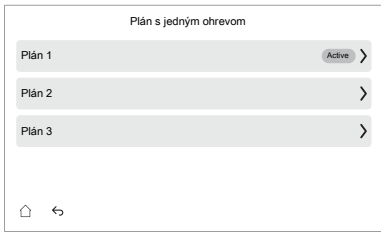
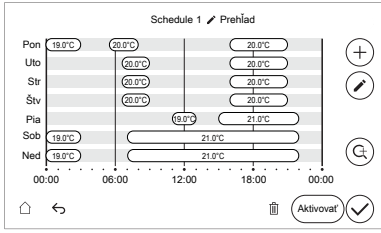


Poznámka: 1 ťuknutie=posunutie o 3 hodiny

Poznámka: Ak ste na začiatku alebo na konci prehľadu, šípka doľava, prípadne doprava je sivá.

- 3 Ak sa chcete vrátiť do prehľadu celého plánu, ťuknite na tlačidlo .

Aktivácia plánu

1	<p>Vyberte plán:</p> 
2	<p>Ťuknite na tlačidlo Aktivovať:</p>  <p>Poznámka: V prehľade plánov bude aktívny plán označený ako Aktívny.</p>
3	<p>Potvrďte tlačidlom ✓.</p>

Príklad použitia: Pracujete v 3-zmenovej prevádzke

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

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

5.6 Krivka podľa počasia

5.6.1 Čo je krivka podľa počasia?

Prevádzka podľa počasia

Jednotka využíva krivku podľa počasia, ak sa požadovaná teplota vody na výstupe 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. 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 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.

Typ krivky závislej od počasia

Krivka závislá od počasia je "2-bodová krivka".

Dostupnosť

Krivka podľa počasia je k dispozícii pre:

- Hlavnú zónu – ohrev
- Hlavnú zónu – chladenie
- Vedľajšiu zónu – ohrev
- Vedľajšiu zónu – chladenie

5.6.2 Používanie kriviek podľa počasia

Súvisiace obrazovky

Nasledujúca tabuľka opisuje:

- Kde môžete definovať rôzne krivky závislé od počasia
- Kedy sa používa krivka (obmedzenie)

Ak chcete definovať krivku, prejdite na...	Krivka sa používa, keď...
[1.8] Hlavná zóna > Krivka kúrenia podľa počasia	[1.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu=Podľa počasia
[1.9] Hlavná zóna > Krivka chladenia podľa počasia	[1.7] Režim menovitej hodnoty chladenia=Podľa počasia
[2.8] Vedľajšia zóna > Krivka kúrenia podľa počasia	[2.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu=Podľa počasia
[2.9] Vedľajšia zóna > Krivka chladenia podľa počasia	[2.7] Režim menovitej hodnoty chladenia=Podľa počasia



INFORMÁCIE

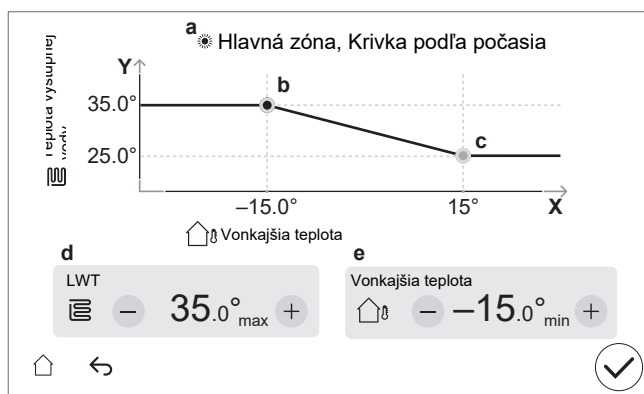
Maximálna a minimálna menovitá hodnota




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

Definovanie krivky závislej od počasia

Krivku závislú od počasia definujte pomocou dvoch menovitých hodnôt (**b**, **c**).

Príklad:



Položka	Opis
a	Vybratá krivka závislá od počasia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1.8] Hlavná zóna – ohrev (☀) ▪ [1.9] Hlavná zóna – chladenie (❄) ▪ [2.8] Vedľajšia zóna – ohrev (☀) ▪ [2.9] Vedľajšia zóna – chladenie (❄)
b, c	Menovitá hodnota 1 a 2. Môžete ich zmeniť: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Presunutím menovitej hodnoty. ▪ Ťuknutím na menovitou hodnotu a potom použitím tlačidiel –/+ v častiach d, e.
d, e	Hodnoty vybratej menovitej hodnoty. Hodnoty môžete zmeniť pomocou tlačidiel –/+.
Os X	Vonkajšia teplota.
Os Y	Teplota vody na výstupe pre vybratú zónu. Ikona zodpovedá tepelnému emitoru príslušnej zóny: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : podlahové kúrenie ▪ : konvektor tepelného čerpadla ▪ : radiátor

Jemné doladenie krivky závislej od počasia

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku závislú od počasia pre danú zónu:

Cítite...		Presnejšie nastavenie s menovitými hodnotami:			
Pri bežnej vonkajšej teplote...	Pri nízkej vonkajšej teplote...	Menovitá hodnota 1 (b)		Menovitá hodnota 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Chladno	↑	↑	—	—
OK	Horúco	↓	↓	—	—
Chladno	OK	—	—	↑	↑
Chladno	Chladno	↑	↑	↑	↑
Chladno	Horúco	↓	↓	↑	↑
Horúco	OK	—	—	↓	↓
Horúco	Chladno	↑	↑	↓	↓
Horúco	Horúco	↓	↓	↓	↓

5.7 Ceny energie

V systéme môžete nastaviť nasledujúce ceny energie:

- pevná cena plynu (zobrazuje sa len v prípade namontovanej bivalentnej jednotky alebo bojlera nádrže),
- tri úrovne ceny elektrickej energie,
- týždenný časovač cien elektrickej energie.

Príklad: Ako nastaviť ceny energie v používateľskom rozhraní?

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Plyn: 5,3 eurocentu/kWh	[9.5]=5,3
Elektrická energia: 12 eurocentov/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Zohľadnenie ceny energie

O nastavení

Obmedzenie: Nastavenie [9.13] **Zohľadnenie ceny energie** sa zobrazuje len v prípade namontovanej bivalentnej jednotky alebo bojlera nádrže.

Ak je k dispozícii externý zdroj tepla, hlavný zdroj tepla sa vyberie na základe porovnania účinnosti oboch zdrojov tepla.

Rozhodnutie, ktorý zdroj sa má vybrať, závisí od nastavenia [9.13] **Zohľadnenie ceny energie**. Toto nastavenie definuje, či sa ceny energie zohľadňujú alebo nie.

- **Ak sa cena berie do úvahy**, o hlavnom zdroji tepla sa rozhodne na základe bivalentného prepnutia, o ktorom rozhodnú ceny energie s vyhradenými limitmi okolia, ktoré vyberie inštalatér.
- **Keď sa cena NEBERIE do úvahy**, o hlavnom zdroji tepla sa rozhodne na základe limitov okolia vybraných inštalatérom bez zohľadnenia cien energie. V tomto prípade je rozhodujúca najmä kapacita a pod vybranými limitmi bojler pokryje ohrev miestnosti.

Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora.

Prejdite na položku [9.13] Zohľadnenie ceny energie

1	Prejdite na položku [9.13] Energia > Zohľadnenie ceny energie .
2	ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE nastavenia: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> Zohľadnenie ceny energie <input type="checkbox"/> </div>

5.7.2 Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania)

1	Prejdite na položku [9.1] Energia > Cena elektrickej energie
2	Vyberte správnu cenu elektrickej energie.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Poznámka: Ak nie je nastavený plán ceny elektrickej energie, zohľadní sa táto cena.

**INFORMÁCIE**

Hodnota ceny v rozsahu od 0,00~5000 valút/kWh (2 základné hodnoty).

5.7.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie

Obmedzenie: Zobrazuje sa len v prípade namontovanej bivalentnej jednotky alebo bojlera nádrže.

Keď je ZAPNUTÁ funkcia [9.4] **Plán ceny elektrickej energie**, cena elektrickej energie sa riadi blokovým plánom. Možnosť **Základná cena elektrickej energie** sa bude používať v čase, keď nie je naplánovaná žiadna cena elektrickej energie (t. j. medzi plánovanými blokmi).

1	Prejdite na položku [9.2] Energia > Základná cena elektrickej energie
2	Vyberte správnu základnú cenu elektrickej energie.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

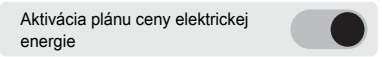
**INFORMÁCIE**

Hodnota ceny v rozsahu od 0,00~5000 valút/kWh (2 základné hodnoty).

5.7.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie

1	Prejdite na položku [9.4] Energia > Plán ceny elektrickej energie .
2	Naprogramujte výber pomocou obrazovky plánovania. Pozrite si časť " 5.5.2 Obrazovka plánu: príklad " [▶ 55].
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Povolenie plánu:

1	Prejdite na položku [9.3] Energia > Aktivácia plánu ceny elektrickej energie .
2	ZAPNITE funkciu Aktivácia plánu ceny elektrickej energie : 

5.7.5 Nastavenie ceny plynu

Obmedzenie: Len v prípade namontovanej bivalentnej jednotky alebo bojlera nádrže.

1	Prejdite na položku [9.5] Energia > Cena plynu .
2	Vyberte správnu cenu plynu.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

**INFORMÁCIE**

Hodnota ceny v rozsahu od 0,00~5000 valút/kWh (2 základné hodnoty).

5.7.6 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.

**POZNÁMKA**

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 "[5.7.5 Nastavenie ceny plynu](#)" [▶ 64].

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:

- "5.7.2 Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania)" [▶ 63]
- "5.7.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie" [▶ 63]
- "5.7.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie" [▶ 64]

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	[9.5]=8,6
Elektrická energia: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Ďalšie funkcie

5.8.1 Nastavenie položky Čas/dátum

- 1 Prejdite na položku [5.3] **Nastavenia > Čas/dátum.**

Poznámka: Ak sa vo vašom regióne používa letný čas, môžete ZAPNÚŤ položku [5.3] **Letný čas.**

5.8.2 Nastavenie možnosti Lokalita a jazyk

Lokalitu a jazyk môžete zmeniť takto:

- 1 Prejdite na položku [5.9] **Nastavenia > Lokalita a jazyk.**
- 2 Nastavte nasledujúce položky:
 - **Krajina**
 - **Jazyk**

Poznámka: Predvolená možnosť **Jazyk** je označená bielym krúžkom v ľavej časti nástroja na výber.

3	Potvrďte tlačidlom ✓.
----------	-----------------------

5.8.3 Zmena položky **Jas displeja**

Jas displeja môžete zmeniť takto:

1	Prejdite na položku [5.17] Nastavenia > Jas displeja .
2	Nastavte jas.
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.8.4 Zmena položky **Rozloženie klávesnice**

Rozloženie klávesnice môžete zmeniť takto:

1	Prejdite na položku [5.12] Nastavenia > Rozloženie klávesnice .
2	Vyberte si: <ul style="list-style-type: none"> ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.8.5 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.

Používateľ môže:

- Úplne deaktivovať tichý režim (používateľ)
- Manuálne aktivovať úroveň tichého režimu (používateľ)
- Naprogramovať plán tichého režimu (pokročilý používateľ)

Inštalatér môže:

- Konfigurovať obmedzenia na základe miestnych nariadení



INFORMÁCIE

Ak je vonkajšia teplota pod nulou, odporúčame **NEPOUŽÍVAŤ** najtichší stupeň, pretože by to mohlo viesť k pomalému zahrievaniu a strate komfortu.

Kontrola aktivovania tichého režimu

Ak sa na domovskej obrazovke zobrazuje jedna z nasledujúcich ikon, je aktívny tichý režim:

- : Tichý
- : Tichší
- : Najtichší

Úplná deaktivácia tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnenia=používateľ)

1	Prejdite na položku [5.2] Nastavenia > Tichá prevádzka . Poznámka: Ťuknutím na panel Vonkajší na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k položke [5.2].
----------	---

2	Ťuknite na položku Vypnuté .
3	Potvrďte tlačidlom ✓. Výsledok: Jednotka nikdy nepracuje v tichom režime.

Manuálna aktivácia úrovne tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnenia=používateľ)

1	Prejdite na položku [5.2] Nastavenia > Tichá prevádzka . Poznámka: Ťuknutím na panel Vonkajší na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k položke [5.2].
2	Ťuknite na položku Manuálne .
3	Potvrďte tlačidlom ✓.
4	V časti [5.2.1] Tichý režim – manuálne vyberte príslušnú úroveň tichého režimu. Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vypnuté ▪ Tichý ▪ Tichší ▪ Najtichší
5	Potvrďte tlačidlom ✓. Výsledok: Jednotka vždy pracuje vo vybratej úrovni tichého režimu.

Naprogramovanie plánu tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnenia=pokročilý používateľ)

1	Prejdite na položku [5.2] Nastavenia > Tichá prevádzka . Poznámka: Ťuknutím na panel Vonkajší na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k položke [5.2].
2	Ťuknite na položku Naplánované . Výsledok: Zobrazia sa nasledujúce tlačidlá: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plán ▪ Obmedzenia (len pre inštalatérov)
3	Ťuknite na položku Plán .
4	V časti [5.2.2] Plán tichej prevádzky naprogramujte, kedy má jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu. Viac informácií o plánovaní nájdete v časti " 5.5.1 Používanie a programovanie plánov " [► 47].
5	Potvrďte tlačidlom ✓. Výsledok: Vráťte sa na predchádzajúcu obrazovku.
6	V časti [5.2] Tichá prevádzka potvrďte opäť tlačidlom ✓. Výsledok: Možné výsledky pre tichý režim sa líšia v závislosti od plánu (ak je naprogramovaný) a obmedzení (ak sú definované). Pozri nižšie.

Konfigurácia obmedzení na základe miestnych nariadení

(požadovaná úroveň oprávnenia=inštalátor)

Okrem naplánovaného tichého režimu, ktorý môže naprogramovať pokročilý používateľ, môže inštalátor nakonfigurovať ďalšie obmedzenia.

Možné výsledky pre tichý režim sa líšia v závislosti od plánu (ak je naprogramovaný) a obmedzení (ak ich nakonfiguroval inštalátor). Pozri nižšie.

Možné výsledky, keď je tichý režim nastavený na možnosť **Naplánované**

Ak...		Potom tichý režim=...
Sú definované obmedzenia (čas + úroveň)?	Je naprogramovaný plán?	
Nie	Nie	VYP.
	Áno	Riadi sa plánom
Áno	Nie	Riadi sa obmedzením
	Áno	Použije sa najprísnejšia úroveň, ktorá môže byť buď úrovňou definovanou používateľom v pláne, alebo obmedzením definovaným inštalátorom (napr. "najtichší" > "tichý").

5.8.6 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 v miestnosti, ochrana pred zamrznutím vodovodného potrubia a prevádzka dezinfekcie zostanú aktívne.

Obvyklý postup práce

Používanie dovolenkového režimu štandardne pozostáva z týchto fáz:


- 1 Aktivácia dovolenkového režimu.
- 2 Nastavenie dátumu začiatku a dátumu ukončenia vašej dovolenky.

Kontrola aktivovania alebo spustenia režimu dovolenky

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

Konfigurácia dovolenky

Prejdite na položku [5.27] **Nastavenia** > **Dovolenka** a postupujte takto:

1	<p>Ak chcete aktivovať režim Dovolenka, ZAPNITE položku [5.27.1] Režim dovolenky:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">Režim dovolenky <input checked="" type="checkbox"/></p> </div>
2	<p>Definovanie obdobia dovolenky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prejdite na položku [5.27.2] Dovolenka. ▪ V časti Od nastavte prvý deň dovolenky. ▪ V časti Do nastavte posledný deň dovolenky. ▪ Potvrďte tlačidlom . <p>Poznámka: Obdobie dovolenky sa začína na poludnie (12:00) prvého dňa a končí sa na poludnie (12:00) posledného dňa.</p>

5.8.7 Používanie siete WLAN

**INFORMÁCIE**

Obmedzenie: Nastavenia siete WLAN sú viditeľné len vtedy, keď je v používateľskom rozhraní zasunutá kazeta siete WLAN.

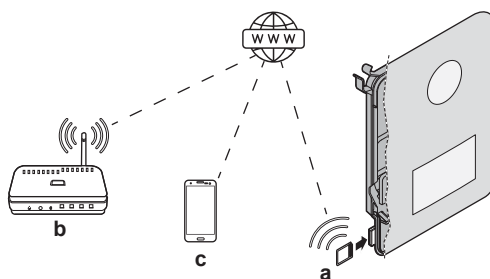
**INFORMÁCIE**



V danom čase môže byť aktívne len jedno rozhranie cloudového pripojenia (WLAN/LAN). Pri používaní siete WLAN NIE JE možné používať pripojenie siete LAN na pripojenie ku cloudu ONECTA a naopak. Pri prepínaní z jedného rozhrania pripojenia na iné sa musí rozhranie najprv odstrániť z cloudu (pozrite si časť [8.9] **Odobrať z cloudu**).

Informácie o kazete siete WLAN

Pomocou kazety siete WLAN sa systém pripája na internet. Ako používateľ potom môžete systém ovládať cez aplikáciu ONECTA.

Potrebuje nasledujúce komponenty:



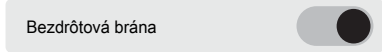
a	Kazeta siete WLAN	Kazeta siete WLAN musí byť zasunutá do používateľského rozhrania.
b	Smerovač	Dodáva zákazník.
c	Smartfón + aplikácia 	V smartfóne používateľa musí byť nainštalovaná aplikácia ONECTA. Pozrite si: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurácia

Ak chcete konfigurovať aplikáciu ONECTA, postupujte podľa pokynov v aplikácii. Pri tomto postupe sú na používateľskom rozhraní potrebné nasledujúce operácie a informácie:


- [8.3] Bezdrtová brána
 - [8.3.1] Bezdrtová brána (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)
 - [8.3.2] Aktivovať režim AP (Acces Point)
 - [8.3.3] Reštartovať bránu
 - [8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 - [8.3.5] NEPOUŽÍVA SA
 - [8.3.6] Pripojenie k domácej sieti
 - [8.3.7] Obnovte predvolené hodnoty z výroby
- [8.10] Pripojiť ku cloudu ONECTA

[8.3.1] Bezdrôtová brána

1	Prejdite na položku [8.3.1]: Bezdrôtová brána > Bezdrôtová brána.
2	Poznámka: Položka Bezdrôtová brána MUSÍ byť nastavená v polohe ZAP., aby bolo možné pripojenie k aplikácii ONECTA. Pozrite si časť [8.10] Pripojiť ku cloudu ONECTA. 

[8.3.2] Aktivovať režim AP (Access Point)

Aktivujte kazetu siete WLAN ako prístupový bod:

1	Prejdite na položku [8.3.2]: Bezdrôtová brána > Aktivovať režim AP (Access Point).
2	Toto nastavenie vygeneruje náhodný kód SSID a kľúč (+ kód QR) potrebné v aplikácii ONECTA:  Stlačením jedného z tlačidiel opustíte obrazovku.


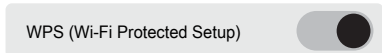
[8.3.3] Reštartovať bránu

Reštart kazety siete WLAN:

1	Prejdite na položku [8.3.3]: Bezdrôtová brána > Reštartovať bránu.
2	Na obrazovke Reštartovať bránu vyberte možnosť Potvrdiť a reštartujte.

[8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Pripojenie kazety siete WLAN k smerovaču:

	INFORMÁCIE Túto funkciu môžete používať len vtedy, ak ju podporuje verzia softvéru siete WLAN a verzia softvéru aplikácie ONECTA.
1	Prejdite na položku [8.3.4]: Bezdrôtová brána > WPS (Wi-Fi Protected Setup).
2	ZAPNITE funkciu WPS (Wi-Fi Protected Setup): 

[8.3.5] NEPOUŽÍVA SA**[8.3.6] Pripojenie k domácej sieti**

Zobrazenie stavu pripojenia k domácej sieti:

1	Prejdite na položku [8.3.6]: Bezdrôtová brána > Pripojenie k domácej sieti.
----------	---

2	Pozrite si stav pripojenia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odpojené od [WLAN_SSID] ▪ Pripojené k(u) [WLAN_SSID]
----------	---

[8.3.7] Obnovte predvolené hodnoty z výroby

Spustenie obnovenia továrenského nastavenia kazety siete WLAN (zabudnutie všetkých sieťových údajov):

1	Prejdite na položku [8.3.7]: Bezdrôtová brána > Obnovte predvolené hodnoty z výroby.
2	Potvrďte, že chcete obnoviť továrenské nastavenia. Túto akciu nie je možné vrátiť späť.

[8.10] Pripojiť ku cloudu ONECTA

Nastavte rozhranie pripojenia na pripojenie k aplikácii ONECTA:

1	Prejdite na položku [8.10]: Pripojenie > Pripojiť ku cloudu ONECTA.
2	Stlačte tlačidlo Bezdrôtová brána . Výsledok: Kazeta siete WLAN je nastavená ako aktuálne rozhranie cloudového pripojenia.
3	Pokračujte v pripojení k aplikácii ONECTA: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Použitie položky [8.3.2] Aktivovať režim AP (Acces Point) (položka [8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup) je VYP.). V tomto prípade je kazeta siete WLAN už aktívna ako prístupový bod, ako je opísané v časti [8.3.2] Aktivovať režim AP (Acces Point). ▪ Použitie položky [8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup) (položka [8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup) je ZAP.).

5.8.8 Používanie siete LAN



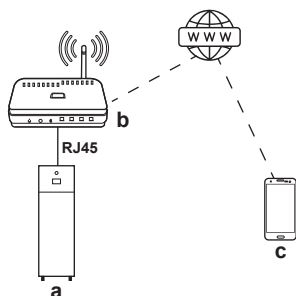
INFORMÁCIE



V danom čase môže byť aktívne len jedno rozhranie cloudového pripojenia (WLAN/LAN). Pri používaní siete WLAN NIE JE možné používať pripojenie siete LAN na pripojenie ku cloudu ONECTA a naopak. Pri prepínaní z jedného rozhrania pripojenia na iné sa musí rozhranie najprv odstrániť z cloudu (pozrite si časť [8.9] **Odobrať z cloudu**).

O ethernetovom kábli (sieť LAN)

Ethernetový kábel (sieť LAN) spája systém s internetom. Ako používateľ potom môžete systém ovládať cez aplikáciu ONECTA.

Potrebuje nasledujúce komponenty:



a	Jednotka Daikin Altherma	Pripojenie k smerovaču pomocou ethernetového kábla. Ďalšie informácie o vedení a pripojení ethernetového kábla (sieť LAN) nájdete v referenčnej príručke inštalatéra.
b	Smerovač	Dodáva zákazník.
c	Smartfón + aplikácia 	V smartfóne používateľa musí byť nainštalovaná aplikácia ONECTA. Pozrite si: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurácia

Ak chcete konfigurovať aplikáciu ONECTA, postupujte podľa pokynov v aplikácii. Pri tomto postupe sú na používateľskom rozhraní potrebné nasledujúce operácie a informácie:

- [8.1] Konfigurácia TCP/IP
- [8.10] Pripojiť ku cloudu ONECTA

[8.1] Konfigurácia TCP/IP

Definujte nastavenia adresy IP.

1	V predvolenom nastavení je položka DHCP nastavená na možnosť ZAP. Ak chcete najprv upraviť nastavenia adresy IP, vypnite aplikáciu DHCP a definujte nasledujúce položky: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adresa TCP/IP ▪ Maska podsiete TCP/IP ▪ Predvolená brána TCP/IP ▪ Server DNS1 TCP/IP ▪ Server DNS2 TCP/IP
2	Stlačením potvrdzujúceho tlačidla uložte nastavenia adresy IP.

[8.10] Pripojiť ku cloudu ONECTA

Vyberte rozhranie pripojenia na pripojenie k aplikácii ONECTA:

1	Prejdite na položku [8.10]: Pripojenie > Pripojiť ku cloudu ONECTA .
2	Stlačte tlačidlo Kábel siete LAN . Výsledok: Rozhranie siete LAN je nastavené ako aktuálne rozhranie cloudového pripojenia. Používateľské rozhranie sa presmeruje na položku [8.1] Konfigurácia TCP/IP.

5.9 Núdzová prevádzka

Ak tepelné čerpadlo zlyhá, nastavenie **Výber núdzového režimu** určuje, ako sa bude systém správať.

1	Prejdite na položku [5.23] Nastavenia > Výber núdzového režimu .
----------	--

Výber núdzového režimu

Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla, toto nastavenie (rovnaké ako nastavenie [5.23]) určuje, či môže elektrický ohrievač (záložný ohrievač/ohrievač s pomocným čerpadlom/bojler nádrže, ak sa používa) prevziať prevádzku ohrevu miestnosti a teplej vody pre domácnosť.

Ak elektrický ohrievač automaticky úplne neprevezme prevádzku, zobrazí sa kontextové okno (s rovnakým obsahom ako pri nastavení [5.30]), v ktorom môžete manuálne potvrdiť, že elektrický ohrievač môže úplne prevziať prevádzku (t. j. ohrev miestnosti na normálnu menovitú hodnotu a ohrev teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ).

Ak je dom dlhší čas bez dozoru, odporúčame používať možnosť **autom. zníž. kúrenie/vyp. TUV** na zachovanie nízkej spotreby energie.

[5.23]	Keď dôjde k poruche tepelného čerpadla, potom... elektrický ohrievač	Úplné prevzatie prevádzky
Manuálne	Žiadne prevzatie prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> Ohrev miestnosti=VYPNUTÉ Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ 	Po manuálnom potvrdení
Automaticky	Úplné prevzatie prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> Ohrev miestnosti na normálnu menovitú hodnotu Príprava teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ 	Automaticky
autom. zníž. kúrenie/zap. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu Príprava teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ 	Po manuálnom potvrdení
autom. zníž. kúrenie/vyp. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ 	Po manuálnom potvrdení
autom. norm. kúrenie/vyp. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: <ul style="list-style-type: none"> Ohrev miestnosti na normálnu menovitú hodnotu Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ 	Po manuálnom potvrdení



INFORMÁCIE

Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla a položka **Výber núdzového režimu** NIE JE nastavená na možnosť **Automaticky**, nasledujúce funkcie zostanú aktívne, aj keď používateľ NEPOTVRDÍ núdzovú prevádzku:

- Ochrana pred mrazom
- Vysušanie potery na podlahovom kúrení
- Ochrana pred zmrznutím potrubia
- Dezinfekcia

6 Tipy na úsporu energie

Tipy týkajúce sa izbovej teploty

- Zaistite, aby požadovaná izbová teplota NEBOLA príliš vysoká (v režime ohrevu) ani príliš nízka (v režime chladenia). 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 v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (v prípade jednotiek s montážou so zapustením do podlahy alebo nástenných jednotiek)

- V prípade štandardnej spotreby teplej vody pre domácnosť používajte týždenný plán (LEN v naplánovanom režime).
 - Naprogramujte ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na trochu vyššiu hodnotu počas noci, pretože potreba ohrevu miestnosti je vtedy menšia.
 - Ak ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť raz za noc NESTAČÍ, naprogramujte dodatočný ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na o niečo nižšiu hodnotu 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 jeden stupeň 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.

Tipy týkajúce sa teploty teplej vody pre domácnosť (v prípade jednotiek ECH₂O)

- Zabezpečte, aby požadovaná teplota teplej vody pre domácnosť, ktorá sa prejavuje na teplote v zásobnej nádrži, NEBOLA príliš vysoká. **Príklad:** Po inštalácii denne znižujte teplotu v nádrži o 1°C a kontrolujte, či máte stále dostatok teplej vody.
- Naprogramujte ZAPNUTIE čerpadla na teplú vodu pre domácnosť LEN na tie časti dňa, keď okamžite potrebujete teplú vodu. **Príklad:** Ráno a večer.

7 Údržba a servis

7.1 Prehľad: údržba a servis

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

1 Prejdite na časť [6.2]: **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 [6.3] **Informácie > Senzory** pravidelne kontrolujte, či je tlak vody vyšší ako 1 bar.
- Jednotky ECH₂O: vizuálne skontrolujte hladinu vody vnútri zásobnej nádrže: skontrolujte, či vidno červený indikátor hladiny. Ak NIE, doplňte do zásobnej nádrže vodu (podrobnosti nájdete v referenčnej príručke inštalatéra).



POZNÁMKA

Čerpadlo je vybavené bezpečnostnou ochranou pred zablokovaním. To znamená, že čerpadlo na krátky čas pracuje počas dlhých období nečinnosti každých 24 hodín, aby sa nezaseklo. Ak chcete túto funkciu aktivovať, jednotka musí byť zapojená do zdroja napájania celý rok.



POZNÁMKA

Uzatvárací ventil (zastavenie netesnosti vstupu) je vybavený bezpečnostnou ochranou pred zablokovaním. Ak chcete túto ochranu aktivovať, jednotka musí byť zapojená do elektrického napájania celý rok. Táto ochrana každých 14 dní po poslednom spustení funguje takto:

- Ak jednotka nie je v prevádzke, spustí sa bezpečnostná ochrana pred zablokovaním (t. j. ventil sa na krátky čas zatvorí).
- Ak je jednotka v prevádzke, bezpečnostná ochrana pred zablokovaním sa odloží maximálne o 7 dní. Ak je jednotka po 7 dňoch stále v prevádzke, jednotka sa dočasne vynútené zastaví, aby sa spustila bezpečnostná ochrana pred zablokovaním.

Chladiaca zmes

Typ chladiva: R290

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP): 3

Všetky opravy a servisné práce, ktoré sa týkajú chladiva, musí vykonať certifikovaný technik spoločnosti Daikin.



VAROVANIE

NIKDY sa priamo nedotýkajte žiadneho náhodne uniknutého chladiva. Mohlo by to spôsobiť silné omrzliny.

8 Odstraňovanie problémov




Kontakt

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







- | | |
|----------|---|
| 1 | Prejdite na časť [6.2]: Informácie > Informácie o predajcovi. |
|----------|---|

8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy

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

-  chyba
-  varovanie
-  informácie

Krátky a dlhý popis poruchy získate takto:

1	<p>Prejdite na položku [11] Poruchy.</p> <p>Výsledok: Prebiehajúce poruchy sa zobrazujú s nasledujúcimi informáciami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ikona Úroveň: <ul style="list-style-type: none"> -  Chyba -  Varovanie -  Informácie ▪ Kód chyby ▪ Ikona Typ: <ul style="list-style-type: none"> -  Bezpečnosť: ide o kritické chyby, ktoré môžu viesť k nebezpečnej situácii (napr. únik chladiva). -  Ochrana: ide o chyby súvisiace s ochranou používateľa alebo systému (napr. prehriatie/dezinfekcia/nedostatočné chladenie). -  Technické: ide o všetky ostatné chyby, ktoré signalizujú technický problém jednotky alebo periférnych zariadení (napr. abnormalita snímača).
2	<p>Ťuknite na chybové hlásenie na obrazovke chyby.</p> <p>Výsledok: Na obrazovke sa zobrazí dlhý popis chyby.</p> <p>Poznámka: Ak je opis príliš dlhý, pomocou šípok nahor a nadol na pravej strane textového poľa prejdite celý text.</p>

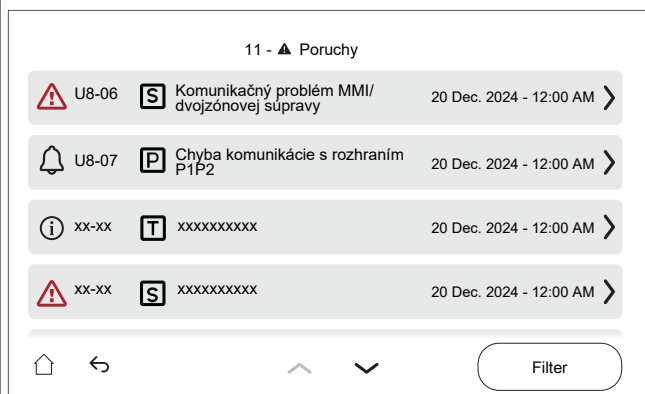
8.2 Používanie filtra porúch

Máte možnosť filtrovať zoznam porúch.

Pridanie filtra

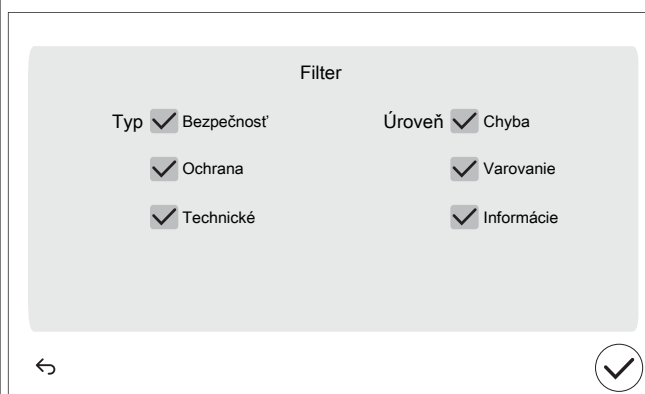
1 Prejdite na položku [11] Poruchy.

Výsledok: zobrazujú sa prebiehajúce poruchy:

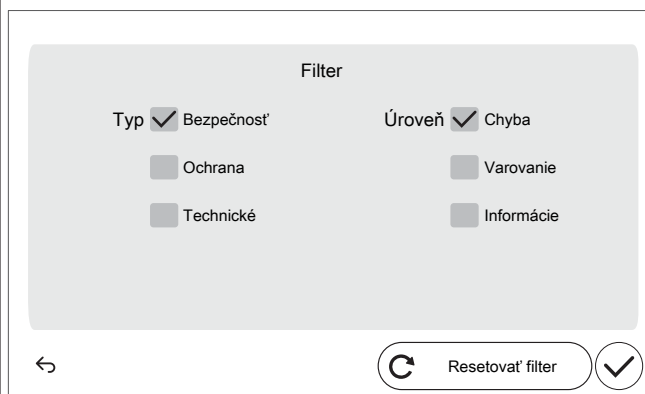


2 Ťuknite na tlačidlo Filter.

Výsledok: zobrazuje sa obrazovka Filter:

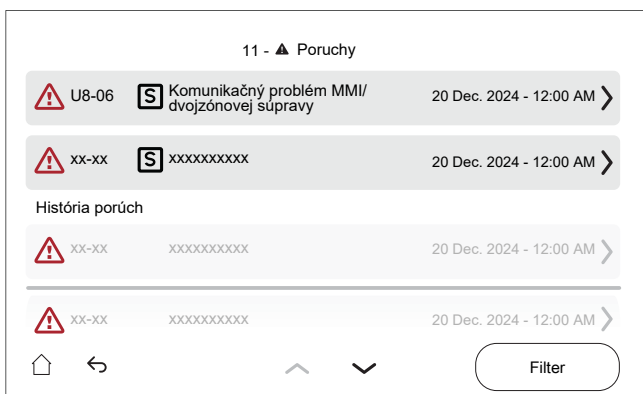


2 Vyberte/vymažte typy a úrovne, ktoré chcete zobraziť:



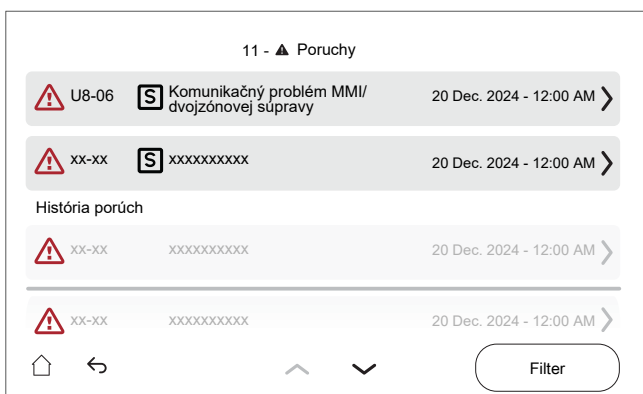
3 Potvrďte tlačidlom ✓.

Výsledok: zobrazia sa len poruchy vybraných typov a úrovni:

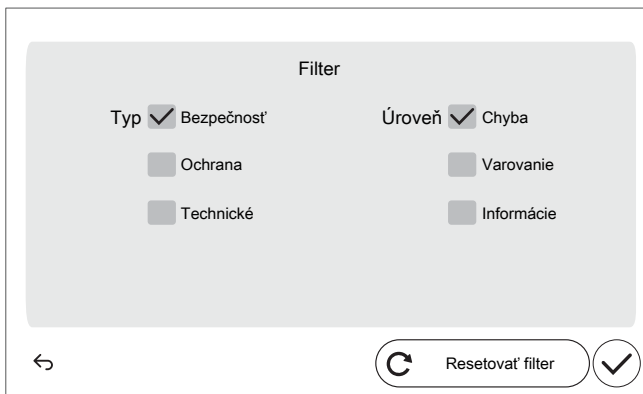


Vynulovanie filtra

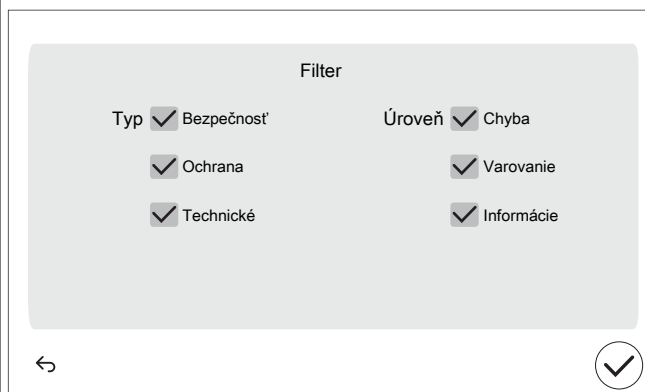
1 Na filtrovanej obrazovke [11] **Poruchy** ťuknite na tlačidlo **Filter**:



Výsledok: zobrazí sa predtým nastavený filter:

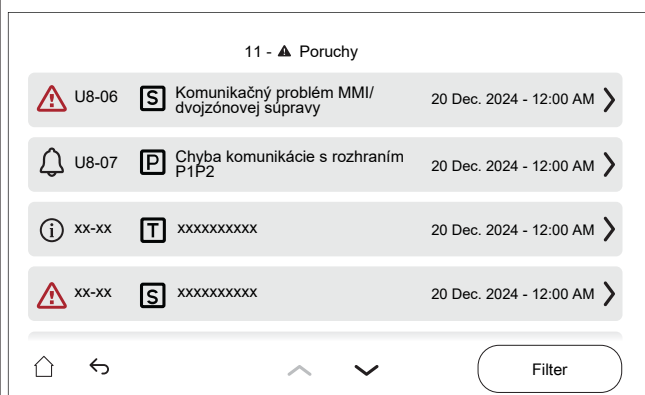


- 2** Ťuknutím na tlačidlo **Resetovať filter** obnovíte predvolené zobrazenie zoznamu porúch:



- 3** Potvrďte tlačidlom ✓.

Výsledok: opäť sa zobrazujú všetky prebiehajúce poruchy:



8.3 Kontrola histórie porúch

Pri odstraňovaní porúch vždy skontrolujte históriu porúch.

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

- 1** Prejdite na položku [11]: **História porúch**.

Zobrazuje sa zoznam najčastejších porúch.

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



Možná příčina	Náprava
Požadovaná izbová teplota je príliš nízka (vysoká).	Zvýšte (znižte) požadovanú izbovú teplotu. Pozrite si časť " 5.3.11 Zmena požadovanej izbovej teploty " [▶ 35]. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zvýšte (znižte) vopred nastavenú hodnotu požadovanej izbovej teploty. Pozri používateľskú referenčnú príručku. ▪ Upravte plán izbovej teploty. Pozrite si časť "5.5.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 55].
Nemožno dosiahnuť požadovanú izbovú teplotu.	V závislosti od tepelného emitora zvýšte požadovanú teplotu na výstupe vody. Pozrite si časť " 5.3.13 Zmena požadovanej teploty vody na výstupe " [▶ 35].
Krivka podľa počasia je nastavená nesprávne.	Upravte krivku podľa počasia. Pozrite si časť " 5.6 Krivka podľa počasia " [▶ 60].

8.5 Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená

Možná příčina	Náprava
Teplá voda pre domácnosť sa minula z dôvodu nezvyčajne vysokej spotreby.	Ak okamžite potrebujete teplú vodu pre domácnosť, aktivujte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [4.1] Výkonný ohrev. Ide o najrýchlejší ohrev, ale spotrebuje sa pri ňom viac energie. Pozrite si časť "Režim Výkonný ohrev" [▶ 44]. ▪ [4.3] Manuálne. Ide o efektívny ohrev, ktorý však môže trvať dlhšie ako pri výkonnom režime ohrevu.
Požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je príliš nízka.	Ak sa problémy denne opakujú, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: <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 o niečo nižšiu hodnotu počas dňa. Pozrite si časť "5.5.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 55].

8.6 Symptóm: porucha tepelného čerpadla

Ak tepelné čerpadlo zlyhá, nastavenie **Výber núdzového režimu** určuje, ako sa bude systém správať. Pozrite si časť **"5.9 Núdzová prevádzka"** [► 72].

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



Možná příčina	Náprava
Tepelné čerpadlo je poškodené.	Pozrite si časť "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [► 76].



INFORMÁCIE

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



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

Možná příčina	Náprava
V systéme je vzduch.	Vypustite zo systému vzduch. ^(a)
Nesprávna hydraulická rovnováha.	Tieto kroky vykonáva inštalatér: <ol style="list-style-type: none"> 1 Spustite vyváženie hydraulického systému a zaručte, že je medzi emitormi rovnomerne rozdelený prietok. 2 Ak hydraulické vyvažovanie nestačí, odporúča sa zvýšiť hodnotu Rozdiel teplôt kúrenie ([1.14]/[2.14]). 3 Ak hydraulické vyvažovanie nestačí, odporúča sa zvýšiť hodnotu Rozdiel teplôt chladenie ([1.18]/[2.17]).
Rôzne poruchy.	Skontrolujte, či sa na domovskej obrazovke používateľského rozhrania zobrazuje symbol  alebo  . Viac informácií o poruche nájdete v časti "8.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [► 76].

^(a) Vzduch odporúčame vypúšťať pomocou funkcie na vypustenie vzduchu jednotky (tento krok musí vykonať inštalatér). Pri vypúšťaní vzduchu z tepelných emitov 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:** v prípade poruchy môže pri vypúšťaní vzduchu z tepelných emitorov alebo kolektorov chladivo unikať do vodného okruhu a následne do miestnosti.

9 Premiestnenie

9.1 Prehľad: premiestnenie

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

10 Likvidácia

Ak chcete jednotku zlikvidovať, **NEROBTE** to sami, ale obráťte sa na certifikovaného technika spoločnosti Daikin.



POZNÁMKA

System 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.

11 Slovník

Teplá voda pre domácnosť

Teplá voda používaná v ľubovoľnom type budovy na domáce účely.

Teplota na výstupe vody

Teplota vody na výstupe jednotky.

Predajca

Obchodný distribútor produktu.

Oprávnení inštalatéri

Technický pracovník kvalifikovaný na inštaláciu produktu.

Používateľ

Osoba, ktorá je vlastníkom výrobku a/alebo vykonáva obsluhu výrobku.

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 inštaláciu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho inštalovať, konfigurovať a udržiavať.

Návod na obsluhu

Návod na obsluhu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho používať.

Príslušenstvá

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

Nadštandardná výbava

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.

12 Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplňa inštalatér

12.1 Sprievodca konfiguráciou

V závislosti od typu jednotky a zvolených nastavení nebudú niektoré nastavenia dostupné.

	Nastavenie	Vyplňte...
[10.1]	Lokalita a jazyk [5.9]	
	Krajina	
	Jazyk	
[10.3]	Čas/dátum [5.3]	
	Letný čas (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)	
[10.4]	System 1/4	
	Počet zón	
	Bivalentný [5.37]	
	Nádrž na TUV	
	Typ nádrže na TUV	
[10.5]	System 2/4	
	3-cestný ventil	
	Bivalentný obtokový ventil	
[10.6]	System 3/4	
	—	
[10.7]	System 4/4	
	Výber núdzového režimu [5.23]	
[10.8]	Záložný ohrievač [5.5]	
	Konfigurácia siete	
	Maximálna kapacita	
	Poistka >10 A (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)	
[10.9]	Hlavná zóna 1/4	
	Typ emitora [1.11]	
	Ovládanie [1.12]	
[10.10]	Hlavná zóna 2/4	
	Režim menovitej hodnoty ohrevu [1.5]	
	Režim menovitej hodnoty chladenia [1.7]	

Nastavenie		Vyplňte...
[10.11]	Hlavná zóna 3/4 (Krivka kúrenia podľa počasia) [1.8]	
	Teplota výstupnej vody	
	Vonkajšia teplota	
[10.12]	Hlavná zóna 4/4 (Krivka chladenia podľa počasia) [1.9]	
	Teplota výstupnej vody	
	Vonkajšia teplota	
[10.13]	Vedľajšia zóna 1/4	
	Typ emitora [2.11]	
	Ovládanie [2.12]	
[10.14]	Vedľajšia zóna 2/4	
	Režim menovitej hodnoty ohrevu [2.5]	
	Režim menovitej hodnoty chladenia [2.7]	
[10.15]	Vedľajšia zóna 3/4 (Krivka kúrenia podľa počasia) [2.8]	
	Teplota výstupnej vody	
	Vonkajšia teplota	
[10.16]	Vedľajšia zóna 4/4 (Krivka chladenia podľa počasia) [2.9]	
	Teplota výstupnej vody	
	Vonkajšia teplota	
[10.17]	TÚV 1/2	
	Prevádzkový režim [4.7]	
[10.18]	TÚV 2/2	
	Žiadaná teplota nádrže [4.5]	
	Hysteréza [4.12]	

12.2 Ponuka nastavení

Nastavenie		Vyplňte...
Hlavná zóna		
	Typ vonkajšieho termostatu [1.13]	
Vedľajšia zóna (ak sa používa)		
	Typ vonkajšieho termostatu [2.13]	
Informácie		
	Informácie o predajcovi [6.2]	

