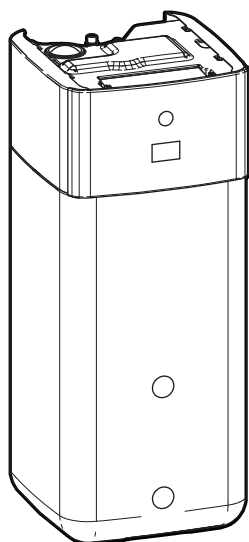


Používateľská referenčná príručka

Daikin Altherma 4 H ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPSX07P30A ▲ ▼

EPSX07P50A ▲ ▼

EPSX10P30A ▲ ▼

EPSX10P50A ▲ ▼

EPSX14P30A ▲ ▼

EPSX14P50A ▲ ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

EPSXB07P30A ▲ ▼

EPSXB07P50A ▲ ▼

EPSXB10P30A ▲ ▼

EPSXB10P50A ▲ ▼

EPSXB14P30A ▲ ▼

EPSXB14P50A ▲ ▼

Obsah

1	Informácie o tomto dokumente	4
1.1	Význam varovaní a symbolov	6
2	Bezpečnostné pokyny používateľa	8
2.1	Všeobecné	8
2.2	Pokyny pre bezpečnú prevádzku	9
3	O systéme	12
3.1	Komponenty v typickom rozložení systému	12
4	Rýchla príručka	13
4.1	ZAP alebo VYP prevádzky	13
4.2	Zmena požadovanej izbovej teploty	14
4.3	Zmena požadovanej teploty vody na výstupe	14
4.4	Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži.....	15
5	Prevádzka	17
5.1	Používateľské rozhranie: prehľad.....	17
5.1.1	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení.....	18
5.1.2	Dostupné obrazovky: prehľad	20
5.1.3	Informácie na displeji.....	26
5.1.4	Rozšírený prístup používateľa.....	26
5.2	ZAP alebo VYP prevádzky	27
5.3	Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti.....	28
5.3.1	O regulácii ohrevu/chladenia miestnosti	28
5.3.2	O ochrane miestnosti pred zamrznutím	28
5.3.3	Nastavenie položky Prevádzkový režim	29
5.3.4	Určenie, ktorý ovládač teploty používate	30
5.3.5	Zníženie kapacity	31
5.3.6	Komfortná menovitá hodnota na akumuláciu energie.....	31
5.3.7	Odchýlka izbového snímača	32
	Podpora nádrže.....	32
5.3.8	Nastavenie možnosti Prevádzkový rozsah	32
5.3.9	Nastavenie možnosti Typ emitora	33
5.3.10	Zmena požadovanej izbovej teploty.....	33
5.3.11	Nastavenie možnosti Hysteréza pre miestnosť.....	34
5.3.12	Zmena požadovanej teploty vody na výstupe.....	34
5.3.13	Povolenie plánovania.....	35
5.3.14	Ak chcete zmeniť Názov zóny	35
5.4	Regulácia teplej vody pre domácnosť.....	36
5.4.1	Režim Opätovný ohrev	36
5.4.2	Jeden ohrev	38
5.4.3	Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť	39
5.5	Plány	41
5.5.1	Používanie a programovanie plánov	41
5.5.2	Obrazovka plánu: príklad	47
5.6	Krivka podľa počasia	52
5.6.1	Čo je krivka podľa počasia?.....	52
5.6.2	Používanie kriviek podľa počasia	52
5.7	Ceny energie.....	54
5.7.1	Zohľadnenie ceny energie	54
5.7.2	Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania).....	55
5.7.3	Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie.....	55
5.7.4	Nastavenie plánu ceny elektrickej energie.....	55
5.7.5	Nastavenie ceny plynu	56
5.7.6	Ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie	56
5.8	Ďalšie funkcie.....	57
5.8.1	Nastavenie položky Čas/dátum	57
5.8.2	Nastavenie možnosti Lokalita a jazyk	57
5.8.3	Zmena položky Jas displeja	57
5.8.4	Zmena položky Rozloženie klávesnice	57
5.8.5	Používanie tichého režimu.....	57
5.8.6	Používanie dovolenkového režimu.....	59
5.8.7	Používanie siete WLAN	60
5.9	Núdzová prevádzka	62

6	Tipy na úsporu energie	64
7	Údržba a servis	65
7.1	Prehľad: údržba a servis	65
8	Odstraňovanie problémov	66
8.1	Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy	66
8.2	Kontrola histórie porúch	66
8.3	Symptóm: v obývačke je vám príliš chladno (horúco)	67
8.4	Symptóm: Voda z vodovodu je príliš studená	67
8.5	Symptóm: porucha tepelného čerpadla	68
8.6	Symptóm: po spustení do prevádzky sa zo systému ozývajú zvuky bublania	68
9	Premiestnenie	70
9.1	Prehľad: premiestnenie	70
10	Likvidácia	71
11	Slovník	72
12	Nastavenia vykonávané inštalátorom: tabuľky, ktoré vyplňa inštalatér	73
12.1	Sprievodca konfiguráciou	73
12.2	Ponuka nastavení	74

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

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

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



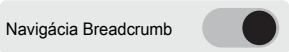
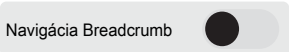
Ak nastavenie robí inštalatér, môžete aplikáciu ONECTA použiť na ovládanie a monitorovanie stavu vášho systému. Ďalšie informácie nájdete na:

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



Navigácia Breadcrumbs

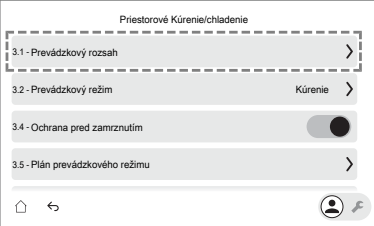
Navigácia Breadcrumbs (napríklad: **[3.1]**) pomáha zistiť, kde sa nachádzate v štruktúre ponuky používateľského rozhrania.

1	Aktivácia navigácie Breadcrumbs: ťuknite na šípku doprava na domovskej obrazovke a potom ťuknite na položku Nastavenia. V ponuke [5.4] Nastavenia > Navigácia Breadcrumb môžete ZAPNÚŤ navigáciu Breadcrumbs: 
2	Deaktivácia navigácie Breadcrumbs: prejdite na ponuku opísanú vyššie a VYPNITE navigáciu Breadcrumbs: 

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

1	Prejdite na položku [3.1]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Prevádzkový rozsah.
---	---

To znamená:

1	Najskôr na domovskej obrazovke ťuknite na šípku doprava a potom na položku Priestorové Kúrenie/chladenie. 
2	Ťuknite na položku Prevádzkový rozsah. Navigácia Breadcrumb (ak je ZAPNUTÉ nastavenie navigácie Breadcrumb) sa zobrazuje vľavo na štítku Prevádzkový rozsah. 

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.

Symbole používané na jednotke:

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a obsluhu a hárok s pokynmi na zapojenie.
	Pred vykonaním údržby a servisu si prečítajte servisnú príručku.
	Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora a používateľskej referenčnej príručke.
	Jednotka obsahuje otáčajúce časti. Pri vykonávaní servisu a kontroly jednotky postupujte opatrne.

Symbole používané v dokumentácii:

Symbol	Vysvetlenie
	Označuje názov obrázka alebo referenciu naň. Príklad: "▲ Názov obrázka 1–3" znamená "obrázok 3 v kapitole 1".

Symbol	Vysvetlenie
	Označuje názov tabuľky alebo referenciu na ňu. Príklad: "  Názov tabuľky 1–3" znamená "tabuľku 3 v kapitole 1".

2 Bezpečnostné pokyny používateľa

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

2.1 Všeobecné



VAROVANIE

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



VAROVANIE

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

Deti sa NESMÚ hrať so spotrebičom.

Čistenie a údržbu NESMÚ vykonávať deti bez dozoru.



VAROVANIE

Aby sa zabránilo zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo požiaru:

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



UPOZORNENIE

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

- Jednotky sú označené týmto symbolom:



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

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

- Batérie sú označené týmto symbolom:



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

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

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

2.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku



VAROVANIE

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



VAROVANIE

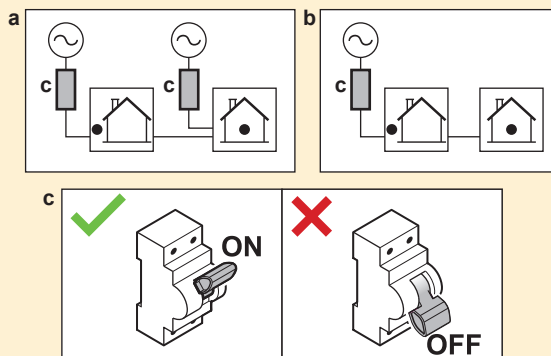
Zariadenie sa musí nachádzať v miestnosti bez zdrojov zapáľovania (neustále používaných zdrojov zapáľovania alebo zdrojov zapáľovania používaných krátko) (príklad: otvorený plameň, používané plynové zariadenie alebo elektrický ohrievač).

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

**VAROVANIE**

Zaistenie bezpečnosti v nepravdepodobnom prípade úniku chladiva:

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

**VAROVANIE**

NEOTVÁRAJTE jednotku (najmä vonkajšiu jednotku). Vnútroá 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:

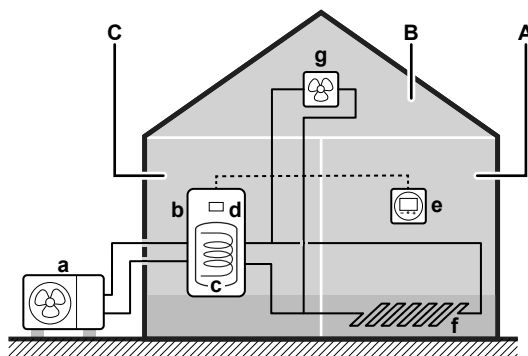
- Ohriať priestor
- ochladiť priestor,
- Pripraviť teplú vodu pre domácnosť



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** Energetická zásobná nádrž
- d** Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
- e** Používateľské rozhranie vnútornej jednotky
- f** 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/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 Miestnosti 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 jednotlivcej zóny je možné len v prípade regulácie teploty vody na výstupe. Ťuknite na ikonu emitora zóny na domovskej obrazovke ALEBO prejdite na položku: [1.17] Hlavná zóna > Aktivácia zóny. [2.15] Vedľajšia zóna > Aktivácia zóny.
2	VYPNITE zónu: Aktivácia zóny  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).

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" [▶ 13]
- "5.3 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti" [▶ 28]
- "5.5 Plány" [▶ 41]

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	Prejdite na: ▪ [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 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). Poznámka: V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.
----------	---

2	Upravte požadovanú teplotu vody na výstupe: 
3	Potvrdíte 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" [► 52].

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

1	Prejdite na: ▪ [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	Nastavte požadovanú hodnotu posunu teploty vody na výstupe. Poznámka: Hodnotu posunu teploty možno nastaviť v intervale 1°C.
3	Potvrdíte tlačidlom ✓.

Ďalšie informácie

Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:

- "4.1 ZAP alebo VYP prevádzky" [► 13]
- "5.3 Regulácia ohrevu/chladenia miestnosti" [► 28]
- "5.5 Plány" [► 41]
- "5.6 Krivka podľa počasia" [► 52]

4.4 Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

V režime **Opätovný ohrev** môžete pomocou obrazovky menovitej hodnoty teploty v nádrži nastaviť teplotu teplej vody pre domácnosť.

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

Ďalšie informácie

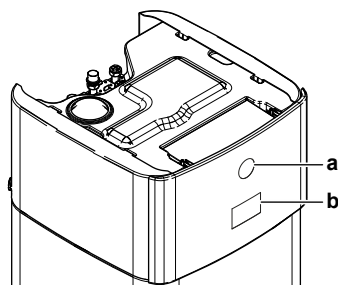
Ďalšie informácie nájdete aj v častiach:

- "4.1 ZAP alebo VYP prevádzky" [▶ 13]
- "5.4 Regulácia teplej vody pre domácnosť" [▶ 36]
- "5.5 Plány" [▶ 41]

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" [► 66].

Dotykový displej

Podsvietenie dotykovej obrazovky sa stlmí po štyroch minútach nepoužívania používateľského rozhrania a po uplynutí piatich minút sa vypne. Ťuknutím na dotykovú obrazovku sa podsvietenie opäť zapne.

Dotykové gestá

Na interakciu s dotykovým displejom možno použiť nasledujúce gestá:

	Gesto	Opis
	Ťuknutie	Rýchle ťuknutie na dotykovej obrazovke na konkrétnu položku alebo oblasť.
	Potiahnutie prstom nahor/nadol	Dotknutie sa obrazovky jedným alebo viacerými prstami a krátky pohyb nahor alebo nadol.
	Vodorovné presunutie	Stlačenie a podržanie a súčasne vodorovný pohyb.

5.1.1 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení

**INFORMÁCIE**

V závislosti od vybraných inštalátorských 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] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom
- [1.37] Režim chladenia vody na výstupe s posunom
- [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] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom
- [2.32] Režim chladenia vody na výstupe s posunom
- [2.36] Teplota vody na výstupe pri chladení

[3] Priestorové Kúrenie/chladenie

- [3.1] Prevádzkový rozsah

- [3.2] Prevádzkový režim
- [3.4] Ochrana pred zamrznutím (Pokročilý používateľ)
- [3.5] Plán prevádzkového režimu

[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
- [4.12] 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
- [4.25] Plán opätovného ohrevu
- [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
- [5.10] Časové pásmo
- [5.12] Rozloženie klávesnice
- [5.13] Rozšírené nastavenia
- [5.17] Jas displeja
- [5.23] Výber núdzového režimu
- [5.26] Časovač nečinnosti displeja
- [5.27] Dovoľka (Pokročilý používateľ)
- [5.30] Potvrdenie núdzového režimu
- [5.31] Energia v nádrži na ohrev miestnosti počas odmrázania (Pokročilý používateľ)
- [5.38] Podpora nádrže

[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
- [6.7] Názov modelu vnútornej jednotky
- [6.8] Sériové číslo vnútornej jednotky

[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)

[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
- [9.5] Cena plynu (Pokročilý používateľ)
- [9.13] Zohľadnenie ceny energie (Pokročilý používateľ)

[11] Poruchy

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	Miestnosti	
	Skratka nastavenia [3.2].	
	a1	ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ ovládanie podnebia
	a2	Prevádzkový režim:
		Kúrenie
		Chladenie
b	b1	Typ tepelného emitora:
		Podlahové kúrenie
		Konvektor tepelného čerpadla
		Radiátor
	b2	ZAPNUTÝ záložný ohrievač
	b3	Nameraná teplota (Hlavná zóna)

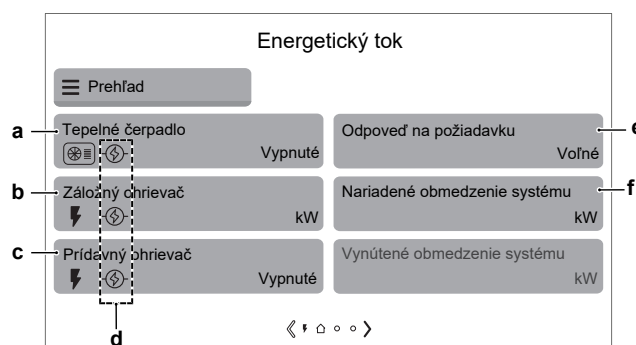
Položka		Opis
c	Vedľajšia zóna Túto zónu možno premenovať v časti Názov zóny [2.21])	
	c1	Typ tepelného emitora:
		Podlahové kúrenie
		Konvektor tepelného čerpadla
		Radiátor
d	c2	 ZAPNUTÝ záložný ohrievač
	c3	 Nameraná teplota (Vedľajšia zóna)
	Teplá úžitková voda Skratka nastavenia [4.1].	
	d1	 ZAPNUTÁ/VYPNUTÁ teplá voda pre domácnosť
	d2	Režim výkonnej prevádzky:
		 ZAPNUTÝ režim Výkonná prevádzka
		 VYPNUTÝ režim Výkonná prevádzka
	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 Výkonná prevádzka
		 Aktívny režim Opätovný ohrev
		 Aktívny režim Plán a opätovný ohrev
		 Aktívny režim Naplánovaný opätovný ohrev
	d6	 Nameraná teplota v nádrži

Položka		Opis
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
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	 Aktívny režim Demo
g	Hodiny	
h	Špeciálne funkcie	
	h1	 Zatvorený bezpečnostný ventil
	h2	 Dovoľenka
	h3	 Ochrana pred zamrznutím
	h4	 Núdzový režim
	h5	 Vonkajšia jednotka je v uzamknutom stave. Poznámka: Odomknutie môže vykonať iba vyškolený inštalátor.

Položka	Opis
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.

Položka		Opis
e	Odpoveď na požiadavku	Zobrazuje aktuálny režim odozvy na požiadavku: Keď [9.14.1]=Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid, sú možné tieto režimy: ▪ Voľné ▪ Vynútené vypnutie ▪ Vynútené zapnutie ▪ Odporúčané Keď [9.14.1]=Kontakt inteligentného elektromera, zobrazuje sa nasledujúci režim: ▪ Znížené
f	Nariadené obmedzenie systému	▪ Sivá: neaktívne. ▪ Nie je sivá: maximálny limit spotreby energie tepelného čerpadla a elektrických zdrojov tepla je aktívny. Limit sa zobrazuje tu (v kW). Tento limit však možno ignorovať, keď jednotka spúšťa ochranné funkcie: - 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:



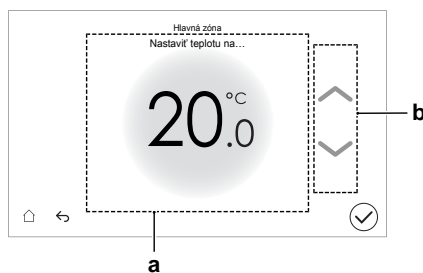
Obrazovka hlavnej ponuky 2:



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" [▶ 66].
[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: - 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 : 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 Miestnosti 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 jednotlivcej zóny je možné len v prípade regulácie teploty vody na výstupe. Ťuknite na ikonu emitora zóny na domovskej obrazovke ALEBO prejdite na položku: ▪ [1.17] Hlavná zóna > Aktivácia zóny. ▪ [2.15] Vedľajšia zóna > Aktivácia zóny.
2	VYPNITE zónu: Aktivácia zóny  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).

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.

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] **Regulácia = 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 > Regulácia	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.
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
Možnosť 1: v prípade: - 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: - Prostredníctvom hardvéru (externé izbové termostaty s dvojitémi kontaktmi). - Prostredníctvom externého komunikačného vstupu, napríklad rozhranie Modbus alebo cloud.	O prevádzkovom režime rozhoduje externý izbový termostat
Možnosť 2: v iných prípadoch ako v možnosti 1	O prevádzkovom režime rozhodujú nastavenia [3.2], [3.5] (a [3.1])

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 ❄.

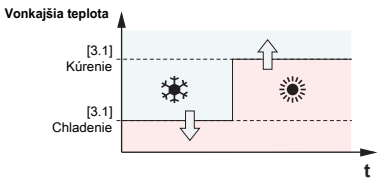
Indikátor stavu zobrazuje, či je jednotka momentálne v prevádzke:

- 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]):

1	Prejdite na položku [3.2]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Prevádzkový režim . Poznámka: Ťuknutím na panel Miestnosti na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k obrazovke, na ktorej môžete vybrať možnosť Prevádzkový režim .
2	Vyberte jednu z nasledujúcich možností: Kúrenie: Výsledok: Prevádzkový režim je trvalý ohrev. Postup sušenia je skončený. Chladenie: Výsledok: Prevádzkový režim je trvalé chladenie. Postup sušenia je skončený. Automaticky: Výsledok: Prevádzkový režim závisí od mesačného plánu. Prejdite na nasledujúci krok.

3	Prejdite na položku [3.5]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Plán prevádzkového režimu.
4	Vyberte mesiac.
5	Pre každý mesiac vyberte jednu z nasledujúcich možností: ▪ Kúrenie ▪ Chladenie ▪ Automaticky
5a	Kúrenie: používajte ho počas chladného obdobia (napr. v októbri, novembri, decembri, januári, februári a marci). Výsledok: Pre vybraný mesiac je možný iba ohrev.
5b	Chladenie: používajte ho počas teplého obdobia (napr. v júni, júli a auguste). Výsledok: Pre vybraný mesiac je možné iba chladenie.
5c	Automaticky: používajte ho medzi chladným a teplým obdobím (napr. v apríli, máji a septembri). Výsledok: Vo vybratom mesiaci jednotka automaticky prepína medzi ohrevom a chladením. Prepnutie závisí od týchto faktorov: ▪ Vonkajšia teplota ▪ Menovité hodnoty definované v časti [3.1] Prevádzkový rozsah. Rozdiel medzi dvoma menovitými hodnotami sa používa ako hystereza, aby sa zabránilo častému prepínaniu.  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.
6	Potvrdíte zmeny.

5.3.4 Určenie, ktorý ovládač teploty používate

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

Pozrite si tabuľku nastavení vykonaných inštalatérom, 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 prípade **Podlahové kúrenie**)
- b Tepelný emitor vedľajšej zóny (v tomto prípade **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 NEDOSAHOJE 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: ▪ 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 fotovoltických 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: [1.29] Hlavná zóna > Komfortná žiadaná hodnota kúrenia. [1.30] Hlavná zóna > Komfortná žiadaná hodnota chladenia.
2	Nastavte požadovanú maximálnu/minimálnu komfortnú menovitou 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 ✓.

Podpora nádrže

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

1	Prejdite na položku [5.38] Nastavenia > Podpora nádrže.
2	ZAPNITE funkciu Podpora nádrže Podpora nádrže 

5.3.8 Nastavenie možnosti Prevádzkový rozsah

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 > Prevádzkový rozsah
2	Pomocou jazdcov nastavte hodnoty ohrevu a chladenia: ▪ Ohrev miestnosti: keď priemerná vonkajšia teplota stúpne nad túto hodnotu, ohrev miestnosti sa VYPNE.^(a) ▪ Chladenie miestnosti: keď priemerná vonkajšia teplota klesne pod túto hodnotu, chladenie miestnosti sa VYPNE.^(a)
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

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

5.3.9 Nastavenie možnosti Typ emitora

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

1	Prejdite na: ▪ [1.11] Hlavná zóna > Typ emitora. ▪ [2.11] Vedľajšia zóna > Typ emitora.
2	Nastavte správny typ pre príslušnú zónu: ▪ Podlahové kúrenie ▪ Konvektor tepelného čerpadla ▪ Radiátor
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

5.3.10 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 "5.3.13 Povolenie plánovania" [► 35].

5.3.11 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.

5.3.12 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	Prejdite na: ▪ [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 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). Poznámka: V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.
2	Upravte požadovanú teplotu vody na výstupe: 
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" [► 52].

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

1	Prejdite na: ▪ [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	Nastavte požadovanú hodnotu posunu teploty vody na výstupe. Poznámka: Hodnotu posunu teploty možno nastaviť v intervale 1°C.
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 "5.3.13 Povolenie plánovania" [► 35].

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

Pozrite si časť "5.6.2 Používanie kriviek podľa počasia" [► 52].

5.3.13 Povolenie plánovania

Povolenie plánovania ohrevu

1	Prejdite na: ▪ [1.2] Hlavná zóna > Aktivácia plánu kúrenia ▪ [2.2] Vedľajšia zóna > Aktivácia plánu kúrenia
2	ZAPNUTIE (alebo VYPNUTIE) plánovania: Aktivácia plánu kúrenia ☒

Povolenie plánovania chladenia

1	Prejdite na: ▪ [1.23] Hlavná zóna > Aktivácia plánu chladenia ▪ [2.27] Vedľajšia zóna > Aktivácia plánu chladenia
2	ZAPNUTIE (alebo VYPNUTIE) plánovania: Aktivácia plánu chladenia ☒

5.3.14 Ak chcete zmeniť Názov zóny

Každý zónu môžete priradiť vlastný názov pomocou nasledujúcich nastavení:

- [1.21] Hlavná zóna > Názov zóny
- [2.21] Vedľajšia zóna > Názov zóny

5.4 Regulácia teplej vody pre domácnosť

5.4.1 Režim Opätovný ohrev

K dispozícii sú dva spôsoby používania režimu **Opätovný ohrev**:

- Režim **Opätovný ohrev**: nádrž na teplú vodu pre domácnosť neustále ohrieva vodu na teplotu zobrazenú na domovskej obrazovke (príklad: 45°C).
- Režim **Opätovný ohrev** s plánom: nastavená teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa líši v závislosti od plánu.

Ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť sa ovláda dvoma spúšťačmi:

1 [4.12] Hysteréza:

tento spúšťač kompenzuje prirodzené tepelné straty a prerušované používanie teplej vody pre domácnosť. 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.

Tento spúšťač zabezpečuje, že systém udržiava dostatočný objem teplej vody predtým, ako teplota klesne príliš nízko na to, aby vyhovovala požiadavkám používateľov.

2 [4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu:

platí len pre spotrebu teplej vody pre domácnosť (rýchly pokles teploty). 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.

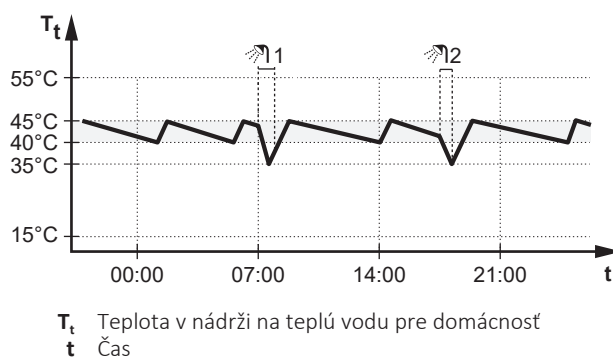
Zabezpečuje, že si systém udržiava spoľahlivú zásobu a zároveň sa vyhýba zbytočným cyklom opätovného ohrevu.

Poznámka: K dispozícii len v režime **Rozšírené nastavenia**.

Poznámka: Vždy sa uistite, že používate hodnotu nižšiu ako [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu.

Pomocou týchto dvoch spúšťačov systém účinne vyrovnáva spotrebu energie a zároveň zabezpečuje spoľahlivú dodávku teplej vody v prípade potreby.

Príklad:



Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

V režime **Opätovný ohrev** môžete pomocou obrazovky menovitej hodnoty teploty v nádrži nastaviť teplotu teplej vody pre domácnosť.

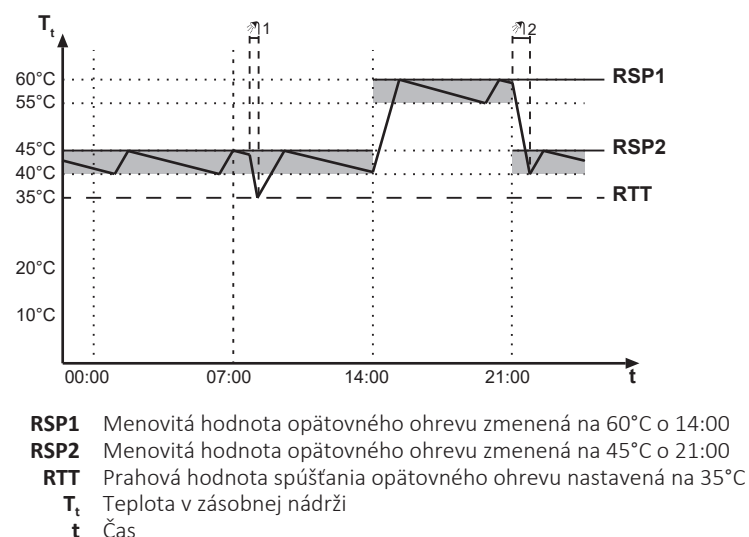
- | | |
|---|---|
| 1 | Prejdite na položku [4.5]: Teplá úžitková voda > Žiadaná teplota opätovného ohrevu. |
|---|---|

2 Upravte teplotu teplej vody pre domácnosť:**Režim opätovného ohrevu s plánom**

V režime opätovného ohrevu s plánom sa nastavená teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť líši v závislosti od menovitej hodnoty opätovného ohrevu definovanej v pláne. Nastavenú teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť možno nastaviť na najlepšiu možnú požiadavku podľa denného dopytu. Hysteréza a prahová hodnota spúšťania opätovného ohrevu sú rovnaké ako pri opätovnom ohreve bez plánu.

Poznámka: Hysteréza opätovného ohrevu je vždy rovnaká pre každú definovanú menovitú hodnotu opätovného ohrevu.

1	Prejdite na: [4.24] Teplá úžitková voda > Aktivovať plán opätovného ohrevu
2	ZAPNUTIE (alebo VYPNUTIE) plánovania: Aktivovať plán opätovného ohrevu ☒
3	Prejdite na: [4.24] Teplá úžitková voda > Plán opätovného ohrevu
4	Naprogramujte položku Plán opätovného ohrevu (pozrite si časť "5.5.1 Používanie a programovanie plánov" [41]).

Príklad:

V príklade sú definované 2 menovité hodnoty opätovného ohrevu.

- Najprv je menovitá hodnota opätovného ohrevu naprogramovaná ako **45°C**.
- Potom sa o 14:00 hodnota zvýši na **60°C**.
- A neskôr o 21:00 sa zníži späť na **45°C**.

Po nastavení vyššej teploty je poobede a večer k dispozícii väčší objem teplej vody.

V noci a ráno, keď nie je potrebný vysoký dopyt, je teplota nižšia.

Keď teplota klesne pod prahovú hodnotu spúšťania opätovného ohrevu, tepelné čerpadlo sa zohreje na menovitú hodnotu opätovného ohrevu naprogramovanú v tomto časovom bloku.

5.4.2 Jeden ohrev

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

- **Manuálne**
- **Výkonná prevádzka**

Režim Manuálne

Nádrž sa ohrieva efektívnym spôsobom.

Režim Výkonná prevádzka

Nádrž sa ohrieva pomocou záložného ohrievača alebo bojlera nádrže. Ďalšie informácie nájdete v časti "**Režim Výkonný ohrev**" [▶ 38].

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	Potvrdte 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 (záložný ohrievač alebo bojler nádrže), keď tepelné čerpadlo prejde fázou spustenia a pracuje na maximálny výkon.

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	Potvrdte 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 spustiť výkonnú prevádzku. Nádrž na teplú vodu pre domácnosť začne ohrievať vodu na **Menovitá hodnota výkonnej prevádzky** teplotu.



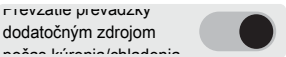
INFORMÁCIE

Keď je aktívna výkonná prevádzka, výrazne sa zvyšuje riziko problémov so znížením kapacity ohrevu/chladienia miestnosti a problémov s pohodlím. V prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladienia miestnosti.

5.4.3 Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť

Aktivácia prídavného zdroja ohrevu počas ohrevu/chladienia miestnosti

Keď je toto nastavenie povolené, na ohrev nádrže sa použije bojler nádrže, ak jednotka zachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladiením miestnosti a ohrevom nádrže.

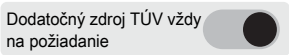
1	Prejdite na položku [4.16] Teplá úžitková voda > Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladienia
2	ZAPNITE funkciu Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladienia : 

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 bojler nádrže spolu s tepelným čerpadlom, aj keď jednotka nezachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

1	Prejdite na položku [4.17] Teplá úžitková voda > Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie
2	ZAPNITE funkciu Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie: 

Poznámka: Predvolené nastavenie je VYP.

Poznámka: Po ZAPNUTÍ bude spotreba energie vyššia.

5.5 Plány

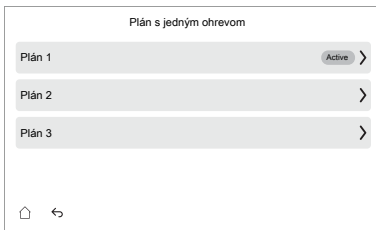
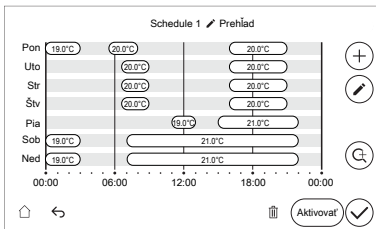
5.5.1 Používanie a programovanie plánov

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 " [▶ 41]
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 " [▶ 41]
V prípade potreby vyberte iný plán.	" Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať " [▶ 41]
Naprogramovať vlastné plány, ak nie sú vopred definované plány vyhovujúce. Činnosti, ktoré možno naprogramovať, sa týkajú konkrétnych ovládačov.	"Možné činnosti" v časti "Možné plány" [▶ 41] "5.5.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 47]

Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať

1	Prejdite na plán týkajúci sa špecifického ovládača. Prehľad nájdete v časti "Možné plány" [▶ 41]. Príklad: [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

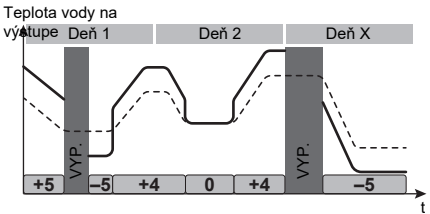
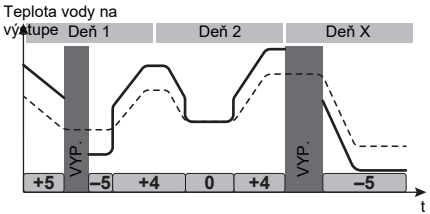
Tabuľka obsahuje nasledujúce informácie:

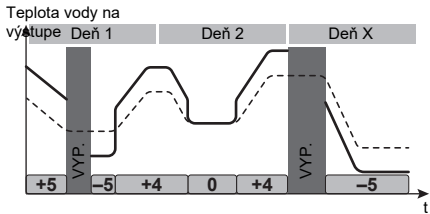
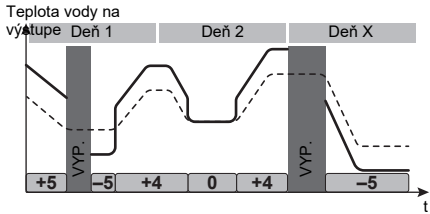
- **Plán/ovládač:** tento stĺpec zobrazuje, kde si môžete pozrieť aktuálne vybraný plán pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete:
 - Vybrať iný plán. Pozrite si časť "[Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať](#)" [▶ 41].
 - Naprogramovať vlastný plán. Pozrite si časť "[5.5.2 Obrazovka plánu: príklad](#)" [▶ 47].
- **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	Vopred definované plány: 3 Aktivácia: [1.2] Aktivácia plánu kúrenia Možné činnosti: teplota v rozsahu Obmedzenie: Nie je určené na ovládanie externým izbovým termostatom. Plán pre hlavnú zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe alebo izbovej teploty (v závislosti od nainštalovaného systému). 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 Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota. Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [1.5] je takýto: ▪ 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
[1.4] Hlavná zóna > Plán chladenia Plán pre hlavnú zónu v režime chladenia na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe alebo izbovej teploty (v závislosti od nainštalovaného systému).	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: [1.23] Aktivácia plánu chladenia Možné činnosti: teplota v rozsahu Obmedzenie: Nie je určené na ovládanie externým izbovým termostatom. 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 Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota. Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [1.5] je takýto: ▪ 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
[2.3] Vedľajšia zóna > Plán kúrenia Plán pre vedľajšiu zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.	Vopred definované plány: 3 Aktivácia: [2.2] Aktivácia plánu kúrenia Možné činnosti: teplota vody na výstupe v rozsahu Obmedzenie: Len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota. Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [2.5] je takýto: ▪ 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.
[2.4] Vedľajšia zóna > Plán chladenia Plán pre vedľajšiu zónu v režime chladenia na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: [2.27] Aktivácia plánu chladenia Možné činnosti: teplota vody na výstupe v rozsahu Obmedzenie: Len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota. Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [2.5] je takýto: ▪ 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
[1.24] Hlavná zóna > Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom	Vopred definované plány: 3 Aktivácia: [1.36] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia. Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [► 52]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka. Príklad:  —: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty
[1.25] Hlavná zóna > Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: [1.37] Režim chladenia vody na výstupe s posunom Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia. Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [► 52]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka. Príklad:  —: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia +5: hodnota posunu teploty

Plán/ovládač	Opis
[2.18] Vedľajšia zóna > Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom	Vopred definované plány: 3 Aktivácia: [2.31] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia. Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 52]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka. Príklad:  —: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia [+5]: hodnota posunu teploty
[2.19] Vedľajšia zóna > Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: [2.32] Režim chladenia vody na výstupe s posunom Možné činnosti: ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia. Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "5.6 Krivka podľa počasia" [▶ 52]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaný žiadny posun teploty, nebude aktívna ŽIADNA prevádzka. Príklad:  —: posunutá cieľová teplota vody na výstupe -----: krivka závislá od počasia [+5]: hodnota posunu teploty

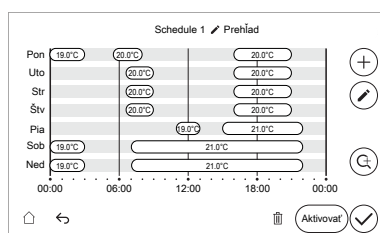
Plán/ovládač	Opis
[3.5] Priestorové Kúrenie/chladenie > Plán prevádzkového režimu Naplánujte (mesačne), kedy má jednotka fungovať v režime ohrevu a kedy v režime chladenia.	Pozrite si časť "Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti" [▶ 29].
[4.25] Teplá úžitková voda > Plán opätovného ohrevu To umožňuje, aby sa menovitá hodnota opätovného ohrevu teplej vody pre domácnosť menila podľa plánu namiesto používania pevnej menovitej hodnoty [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu	Aktivácia: [4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu
[4.26] Teplá úžitková voda > Plán čerpadla TUV Plán čerpadla na okamžitú prípravu teplej vody pre domácnosť (ak je nainštalované).	Naprogramujte plán čerpadla na prípravu teplej vody pre domácnosť. Naprogramujte plán čerpadla na prípravu teplej vody pre domácnosť a určite tak, kedy sa má čerpadlo zapnúť a vypnúť. 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.
[5.2.2] Nastavenia > Tichá prevádzka > Plán ALEBO na domovskej obrazovke: ťuknite na panel Vonkajší a potom na položku Plán. Naplánujte, kedy musí jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu.	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: aktivácia vyžaduje výber možnosti Naplánované a potvrdenie. Pozrite si časť "Naprogramovanie plánu tichého režimu" [▶ 58].
[9.4] Nastavenie používateľa > Plán ceny elektrickej energie Naplánujte v prípade používania konkrétnej platnej tarify elektrickej energie.	Vopred definované plány: 1 Aktivácia: [9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie Možné činnosti: môžete zadať cenu za kWh. Pozrite si časť "5.7 Ceny energie" [▶ 54].

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 vybratého 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.

Prechod na príslušný plán

1	Prejdite na položku [1.2] Hlavná zóna > Aktivácia plánu kúrenia.
2	ZAPNITE plánovanie: Aktivácia plánu kúrenia ☐
3	Prejdite na položku [1.3] Hlavná zóna > Plán kúrenia.

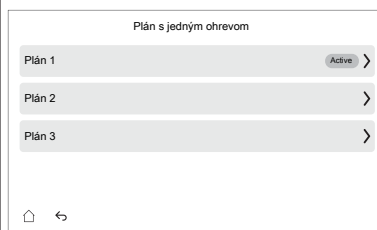
Vymazanie obsahu týždenného plánu

1	Prejdite na plán, ktorý chcete vymazať: Plán s jedným ohrevom Plán 1 Active > Plán 2 > Plán 3 >
2	Ťuknutím na tlačidlo odstráňte plán:

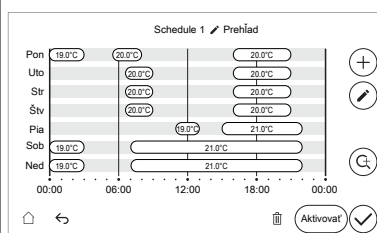
3 Potvrďte tlačidlom ✓.

Vymazanie obsahu časového bloku v pláne

1 Prejdite na plán, ktorý chcete upraviť.



2 Ťuknutím na tlačidlo ✎ upravte časové bloky plánu:



3 Vyberte časový blok, ktorý chcete vymazať:



4 Ťuknutím na tlačidlo 🗑️ vymažte časový blok.

5 Potvrďte tlačidlom ✓.

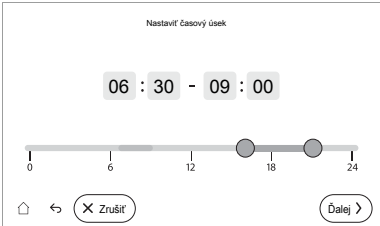
Pridanie časových blokov

1 Ťuknutím na tlačidlo + pridajte časový blok.

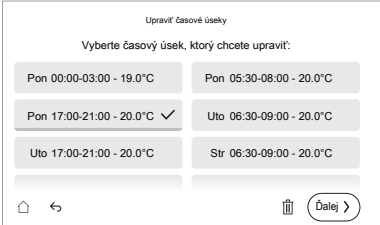
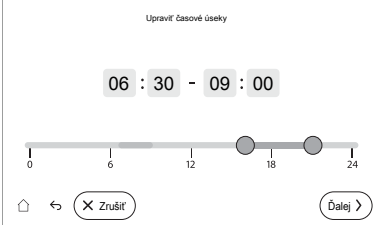
2 Vyberte jeden alebo viac dní pre časový blok, pre ktorý sa majú dni použiť:



3 Ťuknite na tlačidlo Ďalej.

4	Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:  - Časové údaje zmeňte priamo potiahnutím prstom nahor/nadol alebo ťuknutím na znaky +/–. - ALEBO použite panel, na ktorom môžete presunúť čas začiatku a konca.
5	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
6	Nastavte požadovanú teplotu.
7	Potvrďte tlačidlom ✓ .
8	V prípade potreby pridajte ďalšie časové bloky. 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: [1.34] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota ohrevu [1.35] Hlavná zóna > Základná cieľová hodnota chladenia 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.

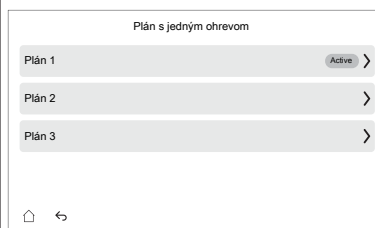
Úprava časového bloku

1	Ťuknutím na tlačidlo  upravte časový blok.
2	Vyberte časový blok, ktorý chcete upraviť: 
3	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
4	Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:  - Časové údaje zmeňte priamo potiahnutím prstom nahor/nadol alebo ťuknutím na znaky +/–. - ALEBO použite panel, na ktorom môžete presunúť čas začiatku a konca.
5	Ťuknite na tlačidlo Ďalej .
6	Nastavte požadovanú teplotu.

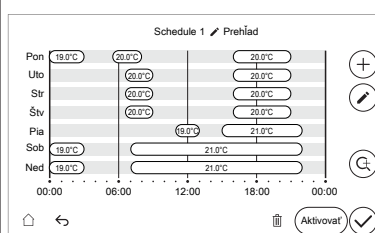
7 Potvrďte tlačidlom ✓.

Premenovanie plánu

1 Prejdite na plán, ktorý chcete premenovať:



2 Ťuknutím na ikonu ✎ vedľa názvu plánu premenujete plán:

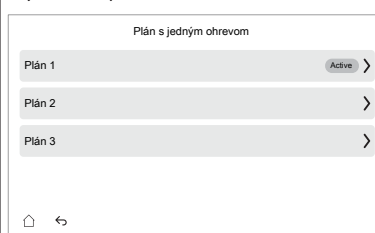


3 Premenujte plán pomocou klávesnice na obrazovke.

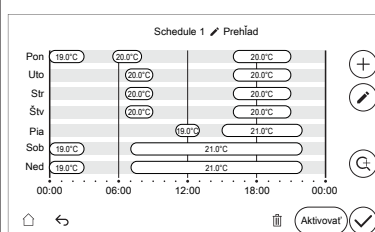
4 Potvrďte tlačidlom ✓.

Aktivácia plánu

1 Vyberte plán:



2 Ťuknite na tlačidlo Aktivovať:



Poznámka: V prehľade plánov bude aktívny plán označený ako Aktívny.

4 Potvrďte tlačidlom ✓.

Príklad použitia: Pracujete v 3-zmenovej prevádzke

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

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

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 obrázky

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

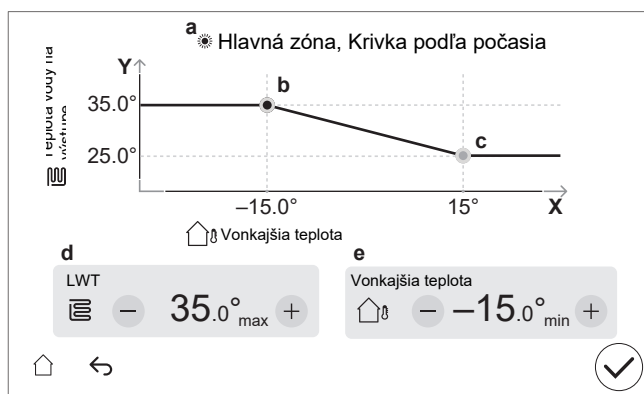
Maximálna a minimálna menovitá hodnota

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 definujete pomocou dvoch menovitých hodnôt (**b**, **c**).

Príklad:



Položka	Opis
a	Vybratá krivka závislá od počasia: [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: - Presunutím menovitej hodnoty. - Ťuknutím na menovitú 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: : 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: Zohľadnenie ceny energie ☐

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" [▶ 47].
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 : 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"](#) [56].

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 \(bez plánovania\)"](#) [55]
- ["5.7.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie"](#) [55]
- ["5.7.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie"](#) [55]

Príklad

Uvádžame 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
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: ▪ 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 najnižšiu úroveň tichého režimu.

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: ▪ 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: ▪ 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" [► 41].
5	Potvrďte tlačidlom ✓. Výsledok: Vráťte sa na predchádzajúcu obrazovku.
6	V časti [5.2] Tichá prevádzka potvrdte 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.

Bežný pracovný postup

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 > Dovoľenka** a postupujte takto:

1	Ak chcete aktivovať režim Dovoľenka, ZAPNITE položku [5.27.1] Režim dovolenky: Režim dovolenky 
2	Definovanie obdobia dovolenky: ▪ Prejdite na položku [5.27.2] Dovoľenka. ▪ V časti Od nastavte prvý deň dovolenky. ▪ V časti Do nastavte posledný deň dovolenky. ▪ Potvrďte tlačidlom . Poznámka: Obdobie dovolenky sa začína na poludnie (12:00) prvého dňa a končí sa na poludnie (12:00) posledného dňa.

5.8.7 Používanie siete WLAN



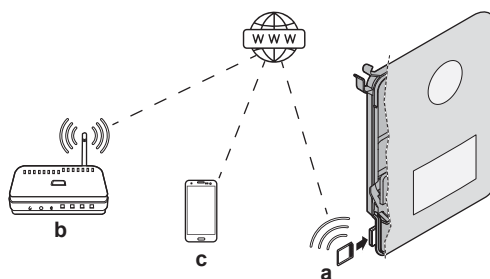
INFORMÁCIE

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

Informácie 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.

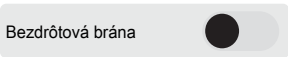
c	Smartfón + aplikácia 	V smartfóne používateľa musí byť nainštalovaná aplikácia ONECTA. Pozrite si: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	---	--

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] Bezdrôtová brána
 - [8.3.1] Bezdrôtová brána (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)
 - [8.3.2] Povolit' režim AP (Access Point)
 - [8.3.3] Reštartovať bránu
 - [8.3.4] WPS (Wi-Fi Protected Setup)
 - [8.3.5] Odobrať z cloudu
 - [8.3.6] Pripojenie k domácej sieti
 - [8.3.7] Obnovte predvolené hodnoty z výroby

[8.3.1] Bezdrôtová brána

1	Prejdite na položku [8.3.1]: Bezdrôtová brána > Bezdrôtová brána .
2	Poznámka: Položka Bezdrôtová brána MUSÍ zostať VYPNUTÁ, aj keď je nainštalovaná sieť WLAN:  ponechanie prepínača v polohe VYPNUTÉ neovplyvní funkčnosť siete WLAN.

[8.3.2] Povolit' režim AP (Access Point)

Aktivujte kazetu siete WLAN ako prístupový bod:

1	Prejdite na položku [8.3.2]: Bezdrôtová brána > Povolit' 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) : |
|----------|--|

WPS (Wi-Fi Protected Setup)



[8.3.5] Odobrať z cloudu

Odstránenie kazety siete WLAN z cloudu:

- | | |
|----------|--|
| 1 | Prejdite na položku [8.3.5]: Bezdrôtová brána > Odobrať z cloudu . |
| 2 | Na obrazovke Odobrať z cloudu vyberte položku Potvrdiť a odstráňte sieť WLAN z cloudu. |

[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 | Potvrdte, že chcete obnoviť továrenské nastavenia. Túto akciu nie je možné vrátiť späť. |

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: - Ohrev miestnosti=VYPNUTÉ - Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ	Po manuálnom potvrdení
Automaticky	Úplné prevzatie prevádzky: - Ohrev miestnosti na normálnu menovitú hodnotu - Príprava teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ	Automaticky
autom. zníž. kúrenie/zap. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: - Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu - Príprava teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ	Po manuálnom potvrdení
autom. zníž. kúrenie/vyp. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: - Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu - Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ	Po manuálnom potvrdení
autom. norm. kúrenie/vyp. TUV	Čiastočné prevzatie prevádzky: - 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 poteru 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 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

- 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.
- Vizualne 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).

Chladiaca zmes

Typ chladiva: R290

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP): 3

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

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 inštalatéra. 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	Prejdite na položku [11] Poruchy. Výsledok: Prebiehajúce poruchy sa zobrazujú s nasledujúcimi informáciami: ▪ Ikona Úroveň: - : Chyba - : Varovanie - : Informácie ▪ Kód chyby ▪ Ikona Typ: - : 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	Ťuknite na chybové hlásenie na obrazovke chyby. Výsledok: Na obrazovke sa zobrazí dlhý popis chyby.

8.2 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.

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

Možná příčina	Náprava
Požadovaná izbová teplota je príliš nízka (vysoká).	Zvýšte (znížte) požadovanú izbovú teplotu. Pozrite si časť " 5.3.10 Zmena požadovanej izbovej teploty " [► 33]. Ak sa problém denne opakuje, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: ▪ Zvýšte (znížte) vopred nastavenú hodnotu požadovanej izbovej teploty. Pozri používateľskú referenčnú príručku. ▪ Upravte plán izbovej teploty. Pozrite si časť "5.5.2 Obrázovka plánu: príklad" [► 47].
Nemožno dosiahnuť požadovanú izbovú teplotu.	V závislosti od tepelného emitora zvýšte požadovanú teplotu na výstupe vody. Pozrite si časť " 5.3.12 Zmena požadovanej teploty vody na výstupe " [► 34].
Krivka podľa počasia je nastavená nesprávne.	Upravte krivku podľa počasia. Pozrite si časť " 5.6 Krivka podľa počasia " [► 52].

8.4 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: ▪ [4.1] Výkonný ohrev. Ide o najrýchlejší ohrev, ale spotrebuje sa pri ňom viac energie. Pozrite si časť "Režim Výkonný ohrev" [► 38]. ▪ [4.3] Manuálne. Ide o efektívny ohrev, ktorý však môže trvať dlhšie ako pri výkonnej prevádzke.
Požadovaná teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je príliš nízka.	Ak sa problémy denne opakujú, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov: ▪ 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 Obrázovka plánu: príklad" [► 47].

8.5 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"](#) [▶ 62].

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" [▶ 66].



INFORMÁCIE

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

8.6 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: 1 Spustíte vyváženie hydraulického systému a zaručíte, 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" [▶ 66].

^(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

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

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.

Príslušenstvo

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

	Nastavenie	Vyplňte...
[10.1]	Lokalita a jazyk [5.9]	
	Krajina	
	Jazyk	
[10.2]	Časové pásmo [5.10] (len pre Rusko)	
	Časové pásmo	
[10.3]	Čas/dátum [5.3]	
	Letný čas (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)	
[10.4]	Systém 1/4	
	Počet zón	
	Bivalentný [5.37]	
[10.5]	Systém 2/4	
	—	
[10.6]	Systém 3/4	
	—	
[10.7]	Systém 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]	
	Regulácia [1.12]	
[10.10]	Hlavná zóna 2/4	
	Režim menovitej hodnoty ohrevu [1.5]	
	Režim menovitej hodnoty chladenia [1.7]	
[10.11]	Hlavná zóna 3/4 (Krivka kúrenia podľa počasia) [1.8]	
	Teplota vody na výstupe	
	Vonkajšia teplota	

Nastavenie		Vyplňte...
[10.12]	Hlavná zóna 4/4 (Krivka chladenia podľa počasia) [1.9]	
	Teplota vody na výstupe	
	Vonkajšia teplota	
[10.13]	Vedľajšia zóna 1/4	
	Typ emitora [2.11]	
	Regulácia [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 vody na výstupe	
	Vonkajšia teplota	
[10.16]	Vedľajšia zóna 4/4 (Krivka chladenia podľa počasia) [2.9]	
	Teplota vody na výstupe	
	Vonkajšia teplota	
[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]	



