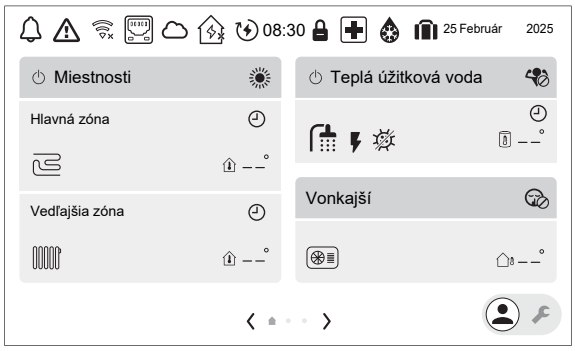
Referenčná príručka konfigurácie

Používateľské rozhranie MMI



Obsah

1 O tomto dokumente 6

2 Dostupné obrazovky: prehľad 7

2.1 Domovská obrazovka 7
2.2 Obrazovka hlavnej ponuky 9
2.3 Obrazovka menovitej hodnoty 11

3 Plány 12

3.1 Používanie a programovanie plánov 12
3.2 Obrazovka plánu: príklad 19

4 Krivka podľa počasia 23

4.1 Čo je krivka podľa počasia? 23
4.2 Používanie kriviek podľa počasia 23

5 Ceny energie 27

5.1 Zohľadnenie ceny energie 27
5.2 Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania) 27
5.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie 28
5.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie 28
5.5 Nastavenie ceny plynu 28
5.6 Ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie 29
5.6.1 Nastavenie ceny plynu v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie 29
5.6.2 Nastavenie ceny elektrickej energie v prípade príspevku na kWh obnoviteľnej energie 29
5.6.3 Príklad 29

6 Regulácia teplej vody pre domácnosť 30

6.1 O regulácii teplej vody pre domácnosť 30
6.2 Režim Opätovný ohrev 30
6.3 Režim Plán a opätovný ohrev 33
6.4 Režim Naplánované 34
6.5 Jeden ohrev 35
6.5.1 Režim Výkonný ohrev 35
6.5.2 Režim Manuálne 36
6.6 Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť 37

7 Ďalšie funkcie 38

7.1 Nastavenie položky Čas/dátum 38
7.2 Používanie tichého režimu 38
7.3 Používanie dovolenkového režimu 41
7.4 Používanie siete WLAN 42

8 Nastavenia 45

[1] Hlavná zóna 45
[1.1] Žiadaná teplota miestnosti 45
[1.2] Aktivácia plánu kúrenia 46
[1.3] Plán kúrenia 46
[1.4] Plán chladenia 47
[1.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu 47
[1.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty 47
[1.7] Režim menovitej hodnoty chladenia 49
[1.8] Krivka kúrenia podľa počasia 49
[1.9] Krivka chladenia podľa počasia 50
[1.10] Hysteréza 50
[1.11] Typ emitora 51
[1.12] Regulácia 52
[1.13] Externý izbový termostat 53
[1.14] Rozdiel teplôt kúrenie 53
[1.15] NEPOUŽÍVA SA 54
[1.16] Povolenie chladenia 54
[1.17] Aktivácia zóny 54
[1.18] Rozdiel teplôt chladenie 54
[1.19] Prehriatie vodného okruhu 55
[1.20] Podchladzovanie vodného okruhu 55
[1.21] Názov zóny 56
[1.22] Ochrana pred zamrznutím 56
[1.23] Aktivácia plánu chladenia 57

[1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom ... 57
[1.25] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom ... 58
[1.26] Zvýšenie okolo 0°C ... 59
[1.27] Ohrev vody na výstupe s posunom ... 59
[1.28] Chladenie vody na výstupe s posunom ... 59
[1.29] Komfortná žiadaná hodnota kúrenia ... 59
[1.30] Komfortná žiadaná hodnota chladenia ... 60
[1.31] Izbový termostat Daikin ... 60
[1.32] NEPOUŽÍVA SA ... 61
[1.33] Odchýlka externého vnútorného senzora ... 61
[1.34] Základná cieľová hodnota ohrevu ... 61
[1.35] Základná cieľová hodnota chladenia ... 61
[1.36] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom ... 61
[1.37] Režim chladenia vody na výstupe s posunom ... 62
[1.38] Odchýlka snímača termostatu ... 62
[1.39] Teplota vody na výstupe ... 62
[1.40] NEPOUŽÍVA SA ... 62
[1.41] NEPOUŽÍVA SA ... 62
[2] Vedľajšia zóna ... 63
[2.1] NEPOUŽÍVA SA ... 63
[2.2] Aktivácia plánu kúrenia ... 63
[2.3] Plán kúrenia ... 64
[2.4] Plán chladenia ... 64
[2.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu ... 64
[2.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty ... 65
[2.7] Režim menovitej hodnoty chladenia ... 66
[2.8] Krivka kúrenia podľa počasia ... 66
[2.9] Krivka chladenia podľa počasia ... 67
[2.10] NEPOUŽÍVA SA ... 67
[2.11] Typ emitora ... 67
[2.12] Regulácia ... 68
[2.13] Externý izbový termostat ... 68
[2.14] Rozdiel teplôt kúrenie ... 69
[2.15] Aktivácia zóny ... 69
[2.16] NEPOUŽÍVA SA ... 69
[2.17] Rozdiel teplôt chladenie ... 69
[2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom ... 69
[2.19] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom ... 70
[2.20] Zvýšenie okolo 0°C ... 71
[2.21] Názov zóny ... 71
[2.22] Ohrev vody na výstupe s posunom ... 71
[2.23] Chladenie vody na výstupe s posunom ... 71
[2.24] NEPOUŽÍVA SA ... 72
[2.25] NEPOUŽÍVA SA ... 72
[2.26] NEPOUŽÍVA SA ... 72
[2.27] Aktivácia plánu chladenia ... 72
[2.28] NEPOUŽÍVA SA ... 72
[2.29] NEPOUŽÍVA SA ... 72
[2.30] Teplota vody na výstupe ... 72
[2.31] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom ... 73
[2.32] Režim chladenia vody na výstupe s posunom ... 73
[2.33] Povolenie chladenia ... 73
[3] Priestorové Kúrenie/chladenie ... 74
[3.1] Prevádzkový rozsah ... 74
[3.2] Prevádzkový režim ... 74
[3.3] NEPOUŽÍVA SA ... 76
[3.4] Ochrana pred zamrznutím ... 76
[3.5] Plán prevádzkového režimu ... 76
[3.6] Vedľajšia zóna ... 76
[3.7] Max. horná hranica teploty vody na výstupe pri ohreve ... 77
[3.8] Doba priemerovania ... 78
[3.9] Max. spodná hranica teploty vody na výstupe pri chladení ... 78
[3.10] NEPOUŽÍVA SA ... 78
[3.11] Menovitá hodnota podchladzovania ... 78
[3.12] Menovitá hodnota prehrievania ... 79
[3.13] Dvojzónová súprava ... 79
[3.14] Izbový termostat je namontovaný ... 81
[3.15] Minimálny čas zapnutia tepelného čerpadla ... 81
[4] Teplá úžitková voda ... 82

[4.1] Jeden ohrev ... 82
[4.2] NEPOUŽÍVA SA ... 82
[4.3] Manuálna menovitá hodnota ... 82
[4.4] Menovitá hodnota výkonnej prevádzky ... 83
[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu ... 83
[4.6] Plán s jedným ohrevom ... 83
[4.7] Režim zahrievania ... 83
[4.8] NEPOUŽÍVA SA ... 85
[4.9] Vymazať poruchu dezinfekcie ... 85
[4.10] Dezinfekcia/[4.18] Aktivácia dezinfekcie ... 85
[4.11] Prevádzkový rozsah ... 87
[4.12] Hysteréza ... 88
[4.13] Čerpadlo TÚV ... 88
[4.14] Prídavný ohrievač ... 89
[4.15] NEPOUŽÍVA SA ... 90
[4.16] Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia ... 90
[4.17] Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie ... 90
[4.18] Aktivácia dezinfekcie ... 90
[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu ... 91
[4.20] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.21] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.22] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.23] Žiadaná hodnoda odchýlky prídavného ohrievača ... 91
[4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu ... 91
[4.25] Plán opätovného ohrevu ... 92
[4.26] Plán čerpadla TÚV ... 92
[5] Nastavenia ... 93
[5.1] Vynútené odmrazenie ... 93
[5.2] Tichá prevádzka ... 94
[5.3] Čas/dátum ... 94
[5.4] Záložky ... 94
[5.5] Záložný ohrievač ... 95
[5.6] Zníženie kapacity ... 96
[5.7] Prehľad prevádzkových nastavení ... 97
[5.8] Digital Key ... 97
[5.9] Lokalita a jazyk ... 97
[5.10] Časové pásmo ... 98
[5.11] Resetovať prevádzkové hodiny ventilátora ... 98
[5.12] Rozloženie klávesnice ... 98
[5.13] Rozšírené nastavenia ... 99
[5.14] Bivalentný ... 99
[5.15] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.16] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.17] Jas displeja ... 103
[5.18] Reštart systému ... 103
[5.19] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.20] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.21] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.22] Odchýlka externého senzora okolitej teploty ... 103
[5.23] Výber núdzového režimu ... 105
[5.24] Rozšírená úroveň denníka ... 106
[5.25] Odpoveď na požiadavku ... 106
[5.26] Časovač nečinnosti displeja ... 111
[5.27] Dovolenka ... 111
[5.28] Vyvažovanie ... 112
[5.29] Režim Pump down obnovenia chladiva ... 114
[5.30] Potvrdenie núdzového režimu ... 114
[5.31] Energia v nádrži na ohrev miestnosti počas odmrazenia ... 115
[5.32] Prítomný bojler s nádržou ... 115
[5.33] Bojler s nádržou spĺňa požiadavku na ohrev ... 115
[5.34] Maximálna kapacita ... 116
[5.35] Služba obmedzenia čerpadla ... 116
[5.36] Ochrana pred zmrznutím potrubia ... 116
[5.37] Prítomné bivalentné zariadenie ... 116
[5.38] Podpora nádrže ... 117
[6] Informácie ... 118
[6.1] NEPOUŽÍVA SA ... 118
[6.2] Informácie o predajcovi ... 118
[6.3] Senzory ... 118

[6.4] Akčné členy ... 118
[6.5] Prevádzkové režimy ... 118
[6.6] O programe ... 119
[6.7] Názov modelu vnútornej jednotky/[6.8] Sériové číslo vnútornej jednotky ... 119
[7] Režim údržby ... 120
[8] Pripojenie ... 121
[8.1] Konfigurácia TCP/IP ... 121
[8.2] Stav pripojenia ... 121
[8.3] Bezdrôtová brána ... 121
[8.4] Detaily pripojenia ... 122
[8.5] Daikin Home Controls ... 122
[8.6] Bezpečné vybratie USB kľúča ... 123
[9] Energia ... 124
[9.1] Cena elektrickej energie ... 124
[9.2] Základná cena elektrickej energie ... 124
[9.3]Aktivácia plánu ceny elektrickej energie ... 124
[9.4] Plán ceny elektrickej energie ... 125
[9.5] Cena plynu ... 125
[9.6] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.7] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.8] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.9] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.10] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.11] Účinnosť kotla ... 125
[9.12] Faktor PE ... 125
[9.13] Zohľadnenie ceny energie ... 126
[10] Sprievodca konfiguráciou ... 127
[11] Poruchy ... 129
Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy ... 129
[12] Dotyk ... 130
[12.1] Dotykový ukazovač ... 130
[12.2] Zobrazovač senzora ... 130
[12.3] Nástroj na kreslenie ... 130
[13] Vstup/výstup na mieste ... 131

1 O tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

Dokumentácia

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

- **Táto referenčná príručka konfigurácie**:
  - Táto referenčná príručka konfigurácie sa vzťahuje na všetky modely, ktoré sa ovládajú cez Daikin Altherma 4 MMI (používateľské rozhranie jednotky).
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.
- **Ďalšie platné návody:**

  Pozrite si referenčnú príručku inštalatéra k vášho modelu.

Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

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
- Hlavná obrazovka (dve obrazovky)
- Obrazovka menovitej hodnoty

2.1 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 [1.3].		
	a1	⏻	ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ ovládanie podnebia
	a2	Prevádzkový režim:	
		☀	Kúrenie
		❄	Chladenie
		A	Automaticky
b	Hlavná zóna Túto zónu možno premenovať v časti Názov zóny [1.21])		
	b1	Typ tepelného emitora:	
			Podlahové kúrenie
			Konvektor tepelného čerpadla
			Radiátor
	b2		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
	c2		Nameraná teplota (Vedľajšia zóna)
d	Teplá úžitková voda Skratka nastavenia [4.1].		
	d1		ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ ovládanie podnebia
	d2	Režim výkonnej prevádzky:	
			ZAPNUTÝ režim Výkonná prevádzka
			VYPNUTÝ režim Výkonná prevádzka
	d3		ZAPNUTÝ Teplá úžitková voda
	d4		ZAPNUTÝ Prídavný ohrievač
	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
e	Vonkajší Skratka nastavenia [5.2].		
	e1		Vonkajšia jednotka
	e2	Tichá prevádzka:	
			Vypnuté
			Manuálne
			Naplánované
	e3	Úroveň režimu Tichá prevádzka:	
			Tichý
			Tichší
			Najtichší
	e4		Nameraná vonkajšia teplota

Položka			Opis
f	Ikony stavu		
	f1		Zobrazilo sa varovanie.
	f2		Vyskytla sa chyba.
	f3	Wi-Fi	
			Pripojené k Wi-Fi
			Odpojené od Wi-Fi
	f4		Pripojené k sieti LAN
	f5	Daikin ONECTA	
			Pripojené
			Nepripojené
	f6	Daikin HomeHub	
			Pripojené
			Nepripojené
			Varovanie
	f7		Inteligentná energia je aktivovaná
	f8	DEMO	Režim Demo je aktívny
g	Hodiny		
h	Špeciálne funkcie		
	h1		`Dovolenka`
	h2		`Ochrana pred zamrznutím`
	h3		`Núdzový režim`
	h4		Vonkajšia jednotka je v uzamknutom stave. **Poznámka:** Odomknutie môže vykonať iba vyškolený inštalátor.
i	Prepínač inštalátora. Prepínanie medzi režimom používateľa a inštalátora.		
			Režim používateľa
			Režim inštalatéra
j	Navigácia/stránkovanie		

2.2 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:

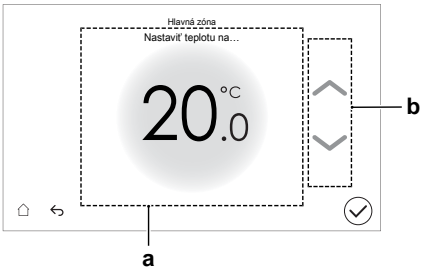
Obrazovka hlavnej ponuky 2:

Podponuka		Opis
[11]	Poruchy	**Obmedzenie:** Zobrazuje sa len v prípade výskytu poruchy. Ďalšie informácie nájdete v časti " Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 129].
[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 inštalatéra. Vykonajte testy a údržbu.
[8]	Pripojenie	**Obmedzenie:** Určené len pre inštalatéra. Umožňuje prístup k rozšíreným nastaveniam.
[9]	Energia	Zobrazuje spotrebu elektrickej energie.

Podponuka		Opis
[10]	Sprievodca konfiguráciou	**Obmedzenie:** Určené len pre inštalatéra. Úprava najdôležitejších počiatočných nastavení.
[12]	Dotyk	Možnosti a testovanie dotykovej obrazovky.
[13]	Vstup/výstup na mieste	**Obmedzenie:** Určené len pre inštalatéra. Mapovanie svoriek pre určité funkcie.

2.3 Obrazovka menovitej hodnoty

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



Položka	Opis
a	Požadovaná teplota. Ťuknutím na vrchnú alebo spodnú časť zvýšite/znížite teplotu. **Poznámka:** Ako alternatívu môžete použiť časť so šípkami (**b**).
b	Ťuknutím na šípku nahor/nadol v tejto časti zvýšite/znížite teplotu.

3 Plány

3.1 Používanie a programovanie plánov

O plánoch

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

Môžete...	Pozrite si...
Nastavte, ak musí špecifický ovládač fungovať podľa plánu.	"**Obrazovka aktivácie**" v časti "Možné plány" [▶ 12]
Vyberte, ktorý plán chcete aktuálne používať pre špecifický ovládač. Systém obsahuje niekoľko vopred definovaných plánov. Môžete:	
Sa pozrieť, ktorý plán je aktuálne vybratý.	"**Plán/ovládač**" v časti "Možné plány" [▶ 12]
V prípade potreby vyberte iný plán.	"Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať" [▶ 12]
Naprogramovať vlastné plány, ak nie sú vopred definované plány vyhovujúce. Činnosti, ktoré možno naprogramovať, sa týkajú konkrétnych ovládačov.	▪ "**Možné činnosti**" v časti "Možné plány" [▶ 12] ▪ "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 19]

Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať

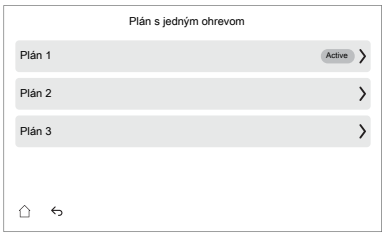
Prejdite na plán pre špecifický ovládač.

Pozrite si "**Plán/ovládač**" v časti "Možné plány" [▶ 12].

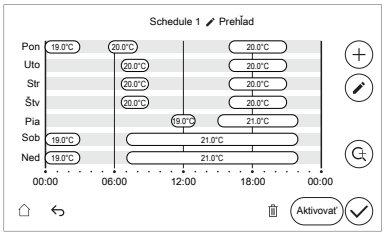
Príklad:

- [1.3] `Hlavná zóna` > `Plán kúrenia`.
- [1.4] `Hlavná zóna` > `Plán chladenia`

Vyberte plán, ktorý chcete aktuálne používať.



Ťuknite na tlačidlo `Aktivovať`.



Potvrďte tlačidlom ✓.

Možné plány

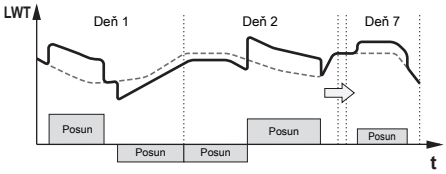
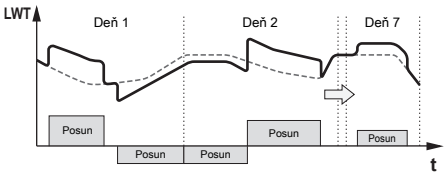
Tabuľka obsahuje nasledujúce informácie:

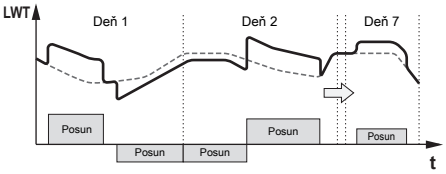
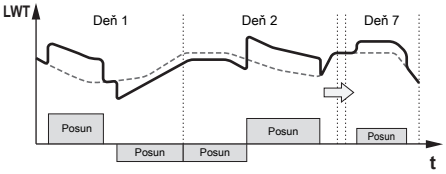
- **Plán/ovládač**: tento stĺpec zobrazuje, kde si môžete pozrieť aktuálne vybratý plán pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete:
  - Vybrať iný plán. Pozrite si časť "Výber plánu, ktorý chcete aktuálne používať" [▸ 12].
  - Naprogramovať vlastný plán. Pozrite si časť "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▸ 19].
- **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 vybratý 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 vybratý 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 vybratý 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 vybratý 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. 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 vybratý 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 vybratý 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. 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 vybratý 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 vybratý 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 "4 Krivka podľa počasia" [▶ 23]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. **Poznámka:** V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**. **Príklad:** 
[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 "4 Krivka podľa počasia" [▶ 23]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. **Poznámka:** V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**. **Príklad:** 

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 "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. **Poznámka:** V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**. **Príklad:** 
[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 "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]) a len na reguláciu teploty vody na výstupe. **Poznámka:** V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**. **Príklad:** 
[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" [▸ 75].

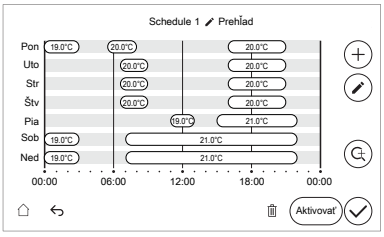
Plán/ovládač	Opis
[4.6] `Teplá úžitková voda` > `Plán s jedným ohrevom` Naprogramujte teplotu nádrže na teplú vodu pre domácnosť pre bežné potreby teplej vody vo vašej domácnosti.	**Vopred definované plány:** 1 **Aktivácia:** nepoužíva sa. Tento plán sa automaticky aktivuje, ak je [4.7] `Režim zahrievania` jedným z nasledujúcich dvoch nastavení: ▪ `Len plán` ▪ `Plán a opätovný ohrev` **Poznámka:** V režime `Plán a opätovný ohrev` sa nádrž ohrieva aj podľa nastavenia [4.5] `Žiadaná teplota opätovného ohrevu`.
[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 TÚV` 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" [▸ 41].
[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 Ceny energie" [▸ 27].

3.2 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.

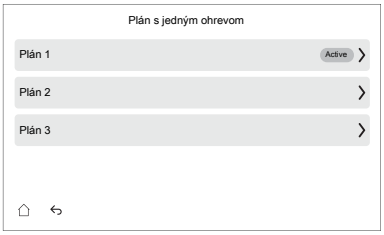
1. Prejdite na príslušný plán.
2. (voliteľné) Vymažte obsah celého týždenného plánu alebo plánu vybratého dňa.
3. Naprogramujte plán na pracovné dni.
4. Naprogramujte plán na víkend.
5. Zadajte názov plánu.

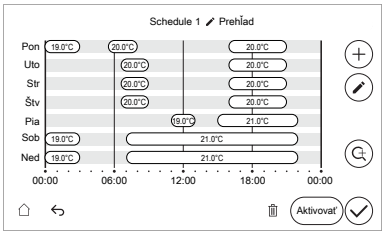
Poznámka: Jeden časový blok môžete nastaviť na viac dní výberom ľubovoľného dňa, pracovného týždňa, víkendu alebo každého dňa.

Prechod na príslušný plán

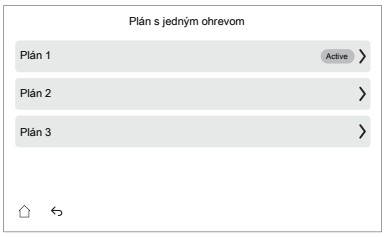
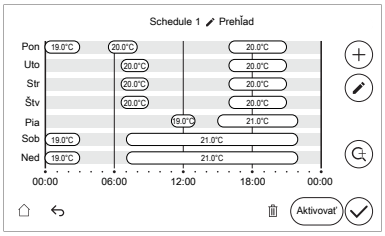
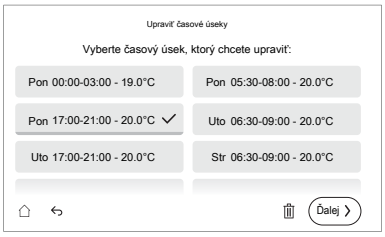
1	Prejdite na položku [1.2] `Hlavná zóna` > `Plán kúrenia`.
2	ZAPNITE plánovanie: Aktivácia plánu kúrenia
3	Prejdite na položku [1.3] `Hlavná zóna` > `Plán kúrenia`.

Vymazanie obsahu týždenného plánu

1	Prejdite na plán, ktorý chcete vymazať: 

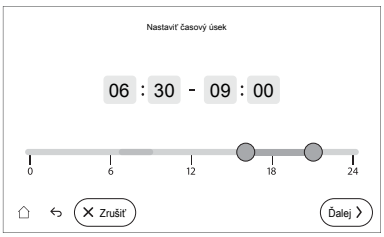
2	Ťuknutím na tlačidlo 🗑 odstráňte plán: 
3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Vymazanie obsahu časového bloku v pláne

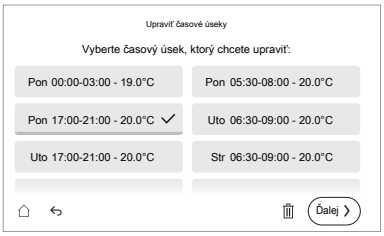
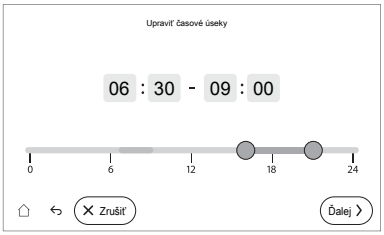
1	Prejdite na plán, ktorý chcete upraviť. 
2	Ťuknutím na tlačidlo ✎ upravte časové bloky plánu: 
3	Vyberte časový blok, ktorý chcete vymazať: 
4	Ťuknutím na tlačidlo 🗑 vymažte časový blok.
5	Potvrďte tlačidlom ✓.

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`.

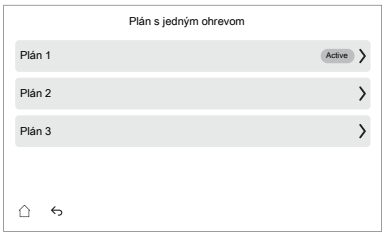
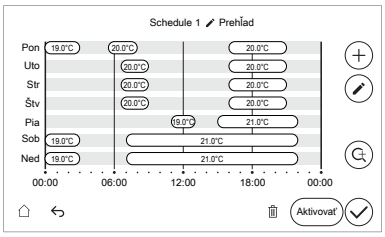
4	Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:  ▪ Časové údaje zmeňte priamo potiahnutím prstom nahor/nadol alebo ťuknutím na znaky +/–. ▪ ALEBO použite panel, na ktorom môžete presunúť čas začiatku a konca.
5	Ťuknite na tlačidlo `Ďalej`.
6	Nastavte požadovanú teplotu.
7	Potvrďte tlačidlom ✓ .
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

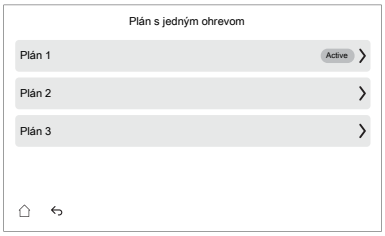
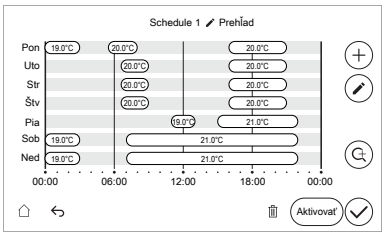
1	Ťuknutím na tlačidlo ✎ upravte časový blok.
2	Vyberte časový blok, ktorý chcete upraviť: 
3	Ťuknite na tlačidlo `Ďalej`.
4	Nastavte prvý čas začiatku a konca plánu pre časový blok:  ▪ Časové údaje zmeňte priamo potiahnutím prstom nahor/nadol alebo ťuknutím na znaky +/–. ▪ ALEBO použite panel, na ktorom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

4 Krivka podľa počasia

4.1 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, zabraňuje vysokému nárastu a poklesu vnútornej teploty a teploty vody v kohútikoch.

Výhoda

Prevádzka podľa počasia znižuje spotrebu elektrickej energie.

Krivka podľa počasia

Jednotka sa pri kompenzácii teplotných rozdielov spolieha na krivku podľa počasia. Táto krivka definuje, do akej miery sa musí líšiť teplota 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

4.2 Používanie kriviek podľa počasia

Súvisiace obrazovky

Nasledujúca tabuľka opisuje:

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

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

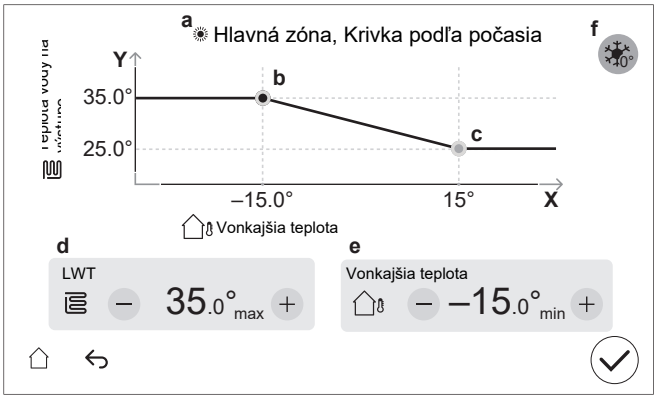
INFORMÁCIE

Maximálna a minimálna menovitá hodnota

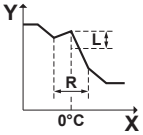
Pre krivku nemôžete konfigurovať vyššiu alebo nižšiu teplotu, ako je nastavená maximálna a minimálna menovitá hodnota pre príslušnú zónu. Po dosiahnutí maximálnej alebo minimálnej menovitej hodnoty sa krivka vyrovná.

Definovanie krivky závislej od počasia

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



Položka	Opis
a	Vybratá krivka závislá od počasia: ▪ [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 **e, f**.
d, e	Hodnoty vybratej menovitej hodnoty. Hodnoty môžete zmeniť pomocou tlačidiel –/+.

Položka	Opis
f	**Obmedzenie:** Zobrazí sa len vtedy, ak už sa vybralo zvýšenie prostredníctvom nastavenia [1.26] pre hlavnú zónu alebo [2.20] pre vedľajšiu zónu. `Zvýšenie okolo 0°C` (rovnaké ako nastavenie [1.26] pre hlavnú zónu a nastavenie [2.20] pre vedľajšiu zónu). Toto nastavenie sa používa na kompenzáciu možných tepelných strát budovy z dôvodu vyparovania roztopeného ľadu alebo snehu. (napr. v krajinách so studeným podnebím). Pri prevádzke ohrevu sa požadovaná teplota vody na výstupe lokálne zvyšuje okolo vonkajšej teploty 0°C.  **L**: zvýšenie; **R**: rozsah; **X**: vonkajšia teplota; **Y**: teplota vody na výstupe Možné hodnoty: ▪ `Nie` ▪ `zvýšiť o 2°C, rozsah 4°C` ▪ `zvýšiť o 2°C, rozsah 8°C` ▪ `zvýšiť o 4°C, rozsah 4°C` ▪ `zvýšiť o 4°C, rozsah 8°C`
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	↑	↑	↓	↓

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
Horúco	Horúco	↓	↓	↓	↓

5 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

5.1 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 vybratých inštalatérom bez zohľadnenia cien energie. V tomto prípade je rozhodujúca najmä kapacita a pod vybratými limitmi bojler pokryje ohrev miestnosti.

Ďalšie informácie si pozrite v " [9.13] Zohľadnenie ceny energie" [▸ 126] a " [5.14] Bivalentný" [▸ 99].

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

5.2 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).

5.3 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).

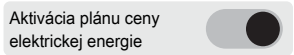
1	Prejdite na položku [9.2] `Energia` > `Základná cena elektrickej energie`
2	Vyberte správnu základnú cenu elektrickej energie.
3	Potvrďte tlačidlom ✓ .

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

5.4 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 "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▸ 19].
3	Potvrďte tlačidlom ✓ .

Povolenie plánu:

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

5.5 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).

5.6 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.

5.6.1 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 "5.5 Nastavenie ceny plynu" [▸ 28].

5.6.2 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:

- "5.2 Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania)" [▸ 27]
- "5.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie" [▸ 28]
- "5.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie" [▸ 28]

5.6.3 Príklad

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

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

Výpočet ceny plynu

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

Cena plynu=4,08+(5×0,9)

Cena plynu=8,58

Výpočet ceny elektrickej energie

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

Cena elektrickej energie=12,49+5

Cena elektrickej energie=17,49

Cena	Hodnota v rozhraní Breadcrumb
Plyn: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektrická energia: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Regulácia teplej vody pre domácnosť

6.1 O regulácii teplej vody pre domácnosť

Jednotky ECH_2O: režim ohrevu nádrže na teplú vodu pre domácnosť je vždy `Opätovný ohrev` (bez nastavenia inštalatérom). 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.

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotky montované na stenu: v závislosti od režimu ohrevu nádrže na teplú vodu pre domácnosť (nastavenie inštalatéra) môžete používať odlišnú reguláciu teplej vody pre domácnosť:

- `Opätovný ohrev` (nie je možný plánovaný opätovný ohrev)
- `Naplánované`
- `Plán a opätovný ohrev`

Určenie, ktorý režim ohrevu na teplú vodu pre domácnosť používate (metóda č. 1)

Pozrite si tabuľku nastavení vykonaných inštalatérom, ktorú vyplnil inštalatér.

Určenie, ktorý režim ohrevu na teplú vodu pre domácnosť používate (metóda č. 2)

1	Prejdite na položku [4.7] `Teplá úžitková voda` > `Režim zahrievania`.
2	Kontrola zobrazeného nastavenia: ▪ `Opätovný ohrev` ▪ `Naplánované` ▪ `Plán a opätovný ohrev`

6.2 Režim `Opätovný ohrev`

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotky montované na stenu: v režime `Opätovný ohrev` nádrž na teplú vodu pre domácnosť neustále ohrieva vodu na teplotu zobrazenú na domovskej obrazovke (príklad: 45°C), keď teplota klesne pod určitú hodnotu.

Jednotky ECH_2O: existujú dve možnosti 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.

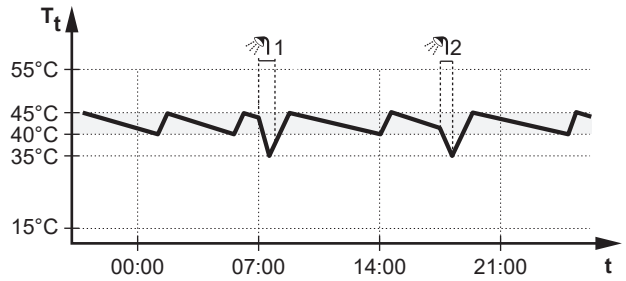
Zabezpečuje, že si systém udržiava spoľahlivú zásobu a zároveň sa vyhýba zbytočným cyklom opätovného ohrevu.

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:



T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

INFORMÁCIE

Riziko zníženia kapacity ohrevu miestnosti v prípade nádrže na teplú vodu pre domácnosť bez interného ohrievača s pomocným čerpadlom: v prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladenia miestnosti, a to po výbere možnosti `Prevádzkový režim` = `Opätovný ohrev` (pre nádrž je povolená oba prevádzka opätovného ohrevu).

Nastavenie režimu TVD Opätovný ohrev

1	Prejdite na položku [4.7] `Teplá úžitková voda` > `Režim zahrievania`.
2	Položku `Režim zahrievania` nastavte na možnosť `Opätovný ohrev`.

Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

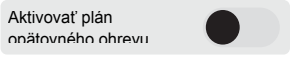
V režimoch `Opätovný ohrev` a `Plán a opätovný ohrev` môžete na obrazovke menovitej hodnoty teploty v nádrži upraviť teplotu teplej vody pre domácnosť.

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

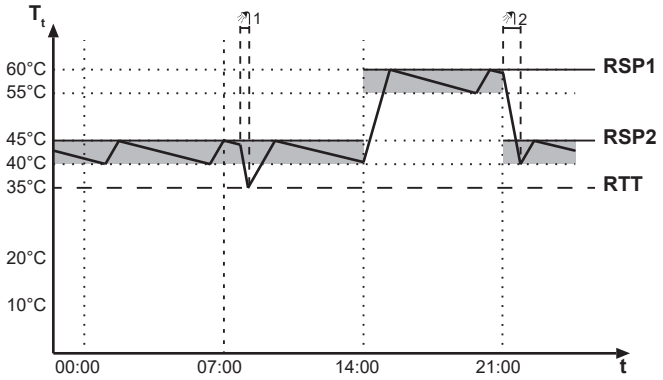
Režim opätovného ohrevu s plánom

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: 
3	Prejdite na: ▪ [4.24] `Teplá úžitková voda` > `Plán opätovného ohrevu`
4	Naprogramujte položku `Plán opätovného ohrevu` (pozrite si časť "3.1 Používanie a programovanie plánov" [▸ 12]).

Príklad:



RSP1	Menovitá hodnota opätovného ohrevu zmenená na 60°C o 14:00
RSP2	Menovitá hodnota opätovného ohrevu zmenená na 45°C o 21:00
RTT	Prahová hodnota spúšťania opätovného ohrevu nastavená na 35°C
T_t	Teplota v zásobnej nádrži
t	Čas

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.

6.3 Režim `Plán a opätovný ohrev`

Táto téma sa nevzťahuje na jednotky ECH_2O, pre ktoré je režim ohrevu zásobníka TÚV vždy `Opätovný ohrev`.

V režime `Plán a opätovný ohrev` je regulácia teplej vody pre domácnosť rovnaká ako v naplánovanom režime. Keď však teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť klesne pod určitú hodnotu, nádrž sa ohrieva, kým nedosiahne nastavenú menovitú hodnotu opätovného ohrevu (príklad: 45°C). Takto je vždy k dispozícii minimálne množstvo teplej vody.

Príklad nastavenia plánu nájdete v časti "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▸ 19].

V režime `Plán a opätovný ohrev` sa ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť reguluje tromi spúšťačmi:

1. [4.6] `Plán s jedným ohrevom`:
   nádrž sa ohrieva podľa naplánovaného času a teploty.
2. [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.
3. [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.

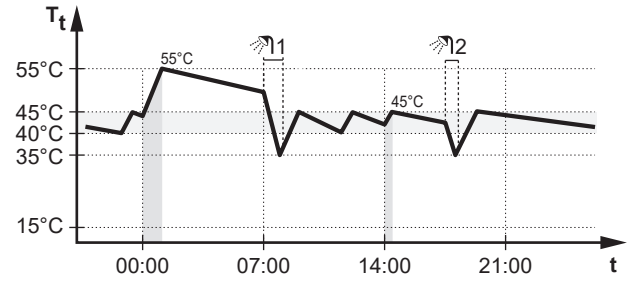
   Zabezpečuje, že si systém udržiava spoľahlivú zásobu a zároveň sa vyhýba zbytočným cyklom opätovného ohrevu.

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

Príklad:



T_t Teplota nádrže na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

Nastavenie plánu

Príklad nastavenia plánu nájdete v časti "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 19].

Nastavenie režimu Plán a opätovný ohrev

1	Prejdite na položku [4.7] `Teplá úžitková voda` > `Režim zahrievania`.
2	Položku `Režim zahrievania` nastavte na možnosť `Plán a opätovný ohrev`.

Zmena menovitej hodnoty teploty v nádrži

V režimoch `Opätovný ohrev` a `Plán a opätovný ohrev` môžete na obrazovke menovitej hodnoty teploty v nádrži upraviť 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:

Poznámka: V režime `Plán a opätovný ohrev` sa položka `Žiadaná teplota opätovného ohrevu` používa medzi naplánovanými ohrevmi (na teplotu nastavenú v pláne).

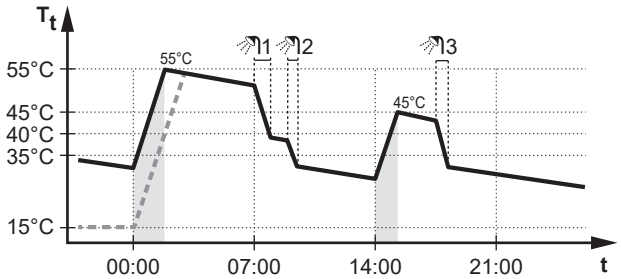
6.4 Režim `Naplánované`

Táto téma sa nevzťahuje na jednotky ECH_2O, pre ktoré je režim ohrevu zásobníka TÚV vždy `Opätovný ohrev`.

V režime `Naplánované` nádrž na teplú vodu pre domácnosť vyrába teplú vodu podľa príslušného plánu.

V režime `Naplánované` sa ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť spúšťa pomocou nastavenia [4.6] `Plán s jedným ohrevom`. nádrž sa ohrieva podľa naplánovaného času a teploty.

Príklad:



T_t Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
t Čas

- Pôvodne je teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť rovnaká ako teplota vody pre domácnosť privádzanej do nádrže na teplú vodu pre domácnosť (napríklad **15°C**).
- O polnoci (00:00) je nádrž na teplú vodu pre domácnosť naprogramovaná na ohrev vody na **55°C**.
- Ráno môžete používať teplú vodu a teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa zníži.
- O 14:00 je nádrž na teplú vodu pre domácnosť naprogramovaná na ohrev vody na **45°C**. Teplá voda je znova k dispozícii.
- Poobede a večer môžete znova používať teplú vodu a teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa znova zníži.
- Ďalší deň o polnoci (00:00) sa tento cyklus zopakuje.

Nastavenie plánu

Príklad nastavenia plánu nájdete v časti "3.2 Obrazovka plánu: príklad" [▸ 19].

Nastavenie režimu TVD Naplánované

1	Prejdite na položku [4.7] `Teplá úžitková voda` > `Režim zahrievania`.
2	Položku `Režim zahrievania` nastavte na možnosť `Naplánované`.

6.5 `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

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotky montované na stenu: nádrž sa ohrieva pomocou záložného ohrievača alebo ohrievača s pomocným čerpadlom. Ďalšie informácie nájdete v časti "6.5.1 Režim `Výkonný ohrev`" [▸ 35].

Jednotky ECH_2O: nádrž sa ohrieva pomocou záložného ohrievača alebo bojlera nádrže. Ďalšie informácie nájdete v časti "6.5.1 Režim `Výkonný ohrev`" [▸ 35].

6.5.1 Režim `Výkonný ohrev`

O funkcii Výkonný ohrev

Jednotky s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotky montované na stenu: režim `Výkonný ohrev` okamžite spustí ohrev teplej vody pre domácnosť pomocou záložného ohrievača alebo ohrievača s pomocným čerpadlom.

Jednotky ECH_2O: režim `Výkonný ohrev` okamžite spustí ohrev teplej vody pre domácnosť pomocou záložného ohrievača alebo bojlera nádrže.

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

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

Kontrola, či je funkcia Výkonný ohrev aktívna

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

Funkciu Výkonný ohrev aktivujte alebo deaktivujte takto:

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

Prípadne:

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

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

Príklad použitia: Okamžite potrebujete viac teplej vody

Ste v niektorej z uvedených situácií:

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

INFORMÁCIE

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

6.5.2 Režim Manuálne

O režime Manuálne

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

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

Kontrola, či je aktívny ohrev v režime Manuálne

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

Funkciu Manuálne aktivujte alebo deaktivujte takto:

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

3	Potvrďte tlačidlom ✓.

Prípadne:

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

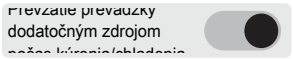
Poznámka: Ak chcete zastaviť prebiehajúci proces ohrevu, ťuknite na panel `Teplá úžitková voda` na domovskej obrazovke a stlačte tlačidlo ⏻.

6.6 Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť

Aktivácia prídavného zdroja ohrevu počas ohrevu/chladenia miestnosti

Jednotky montované na stenu: keď je toto nastavenie povolené, na ohrev nádrže sa použije ohrievač s pomocným čerpadlom, ak jednotka zachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

Jednotky ECH_2O: keď je toto nastavenie povolené, na ohrev nádrže sa použije bojler nádrže, ak jednotka zachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

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

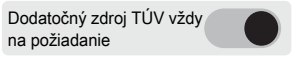
Poznámka: Predvolené nastavenie je VYP.

Poznámka: Po ZAPNUTÍ môže byť spotreba energie vyššia.

Prídavný zdroj ohrevu teplej vody pre domácnosť vždy na požiadanie

Jednotky montované na stenu: keď je toto nastavenie povolené, pri ohreve nádrže sa použije ohrievač s pomocným čerpadlom spolu s tepelným čerpadlom, aj keď jednotka nezachováva rovnováhu medzi ohrevom/chladením miestnosti a ohrevom nádrže.

Jednotky ECH_2O: 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.

7 Ďalšie funkcie

7.1 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`.

7.2 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

Používanie tichého režimu

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	Vykonajte jeden z uvedených krokov:

Ak chcete...	Potom...	
Úplne deaktivovať tichý režim (používateľ)	**1**	Ťuknite na položku `Vypnuté`.
	2	Potvrďte tlačidlom ✓. **Výsledok:** Jednotka nikdy nepracuje v tichom režime.

Ak chcete...	Potom...	
Manuálne aktivovať úroveň tichého režimu (používateľ)	**1**	Ťuknite na položku `Manuálne`.
	2	Potvrďte tlačidlom ✓ .
	3	V časti [5.2.1] `Tichý režim – manuálne` vyberte príslušnú úroveň tichého režimu. Možné hodnoty: ▪ `Vypnuté` ▪ `Tichý` ▪ `Tichší` ▪ `Najtichší`
	4	Potvrďte tlačidlom ✓ . **Výsledok:** Jednotka vždy pracuje vo vybratej úrovni tichého režimu. Používateľ toto nastavenie nemôže zmeniť.

Ak chcete...	Potom...	
▪ Naprogramovať plán tichého režimu (pokročilý používateľ) ALEBO ▪ Konfigurovať obmedzenia na základe miestnych nariadení (len inštalatér)	**1**	Ťuknite na položku `Naplánované`.
	2	Ak chcete naprogramovať plán tichého režimu: ▪ Ťuknite na položku `Plán`. ▪ V časti [5.2.2] `Plán tichej prevádzky` naprogramujte, kedy má jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu. ▪ Potvrďte tlačidlom ✓.
	3	**Obmedzenie:** Časť `Obmedzenia` je k dispozícii len pre inštalátora. Ak chcete konfigurovať obmedzenia na základe miestnych predpisov: ▪ Ťuknite na položku `Obmedzenia`. ▪ V časti [5.2.8] `Obmedzenia` definujte obmedzenia (kedy sa začína deň/noc a aká úroveň tichého režimu sa má používať počas dňa/noci): - [5.2.9] `Obmedzený čas doobeda`: začiatok dňa. **Príklad:** : O 6:00. - [5.2.10] `Obmedzená úroveň doobeda`: úroveň používaná počas dňa. **Príklad:** `Tichší` - [5.2.11] `Obmedzený čas poobede`: začiatok noci. **Príklad:** : O 22:00. - [5.2.12] `Obmedzená úroveň poobede`: úroveň používaná počas noci. **Príklad:** `Najtichší` ▪ Ťuknite na tlačidlo ↩.
	4	Potvrďte tlačidlom ✓. **Výsledok:** ▪ Používateľ môže naprogramovať plán v časti [5.2.2] `Nastavenia` > `Tichá prevádzka` > `Plán`. ▪ Možné výsledky pre tichý režim sa líšia v závislosti od plánu (ak je naprogramovaný) a obmedzení (ak sú definované). 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

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

Naprogramovanie plánu tichého režimu

1	Prejdite na položku [5.2.2] `Nastavenia` > `Tichá prevádzka` > `Plán`. **Poznámka:** Ťuknutím na panel `Vonkajší` na domovskej obrazovke získate rýchly prístup k položke [5.2].
2	Naprogramujte plán. **Možné činnosti**: môžete použiť nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: ▪ `Vypnuté` ▪ `Tichý` ▪ `Tichší` ▪ `Najtichší` Pozrite si časť "O tichom režime" [▸ 38]. Viac informácií o plánovaní nájdete v časti "3.1 Používanie a programovanie plánov" [▸ 12].

7.3 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` > `Dovolenka` a postupujte takto:

1	Ak chcete aktivovať režim Dovolenka, ZAPNITE položku [5.27.1] `Režim dovolenky`: Režim dovolenky
2	Definovanie obdobia dovolenky: ▪ Prejdite na položku [5.27.2] `Dovolenka`. ▪ 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.

7.4 Používanie siete WLAN

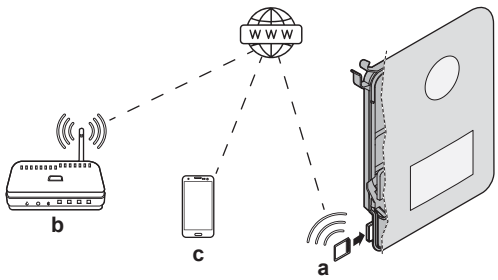
INFORMÁCIE

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.

Potrebujete nasledujúce komponenty:



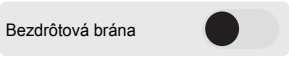
a	Kazeta siete WLAN	Kazeta siete WLAN musí byť zasunutá do používateľského rozhrania.
b	Smerovač	Dodáva zákazník.
c	Smartfón + aplikácia	V smartfóne používateľa musí byť nainštalovaná aplikácia ONECTA. Pozrite si: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

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] `Povoliť 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] `Pripojenie ku cloudu`

[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] Povoliť režim AP (Access Point)

Aktivujte kazetu siete WLAN ako prístupový bod:

1	Prejdite na položku [8.3.2]: `Bezdrôtová brána` > `Povoliť 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

Reštart kazety siete WLAN:

1	Prejdite na položku [8.3.3]: `Bezdrôtová brána` > `Reštartovať`.
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: ▪ `Odpojené od` [WLAN_SSID] ▪ `Pripojené k(u)` [WLAN_SSID]

[8.3.7] Pripojenie ku cloudu

Zobrazenie stavu pripojenia ku cloudu:

1	Prejdite na položku [8.3.7]: `Bezdrôtová brána` > `Pripojenie ku cloudu`.
2	Pozrite si stav pripojenia: ▪ `Nepripojené` ▪ `Pripojené`

8 Nastavenia

[1] Hlavná zóna

Hlavná zóna (zmiešaná zóna)=zóna s najnižšou projektovanou teplotou ohrevu a najvyššou projektovanou teplotou chladenia.

V tejto kapitole

[1.1] Žiadaná teplota miestnosti ... 45
[1.2] Aktivácia plánu kúrenia ... 46
[1.3] Plán kúrenia ... 46
[1.4] Plán chladenia ... 47
[1.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu ... 47
[1.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty ... 47
[1.7] Režim menovitej hodnoty chladenia ... 49
[1.8] Krivka kúrenia podľa počasia ... 49
[1.9] Krivka chladenia podľa počasia ... 50
[1.10] Hysteréza ... 50
[1.11] Typ emitora ... 51
[1.12] Regulácia ... 52
[1.13] Externý izbový termostat ... 53
[1.14] Rozdiel teplôt kúrenie ... 53
[1.15] NEPOUŽÍVA SA ... 54
[1.16] Povolenie chladenia ... 54
[1.17] Aktivácia zóny ... 54
[1.18] Rozdiel teplôt chladenie ... 54
[1.19] Prehriatie vodného okruhu ... 55
[1.20] Podchladzovanie vodného okruhu ... 55
[1.21] Názov zóny ... 56
[1.22] Ochrana pred zamrznutím ... 56
[1.23] Aktivácia plánu chladenia ... 57
[1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom ... 57
[1.25] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom ... 58
[1.26] Zvýšenie okolo 0°C ... 59
[1.27] Ohrev vody na výstupe s posunom ... 59
[1.28] Chladenie vody na výstupe s posunom ... 59
[1.29] Komfortná žiadaná hodnota kúrenia ... 59
[1.30] Komfortná žiadaná hodnota chladenia ... 60
[1.31] Izbový termostat Daikin ... 60
[1.32] NEPOUŽÍVA SA ... 61
[1.33] Odchýlka externého vnútorného senzora ... 61
[1.34] Základná cieľová hodnota ohrevu ... 61
[1.35] Základná cieľová hodnota chladenia ... 61
[1.36] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom ... 61
[1.37] Režim chladenia vody na výstupe s posunom ... 62
[1.38] Odchýlka snímača termostatu ... 62
[1.39] Teplota vody na výstupe ... 62
[1.40] NEPOUŽÍVA SA ... 62
[1.41] NEPOUŽÍVA SA ... 62

[1.1] Žiadaná teplota miestnosti

Obmedzenie: Platí, len ak [1.12]=Miestnosť.

Menovitá hodnota izbovej teploty v hlavnej zóne. Pozrite si časť "2.3 Obrazovka menovitej hodnoty" [▸ 11].

✿[nie je k dispozícii]	Na základe aktívneho prevádzkového režimu vybratého v časti [3.2] `Prevádzkový režim` sa zobrazí menovitá hodnota miestnosti pre `Kúrenie` alebo `Chladenie`. **Poznámka:** Ak je vybratý prevádzkový režim `Automaticky`, bude sa dodržiavať plán definovaný v časti [3.5] `Plán prevádzkového režimu`. Ďalšie podrobnosti nájdete v častiach " [3.2] `Prevádzkový režim`" [▸ 74] a " [3.5] `Plán prevádzkového režimu`" [▸ 76].

[1.2] `Aktivácia plánu kúrenia`

✿[nie je k dispozícii]	Obrazovka aktivácie funkcie [1.3] `Plán kúrenia`.

- Ak [1.12]=`Voda na výstupe`, aktivovať/deaktivovať možno len plán teploty vody na výstupe:
  - VYP. (deaktivované)
  - ZAP. (aktivované)

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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.3] `Plán kúrenia`" [▸ 46].

  Poznámka: Keď je vybratý 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.24] `Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom`" [▸ 57].

  Poznámka: Keď je vybratý režim menovitej hodnoty `Podľa počasia`, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.

- Ak [1.12]=`Externý izbový termostat`:
  - Nie je aktivovaný žiadny plán.

- Ak [1.12]=`Miestnosť`, aktivovať/deaktivovať možno len plán izbovej teploty:
  - VYP.: izbovú teplotu reguluje priamo používateľ.
  - ZAP.: izbová teplota sa reguluje podľa plánu a používateľ ju môže upraviť.

[1.3] `Plán kúrenia`

✿[nie je k dispozícii]	Platí pre všetky modely. **Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe` alebo `Miestnosť`. Plán pre hlavnú zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe alebo izbovej teploty (v závislosti od nainštalovaného systému).

Vopred definované plány: 3 **Obrazovka aktivácie**: [1.2] `Aktivácia plánu kúrenia` **Možné činnosti**: teplota v rozsahu. **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.

[1.4] `Plán chladenia`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre reverzibilné modely. **Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe` alebo `Miestnosť`. 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 **Obrazovka aktivácie**: [1.23] `Aktivácia plánu chladenia` **Možné činnosti**: teplota v rozsahu. **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.	

[1.5] `Režim menovitej hodnoty ohrevu`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje režim menovitej hodnoty pre hlavnú zónu počas ohrevu miestnosti.
▪ 0: `Pevné`: požadovaná teplota vody na výstupe NEZÁVISÍ od vonkajšej okolitej teploty. ▪ 1: `Podľa počasia`: požadovaná teplota vody na výstupe závisí od vonkajšej okolitej teploty.	

Keď je aktívna prevádzka podľa počasia, v prípade nízkej vonkajšej teploty bude voda teplejšia a naopak. Počas prevádzky podľa počasia môže používateľ zvýšiť alebo znížiť teplotu vody maximálne o 10°C. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.27] `Ohrev vody na výstupe s posunom`" [▶ 59].

[1.6] `Rozsah žiadanej hodnoty teploty`

Ak chcete predísť nesprávnej (t. j. príliš vysokej alebo príliš nízkej) teplote, môžete obmedziť rozsah požadovanej teploty vody na výstupe, ktorú môžu používatelia nastaviť pre hlavnú zónu.

✿[053]	`Maximálna teplota kúrenia`[a]: ▪ Ak [1.11]=`Radiátor`: [054]°C~75°C ▪ V opačnom prípade: [054]°C~55°C **Poznámka:** Teplota vo vedľajšej zóne musí byť vyššia ako teplota v hlavnej zóne. Ak je maximálna teplota ohrevu vo vedľajšej zóne nižšia, teplota v hlavnej zóne sa podľa toho upraví. Ďalšie podrobnosti nájdete v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra.
✿[054]	`Minimálna teplota kúrenia`: ▪ 15°C~[053]°C
✿[055]	`Maximálna teplota chladenia`: ▪ [056]°C~22°C
✿[056]	`Minimálna teplota chladenia`[b]: ▪ 7°C~[055]°C

[a] Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [3.12] `Menovitá hodnota prehrievania`" [▸ 79] a v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra.

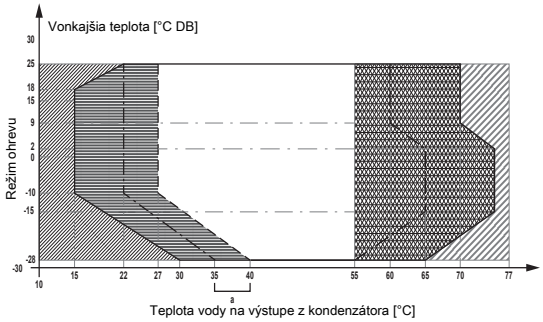
[b] Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [3.11] `Menovitá hodnota podchladzovania`" [▸ 78] a v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra.

Maximálny rozsah menovitej hodnoty závisí od typu emitora, ak je pripojená zmiešavacia súprava alebo jednotka Bizone. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.11] `Typ emitora`" [▸ 51].

Minimálnu cieľovú hodnotu teploty vody na výstupe pre tepelné čerpadlo a záložný ohrievač určuje minimálna teplota vody požadovaná na spustenie odmrazovania. Aj keď je vybratá nižšia menovitá hodnota, minimálna aktívna menovitá hodnota bude vždy minimálna teplota spustenia odmrazovania a maximálna cieľová hodnota delta T.

Maximálna hodnota delta T je definovaná hodnotou delta T hlavnej zóny a vedľajšej zóny (pozrite si časti " [1.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 53] a " [2.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 69]).

Hodnoty uvedené v nasledujúcom grafe slúžia ako príklady. Podrobnosti o minimálnej požadovanej teplote vody na spustenie odmrazovania nájdete na stránke https://daikintechnicaldatahub.eu/, kde si môžete pozrieť nákres skutočného rozsahu prevádzky.



— — — Minimálna menovitá hodnota

—·— Minimálna teplota vody na spustenie odmrazovania

a Maximálna cieľová hodnota delta T

POZNÁMKA

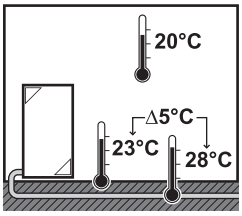
V prípade aplikácie podlahového kúrenia je dôležité obmedziť:

- maximálnu teplotu vody na výstupe pri ohreve podľa technických údajov pre inštaláciu podlahového kúrenia,
- minimálnu teplotu pri chladení na 18~20°C, aby sa zabránilo kondenzácii na podlahe.

POZNÁMKA

- Pri nastavovaní rozsahov teploty vody na výstupe sa nastavujú aj všetky požadované teploty vody na výstupe, aby sa zaručilo, že sa budú nachádzať v hraniciach rozsahov.
- Vždy nastavte rovnováhu medzi požadovanou teplotou vody na výstupe a požadovaniu izbovou teplotou a výkonom (podľa konštrukcie a výberu emitorov tepla). Požadovaná teplota vody na výstupe je výsledkom viacerých nastavení (hodnôt predvolieb, hodnôt posunutia, kriviek regulácie podľa počasia, modulácie). V dôsledku toho sa môžu vyskytnúť príliš vysoké alebo príliš nízke teploty vody na výstupe, čo môže viesť k nadmerným teplotám alebo nedostatku výkonu. Takýmto situáciám sa dá predísť obmedzením rozsahu teploty vody na výstupe na primerané hodnoty (v závislosti od emitorov tepla).

Príklad: V režime ohrevu musí byť teplota vody na výstupe dostatočne vyššia ako izbová teplota. Ak chcete predísť tomu, že miestnosť nemožno ohriať na požadovanú teplotu, nastavte minimálnu teplotu vody na výstupe na hodnotu 28°C.



[1.7] Režim menovitej hodnoty chladenia

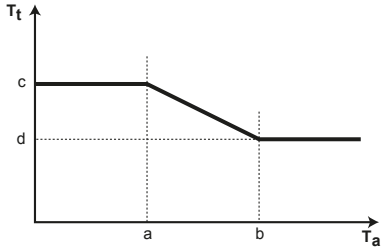
✿[nie je k dispozícii]	Definuje režim menovitej hodnoty pre hlavnú zónu počas chladenia miestnosti.
▪ 0: Pevné: požadovaná teplota vody na výstupe NEZÁVISÍ od vonkajšej okolitej teploty. ▪ 1: Podľa počasia: požadovaná teplota vody na výstupe závisí od vonkajšej okolitej teploty.	

Keď je aktívna prevádzka podľa počasia, v prípade nízkej vonkajšej teploty bude voda teplejšia a naopak. Počas prevádzky podľa počasia môže používateľ zvýšiť alebo znížiť teplotu vody maximálne o 10°C. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.28] Chladenie vody na výstupe s posunom" [▸ 59].

[1.8] Krivka kúrenia podľa počasia

✿[nie je k dispozícii]	Definuje krivku závislú od počasia používanú na určenie teploty vody na výstupe pre hlavnú zónu pri ohreve priestoru. **Obmedzenie:** Krivka sa používa len vtedy, ak [1.5]=Podľa počasia.
Pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23].	

Ohrev podľa počasia je možné konfigurovať podľa nasledujúceho obrázka.

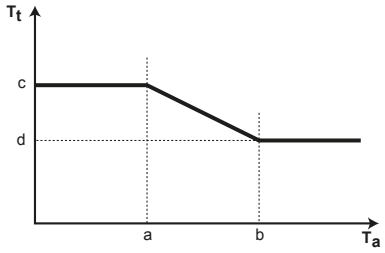


T_t Cieľová teplota vody na výstupe (hlavná zóna)
T_a Vonkajšia teplota
a Nízka vonkajšia okolitá teplota. –40°C~+5°C
b Vysoká vonkajšia okolitá teplota. 5°C~25°C
c Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je nižšia ako nízka okolitá teplota. [054]°C~[053]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť vyššia ako hodnota (d), pretože v prípade nízkej vonkajšej teploty sa vyžaduje teplejšia voda.
d Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je vyššia ako vysoká okolitá teplota. [054]°C~[053]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť nižšia ako hodnota (c), pretože v prípade vysokej vonkajšej teploty sa vyžaduje menej teplá voda.

[1.9] `Krivka chladenia podľa počasia`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje krivku závislú od počasia používanú na určenie teplota vody na výstupe pre hlavnú zónu pri chladení priestoru. **Obmedzenie:** Krivka sa používa len vtedy, ak [1.7]=`Podľa počasia`.
Pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23].	

Chladenie podľa počasia je možné konfigurovať podľa nasledujúceho obrázka.



T_t Cieľová teplota vody na výstupe (hlavná zóna)
T_a Vonkajšia teplota
a Nízka vonkajšia okolitá teplota. 10°C ~ 25°C
b Vysoká vonkajšia okolitá teplota. 25°C~43°C
c Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je nižšia ako nízka okolitá teplota. [056]°C~[055]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť vyššia ako hodnota (d), pretože v prípade nízkej vonkajšej teploty sa vyžaduje menej studená voda.
d Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je vyššia ako vysoká okolitá teplota. [056]°C~[055]°C

[1.10] `Hysteréza`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Miestnosť`. Hysteréza cieľovej izbovej teploty, ktorá sa používa na opätovné spustenie požiadavky na ohrev alebo chladenie miestnosti.
▪ Pásmo hysterézy okolo požadovanej izbovej teploty možno upraviť. ▪ 0,5°C~10°C **Poznámka:** Odporúča sa NEMENIŤ hysterézu izbovej teploty, pretože je nastavená na optimálne používanie systému.	

Príklad:

Ak...	Potom...
▪ Cieľová hodnota **ohrevu** miestnosti: 20°C ▪ Hodnota hysterézy: 0,5°C	▪ Spustenie prevádzky pri: 19,5°C ▪ Zastavenie prevádzky pri: 20,5°C
▪ Cieľová hodnota **chladenia** miestnosti: 18°C ▪ Hodnota hysterézy: 0,5°C	▪ Spustenie prevádzky pri: 18,5°C ▪ Zastavenie prevádzky pri: 17,5°C

[1.11] `Typ emitora`

✿[nie je k dispozícii]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Typ žiariča hlavnej zóny.
▪ 0: `Podlahové kúrenie` ▪ 1: `Konvektor tepelného čerpadla` ▪ 2: `Radiátor`	

Nastavenie `Typ emitora` ovplyvňuje rozsah menovitej hodnoty ohrevu miestnosti a cieľovú hodnotu delta T pri ohreve, a to takto:

Typ emitora Hlavná zóna	Rozsah menovitej hodnoty ohrevu miestnosti [054]~[053][(a)]	Cieľová hodnota delta T pri ohreve
0: `Podlahové kúrenie`	Maximálne 55°C	3°C~10°C (pozrite si časť " [1.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 53], ✿ [169])
1: `Konvektor tepelného čerpadla`	Maximálne 55°C	3°C~10°C (pozrite si časť " [1.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 53], ✿ [169])
2: `Radiátor`	Maximálne 75°C	10°C~20°C (pozrite si časť " [1.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 53], ✿ [170])

(a) Tento stĺpec vysvetľuje len maximálny rozsah menovitej hodnoty. Ďalšie podrobnosti o rozsahu menovitej hodnoty nájdete v časti " [1.6] `Rozsah žiadanej hodnoty teploty`" [▸ 47].

Poznámka: Pri zmene typu emitora z možnosti `Podlahové kúrenie` alebo `Konvektor tepelného čerpadla` na možnosť `Radiátor` sa maximálny rozsah menovitej hodnoty NEBUDE automaticky prispôsobovať na 75°C. V prípade potreby sa musí opäť manuálne zvýšiť.

INFORMÁCIE

Počas ohrevu je menovitá hodnota hlavnej zóny obmedzená menovitou hodnotou vedľajšej zóny. Menovitá hodnota hlavnej zóny nemôže byť NIKDY vyššia ako menovitá hodnota vedľajšej zóny.

Ohrev alebo chladenie hlavnej zóny môže trvať dlhšie. Závisí to od týchto faktorov:

- Objem vody v systéme
- Typ tepelného emitora hlavnej zóny

Nastavenie `Typ emitora` môže kompenzovať pomalý alebo rýchly systém ohrevu/chladenia počas cyklu ohrevu/chladenia.

`Typ emitora` je preto dôležité nastaviť správne a podľa rozloženia vášho systému. Závisí od toho cieľová hodnota delta T hlavnej zóny.

POZNÁMKA

Ak systém NENAKONFIGURUJETE týmto spôsobom, môže dôjsť k poškodeniu tepelných emitorov. Ak existujú 2 zóny, dôležité je, aby pri ohreve:

- zóna s najnižšou teplotou vody bola konfigurovaná ako hlavná zóna a
- zóna s najvyššou teplotou vody bola konfigurovaná ako vedľajšia zóna.

POZNÁMKA

Ak sa používajú 2 zóny a typy emitorov nie sú konfigurované správne, voda s vysokou teplotou sa môže odosielať do emitora s nízkou teplotou (podlahové kúrenie). Ak chcete predísť takejto situácii:

- Nainštalujte akvastatický/termostatický ventil, aby ste predišli príliš vysokej teplote v emitore s nižšou teplotou.
- Uistite sa, že ste typy emitorov pre hlavnú zónu [1.11] a vedľajšiu zónu [2.11] nastavili správne podľa pripojeného emitora.

POZNÁMKA

Priemerná teplota emitora = teplota vody na výstupe – (Delta T)/2

To znamená, že pre rovnakú menovitú hodnotu teploty vody na výstupe je priemerná teplota emitora radiátorov nižšia ako teplota podlahového kúrenia, a to z dôvodu vyššej hodnoty delta T.

Príklad radiátorov: 40–10/2=**35°C**

Príklad podlahového kúrenia: 40–5/2=**37,5°C**

Na kompenzáciu môžete zvýšiť požadované teploty krivky závislej od počasia.

[1.12] `Regulácia`

✿[041]	Definuje metódu riadenia jednotky pre hlavnú zónu.

- 0: `Voda na výstupe`: prevádzka jednotky sa riadi podľa teploty vody na výstupe bez ohľadu na skutočnú izbovú teplotu alebo požiadavku na ohrev alebo chladenie miestnosti.
- 1: `Externý izbový termostat`: prevádzku jednotky riadi externý termostat alebo ekvivalentné zariadenie (napr. konvektor tepelného čerpadla).

  V prípade ovládania externým izbovým termostatom musíte aj pre typ externého izbového termostatu nastaviť položku [1.13] (pozrite si časť " [1.13] `Externý izbový termostat`" [▶ 53]).
- 2: `Miestnosť`: prevádzka jednotky sa určuje na základe okolitej teploty vyhradeného rozhrania pre pohodlie osôb (BRC1HHDA slúži ako izbový termostat).

[1.13] Externý izbový termostat

✿[042]	**Poznámka:** Na používanie v kombinácii s funkciou [1.12]=Externý izbový termostat. Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Typ externého izbového termostatu pre hlavnú zónu:

- 1: Jeden kontakt: používaný externý izbový termostat môže odoslať len stav termo ZAP./VYP. Požiadavka na ohrev alebo chladenie sa neoddeľuje. Izbový termostat je pripojený len k 1 digitálnemu vstupu (X42M/3).

  Táto hodnota sa vyberá v prípade pripojenia ku konvektoru tepelného čerpadla (FWX*).
- 0: Dvojitý kontakt: použitý externý izbový termostat môže vysielať samostatný stav termo ZAPNUTIA/VYPNUTIA ohrevu/chladenia. Izbový termostat je pripojený k 2 digitálnym vstupom (X42M/3 a X42M/4).

  Túto hodnotu vyberte v prípade pripojenia k viaczónovým káblovým ovládačom, káblovým izbovým termostatom (EKRTWA) alebo bezdrôtovým izbovým termostatom (EKRTRB).

POZNÁMKA

Ak sa používa externý izbový termostat, externý izbový termostat bude riadiť funkciu Ochrana pred mrazom.

[1.14] Rozdiel teplôt kúrenie

Správna prevádzka tepelných emitorov vyžaduje v režime ohrevu minimálny teplotný rozdiel.	
✿[169]	▪ Ak [1.11]=Podlahové kúrenie alebo Konvektor tepelného čerpadla, rozsah je 3°C~10°C.
✿[170]	▪ Ak [1.11]=Radiátor, rozsah je 10°C~20°C.

O hodnote delta T

V režime ohrevu v hlavnej zóne závisí cieľová hodnota delta T (teplotný rozdiel) od vybratého typu emitora hlavnej zóny.

Delta T je absolútna hodnota teplotného rozdielu medzi vodou na výstupe a na vstupe.

Jednotka je navrhnutá tak, aby podporovala prevádzku slučiek pod podlahou. Odporúčaná teplota vody na výstupe pre slučky pod podlahou je 35°C. V takom prípade zaznamená jednotka teplotný rozdiel 5°C, čo znamená, že voda vstupujúca do jednotky má teplotu okolo 30°C.

V závislosti od nainštalovaného typu tepelných emitorov (radiátorov, konvektora tepelného čerpadla, slučiek pod podlahou) alebo situácie môžete zmeniť rozdiel medzi teplotou vody na vstupe a výstupe.

Poznámka: Čerpadlo bude regulovať prietok, aby udržalo hodnotu delta T. V niektorých špeciálnych prípadoch môže byť nameraná hodnota delta T odlišná od nastavenej hodnoty.

INFORMÁCIE

Pri ohreve sa cieľová delta T dosiahne len po určitom čase prevádzky, keď sa dosiahne menovitá hodnota, kvôli veľkému rozdielu medzi menovitou hodnotou teploty na výstupe vody a teplotou na prívode vody pri spustení.

INFORMÁCIE

Ak má hlavná alebo vedľajšia zóna požiadavku na ohrev a táto zóna je vybavená radiátormi, potom bude cieľová hodnota delta T, ktorú jednotka použije pri ohreve, v rozsahu 10°C~20°C.

[1.15] NEPOUŽÍVA SA

[1.16] Povolenie chladenia

✿[050]	Aktivuje/deaktivuje prevádzku chladenia v hlavnej zóne.
▪ 0: Nie (deaktivované): požiadavka na chladenie hlavnej zóny sa bude ignorovať. - Ak je k hlavnej zóne pripojený uzatvárací ventil, zatvorí sa. - Ak je k hlavnej zóne pripojené externé čerpadlo, počas prevádzky chladenia sa VYPNE, čím sa zabráni prívodu studenej vody do hlavnej zóny. ▪ 1: Áno (aktivované): požiadavka na chladenie hlavnej zóny NIE JE ovplyvnená. - Ak je k hlavnej zóne pripojený uzatvárací ventil, zostane otvorený. - Ak je k hlavnej zóne pripojené externé čerpadlo, zostane počas chladenia v prevádzke.[a]	

[a] Prevádzka externého čerpadla alebo čerpadla pripojeného k zmiešavacej súprave hlavnej zóny sa zastaví, ak požiadavka tejto zóny klesne alebo ak sa požaduje chladenie. Podrobnejšie informácie nájdete v časti " [13] Vstup/výstup na mieste" [▸ 131] a v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

Prípady použitia uzatváracieho ventilu alebo čerpadla

Ďalšie informácie o prípadoch použitia uzatváracieho ventilu alebo čerpadla nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

Pripojenie uzatváracieho ventilu alebo čerpadla

Ďalšie informácie o pripojení uzatváracieho ventilu alebo čerpadla nájdete v časti " [13] Vstup/výstup na mieste" [▸ 131] a v kapitole o elektroinštalácii v referenčnej príručke inštalatéra.

Podrobnejšie informácie o konfigurácii podľa typu inštalácie nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

[1.17] Aktivácia zóny

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=Voda na výstupe. ZAPÍNA/VYPÍNA hlavnú zónu a umožňuje ohrev miestnosti.
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

[1.18] Rozdiel teplôt chladenie

✿[174]	Správna prevádzka tepelných emitorov vyžaduje v režime chladenia minimálny teplotný rozdiel.
▪ 3°C~10°C	

O hodnote delta T

Delta T je absolútna hodnota teplotného rozdielu medzi vodou na výstupe a na vstupe.

Jednotka je navrhnutá tak, aby podporovala prevádzku slučiek pod podlahou. Odporúčaná teplota vody na výstupe pre slučky pod podlahou je približne 18°C~20°C. V takom prípade zaznamená jednotka teplotný rozdiel 5°C, čo znamená, že voda vstupujúca do jednotky má teplotu okolo 23°C~25°C.

Poznámka: Uistite sa, že menovitá hodnota zostáva nad rosným bodom, aby ste zabránili kondenzácii a prípadnému poškodeniu podlahy vlhkosťou.

V závislosti od nainštalovaného typu tepelných emitorov (radiátorov, konvektora tepelného čerpadla, slučiek pod podlahou) alebo situácie môžete zmeniť rozdiel medzi teplotou vody na vstupe a výstupe.

Poznámka: Čerpadlo bude regulovať prietok, aby udržalo hodnotu delta T. V niektorých špeciálnych prípadoch môže byť nameraná hodnota delta T odlišná od nastavenej hodnoty.

INFORMÁCIE

Pri chladení sa cieľová hodnota delta T dosiahne len po určitom čase prevádzky, keď sa dosiahne menovitá hodnota, pre veľký rozdiel medzi menovitou hodnotou teploty vody na výstupe a teplotou vody na prívode pri spustení.

[1.19] `Prehriatie vodného okruhu`

✿[048]	**Obmedzenie:** Uplatňuje sa len vtedy, ak [3.13.5]=Áno. Definuje maximálnu teplotu vody na výstupe v hlavnej zóne vzhľadom na nainštalovaný emitor.
▪ 20°C~80°C	

INFORMÁCIE

Maximálna teplota vody na výstupe sa určuje na základe nastavenia [3.12] `Menovitá hodnota prehrievania`. Tento limit definuje maximálnu vodu na výstupe **v systéme**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa maximálna nastavená hodnota LWT zníži aj o 5°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

Maximálna teplota vody na výstupe **v hlavnej zóne** sa určuje na základe nastavenia [1.19] `Prehriatie vodného okruhu`, len ak je aktivovaná položka [3.13.5] `Dvojzónová súprava nainštalovaná`. Tento limit definuje maximálnu vodu na výstupe **v hlavnej zóne**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa maximálna nastavená hodnota LWT zníži aj o 5°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

[1.20] `Podchladzovanie vodného okruhu`

✿[049]	**Obmedzenie:** Uplatňuje sa len vtedy, ak [3.13.5]=Áno. Definuje minimálnu teplotu vody na výstupe v hlavnej zóne vzhľadom na nainštalovaný emitor.
▪ 3°C~35°C	

INFORMÁCIE

Minimálna teplota vody na výstupe sa rozhoduje na základe nastavenia [3.11] `Menovitá hodnota podchladzovania`. Tento limit definuje minimálnu vodu na výstupe **v systéme**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa minimálna nastavená hodnota LWT tiež zvýši o 4°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

Minimálna teplota vody na výstupe **v hlavnej zóne** sa určuje na základe nastavenia [1.20] `Podchladzovanie vodného okruhu`, len ak je aktivovaná položka [3.13.5] `Dvojzónová súprava nainštalovaná`. Tento limit definuje minimálnu vodu na výstupe **v hlavnej zóne**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa minimálna nastavená hodnota LWT tiež zvýši o 4°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

[1.21] `Názov zóny`

✿[nie je k dispozícii]	Pomocou tohto nastavenia môžete zmeniť názov hlavnej zóny.
▪ Názov zóny je obmedzený na 16 znakov.	

[1.22] `Ochrana pred zamrznutím`

Funkcia `Ochrana pred zamrznutím` zabraňuje prílišnému ochladeniu miestnosti.

Vo všetkých prípadoch bude funkcia `Ochrana pred zamrznutím` v hlavnej a vedľajšej zóne ohrievať vodu na ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu, keď je vonkajšia teplota nižšia ako 6°C. Určuje to najnižšia vonkajšia teplota nameraná externým snímačom vonkajšej teploty alebo voliteľným snímačom vonkajšej teploty, ak je pripojený.

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

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

[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.

[1.12] Hlavná zóna > Regulácia	Opis
Miestnosť (len hlavná zóna)	Umožnite ovládanie ochrany pred mrazom pomocou vyhradeného rozhrania pre pohodlie osôb (BRC1HHDA používaného ako izbový termostat): Nastavte teplotu funkcie ochrany pred zamrznutím v časti [1.22] funkcie Ochrana pred zamrznutím.

[1.23] Aktivácia plánu chladenia

✿[nie je k dispozícii]	Obrazovka aktivácie funkcie [1.4] Plán chladenia.
▪ Ak [1.12]=Voda na výstupe, aktivovať/deaktivovať možno len plán teploty vody na výstupe: ▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované) Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [1.7] je takýto: ▪ V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe Pevné sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.4] Plán chladenia" [▸ 47]. ▪ **Poznámka:** Keď je vybratý 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.25] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom" [▸ 58]. ▪ **Poznámka:** Keď je vybratý režim menovitej hodnoty Podľa počasia, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.	
▪ Ak [1.12]=Externý izbový termostat: - Nie je aktivovaný žiadny plán.	
▪ Ak [1.12]=Miestnosť, aktivovať/deaktivovať možno len plán izbovej teploty: - VYP.: izbovú teplotu reguluje priamo používateľ. - ZAP.: izbová teplota sa reguluje podľa plánu a používateľ ju môže upraviť.	

[1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=Voda na výstupe a ▪ [1.5]=Podľa počasia. Plán posunu cieľovej teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia počas ohrevu miestnosti v hlavnej zóne.

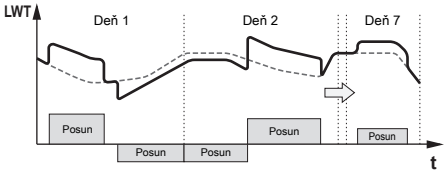
- **Vopred definované plány:** 3
- **Aktivácia:** [1.36] `Režim ohrevu vody na výstupe s posunom`
- **Možné činnosti:** ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke - závislej od počasia.

Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]).

- Denne môžete naplánovať 10 činností.

Toto nastavenie umožňuje počas ohrevu miestnosti v hlavnej zóne na určitý čas použiť teplotný posun. Jeho hodnota zvýši alebo zníži hodnotu krivky závislej od počasia podľa hodnoty vybratej v pláne.

Príklad:



—— Posunutá cieľová teplota vody na výstupe
----- Krivka podľa počasia

Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**.

[1.25] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=`Voda na výstupe` a ▪ [1.7]=`Podľa počasia`. Plán posunu cieľovej teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia počas chladenia miestnosti v hlavnej zóne.

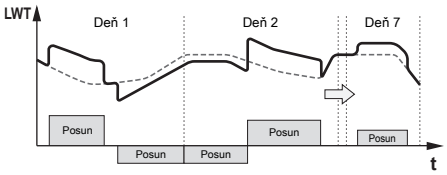
- **Vopred definované plány:** 1
- **Aktivácia:** [1.37] `Režim chladenia vody na výstupe s posunom`
- **Možné činnosti:** ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke - závislej od počasia.

Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]).

- Denne môžete naplánovať 10 činností.

Toto nastavenie umožňuje počas chladenia miestnosti v hlavnej zóne na určitý čas použiť teplotný posun. Jeho hodnota zvýši alebo zníži hodnotu krivky závislej od počasia podľa hodnoty vybratej v pláne.

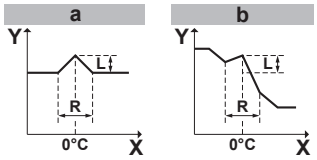
Príklad:



—— Posunutá cieľová teplota vody na výstupe
----- Krivka podľa počasia

Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**.

[1.26] Zvýšenie okolo 0°C

✿[052]	Pre hlavnú zónu. Toto nastavenie sa používa na kompenzáciu možných tepelných strát budovy z dôvodu vyparovania roztopeného ľadu alebo snehu. (napr. v krajinách so studeným podnebím). Pri ohreve sa požadovaná teplota vody na výstupe lokálne zvyšuje pri vonkajšej teplote 0°C. Táto kompenzácia sa môže vybrať, keď sa používa absolútna požadovaná teplota alebo požadovaná teplota podľa počasia (pozrite si obrázok nižšie).  **a**: Absolútna požadovaná teplota vody na výstupe **b**: Požadovaná teplota vody na výstupe v závislosti od počasia **L**: zvýšenie; **R**: rozsah; **X**: vonkajšia teplota; **Y**: teplota vody na výstupe
▪ 0: Nie ▪ 1: zvýšiť o 2°C, rozsah 4°C ▪ 2: zvýšiť o 2°C, rozsah 8°C ▪ 3: zvýšiť o 4°C, rozsah 4°C ▪ 4: zvýšiť o 4°C, rozsah 8°C	

[1.27] Ohrev vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.5]=Podľa počasia. Posun vybratej menovitej hodnoty na krivku závislú od počasia pre teplotu vody na výstupe v hlavnej zóne v režime ohrevu miestnosti.
▪ -10°C~10°C **Poznámka:** Toto nastavenie môže potlačiť funkciu [1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom, kým nedôjde k ďalšiemu plánovanému spusteniu posunu.	

[1.28] Chladenie vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.7]=Podľa počasia. Posun vybratej menovitej hodnoty na krivku závislú od počasia pre teplotu vody na výstupe v hlavnej zóne v režime chladenia miestnosti.
▪ -10°C~10°C **Poznámka:** Toto nastavenie môže potlačiť funkciu [1.25] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom, kým nedôjde k ďalšiemu plánovanému spusteniu posunu.	

[1.29] Komfortná žiadaná hodnota kúrenia

Obmedzenie: Platí len v prípade, ak:

- [1.12]=Miestnosť a
- Funkcia Smart Grid sa aktivuje pomocou položky [5.25.1]=Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid.

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

✿[nie je k dispozícii]	Definuje cieľovú izbovú teplotu, ktorá sa použije pri akumulácii dodatočnej energie v okruhu ohrevu/chladenia miestnosti počas ohrevu.
▪ 12°C~30°C	

INFORMÁCIE

V režime `Vynútené zapnutie` bude akumulácia energie v miestnosti prebiehať nezávisle od nastavenia `Povoliť ukladanie energie pri chladení/ohreve miestnosti` [5.25.4]. V režime `Odporúčané` sa akumulácia energie v miestnosti vytvorí len vtedy, keď je aktivovaná ([5.25.4]=Zap.).

[1.30] `Komfortná žiadaná hodnota chladenia`

Obmedzenie: Platí len v prípade, ak:

- [1.12]=`Miestnosť` a
- Funkcia Smart Grid sa aktivuje pomocou položky [5.25.1]=`Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid`.

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

✿[nie je k dispozícii]	Definuje cieľovú izbovú teplotu, ktorá sa použije pri akumulácii dodatočnej energie v okruhu ohrevu/chladenia miestnosti počas chladenia.
▪ 15°C~35°C	

INFORMÁCIE

V režime `Vynútené zapnutie` bude akumulácia energie v miestnosti prebiehať nezávisle od nastavenia `Povoliť ukladanie energie pri chladení/ohreve miestnosti` [5.25.4]. V režime `Odporúčané` sa akumulácia energie v miestnosti vytvorí len vtedy, keď je aktivovaná ([5.25.4]=Zap.).

[1.31] `Izbový termostat Daikin`

✿[158]	Označuje, či je nainštalovaný izbový termostat.
▪ 0: Nie ▪ 1: Áno	

Toto nastavenie sa automaticky aktivuje po pripojení izbového termostatu. Po demontáži izbového termostatu by sa mala táto možnosť deaktivovať.

[1.32] NEPOUŽÍVA SA

[1.33] Odchýlka externého vnútorného senzora

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=Miestnosť. Voliteľná odchýlka, ktorú možno použiť na cieľovú izbovú teplotu meranú voliteľným snímačom v hlavnej zóne. Rovnaké ako nastavenie [5.22] Odchýlka externého senzora okolitej teploty > Miestnosť.
▪ –5~5°C Prepojenie s externým izbovým snímačom vybratým prostredníctvom funkcie [13] Vstup/výstup na mieste. Ďalšie informácie nájdete v časti " [13] Vstup/výstup na mieste" [▸ 131] a v referenčnej príručke inštalatéra.	

[1.34] Základná cieľová hodnota ohrevu

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=Miestnosť. Menovitá hodnota cieľovej základnej izbovej teploty pre plán miestnosti počas ohrevu miestnosti v hlavnej zóne.
▪ Ak [1.2]=ZAP., cieľová izbová teplota sa bude riadiť blokovým plánom nastaveným v časti [1.3] (pozrite si časť " [1.3] Plán kúrenia" [▸ 46]). Ak nie je naplánovaná žiadna teplota, izbová teplota sa bude riadiť základnou teplotou. ▪ Ak [1.2]=VYP., cieľová izbová teplota sa bude riadiť menovitou hodnotou nastavenou pre miestnosť v časti [1.1].	

[1.35] Základná cieľová hodnota chladenia

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=Miestnosť. Menovitá hodnota cieľovej základnej izbovej teploty pre plán miestnosti počas chladenia miestnosti v hlavnej zóne.
▪ Ak [1.2]=ZAP., cieľová izbová teplota sa bude riadiť blokovým plánom nastaveným v časti [1.4] (pozrite si časť " [1.4] Plán chladenia" [▸ 47]). Ak nie je naplánovaná žiadna teplota, izbová teplota sa bude riadiť základnou teplotou. ▪ Ak [1.2]=VYP., cieľová izbová teplota sa bude riadiť menovitou hodnotou nastavenou pre miestnosť v časti [1.1].	

[1.36] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=Voda na výstupe a ▪ [1.5]=Podľa počasia. Obrazovka aktivácie funkcie [1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom (pozrite si časť " [1.24] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom" [▸ 57]). Aktivuje/deaktivuje posun teploty na cieľovej hodnote teploty vody na výstupe podľa počasia počas ohrevu miestnosti v hlavnej zóne.

▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované) **Poznámka:** Keď je aktívny režim menovitej hodnoty podľa počasia, pevné plány zostávajú voliteľné, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. Teplota vody na výstupe sa potom NEREGULUJE nastavením položky [1.39] `Teplota vody na výstupe`.

[1.37] `Režim chladenia vody na výstupe s posunom`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=`Voda na výstupe` a ▪ [1.7]=`Podľa počasia`. Obrazovka aktivácie funkcie [1.25] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom` (pozrite si časť " [1.25] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom`" [▸ 58]). Aktivuje/deaktivuje posun teploty na cieľovej hodnote teploty vody na výstupe podľa počasia počas chladenia miestnosti v hlavnej zóne.
▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované) **Poznámka:** Keď je aktívny režim menovitej hodnoty podľa počasia, pevné plány zostávajú voliteľné, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. Teplota vody na výstupe sa potom NEREGULUJE nastavením položky [1.39] `Teplota vody na výstupe`.	

[1.38] `Odchýlka snímača termostatu`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Miestnosť`. Odchýlka izbovej teploty na rozhraní pre pohodlie osôb v hlavnej zóne.
▪ -5°C~5°C	

Ďalšie informácie nájdete aj v časti " [1.31] `Izbový termostat Daikin`" [▸ 60].

[1.39] `Teplota vody na výstupe`

✿[nie je k dispozícii]	Menovitá hodnota požadovanej teploty vody na výstupe v hlavnej zóne.
▪ Cieľová teplota vody na výstupe počas **chladenia** miestnosti: [054]°C~[053]°C ▪ Cieľová teplota vody na výstupe počas **ohrevu** miestnosti: [056]°C~[055]°C **Poznámka:** V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.	

[1.40] NEPOUŽÍVA SA

[1.41] NEPOUŽÍVA SA

[2] Vedľajšia zóna

Vedľajšia zóna (priama zóna)=zóna s najvyššou projektovanou teplotou ohrevu a najnižšou projektovanou teplotou chladenia.

Obmedzenie: Nastavenia pre vedľajšiu zónu môžete konfigurovať LEN po aktivácii vedľajšej zóny pomocou nastavenia [3.6]=Áno.

V tejto kapitole

[2.1] NEPOUŽÍVA SA 63
[2.2] Aktivácia plánu kúrenia 63
[2.3] Plán kúrenia 64
[2.4] Plán chladenia 64
[2.5] Režim menovitej hodnoty ohrevu 64
[2.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty 65
[2.7] Režim menovitej hodnoty chladenia 66
[2.8] Krivka kúrenia podľa počasia 66
[2.9] Krivka chladenia podľa počasia 67
[2.10] NEPOUŽÍVA SA 67
[2.11] Typ emitora 67
[2.12] Regulácia 68
[2.13] Externý izbový termostat 68
[2.14] Rozdiel teplôt kúrenie 69
[2.15] Aktivácia zóny 69
[2.16] NEPOUŽÍVA SA 69
[2.17] Rozdiel teplôt chladenie 69
[2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom 69
[2.19] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom 70
[2.20] Zvýšenie okolo 0°C 71
[2.21] Názov zóny 71
[2.22] Ohrev vody na výstupe s posunom 71
[2.23] Chladenie vody na výstupe s posunom 71
[2.24] NEPOUŽÍVA SA 72
[2.25] NEPOUŽÍVA SA 72
[2.26] NEPOUŽÍVA SA 72
[2.27] Aktivácia plánu chladenia 72
[2.28] NEPOUŽÍVA SA 72
[2.29] NEPOUŽÍVA SA 72
[2.30] Teplota vody na výstupe 72
[2.31] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom 73
[2.32] Režim chladenia vody na výstupe s posunom 73
[2.33] Povolenie chladenia 73

[2.1] NEPOUŽÍVA SA

[2.2] Aktivácia plánu kúrenia

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=Voda na výstupe. Obrazovka aktivácie funkcie [2.3] Plán kúrenia.

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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.3] `Plán kúrenia`" [▸ 64].

  Poznámka: Keď je vybratý 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.18] `Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom`" [▸ 69].

  Poznámka: Keď je vybratý režim menovitej hodnoty `Podľa počasia`, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.

[2.3] `Plán kúrenia`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe`. Plán pre vedľajšiu zónu v režime ohrevu na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.
Vopred definované plány: 3 **Obrazovka aktivácie**: [2.2] `Aktivácia plánu kúrenia` **Možné činnosti**: teplota vody na výstupe v rozsahu. **Poznámka:** V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.	

[2.4] `Plán chladenia`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe`. Plán pre vedľajšiu zónu v režime chladenia na nastavenie požadovanej teploty vody na výstupe.
Vopred definované plány: 1 **Obrazovka aktivácie**: [2.27] `Aktivácia plánu chladenia` **Možné činnosti**: teplota vody na výstupe v rozsahu. **Poznámka:** V prípade plánovania teploty vody na výstupe bude prevádzka VYPNUTÁ, keď nie je naplánovaná žiadna teplota.	

[2.5] `Režim menovitej hodnoty ohrevu`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje režim menovitej hodnoty pre vedľajšiu zónu pri ohreve miestnosti, ktorý možno nastaviť nezávisle od režimu menovitej hodnoty pre hlavnú zónu.
▪ 0: `Pevné`: požadovaná teplota vody na výstupe NEZÁVISÍ od vonkajšej okolitej teploty. ▪ 1: `Podľa počasia`: požadovaná teplota vody na výstupe závisí od vonkajšej okolitej teploty.	

Keď je aktívna prevádzka podľa počasia, v prípade nízkej vonkajšej teploty bude voda teplejšia a naopak. Počas prevádzky podľa počasia môže používateľ zvýšiť alebo znížiť teplotu vody maximálne o 10°C. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.22] `Ohrev vody na výstupe s posunom`" [▸ 71].

[2.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty

Ak chcete predísť nesprávnej (t. j. príliš vysokej alebo príliš nízkej) teplote, môžete obmedziť rozsah požadovanej teploty vody na výstupe, ktorú môžu používatelia nastaviť pre vedľajšiu zónu.	
✿[060]	Maximálna teplota kúrenia[a]: ▪ Ak [2.11]=Radiátor: [061]°C~75°C ▪ V opačnom prípade: [061]°C~55°C
✿[061]	Minimálna teplota kúrenia: ▪ 20°C~[060]°C
✿[062]	Maximálna teplota chladenia: ▪ [063]°C~22°C
✿[063]	Minimálna teplota chladenia[b]: ▪ 7°C~[062]°C

[a] Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [3.12] Menovitá hodnota prehrievania" [▸ 79] a v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra.

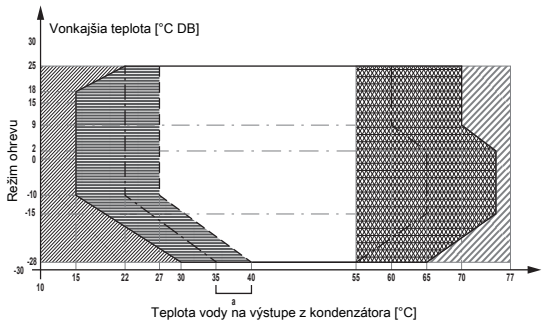
[b] Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [3.11] Menovitá hodnota podchladzovania" [▸ 78] a v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra.

Maximálny rozsah menovitej hodnoty závisí od typu emitora, ak je pripojená zmiešavacia súprava alebo jednotka Bizone. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.11] Typ emitora" [▸ 67].

Minimálnu cieľovú hodnotu teploty vody na výstupe pre tepelné čerpadlo a záložný ohrievač určuje minimálna teplota vody požadovaná na spustenie odmrazovania. Aj keď je vybratá nižšia menovitá hodnota, minimálna aktívna menovitá hodnota bude vždy minimálna teplota spustenia odmrazovania a maximálna cieľová hodnota delta T.

Maximálna hodnota delta T je definovaná hodnotou delta T hlavnej zóny a vedľajšej zóny (pozrite si časti " [1.14] Rozdiel teplôt kúrenie" [▸ 53] a " [2.14] Rozdiel teplôt kúrenie" [▸ 69]).

Hodnoty uvedené v nasledujúcom grafe slúžia ako príklady. Podrobnosti o minimálnej požadovanej teplote vody na spustenie odmrazovania nájdete na stránke https://daikintechnicaldatahub.eu/, kde si môžete pozrieť nákres skutočného rozsahu prevádzky.



— — — Minimálna menovitá hodnota

—·— Minimálna teplota vody na spustenie odmrazovania

a Maximálna cieľová hodnota delta T

POZNÁMKA

V prípade aplikácie podlahového kúrenia je dôležité obmedziť:

- maximálnu teplotu vody na výstupe pri ohreve podľa technických údajov pre inštaláciu podlahového kúrenia,
- minimálnu teplotu pri chladení na 18~20°C, aby sa zabránilo kondenzácii na podlahe.

POZNÁMKA

- Pri nastavovaní rozsahov teploty vody na výstupe sa nastavujú aj všetky požadované teploty vody na výstupe, aby sa zaručilo, že sa budú nachádzať v hraniciach rozsahov.
- Vždy nastavte rovnováhu medzi požadovanou teplotou vody na výstupe a požadovaniu izbovou teplotou a výkonom (podľa konštrukcie a výberu emitorov tepla). Požadovaná teplota vody na výstupe je výsledkom viacerých nastavení (hodnôt predvolieb, hodnôt posunutia, kriviek regulácie podľa počasia, modulácie). V dôsledku toho sa môžu vyskytnúť príliš vysoké alebo príliš nízke teploty vody na výstupe, čo môže viesť k nadmerným teplotám alebo nedostatku výkonu. Takýmto situáciám sa dá predísť obmedzením rozsahu teploty vody na výstupe na primerané hodnoty (v závislosti od emitorov tepla).

[2.7] `Režim menovitej hodnoty chladenia`

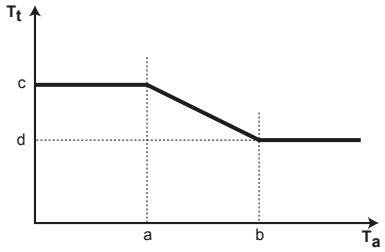
✿[nie je k dispozícii]	Definuje režim menovitej hodnoty pre vedľajšiu zónu pri chladení miestnosti, ktorý možno nastaviť nezávisle od režimu menovitej hodnoty pre hlavnú zónu.
▪ 0: `Pevné`: požadovaná teplota vody na výstupe NEZÁVISÍ od vonkajšej okolitej teploty. ▪ 1: `Podľa počasia`: požadovaná teplota vody na výstupe závisí od vonkajšej okolitej teploty.	

Keď je aktívna prevádzka podľa počasia, v prípade nízkej vonkajšej teploty bude voda teplejšia a naopak. Počas prevádzky podľa počasia môže používateľ zvýšiť alebo znížiť teplotu vody maximálne o 10°C. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.23] `Chladenie vody na výstupe s posunom`" [▸ 71].

[2.8] `Krivka kúrenia podľa počasia`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje krivku závislú od počasia používanú na určenie teplota vody na výstupe pre vedľajšiu zónu zóny pri ohreve priestoru. **Obmedzenie:** Krivka sa používa len vtedy, ak [2.5]=`Podľa počasia`.
Pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23].	

Ohrev podľa počasia je možné konfigurovať podľa nasledujúceho obrázka.



T_t Cieľová teplota vody na výstupe (vedľajšia zóna)
T_a Vonkajšia teplota
a Nízka vonkajšia okolitá teplota. –40°C~+5°C
b Vysoká vonkajšia okolitá teplota. 5°C~25°C

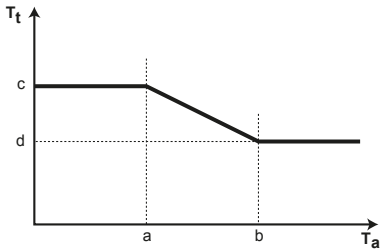
c Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je nižšia ako nízka okolitá teplota. [061]°C~[060]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť vyššia ako hodnota (d), pretože v prípade nízkej vonkajšej teploty sa vyžaduje teplejšia voda.

d Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je vyššia ako vysoká okolitá teplota. [061]°C~[060]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť nižšia ako hodnota (c), pretože v prípade vysokej vonkajšej teploty sa vyžaduje menej teplá voda.

[2.9] `Krivka chladenia podľa počasia`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje krivku závislú od počasia používanú na určenie teploty vody na výstupe pre vedľajšiu zónu pri chladení priestoru. **Obmedzenie:** Krivka sa používa len vtedy, ak [2.7]=`Podľa počasia`.
Pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23].	

Chladenie podľa počasia je možné konfigurovať podľa nasledujúceho obrázka.



T_t Cieľová teplota vody na výstupe (vedľajšia zóna)
T_a Vonkajšia teplota
a Nízka vonkajšia okolitá teplota. 10°C ~ 25°C
b Vysoká vonkajšia okolitá teplota. 25°C~43°C
c Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je nižšia ako nízka okolitá teplota. [063]°C~[062]°C
Poznámka: Táto hodnota musí byť vyššia ako hodnota (d), pretože v prípade nízkej vonkajšej teploty sa vyžaduje menej studená voda.
d Požadovaná teplota na výstupe vody, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je vyššia ako vysoká okolitá teplota. [063]°C~[062]°C

[2.10] NEPOUŽÍVA SA

[2.11] `Typ emitora`

✿[nie je k dispozícii]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Typ emitora dodatočnej zóny.
▪ 0: `Podlahové kúrenie` ▪ 1: `Konvektor tepelného čerpadla` ▪ 2: `Radiátor`	

Nastavenie `Typ emitora` ovplyvňuje rozsah menovitej hodnoty ohrevu miestnosti a cieľovú hodnotu delta T pri ohreve, a to takto:

Typ emitora Hlavná zóna	Rozsah menovitej hodnoty ohrevu miestnosti [060]~[061][(a)]	Cieľová hodnota delta T pri ohreve
0: `Podlahové kúrenie`	Maximálne 55°C	3°C~10°C (pozrite si časť " [2.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 69])

Typ emitora Hlavná zóna	Rozsah menovitej hodnoty ohrevu miestnosti [060]~[061][a]	Cieľová hodnota delta T pri ohreve
1: Konvektor tepelného čerpadla	Maximálne 55°C	3°C~10°C (pozrite si časť " [2.14] Rozdiel teplôt kúrenie" [▸ 69])
2: Radiátor	Maximálne 75°C	10°C~20°C (pozrite si časť " [2.14] Rozdiel teplôt kúrenie" [▸ 69])

[a] Tento stĺpec vysvetľuje len maximálny rozsah menovitej hodnoty. Ďalšie podrobnosti o rozsahu menovitej hodnoty nájdete v časti " [2.6] Rozsah žiadanej hodnoty teploty" [▸ 65].

Poznámka: Pri zmene typu emitora z možnosti Podlahové kúrenie alebo Konvektor tepelného čerpadla na možnosť Radiátor sa maximálny rozsah menovitej hodnoty NEBUDE automaticky prispôsobovať na 75°C. V prípade potreby sa musí opäť manuálne zvýšiť.

[2.12] Regulácia

✿[057]	Zobrazuje (len na čítanie) metódu riadenia jednotky pre dodatočnú zónu.

Toto nastavenie sa určuje metódou riadenia jednotky pre hlavnú zónu (pozrite si časť " [1.12] Regulácia" [▸ 52]):

- 0: Voda na výstupe ak je v časti [1.12] ako metóda riadenia jednotky pre hlavnú zónu vybratá možnosť Voda na výstupe.
- 1: Externý izbový termostat ak je v časti [1.12] ako metóda riadenia jednotky pre hlavnú zónu vybratá možnosť:
  - Externý izbový termostat alebo
  - Miestnosť

  V prípade riadenia externým izbovým termostatom musíte nastaviť aj typ externého izbového termostatu pomocou nastavenia [2.13] (pozrite si časť " [2.13] Externý izbový termostat" [▸ 68]).

[2.13] Externý izbový termostat

✿[146]	**Poznámka:** Na používanie v kombinácii s funkciou [2.12]=Externý izbový termostat. Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Typ externého izbového termostatu pre dodatočnú zónu:

▪ 1: `Jeden kontakt`: používaný externý izbový termostat môže odoslať len stav termo ZAP./VYP. Požiadavka na ohrev alebo chladenie sa neoddeľuje. Izbový termostat je pripojený len k 1 digitálnemu vstupu (X42M/3). Táto hodnota sa vyberá v prípade pripojenia ku konvektoru tepelného čerpadla (FWX*). ▪ 0: `Dvojitý kontakt`: použitý externý izbový termostat môže vysielať samostatný stav termo ZAPNUTIA/VYPNUTIA ohrevu/chladenia. Izbový termostat je pripojený k 2 digitálnym vstupom (X42M/3 a X42M/4). ▪ Túto hodnotu vyberte v prípade pripojenia k viaczónovým káblovým ovládačom, káblovým izbovým termostatom (EKRTWA) alebo bezdrôtovým izbovým termostatom (EKRTRB).

[2.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`

Cieľová hodnota Delta T pre vedľajšiu zónu počas ohrevu miestnosti. Správna prevádzka tepelných emitorov vyžaduje v režime ohrevu minimálny teplotný rozdiel.	
✿[171]	▪ Ak [2.11]=`Podlahové kúrenie` alebo `Konvektor tepelného čerpadla`, rozsah je 3°C~10°C.
✿[172]	▪ Ak [2.11]=`Radiátor`, rozsah je 10°C~20°C.

Ďalšie informácie na tému `Rozdiel teplôt kúrenie` nájdete v časti " [1.14] `Rozdiel teplôt kúrenie`" [▸ 53].

[2.15] `Aktivácia zóny`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe`. ZAPÍNA/VYPÍNA vedľajšiu zónu a umožňuje ohrev miestnosti.
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

[2.16] NEPOUŽÍVA SA

[2.17] `Rozdiel teplôt chladenie`

✿[148]	Cieľová hodnota Delta T pre vedľajšiu zónu počas chladenia miestnosti. Správna prevádzka tepelných emitorov vyžaduje v režime chladenia minimálny teplotný rozdiel.
▪ 3°C~10°C	

Ďalšie informácie na tému `Rozdiel teplôt chladenie` nájdete v časti " [1.18] `Rozdiel teplôt chladenie`" [▸ 54].

[2.18] `Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=`Voda na výstupe` a ▪ [2.5]=`Podľa počasia`. Plán posunu cieľovej teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia počas ohrevu miestnosti vo vedľajšej zóne.

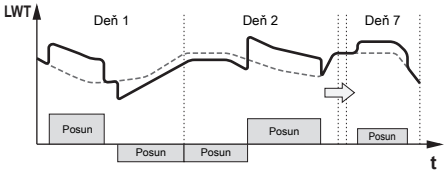
- **Vopred definované plány:** 3
- **Aktivácia:** [2.31] `Režim ohrevu vody na výstupe s posunom`
- **Možné činnosti:** ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke - závislej od počasia.

Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]).

- Denne môžete naplánovať 10 činností.

Toto nastavenie umožňuje počas ohrevu miestnosti vo vedľajšej zóne na určitý čas použiť teplotný posun. Jeho hodnota zvýši alebo zníži hodnotu krivky závislej od počasia podľa hodnoty vybratej v pláne.

Príklad:



—— Posunutá cieľová teplota vody na výstupe
----- Krivka podľa počasia

Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**.

[2.19] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=`Voda na výstupe` a ▪ [2.7]=`Podľa počasia`. Plán posunu cieľovej teploty vody na výstupe na krivke závislej od počasia počas chladenia miestnosti vo vedľajšej zóne.

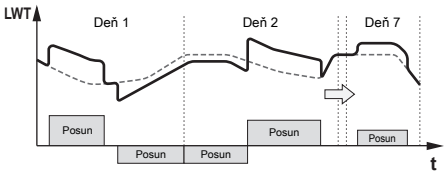
- **Vopred definované plány:** 1
- **Aktivácia:** [2.32] `Režim chladenia vody na výstupe s posunom`
- **Možné činnosti:** ponechanie posunu teploty vody na výstupe na krivke - závislej od počasia.

Poznámka: Len v prípade, že sa používa krivka závislá od počasia (pozrite si časť "4 Krivka podľa počasia" [▸ 23]).

- Denne môžete naplánovať 10 činností.

Toto nastavenie umožňuje počas chladenia miestnosti vo vedľajšej zóne na určitý čas použiť teplotný posun. Jeho hodnota zvýši alebo zníži hodnotu krivky závislej od počasia podľa hodnoty vybratej v pláne.

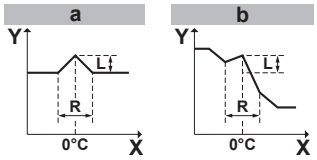
Príklad:



—— Posunutá cieľová teplota vody na výstupe
----- Krivka podľa počasia

Poznámka: V prípade plánovania posunu teploty vody na výstupe v čase, keď nie je naplánovaná žiadna teplota, nebude aktívna **ŽIADNA prevádzka**.

[2.20] Zvýšenie okolo 0°C

✿[059]	Pre vedľajšiu zónu. Toto nastavenie sa používa na kompenzáciu možných tepelných strát budovy z dôvodu vyparovania roztopeného ľadu alebo snehu. (napr. v krajinách so studeným podnebím). Pri ohreve sa požadovaná teplota vody na výstupe lokálne zvyšuje pri vonkajšej teplote 0°C. Táto kompenzácia sa môže vybrať, keď sa používa absolútna požadovaná teplota alebo požadovaná teplota podľa počasia (pozrite si obrázok nižšie).  **a**: Absolútna požadovaná teplota vody na výstupe **b**: Požadovaná teplota vody na výstupe v závislosti od počasia **L**: zvýšenie; **R**: rozsah; **X**: vonkajšia teplota; **Y**: teplota vody na výstupe
▪ 0: Nie ▪ 1: zvýšiť o 2°C, rozsah 4°C ▪ 2: zvýšiť o 2°C, rozsah 8°C ▪ 3: zvýšiť o 4°C, rozsah 4°C ▪ 4: zvýšiť o 4°C, rozsah 8°C	

[2.21] Názov zóny

✿[nie je k dispozícii]	Pomocou tohto nastavenia môžete zmeniť názov vedľajšej zóny.
▪ Názov zóny je obmedzený na 16 znakov.	

[2.22] Ohrev vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [2.5]=Podľa počasia. Posun vybratej menovitej hodnoty na krivku závislú od počasia pre teplotu vody na výstupe vo vedľajšej zóne v režime ohrevu miestnosti.
▪ -10°C~10°C **Poznámka:** Toto nastavenie môže potlačiť funkciu [2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom, kým nedôjde k ďalšiemu plánovanému spusteniu posunu.	

[2.23] Chladenie vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [2.7]=Podľa počasia. Posun vybratej menovitej hodnoty na krivku závislú od počasia pre teplotu vody na výstupe vo vedľajšej zóne v režime chladenia miestnosti.

- -10°C~10°C

Poznámka: Toto nastavenie môže potlačiť funkciu [2.19] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom`, kým nedôjde k ďalšiemu plánovanému spusteniu posunu.

[2.24] NEPOUŽÍVA SA

[2.25] NEPOUŽÍVA SA

[2.26] NEPOUŽÍVA SA

[2.27] `Aktivácia plánu chladenia`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [1.12]=`Voda na výstupe`. Obrazovka aktivácie funkcie [2.4] `Plán chladenia`.

Vplyv režimu menovitej hodnoty teploty vody na výstupe [2.7] je takýto:

- V režime menovitej hodnoty teploty vody na výstupe `Pevné` sa musia vybrať plány teploty vody na výstupe. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.4] `Plán chladenia`" [▸ 64].

  Poznámka: Keď je vybratý 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [2.19] `Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom`" [▸ 70].

  Poznámka: Keď je vybratý režim menovitej hodnoty `Podľa počasia`, k dispozícii sú pevné plány, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok.

[2.28] NEPOUŽÍVA SA

[2.29] NEPOUŽÍVA SA

[2.30] `Teplota vody na výstupe`

✿[nie je k dispozícii]	Menovitá hodnota požadovanej teploty vody na výstupe vo vedľajšej zóne.

- Cieľová teplota vody na výstupe počas **chladenia** miestnosti: [063]°C~[062]°C
- Cieľová teplota vody na výstupe počas **ohrevu** miestnosti: [061]°C~[060]°C

Poznámka: V prípade režimu závislého od počasia sa teplota vody na výstupe nereguluje týmto nastavením.

[2.31] Režim ohrevu vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=Voda na výstupe a ▪ [2.5]=Podľa počasia. Obrazovka aktivácie funkcie [2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom (pozrite si časť " [2.18] Plán ohrevu vody na výstupe s časovým posunom" [▸ 69]). Aktivuje/deaktivuje posun teploty na cieľovej hodnote teploty vody na výstupe podľa počasia počas ohrevu miestnosti vo vedľajšej zóne.
▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované) **Poznámka:** Keď je aktívny režim menovitej hodnoty podľa počasia, pevné plány zostávajú voliteľné, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. Teplota vody na výstupe sa potom NEREGULUJE nastavením položky [2.30] Teplota vody na výstupe.	

[2.32] Režim chladenia vody na výstupe s posunom

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=Voda na výstupe a ▪ [2.7]=Podľa počasia. Obrazovka aktivácie funkcie [2.19] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom (pozrite si časť " [2.19] Plán chladenia vody na výstupe s časovým posunom" [▸ 70]). Aktivuje/deaktivuje posun teploty na cieľovej hodnote teploty vody na výstupe podľa počasia počas chladenia miestnosti vo vedľajšej zóne.
▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované) **Poznámka:** Keď je aktívny režim menovitej hodnoty podľa počasia, pevné plány zostávajú voliteľné, ale NEBUDÚ mať žiadny účinok. Teplota vody na výstupe sa potom NEREGULUJE nastavením položky [2.30] Teplota vody na výstupe.	

[2.33] Povolenie chladenia

✿[147]	Aktivuje/deaktivuje prevádzku chladenia vo vedľajšej zóne.
▪ 0: Nie (deaktivované): požiadavka na chladenie vedľajšej zóny sa bude ignorovať. - Ak je k vedľajšej zóne pripojený uzatvárací ventil, zatvorí sa. - Ak je k vedľajšej zóne pripojené externé čerpadlo, počas prevádzky chladenia sa VYPNE, čím sa zabráni prívodu studenej vody do vedľajšej zóny. ▪ 1: Áno (aktivované): požiadavka na chladenie vedľajšej zóny NIE JE ovplyvnená. - Ak je k vedľajšej zóne pripojený uzatvárací ventil, zostane otvorený. - Ak je k vedľajšej zóne pripojené externé čerpadlo, zostane počas chladenia v prevádzke.	

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.16] Povolenie chladenia" [▸ 54].

[3] Priestorové Kúrenie/chladenie

V tejto kapitole

[3.1] Prevádzkový rozsah 74
[3.2] Prevádzkový režim 74
[3.3] NEPOUŽÍVA SA 76
[3.4] Ochrana pred zamrznutím 76
[3.5] Plán prevádzkového režimu 76
[3.6] Vedľajšia zóna 76
[3.7] Max. horná hranica teploty vody na výstupe pri ohreve 77
[3.8] Doba priemerovania 78
[3.9] Max. spodná hranica teploty vody na výstupe pri chladení 78
[3.10] NEPOUŽÍVA SA 78
[3.11] Menovitá hodnota podchladzovania 78
[3.12] Menovitá hodnota prehrievania 79
[3.13] Dvojzónová súprava 79
[3.14] Izbový termostat je namontovaný 81
[3.15] Minimálny čas zapnutia tepelného čerpadla 81

[3.1] Prevádzkový rozsah

✿[nie je k dispozícii]	Definuje hodnotu priemernej vonkajšej teploty, nad/pod ktorú je zakázaná prevádzka jednotky pri ohreve/chladení miestnosti. Tieto nastavenia sa používajú na automatické prepínanie ohrevu/chladenia.

- Ohrev miestnosti: keď priemerná vonkajšia teplota stúpne nad túto hodnotu, ohrev miestnosti sa VYPNE.

  14~35°C
- Chladenie miestnosti: Keď priemerná vonkajšia teplota klesne pod túto hodnotu, chladenie miestnosti sa VYPNE.

  10~35°C
- Potvrďte tlačidlom ✓.

[3.2] Prevádzkový režim

✿[nie je k dispozícii]	Nastavuje prevádzkový režim v miestnosti.

- Kúrenie
- Chladenie
- Automaticky

Informácie o používaní týchto nastavení nájdete nižšie.

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.

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

Môžete...	umiestnenia,
Skontrolovať, ktorý prevádzkový režim v miestnosti sa práve používa.	Domovská obrazovka

Môžete...	umiestnenia,
Natrvalo nastaviť prevádzkový režim v miestnosti.	Hlavná ponuka
Obmedziť automatickú zmenu podľa mesačného plánu.	

Kontrola prevádzkového režimu v miestnosti, ktorý sa práve používa

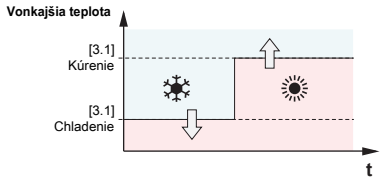
Režim prevádzky miestnosti sa zobrazí na domovskej obrazovke:

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

Indikátor stavu zobrazuje, či je jednotka momentálne v prevádzke:

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

Nastavenie prevádzkového režimu v miestnosti

1	Prejdite na 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`: iba režim ohrevu ▪ `Chladenie`: iba režim chladenia ▪ `Automaticky`: prevádzkový režim automaticky prepína medzi ohrevom a chladením na základe vonkajšej teploty. Obmedzené na mesiac podľa nastavenia [3.5] `Plán prevádzkového režimu`. V automatickom režime prepnutie závisí od vonkajšej teploty nastavenej v položke [3.1] `Prevádzkový rozsah`. Rozdiel medzi dvoma menovitými hodnotami [3.1] sa používa ako hysteréza, 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.

Poznámka: O prevádzkovom režime (ohrev alebo chladenie) rozhodne externý izbový termostat, ak:

- existuje iba jedna zóna (hlavná zóna),
- hlavnú zónu reguluje externý izbový termostat,
- externý izbový termostat má individuálne signály ohrevu/chladenia (duálne kontakty).

[3.3] NEPOUŽÍVA SA

[3.4] Ochrana pred zamrznutím

✿[nie je k dispozícii]	Aktivuje/deaktivuje funkciu ochrany miestnosti pred zamrznutím.
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti " [1.22] Ochrana pred zamrznutím" [▸ 56].

[3.5] Plán prevádzkového režimu

✿[nie je k dispozícii]	Keď [3.2] Prevádzkový režim = Automaticky, jednotka prepne prevádzkový režim podľa nastavenia [3.5] Plán prevádzkového režimu. V tomto pláne používateľ označuje, ktorá prevádzka je povolená pre konkrétny mesiac.
Informácie o používaní tohto nastavenia nájdete nižšie.	

Obmedzenie automatickej zmeny podľa plánu

Podmienky: Nastavte prevádzkový režim v miestnosti na možnosť Automaticky.

1	Prejdite na položku [3.5]: Priestorové Kúrenie/chladenie > Plán prevádzkového režimu.
2	Vyberte mesiac.
3	Pre každý mesiac vyberte požadovanú možnosť: ▪ Automaticky: neobmedzené ▪ Kúrenie: obmedzené ▪ Chladenie: obmedzené
4	Potvrďte zmeny.

Príklad: Obmedzenia prepínania

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

[3.6] Vedľajšia zóna

✿[155]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Označuje, či je prítomná vedľajšia zóna.

- 0: VYP. (nie je prítomná). Existuje len jedna zóna teploty vody na výstupe.
- 1: ZAP. (prítomná). Existujú dve zóny teploty vody na výstupe. Pri vykurovaní sa hlavná zóna teploty vody na výstupe skladá z tepelných emitorov s najnižšou teplotou a zmiešavacej stanice na dosiahnutie požadovanej teploty vody na výstupe.

INFORMÁCIE

Zmiešavacia stanica. Ak vaše rozloženie systému obsahuje 2 zóny teploty vody na výstupe, pred hlavnú zónu teploty vody na výstupe môžete nainštalovať zmiešavaciu stanicu. Možné sú však aj iné dvojzónové aplikácie s uzatváracími ventilmi. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch pre aplikáciu v referenčnej príručke pre inštalatéra.

POZNÁMKA

Ak systém NENAKONFIGURUJETE týmto spôsobom, môže dôjsť k poškodeniu tepelných emitorov. Ak existujú 2 zóny, dôležité je, aby pri ohreve:

- zóna s najnižšou teplotou vody bola konfigurovaná ako hlavná zóna a
- zóna s najvyššou teplotou vody bola konfigurovaná ako vedľajšia zóna.

POZNÁMKA

Ak sa používajú 2 zóny a typy emitorov nie sú konfigurované správne, voda s vysokou teplotou sa môže odosielať do emitora s nízkou teplotou (podlahové kúrenie). Ak chcete predísť takejto situácii:

- Nainštalujte akvastatický/termostatický ventil, aby ste predišli príliš vysokej teplote v emitore s nižšou teplotou.
- Uistite sa, že ste správne nastavili typy emitorov pre hlavnú zónu a vedľajšiu zónu podľa pripojeného emitora.

[3.7] Max. horná hranica teploty vody na výstupe pri ohreve

✿[017]/[018]	**Obmedzenie:** Táto funkcia je použiteľná len v režime ohrevu. Táto funkcia definuje, o koľko sa môže teplota vody zvýšiť nad požadovanú teplotu vody na výstupe predtým, ako sa kompresor zastaví. Vyššia hodnota zaručí, že tepelné čerpadlo sa bude menej často spúšťať/vypínať, no výsledkom by mohlo byť menšie pohodlie. Ak sa vyberie nižšia hodnota, platí opak. Kompresor sa opäť spustí, keď teplota vody na výstupe klesne pod požadovanú teplotu vody na výstupe. **Poznámka:** Výber v časti [3.7] závisí od vybratého typu emitora (pozrite si informácie nižšie).
✿[017]	Slúži na výpočet maximálneho prekročenia teploty vody na výstupe počas ohrevu miestnosti pre **podlahové kúrenie**. ▪ 1~7°C
✿[018]	Slúži na výpočet maximálneho prekročenia teploty vody na výstupe počas ohrevu miestnosti pre **radiátory** alebo **konvektory tepelného čerpadla**. ▪ 1~10°C

[3.8] Doba priemerovania

✿[007]	Priemer vonkajšej teploty sa počíta pre vybratý časový interval. Priemerový časovač koriguje vplyv odchýlok okolitej teploty. Priemerná vonkajšia teplota sa použije v nasledujúcich funkciách: ▪ krivka závislá od počasia, ▪ Prevádzkový rozsah na základe okolitej teploty, ▪ počas prepnutia, ak sú aktívne prevádzkové režimy Naplánované a Automaticky, ▪ Zvýšenie okolo 0°C.
▪ 0: Bez priemerovania ▪ 1: 12 hodín ▪ 2: 24 hodín ▪ 3: 48 hodín ▪ 4: 72 hodín	

[3.9] Max. spodná hranica teploty vody na výstupe pri chladení

✿[004]	**Obmedzenie:** Táto funkcia je použiteľná len v režime chladenia. Táto funkcia definuje, o koľko môže teplota vody klesnúť pod požadovanú teplotu vody na výstupe predtým, ako sa kompresor zastaví. Kompresor sa opäť spustí, keď teplota vody na výstupe stúpne nad požadovanú teplotu vody na výstupe.
0~10°C	

[3.10] NEPOUŽÍVA SA

[3.11] Menovitá hodnota podchladzovania

✿[014]	Tento limit zabraňuje tomu, aby sa do systému emitora dostala voda príliš nízkej teploty. Po dosiahnutí tohto limitu sa tepelné čerpadlo a čerpadlo VYPNÚ a studená voda už nemôže vstupovať do okruhu emitora. Pozrite si časť "INFORMÁCIE" uvedenú nižšie.
3~35°C	

INFORMÁCIE

Minimálna teplota vody na výstupe sa rozhoduje na základe nastavenia [3.11] Menovitá hodnota podchladzovania. Tento limit definuje minimálnu vodu na výstupe **v systéme**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa minimálna nastavená hodnota LWT tiež zvýši o 4°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

Minimálna teplota vody na výstupe **v hlavnej zóne** sa určuje na základe nastavenia [1.20] Podchladzovanie vodného okruhu, len ak je aktivovaná položka [3.13.5] Dvojzónová súprava nainštalovaná. Tento limit definuje minimálnu vodu na výstupe **v hlavnej zóne**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa minimálna nastavená hodnota LWT tiež zvýši o 4°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

[3.12] Menovitá hodnota prehrievania

✿[015]	Tento limit zabraňuje tomu, aby sa do systému emitora dostala voda príliš vysokej teploty. Po dosiahnutí tohto limitu sa zdroje tepla a čerpadlo VYPNÚ a teplá voda už nemôže vstupovať do okruhu emitora. Pozrite si časť "INFORMÁCIE" uvedenú nižšie.
20~80°C	

INFORMÁCIE

Maximálna teplota vody na výstupe sa určuje na základe nastavenia [3.12] Menovitá hodnota prehrievania. Tento limit definuje maximálnu vodu na výstupe **v systéme**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa maximálna nastavená hodnota LWT zníži aj o 5°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

Maximálna teplota vody na výstupe **v hlavnej zóne** sa určuje na základe nastavenia [1.19] Prehriatie vodného okruhu, len ak je aktivovaná položka [3.13.5] Dvojzónová súprava nainštalovaná. Tento limit definuje maximálnu vodu na výstupe **v hlavnej zóne**. V závislosti od hodnoty tohto nastavenia sa maximálna nastavená hodnota LWT zníži aj o 5°C, aby sa umožnila stabilná kontrola smerom k nastavenej hodnote.

[3.13] Dvojzónová súprava

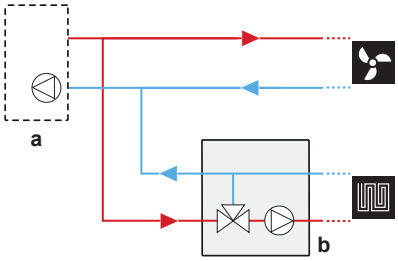
Podrobnejšie informácie o výbere správneho nastavenia nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

Keď je nainštalovaná súprava Bizone, okrem nastavení uvedených nižšie nezabudnite tiež nastaviť hodnotu [3.6] Vedľajšia zóna=ZAP. (prítomná).

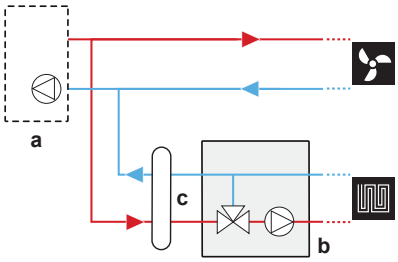
[3.13.1] Typ dvojzónového systému

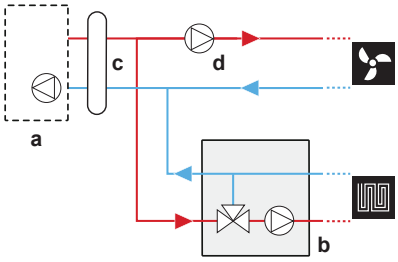
✿[008]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Označuje, ktorý typ systému Bizone je nainštalovaný.

- 0: `Neoddelené`



- 1: `Oddelené`. Toto usporiadanie je možné vytvoriť s priamym čerpadlom alebo bez neho.





a: vnútorná jednotka; **b**: zmiešavacia stanica; **c**: hydraulický oddeľovač; **d**: priame čerpadlo

[3.13.2] Pridaná zónová regulácia čerpadla s pevným PWM

✿[097]	Pevné otáčky čerpadla pre vedľajšiu (priamu) zónu.
▪ V prípade nastavenia pomocou rozhrania Breadcrumbs: 0~100% ▪ V prípade nastavenia pomocou kódu na mieste inštalácie: 0~1 (krok: 0,01)	

[3.13.3] Hlavná zónová regulácia čerpadla s pevným PWM

✿[096]	Pevné otáčky čerpadla pre hlavnú (zmiešanú) zónu.
▪ V prípade nastavenia pomocou rozhrania Breadcrumbs: 0~100% ▪ V prípade nastavenia pomocou kódu na mieste inštalácie: 0~1 (krok: 0,01)	

[3.13.4] Čas otočenia zmiešavacieho ventilu

✿[176]	Čas v sekundách, kým sa zmiešavací ventil otočí z jednej strany na druhú. Ak je spolu s ovládačom EKMIKPOA nainštalovaný zmiešavací ventil tretej strany, musí sa nastaviť príslušný čas otočenia ventilu.
20~300 sekúnd	

POZNÁMKA

Táto funkcia NIE je k dispozícii v skorých verziách softvéru používateľského rozhrania.

[3.13.5] Dvojzónová súprava nainštalovaná

✿[099]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Označuje, či je v hydraulickom systéme nainštalovaná zmiešavacia súprava.
▪ 0: VYP. (nie je nainštalovaná) ▪ 1: ZAP. (nainštalovaná) **Poznámka:** Pri pripájaní a opätovnom pripájaní zmiešavacej súpravy môže byť potrebný reset napájania, ak sa súprava Bizone nezistí automaticky.	

[3.14] Izbový termostat je namontovaný

Ide o rovnaké nastavenie ako v časti " [1.31] Izbový termostat Daikin" [▸ 60].

[3.15] Minimálny čas zapnutia tepelného čerpadla

✿[016]	Minimálny čas, počas ktorého bude tepelné čerpadlo po spustení prevádzky zapnuté, okrem prípadov výrazného prekročenia limitov vody na výstupe[(a)]. Tento minimálny čas sa využíva pri spustení pri ohreve/chladení miestnosti alebo pri ohreve nádrže.
480~1800 sekúnd (8~30 minút)	

[(a)] Ďalšie informácie o ohreve/chladení miestnosti nájdete v častiach " [3.7] Max. horná hranica teploty vody na výstupe pri ohreve " [▸ 77] a " [3.9] Max. spodná hranica teploty vody na výstupe pri chladení" [▸ 78]. Pri ohreve nádrže závisí prekročenie od interného limitu.

[4] Teplá úžitková voda

V tejto kapitole

[4.1] Jeden ohrev ... 82
[4.2] NEPOUŽÍVA SA ... 82
[4.3] Manuálna menovitá hodnota ... 82
[4.4] Menovitá hodnota výkonnej prevádzky ... 83
[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu ... 83
[4.6] Plán s jedným ohrevom ... 83
[4.7] Režim zahrievania ... 83
[4.8] NEPOUŽÍVA SA ... 85
[4.9] Vymazať poruchu dezinfekcie ... 85
[4.10] Dezinfekcia/[4.18] Aktivácia dezinfekcie ... 85
[4.11] Prevádzkový rozsah ... 87
[4.12] Hysteréza ... 88
[4.13] Čerpadlo TÚV ... 88
[4.14] Prídavný ohrievač ... 89
[4.15] NEPOUŽÍVA SA ... 90
[4.16] Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia ... 90
[4.17] Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie ... 90
[4.18] Aktivácia dezinfekcie ... 90
[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu ... 91
[4.20] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.21] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.22] NEPOUŽÍVA SA ... 91
[4.23] Žiadaná hodnoda odchýlky prídavného ohrievača ... 91
[4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu ... 91
[4.25] Plán opätovného ohrevu ... 92
[4.26] Plán čerpadla TÚV ... 92

[4.1] Jeden ohrev

✿[nie je k dispozícii]	Jeden ohrev
▪ Manuálne: nádrž sa pomocou tepelného čerpadla (efektívnejší postup) ohrieva na menovitú hodnotu teploty [4.3] Manuálna menovitá hodnota. ▪ Výkonná prevádzka: nádrž sa na menovitú hodnotu teploty [4.4] ohrieva pomocou záložného ohrievača alebo ohrievača s pomocným čerpadlom Menovitá hodnota výkonnej prevádzky.	

Poznámka: Túto obrazovku otvoríte z domovskej obrazovky ťuknutím na panel Teplá úžitková voda.

[4.2] NEPOUŽÍVA SA

[4.3] Manuálna menovitá hodnota

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [4.1]=Manuálne. Menovitá hodnota teploty v nádrži v režime Manuálne. Pozrite si časť "2.3 Obrazovka menovitej hodnoty" [▶ 11]. 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 ⏻ .

[4.4] Menovitá hodnota výkonnej prevádzky

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [4.1]=Výkonná prevádzka. Menovitá hodnota teploty v nádrži v režime Výkonná prevádzka. Pozrite si časť "2.3 Obrazovka menovitej hodnoty" [▸ 11]. 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 ⏻ .

[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu

✿[nie je k dispozícii]	V režimoch Opätovný ohrev a Plán a opätovný ohrev sa nádrž na teplú vodu pre domácnosť nepretržite ohrieva na túto teplotu. Ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť sa reguluje dvoma spúšťačmi: ▪ [4.12] Hysteréza ▪ [4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu
Ďalšie informácie nájdete v častiach " [4.7] Režim zahrievania" [▸ 83], "6.2 Režim Opätovný ohrev" [▸ 30] a "6.3 Režim Plán a opätovný ohrev" [▸ 33].	

[4.6] Plán s jedným ohrevom

✿[nie je k dispozícii]	Nádrž sa ohrieva podľa naplánovaného času a teploty.
Ďalšie informácie nájdete v časti "6.5 Jeden ohrev" [▸ 35].	

[4.7] Režim zahrievania

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Toto nastavenie SA NEPOUŽÍVA pre jednotky ECH_2O. Definuje spôsob prípravy teplej vody pre domácnosť. Tieto 3 rôzne spôsoby sa od seba líšia spôsobom nastavenia požadovanej teploty v zásobníku a tým, ako na ňu jednotka pôsobí. Podrobnejšie informácie nájdete v návode na obsluhu.
▪ Opätovný ohrev Nádrž sa môže ohrievať LEN pomocou opätovného ohrevu (pevný alebo plánovaný[(a)]). Použite nasledujúce nastavenia: - [4.11] Prevádzkový rozsah - [4.12] Hysteréza (pozrite si časti " [4.12] Hysteréza" [▸ 88] a " [4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu" [▸ 91]) - [4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu[(a)] - V prípade pevného: [4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu - V prípade plánovaného: [4.25] Plán opätovného ohrevu[(a)]	
▪ Plán a opätovný ohrev[(b)] Nádrž sa ohrieva podľa harmonogramu a medzi plánovanými cyklami ohrievania je povolené opätovné ohrievanie. Nastavenia sú rovnaké ako pre Opätovný ohrev a pre Naplánované.	

- Naplánované[b]

  Nádrž sa môže ohrievať LEN podľa plánu. Použite nasledujúce nastavenia:

  - [4.6] Plán s jedným ohrevom

[a] Platí len pre jednotky ECH_2O.
[b] NEPLATÍ pre jednotky ECH_2O.

Súvisiace nastavenia:

Nastavenie	Opis
[4.11] Prevádzkový rozsah ✿[153]	Tu môžete nastaviť maximálnu povolenú teplotu nádrže. Maximálna teplota, ktorú môžu používatelia vybrať pre teplú vodu pre domácnosť. Toto nastavenie sa môže použiť na obmedzenie teploty v kohútikoch teplej vody.
[4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu[a] ✿[nie je k dispozícii] (v prípade funkcie Opätovný ohrev)	Menovitá hodnota opätovného ohrevu môže byť: ▪ Pevná (predvolená) ▪ Plánovaná Môžete prepínať medzi týmito dvoma tu: ▪ VYPNUTÉ=Pevné. Teraz môžete nastaviť [4.5]. ▪ ZAPNUTÉ=Plánované. Teraz môžete nastaviť [4.25].
[4.5] Žiadaná teplota opätovného ohrevu ✿[nie je k dispozícii] (v prípade pevnej menovitej hodnoty opätovného ohrevu a v prípade režimu Opätovný ohrev alebo Plán a opätovný ohrev)	Tu môžete nastaviť pevnú nastavenú hodnotu ohrievania. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Plán opätovného ohrevu[a] ✿[nie je k dispozícii] (v prípade plánovanej menovitej hodnoty opätovného ohrevu a v prípade [4.24]=ZAP.)	Rozvrh ohrievania si môžete naprogramovať tu.
[4.12] Hysteréza ✿[nie je k dispozícii] (V prípade Opätovný ohrev alebo Plán a opätovný ohrev)	Tu môžete nastaviť hysterézu opätovného ohrevu. Keď teplota nádrže klesne pod teplotu ohrevu mínus teplotu hysterézy ohrevu, nádrž sa zohreje na teplotu opätovného ohrevu. ▪ 1~40°C
[4.6] Plán s jedným ohrevom ✿[nie je k dispozícii] (V prípade Naplánované alebo Plán a opätovný ohrev)	Tu môžete naprogramovať a aktivovať plán nádrže.

[a] Platí len pre jednotky ECH_2O.

INFORMÁCIE

Pri obmedzení maximálnej teploty teplej vody pre domácnosť dodržiavajte platné predpisy.

INFORMÁCIE

Riziko zníženia kapacity ohrevu miestnosti v prípade nádrže na teplú vodu pre domácnosť bez interného ohrievača s pomocným čerpadlom: v prípade častej spotreby teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam ohrevu/chladenia miestnosti, a to po výbere možnosti `Prevádzkový režim` = `Opätovný ohrev` (pre nádrž je povolená oba prevádzka opätovného ohrevu).

[4.8] NEPOUŽÍVA SA

[4.9] `Vymazať poruchu dezinfekcie`

UPOZORNENIE

Chyba dezinfekcie AH sa automaticky vymaže po úspešnej dezinfekcii, no môžete ju vymazať aj manuálne pomocou položky [4.9] `Vymazať poruchu dezinfekcie`.

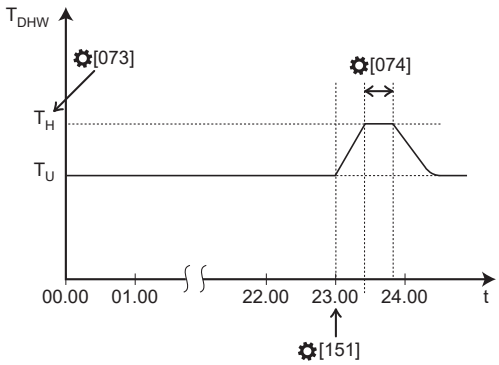
`Pozor! Funkcia dezinfekcie sa zopakuje až po ďalšom naplánovanom bloku dezinfekcie.`

[4.10] `Dezinfekcia`/[4.18] `Aktivácia dezinfekcie`

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

UPOZORNENIE

Nastavenia funkcie dezinfekcie MUSÍ konfigurovať inštalatér podľa platných právnych predpisov.



T_{DHW} Teplota teplej vody pre domácnosť
T_U Používateľská menovitá hodnota teploty
T_H Menovitá hodnota vysokej teploty [073]
t Čas

[4.18] Aktivácia dezinfekcie

[072]	Aktivuje/deaktivuje funkciu dezinfekcie.
▪ 0: VYP.: vypnutá ▪ 1: ZAP.: zapnutá	

[4.10] Dezinfekcia > Detaily > Deň prevádzky

✿[150]/ [152]	Definuje, v ktorý deň sa spúšťa funkcia dezinfekcie.	
✿[150]	✿[152]	Deň prevádzky
nie je k dispozícii	1	Každý deň
1	0	Pondelok
2	0	Utorok
3	0	Streda
4	0	Štvrtok
5	0	Piatok
6	0	Sobota
7	0	Nedeľa

[4.10] Dezinfekcia > Detaily > Čas spustenia

✿[151]	Definuje, v akom čase sa spúšťa funkcia dezinfekcie.

- V prípade nastavenia pomocou rozhrania Breadcrumbs [4.10] Dezinfekcia > Detaily > Čas spustenia: nastavte čas v rozsahu 00:00~23:59
- V prípade nastavenia pomocou kódu na mieste inštalácie ✿[151]: nastavte čas ako počet minút, začínajúc od 00:00. **Príklad:** Ak chcete začať o 01:00, nastavte hodnotu ✿[151]=60.

[4.10] Dezinfekcia > Detaily > Doba trvania

✿[074]	Definuje, ako dlho bude funkcia dezinfekcie pracovať pri cieľovej teplote.

- Jednotky montované na stenu: 5~60 minút
- Jednotky s montážou so zapustením do podlahy a jednotky ECH_2O: 40~60 minút

[4.10] Dezinfekcia > Menovitá hodnota > Nastaviť teplotu na...

✿[073]	Definuje, pri akej teplote sa spúšťa funkcia dezinfekcie.

- Jednotky montované na stenu: 55°C~[4.11]
- Jednotky s montážou so zapustením do podlahy a jednotky ECH_2O: 60°C~[4.11] [a]

[a] V prvých verziách softvéru používateľského rozhrania nie je možné zmeniť menovitú hodnotu. Predvolená menovitá hodnota je pevne nastavená na 65°C.

VAROVANIE

Uvedomte si, že teplota teplej vody pre domácnosť v kohútiku pre teplú vodu sa rovná hodnote vybratej v nastavení na mieste inštalácie ✿[073] po dezinfekcii.

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

UPOZORNENIE

Čas spustenia funkcie dezinfekcie s definovaným trvaním NESMIE prerušiť možná požiadavka na teplú vodu pre domácnosť.

POZNÁMKA

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

INFORMÁCIE

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

- Po výbere režimu `Opätovný ohrev` alebo `Naplánovaný opätovný ohrev` sa odporúča naprogramovať spustenie funkcie dezinfekcie minimálne 4 hodiny po poslednom očakávanom veľkom odbere teplej vody. Toto spustenie môže byť upravené v inštalatérskych nastaveniach (funkcia dezinfekcie).
- Po výbere režimu `Naplánované` sa odporúča naprogramovať naplánovanú činnosť 3 hodiny pred spustením funkcie dezinfekcie, aby sa predhriala nádrž.

INFORMÁCIE

Ohrev počas dezinfekcie sa znovu spustí, keď teplota v nádrži klesne o 1°C pod menovitú hodnotu dezinfekcie. Čas trvania sa vynuluje, keď teplota v nádrži klesne o 5°C pod cieľovú menovitú hodnotu dezinfekcie.

UPOZORNENIE

Chyba dezinfekcie AH sa automaticky vymaže po úspešnej dezinfekcii, no môžete ju vymazať aj manuálne pomocou položky [4.9] `Vymazať poruchu dezinfekcie`.

`Pozor! Funkcia dezinfekcie sa zopakuje až po ďalšom naplánovanom bloku dezinfekcie.`

[4.11] `Prevádzkový rozsah`

Pozrite si tiež časť " [4.7] `Režim zahrievania`" [▸ 83].

✿[nie je k dispozícii]	Tu môžete nastaviť maximálnu povolenú teplotu nádrže. Maximálna teplota, ktorú môžu používatelia vybrať pre teplú vodu pre domácnosť. Toto nastavenie sa môže použiť na obmedzenie teploty v kohútikoch teplej vody.
Maximálna teplota v nádrži v prípade jednotiek s montážou so zapustením do podlahy: 65°C	
Maximálna teplota v nádrži v prípade jednotiek ECH_2O: 75°C	

Maximálna teplota v nádrži v prípade jednotiek montovaných na stenu: ▪ `EKHWS/E 150l` (EKHWS/E 150 l) Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom nainštalovaným na bočnej strane nádrže, objem 150 l. Maximálna teplota 60°C. ▪ `EKHWS/E 180l` (EKHWS/E 180 l) Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom nainštalovaným na bočnej strane nádrže, objem 180 l. Maximálna teplota 60°C. ▪ `EKHWS/E 200l` (EKHWS/E 200 l) Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom nainštalovaným na bočnej strane nádrže, objem 200 l. Maximálna teplota 75°C. ▪ `EKHWS/E 250l` (EKHWS/E 250 l) Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom nainštalovaným na bočnej strane nádrže, objem 250 l. Maximálna teplota 75°C. ▪ `EKHWS/E 300l` (EKHWS/E 300 l) Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom nainštalovaným na bočnej strane nádrže, objem 300 l. Maximálna teplota 75°C. ▪ `EKHWP/HYC s prídavným ohrievačom` (EKHWP/HYC s ohrievačom s pomocným čerpadlom) Nádrž s voliteľným ohrievačom s pomocným čerpadlom ohrievačom nainštalovaným navrchu. Maximálna teplota 80°C. ▪ `3. strana, malá špirála` Nádrž tretej strany s cievkou väčšou ako 1,05 m². Maximálna teplota 60°C. ▪ `3. strana, veľká špirála` Nádrž tretej strany s cievkou väčšou ako 1,80 m². Maximálna teplota 75°C.
Maximálna teplota v nádrži v prípade jednotiek *SU* (t. j. modelov používaných v Spojenom kráľovstve): 60°C

[4.12] `Hysteréza`

✿[nie je k dispozícii]	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.
Ďalšie informácie si pozrite v "6.2 Režim `Opätovný ohrev`" [▸ 30] a "6.3 Režim `Plán a opätovný ohrev`" [▸ 33].	

[4.13] `Čerpadlo TÚV`

✿[149]	Musí zodpovedať vášmu systému. Ak ste nainštalovali čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť na okamžitú prípravu teplej vody alebo na dezinfekciu, jeho funkciu musíte špecifikovať tu. **Poznámka:** Čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť je pripojené spôsobom `Vstup/výstup na mieste`: [13] `Vstup/výstup na mieste` (`Čerpadlo TÚV`).

- 0: `Žiadne`: čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť nie je nainštalované.
- 1: `Okamžitá dodávka TÚV recirkulácia`: nainštalované čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť na okamžitú prípravu teplej vody pri odbere vody. Používateľ nastaví časovanie prevádzky čerpadla teplej vody pre domácnosť pomocou plánu. Riadenie tohto čerpadla je možné pomocou používateľského rozhrania. Pozrite si časť " [4.26] `Plán čerpadla TÚV`" [▸ 92].
- 2: `Dezinfekcia`: čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť na dezinfekciu. Spúšťa sa, keď sa používa dezinfekčná funkcia nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Žiadne ďalšie nastavenia nie sú potrebné.
- 3: `Oba`: kombinácia funkcií `Okamžitá dodávka TÚV recirkulácia` a `Dezinfekcia`. Pozrite si časť " [4.26] `Plán čerpadla TÚV`" [▸ 92].

[4.14] `Prídavný ohrievač`

Obmedzenie: Platí len pre jednotky montované na stenu s nádržou na teplú vodu pre domácnosť s ohrievačom s pomocným čerpadlom.

[4.14.1] Výkon prídavného ohrievača

✿[173]	Týka sa len nádrže na teplú vodu pre domácnosť s vnútorným ohrievačom s pomocným čerpadlom. Výkon ohrievača s pomocným čerpadlom pri menovitom napätí. Správna funkcia merania a/alebo kontroly spotreby energie vyžaduje nastavenie výkonu ohrievača s pomocným čerpadlom. Odmeranie hodnoty odporu ohrievača s pomocným čerpadlom umožní nastaviť presný výkon ohrievača a výsledkom budú presnejšie údaje o energii.
1~4 kW	

[4.14.2] NEPOUŽÍVA SA

[4.14.3] Časovač oneskorenia prídavného ohrievača

✿[070]	Časovač oneskorenia na aktiváciu prídavného zdroja tepla, keď je tepelné čerpadlo hlavným zdrojom počas ohrevu nádrže. Časovač oneskorenia sa používa na zabezpečenie dostatočného času na ohrev nádrže tepelným čerpadlom. Prídavný zdroj tepla sa spustí, keď [4.17] `Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie`=ZAP. Úpravou času oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom voči maximálnemu času prevádzky sa môže nájsť optimálna rovnováha medzi energetickou účinnosťou a dobou ohrevu. Ak je nastavená veľká hodnota času oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom, môže trvať dlho, kým teplá voda pre domácnosť dosiahne nastavenú teplotu. **Poznámka:** Časovač oneskorenia sa neberie do úvahy (t. j. prídavný zdroj tepla okamžite pomôže) v týchto prípadoch: ▪ Veľká požiadavka ▪ Priorita ohrevu miestnosti
0~5700 sekúnd	

[4.14.4] Prekročenie teploty TVD prídavného ohrievača

Rovnaké ako v časti [4.23]. Pozrite si časť " [4.23] `Žiadaná hodnoda odchýlky prídavného ohrievača`" [▸ 91].

[4.15] NEPOUŽÍVA SA

[4.16] Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky montované na stenu s jedným termistorom nádrže alebo v prípade [5.32] Prítomný bojler s nádržou=ZAP. ZAPÍNA/VYPÍNA, či je povolené, aby prídavný zdroj tepla ohrieval nádrž, keď tepelné čerpadlo pracuje v režime ohrevu/chladenia miestnosti. ▪ Jednotky ECH_2O a vybratý bojler nádrže: Prídavný zdroj tepla=bojler nádrže ▪ Jednotky montované na stenu: Prídavný zdroj tepla=ohrievač s pomocným čerpadlom **Poznámka:** ZAPNUTIE tohto nastavenia má za následok zvýšenú spotrebu energie.
▪ VYP. ▪ ZAP.	

[4.17] Dodatočný zdroj TÚV vždy na požiadanie

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky montované na stenu s jedným termistorom nádrže alebo v prípade [5.32] Prítomný bojler s nádržou=ZAP. ZAPÍNA/VYPÍNA, či je povolené, aby prídavný zdroj tepla okamžite pomohol tepelnému čerpadlu pri ohreve nádrže. ▪ Jednotky ECH_2O a vybratý bojler nádrže: Prídavný zdroj tepla=bojler nádrže ▪ Jednotky montované na stenu: Prídavný zdroj tepla=ohrievač s pomocným čerpadlom **Poznámka:** ZAPNUTIE tohto nastavenia má za následok zvýšenú spotrebu energie.
▪ VYP. ▪ ZAP.	

[4.18] Aktivácia dezinfekcie

Pozrite si časť " [4.10] Dezinfekcia/[4.18] Aktivácia dezinfekcie" [▸ 85].

[4.19] Limit spustenia opätovného ohrevu

✿[nie je k dispozícii]	Definuje spúšťaciu teplotu opätovného ohrevu nádrže na teplú vodu pre domácnosť, aby sa zabezpečil dostatok energie v nádrži. Toto nastavenie je optimalizované na zaručenie dostatočného pohodlia. 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.
▪ 10~85°C	

Ďalšie informácie si pozrite v "6.2 Režim Opätovný ohrev" [▸ 30] a "6.3 Režim Plán a opätovný ohrev" [▸ 33].

[4.20] NEPOUŽÍVA SA

[4.21] NEPOUŽÍVA SA

[4.22] NEPOUŽÍVA SA

[4.23] Žiadaná hodnoda odchýlky prídavného ohrievača

✿[064]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky montované na stenu s ohrievačom s pomocným čerpadlom. Korekcia menovitej hodnoty požadovanej teploty teplej vody pre domácnosť, ktorá sa má použiť: ▪ Pri nízkej vonkajšej teplote, keď je aktivovaná priorita ohrevu miestnosti, ALEBO ▪ Keď jednotka vyrovnáva ohrev/chladenie miestnosti a prípravu teplej vody pre domácnosť a funkcia [4.16] Prevzatie prevádzky dodatočným zdrojom počas kúrenia/chladenia=ZAP. Korigovaná (vyššia) nastavená hodnota zabezpečí, že celková tepelná kapacita vody v nádrži zostáva približne nezmenená kompenzovaním chladnejšej spodnej vrstvy vody v nádrži (pretože vinutie výmenníka tepla nie je v prevádzke) teplejšou vrchnou vrstvou.
▪ 0~20°C	

[4.24] Aktivovať plán opätovného ohrevu

Obmedzenie: Platí len pre jednotky ECH_2O.

Ďalšie informácie si pozrite v " [4.7] Režim zahrievania" [▸ 83] a "6.2 Režim Opätovný ohrev" [▸ 30].

[4.25] Plán opätovného ohrevu

Obmedzenie: Platí len pre jednotky ECH_2O.

Ďalšie informácie si pozrite v " [4.7] Režim zahrievania" [▸ 83] a "6.2 Režim Opätovný ohrev" [▸ 30].

[4.26] Plán čerpadla TÚV

✿[nie je k dispozícii]	Naplánovanie ZAPNUTIA/VYPNUTIA čerpadla na teplú vodu pre domácnosť v prípade, že sa čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť používa na okamžitú prípravu teplej vody (pozrite si časť " [4.13] Čerpadlo TÚV" [▸ 88]). 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. **Poznámka:** Toto nastavenie sa používa, keď je položka [4.13] Čerpadlo TÚV nastavená na možnosť Okamžitá dodávka TÚV recirkulácia alebo Oba.
Vopred definované plány: 1 **Aktivácia:** nepoužíva sa. **Možné činnosti**: ▪ Vypnuté ▪ Zapnuté	

[5] Nastavenia

V tejto kapitole

[5.1] Vynútené odmrazenie ... 93
[5.2] Tichá prevádzka ... 94
[5.3] Čas/dátum ... 94
[5.4] Záložky ... 94
[5.5] Záložný ohrievač ... 95
[5.6] Zníženie kapacity ... 96
[5.7] Prehľad prevádzkových nastavení ... 97
[5.8] Digital Key ... 97
[5.9] Lokalita a jazyk ... 97
[5.10] Časové pásmo ... 98
[5.11] Resetovať prevádzkové hodiny ventilátora ... 98
[5.12] Rozloženie klávesnice ... 98
[5.13] Rozšírené nastavenia ... 99
[5.14] Bivalentný ... 99
[5.15] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.16] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.17] Jas displeja ... 103
[5.18] Reštart systému ... 103
[5.19] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.20] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.21] NEPOUŽÍVA SA ... 103
[5.22] Odchýlka externého senzora okolitej teploty ... 103
[5.23] Výber núdzového režimu ... 105
[5.24] Rozšírená úroveň denníka ... 106
[5.25] Odpoveď na požiadavku ... 106
[5.26] Časovač nečinnosti displeja ... 111
[5.27] Dovolenka ... 111
[5.28] Vyvažovanie ... 112
[5.29] Režim Pump down obnovenia chladiva ... 114
[5.30] Potvrdenie núdzového režimu ... 114
[5.31] Energia v nádrži na ohrev miestnosti počas odmrazenia ... 115
[5.32] Prítomný bojler s nádržou ... 115
[5.33] Bojler s nádržou spĺňa požiadavku na ohrev ... 115
[5.34] Maximálna kapacita ... 116
[5.35] Služba obmedzenia čerpadla ... 116
[5.36] Ochrana pred zmrznutím potrubia ... 116
[5.37] Prítomné bivalentné zariadenie ... 116
[5.38] Podpora nádrže ... 117

[5.1] Vynútené odmrazenie

✿[nie je k dispozícii]	Manuálne spustite operáciu odmrazenia. Vynútené odmrazenie sa spustí len vtedy, keď sú splnené minimálne tieto podmienky: ▪ Jednotka je v prevádzke ohrevu a je spustená už niekoľko minút ▪ Vonkajšia okolitá teplota je dostatočne nízka ▪ Teplota v cievke výmenníka tepla vonkajšej jednotky je dostatočne nízka
Naozaj chcete spustiť vynútené odmrazenie? ▪ Zrušiť: Týmto tlačidlom opustíte ponuku. NEPRERUŠÍ žiadne prebiehajúce nútené odmrazovanie (t. j. po spustení núteného odmrazovania prostredníctvom používateľského rozhrania už NIE JE možné požiadavku zastaviť). ▪ Potvrdiť	

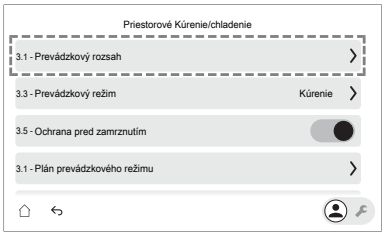
[5.2] Tichá prevádzka

✿[nie je k dispozícii]	[5.2] **Tichá prevádzka** ▪ **Vypnuté** ▪ **Manuálne** => [5.2.1] **Tichý režim – manuálne** ▪ **Naplánované** - **Plán** => [5.2.2] **Plán tichej prevádzky**: plán, kedy má jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu. - **Obmedzenia** => [5.2.8] **Obmedzenia**: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: obmedzenia konfigurované inštalatérom na základe miestnych predpisov.
✿[138]	[5.2.9] **Obmedzený čas doobeda** Začiatok dňa.
✿[136]	[5.2.10] **Obmedzená úroveň doobeda** Úroveň používaná počas dňa.
✿[139]	[5.2.11] **Obmedzený čas poobede** Začiatok noci.
✿[137]	[5.2.12] **Obmedzená úroveň poobede** Úroveň používaná v noci.
Ďalšie informácie nájdete v časti "7.2 Používanie tichého režimu" [▸ 38].	

[5.3] Čas/dátum

✿[nie je k dispozícii]	Definuje nastavenia hodín v používateľskom rozhraní.
▪ Dátum ▪ Formát hodín (24 hodín alebo AM/PM) ▪ Čas ▪ **Letný čas** (ZAPNUTIE/VYPNUTIE)	

[5.4] Záložky

✿[nie je k dispozícii]	Aktivuje/deaktivuje navigáciu Breadcrumbs. Navigácia Breadcrumbs pomáha zistiť, kde sa nachádzate v štruktúre ponuky používateľského rozhrania. Príklad: **[3.1]**: 
▪ VYP. (deaktivované): toto je predvolené nastavenie pre používateľov a pokročilých používateľov. ▪ ZAP. (aktivované)	

[5.5] Záložný ohrievač

[5.5] Záložný ohrievač > Konfigurácia siete

✿[083]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Typ pripojenia záložného ohrievača k sieti.
▪ 0: Jednofázové ▪ 1: Trojfázové 3x400V+N ▪ 2: Trojfázové 3x230V	

[5.5] Záložný ohrievač > Poistka >10 A

✿[154]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Prepäťová poistka pre záložný ohrievač v elektrickej skrini.
▪ 0: VYP. (poistka ≤10 A) ▪ 1: ZAP. (poistka >10 A)	

[5.5] Záložný ohrievač > Maximálna kapacita

✿[092]	Definuje maximálny výkon záložného ohrievača.
Maximálna kapacita navrhnutá používateľským rozhraním je založená na zvolenej konfigurácii siete a prípadne veľkosti poistky. Inštalatér však môže znížiť maximálnu kapacitu záložného ohrievača pomocou rolovacieho zoznamu. Nasledujúce tabuľky poskytujú prehľad dynamických maximálnych hodnôt zoznamu posúvania.	

Maximálna kapacita v prípade jednotiek s montážou so zapustením do podlahy alebo jednotiek montovaných na stenu

Konfigurácia siete	Poistka >10 A	Maximálna kapacita	
		Modely 4V	Modely 9W
Jednofázové	(sivé)	Obmedzené na 4,5 kW[a]	Obmedzené na 6 kW[a]
Trojfázové 3x400V+N	VYP.		Obmedzené na 4 kW[a]
	ZAP.		Obmedzené na 9 kW[a]
Trojfázové 3x230V	(sivé)		Obmedzené na 4 kW[a]

[a] Ale nie menej ako 2 kW.

Maximálna kapacita v prípade jednotiek ECH_2O

Konfigurácia siete	Poistka >10 A	Maximálna kapacita
Jednofázové	(sivé)[a]	Obmedzené na 6 kW[b]
Trojfázové 3x400V+N	(sivé)[a][c]	Obmedzené na 9 kW[b]

[a] Nastavenie poistky nie je možné použiť (t. j. inštalácia poistiek <10 A NIE JE povolená).
[b] Ale nie menej ako 2 kW.
[c] Táto funkcia NIE JE v prvých verziách softvéru používateľského rozhrania označená sivou farbou.

[5.6] Zníženie kapacity

INFORMÁCIE

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

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

[5.6.1] Nastavenie zníženia kapacity

✿[nie je k dispozícii]	Definuje, či je povolená prevádzka záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu.

- `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.

[5.6.2] Menovitá hodnota vyváženia

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [5.6.1]=`Nižšie ako vyváženie`. Definuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou je povolená prevádzka záložného ohrievača, keď tepelné čerpadlo zaznamená nedostatočnú kapacitu. Nastavte rovnovážnu menovitú hodnotu na základe vašej budovy, lokality a osobných preferencií, aby ste zabezpečili optimálnu rovnováhu a pohodlie. Ďalšie informácie o maximálnej kapacite tepelného čerpadla nájdete na adrese https://daikintechnicaldatahub.eu/
–15~35°C	

POZNÁMKA

V prípade domov s podobným tepelným zaťažením, ako je deklarovaná kapacita ohrevu na energetickom štítku, sa odporúča nastaviť hodnotu [5.6.2] `Nastavenie zníženia kapacity` na možnosť 2 (`Nižšie ako vyváženie`) a znížiť rovnovážnu menovitú hodnotu [5.6.2] `Menovitá hodnota vyváženia` na deklarovanú bivalentnú teplotu -10°C. (Pozrite si kartu produktu v taške s príslušenstvom alebo online databázu energetických štítkov (nájdete ju na adrese: https://daikintechnicaldatahub.eu/).)

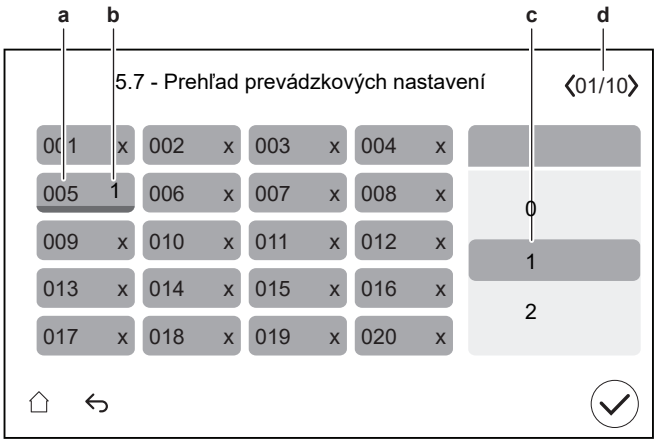
INFORMÁCIE

Platí, ak [5.6.1]=`Nižšie ako vyváženie`:

Pri okolitej teplote vyššej ako 10°C bude tepelné čerpadlo v prevádzke do teploty 70°C. Konfigurácia vyššej menovitej hodnoty s okolitou teplotou vyššou ako nastavená rovnovážna teplota zabráni aktivácii záložného ohrievača. Záložný ohrievač sa aktivuje LEN vtedy, ak zvýšite rovnovážnu teplotu [5.6.2] na požadovanú okolitú teplotu, ktorá musí dosiahnuť vyššiu menovitú hodnotu.

[5.7] Prehľad prevádzkových nastavení

✿[nie je k dispozícii]	Takmer všetky nastavenia možno upraviť v štruktúre ponuky. Ak sa pre nejakú príčinu vyžaduje zmena nastavenia pomocou prehľadu nastavení, ponuku prehľadu nastavení na mieste inštalácie otvoríte tu. Prípadné kódy nastavení na mieste inštalácie sú opísané v referenčnej príručke konfigurácie a v tabuľke nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalatéra. Kódy na mieste inštalácie, ktoré nie sú použiteľné, sú sivé.



a Kód nastavenia na mieste inštalácie

b Vybratá hodnota

c Výber požadovanej hodnoty

d Prezeranie jednotlivých stránok

[5.8] Digital Key

✿[nie je k dispozícii]	Funkcia Digital Key sa používa v nasledujúcich prípadoch: ▪ Kompresor tepelných čerpadiel Daikin Altherma 4 sa dodáva v uzamknutom stave. Počas uvedenia do prevádzky sa musí odomknúť prostredníctvom funkcie Digital Key v aplikácii Daikin e-Care a na používateľskom rozhraní vnútornej jednotky. Daikin Altherma 4 Daikin e-Care MMI + DAIKIN Digital Key Ďalšie informácie o odomknutí vonkajšej jednotky (kompresor) nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky alebo referenčnej príručke inštalatéra. ▪ Ak chcete odstrániť niektoré chyby súvisiace s R290 (napr. únik chladiva R290, chyby snímača plynu), musíte tiež použiť funkciu Digital Key.

[5.9] Lokalita a jazyk

✿[nie je k dispozícii]	Definuje lokalitu a jazyk v používateľskom rozhraní.

▪ Krajina ▪ Jazyk

[5.10] Časové pásmo

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre krajiny s viacerými časovými pásmami. Definuje časové pásmo v používateľskom rozhraní.
UTC (koordinovaný svetový čas)	

[5.11] Resetovať prevádzkové hodiny ventilátora

✿[nie je k dispozícii]	Vynuluje prevádzkové hodiny ventilátora. Prevádzkové hodiny ventilátora je potrebné vynulovať v dvoch prípadoch: ▪ Keď vonkajšia jednotka spustí výstrahu H7-31, je potrebné vymeniť motor ventilátora a vynulovať hodiny ventilátora, aby sa výstraha zrušila. Výstraha sa zobrazí na obrazovke s chybami. ▪ Po výmene motora ventilátora z iného dôvodu je potrebné vynulovať aj prevádzkové hodiny ventilátora.
Potvrďte a resetujte prevádzkové hodiny ventilátora. ▪ Zrušiť ▪ Potvrdiť	

[5.12] Rozloženie klávesnice

✿[nie je k dispozícii]	Definuje rozloženie klávesnice v používateľskom rozhraní.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Rozšírené nastavenia

✿[nie je k dispozícii]	Existujú tri úrovne povolení, ktoré definujú, čo môžete v používateľskom rozhraní vidieť a robiť: ▪ Režim používateľa ▪ Režim pokročilého používateľa ▪ Režim inštalatéra Na domovskej obrazovke a na väčšine ostatných obrazoviek môžete prepínať medzi používateľským režimom a režimom inštalatéra. ▪ : používateľský režim. ▪ : režim inštalátora. Kód PIN: 5678. Prostredníctvom nastavenia [5.13] môžete prepínať medzi používateľským režimom a režimom pokročilého používateľa. **Poznámka:** Ak prepnete z režimu inštalatéra do režimu používateľa, kým je ZAPNUTÝ režim [5.13] (režim pokročilého používateľa), budete musieť manuálne VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ položku [5.13], aby ste opäť aktivovali režim pokročilého používateľa.
▪ VYP. (používateľský režim) ▪ ZAP. (režim pokročilého používateľa)	

[5.14] Bivalentný

Ďalšie informácie o nastavení bivalentných zdrojov tepla nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

INFORMÁCIE

Bivalentný režim je možný len v prípade 1 zóny teploty vody na výstupe:

- s reguláciou pomocou izbového termostatu ALEBO
- reguláciou pomocou externého izbového termostatu.

Použiteľné nastavenia:

Nastavenie	Použiteľnosť	
	Ak je prítomný bivalentný zdroj tepla **(definované v časti [5.37] Prítomné bivalentné zariadenie alebo v Sprievodcovi konfiguráciou [10.4] Bivalentný)**	**Ak je prítomný bojler nádrže** **(definované v časti [5.32] Prítomný bojler s nádržou alebo v Sprievodcovi konfiguráciou [10.6] Kotol s nádržou)**
[5.14.6] Časovač po spustení	Áno	Nie
[5.14.9] Aktivovať aktívny ohrev nádrže	Nie	Áno
[5.14.4] Bivalentná hysteréza	Áno	Áno

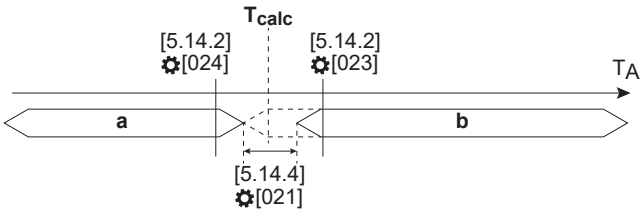
Nastavenie	Použiteľnosť	
	Ak je prítomný bivalentný zdroj tepla (definované v časti [5.37] Prítomné bivalentné zariadenie alebo v Sprievodcovi konfiguráciou [10.4] Bivalentný)	Ak je prítomný bojler nádrže (definované v časti [5.32] Prítomný bojler s nádržou alebo v Sprievodcovi konfiguráciou [10.6] Kotol s nádržou)
[5.14.2] Prevádzkový rozsah > Horný limit	Áno	Áno
[5.14.2] Prevádzkový rozsah > Dolný limit	Áno	Áno
[9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie	Áno	Áno
[9.13] Zohľadnenie ceny energie	Áno	Áno
[9.12] Faktor PE	Nie	Áno
[9.11] Účinnosť kotla	Áno	Áno
[9.5] Cena plynu	Áno	Áno

Ak nie je k dispozícii bojler nádrže alebo nie je k dispozícii bivalentný zdroj cez hlavice (fosílne zdroje tepla), ako hlavný zdroj tepla na ohrev miestnosti a na ohrev nádrže sa vždy použije tepelné čerpadlo (obnoviteľný zdroj tepla).

Bivalentný ohrev miestnosti

Ak je k dispozícii bivalentný zdroj cez hlavice alebo bojler nádrže, o hlavnom zdroji tepla sa rozhodne 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 zohľadňujú zadané ceny energie.

Ak sa zohľadňujú ceny energie (t. j. [9.13] Zohľadnenie ceny energie**=ZAP.):**



a Fosílny zdroj tepla
b Obnoviteľný zdroj tepla
T_{calc} Teplota prepnutia vypočítaná softvérom.

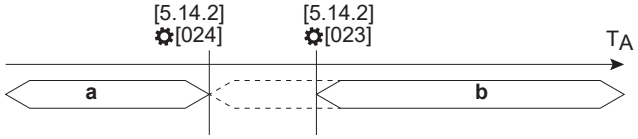
O hlavnom zdroji tepla sa rozhodne na základe bivalentného prepnutia s vyhradenými hranicami okolia, ktoré vyberie inštalatér ([5.14.2] Prevádzkový rozsah: horný a dolný limit).

Pozrite si výber v časti [5.14.2] Prevádzkový rozsah. Prepnutie sa uskutoční okolo tejto teploty s vyhradenou hysterézou ([5.14.4] Bivalentná hysteréza). Štandardne je zahrnutá minimálna hysteréza 2°C.

Teplota prepnutia (T_{calc}) sa vypočíta na základe týchto údajov:

- Koeficient rentability výkonu, ktorý zasa závisí od týchto faktorov:
  - Pomer cien elektrickej energie a plynu
  - Účinnosť bojlera
- Účinnosť tepelného čerpadla sa určuje na základe týchto faktorov:
  - Vonkajšia okolitá teplota
  - Cieľová teplota vody na výstupe (v prípade bivalentného bojlera)

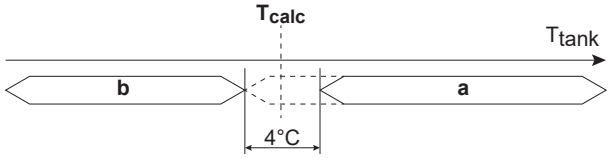
Ak sa NEZOHĽADŇUJÚ ceny energie ([9.13] `Zohľadnenie ceny energie`=VYP.)



a Fosílny zdroj tepla
b Obnoviteľný zdroj tepla

O hlavnom zdroji tepla sa rozhodne na základe hraníc okolia, ktoré vyberie inštalatér ([5.14.2] `Prevádzkový rozsah`: horný a dolný limit). V tomto prípade je rozhodujúca najmä kapacita (bojler pokryje kapacitu ohrevu miestnosti v prípade nižšej úrovne okolitých podmienok).

Výber zdroja tepla na ohrev nádrže



a Fosílny zdroj tepla
b Obnoviteľný zdroj tepla
T_{calc} Teplota prepnutia vypočítaná softvérom.
T_{tank} Teplota v nádrži

Ak je k dispozícii bojler nádrže, o hlavnom zdroji tepla sa rozhodne 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 zohľadňujú zadané ceny energie.

Ak sa zohľadňujú ceny energie (t. j. [9.13] `Zohľadnenie ceny energie`=ZAP.):

Teplota prepnutia (T_{calc}) sa vypočíta na základe týchto údajov:

- Koeficient rentability výkonu, ktorý zasa závisí od týchto faktorov:
  - Pomer cien elektrickej energie a plynu
  - Účinnosť bojlera
- Účinnosť tepelného čerpadla sa určuje na základe týchto faktorov:
  - Vonkajšia okolitá teplota

Keď teplota v zásobnej nádrži dosiahne hodnotu T_{calc} (vrátane hysterézy), ako primárny zdroj tepla je nastavený bojler nádrže.

Ak sa NEZOHĽADŇUJÚ ceny energie ([9.13] `Zohľadnenie ceny energie`=VYP.):

Ak ceny elektrickej energie a plynu nie sú známe, namiesto nich sa na výpočet koeficientu rentability výkonu použije faktor PE (primárny energetický faktor). Výsledkom nižších hodnôt faktora PE je zvýšené používanie tepelného čerpadla. Výsledkom vyšších hodnôt faktora PE je zvýšené používanie bojlera nádrže.

[5.14.1] NEPOUŽÍVA SA

[5.14.2] Prevádzkový rozsah

Dolný limit má prioritu pred horným limitom.

Horný limit:

✿[023]	Definuje horný limit vonkajšej teploty bodu prepnutia z tepelného čerpadla na bivalentný bojler/bojler nádrže.
max([024]+2; –25)~25°C	

Dolný limit:

✿[024]	Definuje dolný limit vonkajšej teploty bodu prepnutia z tepelného čerpadla na bivalentný bojler/bojler nádrže.
–25~25°C	

[5.14.3] NEPOUŽÍVA SA

[5.14.4] Bivalentná hysteréza

✿[021]	**Obmedzenie:** Platí, len ak je povolené nastavenie [9.13] `Zohľadnenie ceny energie`. Definuje hysterézu vonkajšej teploty na prepnutie z tepelného čerpadla na bivalentný režim.
2~10°C	

[5.14.5] NEPOUŽÍVA SA

[5.14.6] Časovač po spustení

✿[025]	Definuje minimálny čas, počas ktorého zostane čerpadlo bivalentného bojlera pri ohreve miestnosti zapnuté po zmiznutí požiadavky. Tento časovač sa spúšťa od okamihu VYPNUTIA bivalentného bojlera. Zabraňuje prepnutiu do iného režimu, kým beží časovač. V tomto čase zostáva bivalentný obtokový ventil otvorený, aby sa zabezpečil prietok cez vnútornú jednotku. **Poznámka:** Je možné, že keď dve čerpadlá pracujú v paralelných okruhoch, v jednom z týchto dvoch okruhov nemusí byť žiadny prietok. Toto nastavenie sa musí prispôsobiť podľa časovača po prevádzke čerpadla bojlera po zastavení požiadavky. Správnu hodnotu vám poskytne výrobca bojlera.
0~1500 sekúnd	

[5.14.7] NEPOUŽÍVA SA

[5.14.8] NEPOUŽÍVA SA

[5.14.9] Aktivovať aktívny ohrev nádrže

✿[002]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky s bojlerom nádrže. Aktivuje/deaktivuje aktívny predhrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na aktívnu menovitú hodnotu pomocou bojlera nádrže. Pri takejto vysokej teplote v nádrži sa dá v maximálnej možnej miere predísť neúspešnému odmrazovaniu bez prerušenia ohrevu miestnosti.

▪ 0: VYP. (deaktivované) ▪ 1: ZAP. (aktivované)

INFORMÁCIE

Ak je povolené nastavenie [5.14.9] `Aktivovať aktívny ohrev nádrže` a v položke [4.19] `Limit spustenia opätovného ohrevu` je nastavená veľmi nízka hodnota, tepelné čerpadlo môže ohrievať nádrž častejšie.

[5.15] NEPOUŽÍVA SA

[5.16] NEPOUŽÍVA SA

[5.17] `Jas displeja`

✿[nie je k dispozícii]	Definuje jas používateľského rozhrania.
30~100%	

[5.18] `Reštart systému`

✿[nie je k dispozícii]	Manuálny reštart systému.
`Naozaj chcete reštartovať celý systém?` ▪ `Zrušiť` ▪ `Potvrdiť`	

[5.19] NEPOUŽÍVA SA

[5.20] NEPOUŽÍVA SA

[5.21] NEPOUŽÍVA SA

[5.22] `Odchýlka externého senzora okolitej teploty`

[5.22] `Odchýlka externého senzora okolitej teploty` > `Vonkajší`

✿[175]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, že je pripojený externý snímač **vonkajšej** okolitej teploty. Externý snímač okolitej teploty môžete kalibrovať. Hodnote termistora sa môže priradiť odchýlka. Toto nastavenie sa môže použiť na kompenzovanie v situáciách, v ktorých snímač nemožno inštalovať na ideálnom mieste. **Poznámka:** Externý snímač **vonkajšej** okolitej teploty je pripojený spôsobom `Vstup/výstup na mieste`: ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`Externý vonkajší senzor`)
–5~5°C	

[5.22] `Odchýlka externého senzora okolitej teploty` > `Miestnosť`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade, ak: ▪ [1.12]=`Miestnosť` a ▪ je pripojený externý snímač **vnútornej** okolitej teploty. Môžete kalibrovať externý snímač vnútornej okolitej teploty. Hodnote termistora sa môže priradiť odchýlka. Toto nastavenie sa môže použiť na kompenzovanie v situáciách, v ktorých snímač nemožno inštalovať na ideálnom mieste. Rovnaké ako nastavenie [1.33] `Odchýlka externého vnútorného senzora`. **Poznámka:** Externý snímač **vnútornej** okolitej teploty je pripojený spôsobom `Vstup/výstup na mieste`: ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`Externý vnútorný senzor`)
–5~5°C	

[5.23] Výber núdzového režimu

✿[nie je k dispozícii]	Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla, nastavenie [5.23] definuje, či môže elektrický ohrievač (záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom, 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] Potvrdenie núdzového režimu" [▸ 114]), 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=ZAP.). Ak je dom dlhší čas bez dozoru, odporúčame používať možnosť autom. zníž. kúrenie/vyp. TÚV 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. TÚV	Čiastočné prevzatie prevádzky: ▪ Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu ▪ Príprava teplej vody pre domácnosť=ZAPNUTÉ	Po manuálnom potvrdení
autom. zníž. kúrenie/vyp. TÚV	Čiastočné prevzatie prevádzky: ▪ Ohrev miestnosti na zníženú menovitú hodnotu ▪ Príprava teplej vody pre domácnosť=VYPNUTÉ	Po manuálnom potvrdení
autom. norm. kúrenie/vyp. TÚV	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
- Vysúšanie poteru na podlahovom kúrení
- Ochrana pred zmrznutím potrubia
- Dezinfekcia

[5.24] `Rozšírená úroveň denníka`

Toto nastavenie NEMEŇTE. Určené je len pre zamestnancov spoločnosti Daikin.

[5.25] `Odpoveď na požiadavku`

[5.25.1] Prevádzkový režim

✿[040]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Nastavenie režimu reakcie na požiadavku.
0: `Žiadne`	Vonkajšia jednotka je pripojená k normálnemu elektrickému napájaniu bez externých požiadaviek.
1: `Tarifa tepelného čerpadla`	Vonkajšia jednotka je pripojená k elektrickému napájaniu s výhodnou sadzbou za kWh. ▪ Keď elektrárenská spoločnosť vyšle signál o výhodnej sadzbe za kWh, kontakt sa rozpojí alebo zopne (v závislosti od výberu možnosti `Invertovať`, ktorá definuje, či sa má logika komponentu invertovať; nájdete ju v časti [13] `Vstup/výstup na mieste`) a jednotka prejde do režimu núteného VYPNUTIA. Prostredníctvom nastavení [5.25.2] a [5.25.3] je možné, aby iné zdroje tepla prevzali funkciu, ak je povolená. ▪ Ak sa znova odošle signál, voľný napäťový kontakt sa rozpojí alebo zopne a jednotka sa opäť spustí. **Poznámka:** Možnosť `Tarifa tepelného čerpadla` predstavuje pripojenie `Vstup/výstup na mieste`: ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`TČ tarifa – kontakt`)
2: `Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid` (Kontakty Smart Grid)	K systému je pripojená funkcia Smart Grid. Režimy aktivované 2 vstupnými kontaktmi Smart Grid nájdete v nasledujúcej tabuľke. **Poznámka:** Kontakty Smart Grid predstavujú pripojenia `Vstup/výstup na mieste`: ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`VT/NT – kontakt aplikácie Smart Grid 1`) ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`VT/NT – kontakt aplikácie Smart Grid 2`)

3: `Kontakt inteligentného elektromera` (Elektromer Smart Grid)	K systému je pripojená funkcia Smart Grid, ktorá umožňuje obmedzenie napájania. Obmedzenie napájania môžete nastaviť v časti [5.25.7] `Limit inteligentného elektromera`. ▪ Vstupný kontakt Smart Grid: - Aktivuje obmedzenie napájania, ktoré znižuje výkon tepelného čerpadla. - VYPÍNA ostatné elektrické zdroje tepla. ▪ Je možné, že v niektorých prípadoch sa budú obmedzenia napájania týkajúce sa tepelného čerpadla ignorovať z dôvodov spoľahlivosti (napríklad spustenie tepelného čerpadla a odmrazovanie). ▪ Ak nie je povolená prevádzka tepelného čerpadla (napríklad mimo rozsahu) alebo je aktívna ochranná funkcia (napríklad ochrana pred zamrznutím vodovodného potrubia), záložný ohrievač by mohol prevziať prevádzku, ale bude tiež obmedzený (t. j. podľa obmedzenia napájania definovaného v časti [5.25.7]`Limit inteligentného elektromera`). **Poznámka:** Elektromer Smart Grid je pripojený spôsobom `Vstup/výstup na mieste`: ▪ [13] `Vstup/výstup na mieste` (`Kontakt inteligentného elektromera`)

Kontakty Smart Grid > režimy:

2 vstupné kontakty Smart Grid môžu aktivovať nasledujúce režimy:

1	2	Režim
0	0	`Voľnobežný chod` Funkcia Smart Grid NIE JE aktívna.
0	1	`Vynútené vypnutie` ▪ Jednotka vynúti VYPNUTIE kompresora a ohrievačov (záložného ohrievača, ohrievača s pomocným čerpadlom). ▪ Počas núteného vypnutia je stále povolená ochrana pred zamrznutím vodovodného potrubia pomocou záložného ohrievača. ▪ Prostredníctvom nastavení [5.25.2] a [5.25.3] je možné, aby iné zdroje tepla prevzali funkciu, ak je povolená.
1	0	`Odporúčané` ▪ Ak je VYPNUTÁ požiadavka na ohrev/chladenie miestnosti a dosiahne sa menovitá hodnota teploty v nádrži, jednotka môže v miestnosti (len v prípade ovládania pomocou izbového termostatu) alebo v nádrži na teplú vodu pre domácnosť kumulovať energiu z fotovoltaických panelov a neukladať ju do siete. ▪ V prípade používania akumulácie v miestnosti (pozrite si časť [5.25.4]) sa bude miestnosť ohrievať alebo chladiť na komfortnú menovitú hodnotu. V prípade používania akumulácie v miestnosti sa bude nádrž ohrievať na maximálnu teplotu v nádrži.

1	2	Režim
1	1	Vynútené zapnutie Podobne ako v prípade funkcie Odporúčané, no v tomto prípade sa paralelne aktivujú ďalšie elektrické zdroje tepla na podporu ohrevu miestnosti alebo nádrže bez obmedzenia nastavení, ktoré sa využívajú pri odporúčanom ZAPNUTÍ ([5.25.5]/[5.25.6]). **Poznámka:** Akumulácia v miestnosti bude fungovať nezávisle od nastavenia [5.25.4] Povoliť ukladanie energie pri chladení/ohreve miestnosti.
Núdzový režim (pozrite si časť " [5.23] Výber núdzového režimu" [▸ 105]). Ak je aktívny núdzový režim, akumulácia je stále povolená, aj keď núdzový režim NEUMOŽŇUJE automatické prevzatie prevádzky elektrickým ohrievačom na ohrev miestnosti alebo prípravu teplej vody pre domácnosť.		

INFORMÁCIE

V režime Vynútené zapnutie bude akumulácia energie v miestnosti prebiehať nezávisle od nastavenia Povoliť ukladanie energie pri chladení/ohreve miestnosti [5.25.4]. V režime Odporúčané sa akumulácia energie v miestnosti vytvorí len vtedy, keď je aktivovaná ([5.25.4]=Zap.).

[5.25.2] Ohrev priestoru sa ukončí pri vynútenom vypnutí

✿[037]	**Obmedzenie:** Platí len vtedy, ak [5.25.1]= ▪ Tarifa tepelného čerpadla ▪ Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid Definuje, či môže iný zdroj tepla prevziať ohrev miestnosti, keď je tepelné čerpadlo vynútene VYPNUTÉ prostredníctvom nastavenia Tarifa tepelného čerpadla alebo Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid.
▪ 0: Žiadne prevzatie: žiadny iný zdroj tepla nemôže prevziať prevádzku. ▪ 1: Prevádzku preberá fosílne palivo: ak je k dispozícii bivalentný bojler alebo bojler nádrže, môže prevziať prevádzku. ▪ 2: Prevádzku preberá ohrievač: záložný ohrievač môže prevziať prevádzku. ▪ 3: Prevzatie len prídavným ohrievačom: NEPOUŽÍVAJTE.	

[5.25.2]	Ohrievač s pomocným čerpadlom	Záložný ohrievač	Bivalentný bojler/bojler nádrže	Kompresor
0: Žiadne prevzatie	VYP.	VYP.	VYP.	VYP.
1: Prevádzku preberá fosílne palivo	VYP.	VYP.	Prevzatie prevádzky	VYP.
2: Prevádzku preberá ohrievač	VYP.	Prevzatie prevádzky	VYP.	VYP.

[5.25.2]	Ohrievač s pomocným čerpadlom	Záložný ohrievač	Bivalentný bojler/bojler nádrže	Kompresor
3: `Prevzatie len prídavným ohrievačom`	NEPOUŽÍVAŤ.			

[5.25.3] Ohrievač TÚV prevezme prevádzku pri vynútenom vypnutí

✿[071]	**Obmedzenie:** Platí len vtedy, ak [5.25.1]= ▪ `Tarifa tepelného čerpadla` ▪ `Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid` Definuje, či môže iný zdroj tepla prevziať prípravu teplej vody pre domácnosť, keď je tepelné čerpadlo vynútene VYPNUTÉ prostredníctvom nastavenia `Tarifa tepelného čerpadla` alebo `Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid`.

- 0: `Žiadne prevzatie`: žiadny iný zdroj tepla nemôže prevziať prevádzku.
- 1: `Prevádzku preberá fosílne palivo`: ak je k dispozícii bojler nádrže, môže prevziať prevádzku.
- 2: `Prevádzku preberá ohrievač`: záložný ohrievač a ohrievač s pomocným čerpadlom môžu prevziať prevádzku, ak sú k dispozícii.
- 3: `Prevzatie len prídavným ohrievačom`: len ohrievač s pomocným čerpadlom môže prevziať prevádzku, ak je k dispozícii.

[5.25.3]	Ohrievač s pomocným čerpadlom	Záložný ohrievač	Bojler nádrže	Kompresor
0: `Žiadne prevzatie`	VYP.	VYP.	VYP.	VYP.
1: `Prevádzku preberá fosílne palivo`	VYP.	VYP.	Prevzatie prevádzky	VYP.
2: `Prevádzku preberá ohrievač`	Prevzatie prevádzky	Prevzatie prevádzky	VYP.	VYP.
3: `Prevzatie len prídavným ohrievačom`	Prevzatie prevádzky	VYP.	VYP.	VYP.

[5.25.4] Povoliť ukladanie energie pri chladení/ohreve miestnosti

✿[036]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [5.25.1]=`Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid`. Povoľuje/zakazuje akumuláciu v miestnosti počas odporúčaného režimu ZAPNUTIA. **Poznámka:** ▪ Počas režimu vynúteného zapnutia bude akumulácia v miestnosti vždy aktívna. ▪ Akumulácia bude aktívna v týchto prípadoch: - Regulácia teploty vody na výstupe - Regulácia pomocou externého izbového termostatu - Regulácia pomocou izbového termostatu. V tomto prípade bude akumulácia aktívna pri nasledujúcich menovitých hodnotách: [1.29] `Komfortná žiadaná hodnota kúrenia` pri ohreve [1.30] `Komfortná žiadaná hodnota chladenia` pri chladení

▪ 0: VYP. (nepovolené): energia navyše z fotovoltaických panelov sa kumuluje len v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (t. j. ohrieva nádrž na teplú vodu pre domácnosť).
▪ 1: ZAP. (povolené): energia navyše z fotovoltaických panelov sa kumuluje v nádrži na teplú vodu pre domácnosť a v okruhu ohrevu/chladenia miestnosti (t. j. ohrieva alebo chladí sa miestnosť).

INFORMÁCIE

Priorita akumulácie v nádrži/miestnosti:

▪ Systém najskôr spustí akumuláciu v nádrži. No keď akumulácia v nádrži dosiahne maximálnu kapacitu, systém prepne na akumuláciu v miestnosti (ak je povolená).
▪ Pred dosiahnutím maximálnej kapacity možno akumuláciu v nádrži prepnúť na akumuláciu v miestnosti, a to z dôvodu logiky internej jednotky. Pri bežnej prevádzke platí maximálny čas prevádzky pre teplú vodu pre domácnosť.
▪ Keď prebieha akumulácia v miestnosti a nádrž klesne pod maximálnu kapacitu (niekto sa napríklad sprchuje), systém na určitý čas zostane v režime akumulácie v miestnosti a potom prepne späť na akumuláciu v nádrži.

[5.25.5] Podpora záložného ohrievača počas odporúčaného zapnutia vykurovania

✿[038]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [5.25.1]=`Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid`. Povoľuje/zakazuje záložný ohrievač na podporu ohrevu miestnosti v odporúčanom režime ZAPNUTIA.

▪ 0: VYP. (nie je povolené)
▪ 1: ZAP. (povolené)

[5.25.6] Podpora záložného + prídavného ohrievača počas odporúčaného zapnutia prípravy TÚV

✿[039]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [5.25.1]=`Kontakty pripravené na aplikáciu Smart Grid`. Povoľuje/zakazuje záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom na podporu ohrevu nádrže v odporúčanom režime ZAPNUTIA.
▪ 0: VYP. (nie je povolené) ▪ 1: ZAP. (povolené)	

[5.25.7] Limit inteligentného elektromera

✿[135]	**Obmedzenie:** Platí, len ak [5.25.1]=`Kontakt inteligentného elektromera`. Definuje platný limit napájania v prípade elektromera Smart Grid. **Poznámka:** Ak je aktívny elektromer Smart Grid, prevádzku s vybratým limitom napájania má povolenú len tepelné čerpadlo. Avšak: ▪ V určitých situáciách sa môže limit napájania na účely spoľahlivosti ignorovať, napríklad pri spustení tepelného čerpadla alebo pri odmrazovaní. ▪ Ak prevádzka tepelného čerpadla nie je povolená (napr. mimo prevádzkového rozsahu) alebo ak je aktívna ochranná funkcia (napr. ochrana pred zamrznutím vodovodného potrubia), môže prevádzku prevziať záložný ohrievač (stále sa však bude dodržiavať limit napájania).
4,2~10 kW	

[5.26] `Časovač nečinnosti displeja`

Odporúčame toto nastavenie NEMENIŤ (t. j. nechať ho ZAPNUTÉ). Toto nastavenie je určené najmä na testovacie účely počas procesu vývoja softvéru používateľského rozhrania.

✿[nie je k dispozícii]	Aktivuje/deaktivuje časovač nečinnosti. Ak je táto funkcia aktivovaná, časovač sa používa na tieto automatické funkcie: ▪ Návrat na domovskú obrazovku ▪ Stlmenie podsvietenia ▪ VYPNUTIE podsvietenia
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

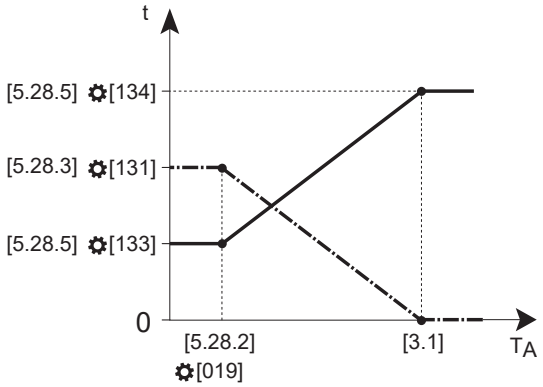
[5.27] `Dovolenka`

✿[nie je k dispozícii]	[5.27.1] `Režim dovolenky`
✿[nie je k dispozícii]	[5.27.2] `Dovolenka`

Pozrite si časť "7.3 Používanie dovolenkového režimu" [▸ 41].

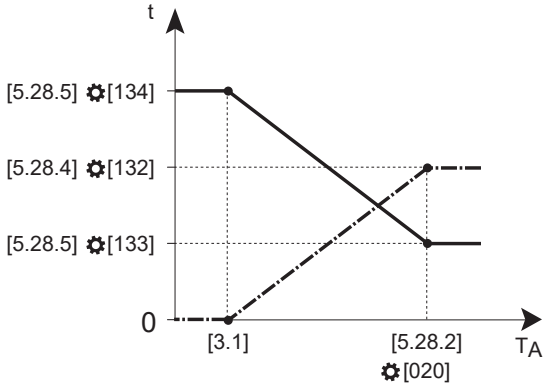
[5.28] Vyvažovanie

Vyváženie ohrevu miestnosti



t	Čas
T_A	Vonkajšia teplota
-·-·-·-	Maximálny čas prevádzky – ohrev priestoru
———	Maximálny čas prevádzky – teplá voda pre domácnosť

Vyváženie chladenia miestnosti



t	Čas
T_A	Vonkajšia teplota
-·-·-·-	Maximálny čas prevádzky – chladenie miestnosti
———	Maximálny čas prevádzky – teplá voda pre domácnosť

[5.28.1] Priorita vykurovania priestoru

✿[140]	Aktivuje/deaktivuje funkciu priority ohrevu miestnosti. Jednotky montované na stenu: definuje, či sa teplá voda pre domácnosť pripravuje ohrievačom s pomocným čerpadlom len v prípade, keď je vonkajšia teplota nižšia ako teplota priority ohrevu miestností (pozrite si časť [5.28.2]). Jednotky s montážou so zapustením do podlahy: definuje, či záložný ohrievač podporuje tepelné čerpadlo pri príprave teplej vody pre domácnosť. Ak je nainštalovaný paralelný bivalentný systém, bivalentný systém prevezme požiadavku na ohrev pod teplotou priority ohrevu miestnosti, aby tepelné čerpadlo a záložný ohrievač mohli úplne pokryť požiadavku na ohrev nádrže. **Poznámka:** ▪ Ak je aktivovaný bivalentný systém, bojler prevezme ohrev miestnosti. ▪ Ak je aktivovaný bojler nádrže (len pre jednotky ECH_2O), ohrev nádrže prevezme bojler nádrže. ▪ V prípade jednotiek montovaných na stenu prevezme ohrev nádrže ohrievač s pomocným čerpadlom.
▪ 0: VYP. (deaktivované) ▪ 1: ZAP. (aktivované)	

[5.28.2] Prioritná teplota

Ohrev miestnosti:

✿[019]	Vonkajšia teplota, pri ktorej je časovač ohrevu miestnosti na minimálnej hodnote. Pod touto vonkajšou teplotou sa aktivuje funkcia priority ohrevu miestnosti (ak je aktivovaná).
–15~35°C	

Chladenie priestoru:

✿[020]	Vonkajšia teplota, pri ktorej je časovač chladenia miestnosti na maximálnej hodnote.
20~50°C	

[5.28.3] Časovač max. ohrevu miestnosti

✿[131]	Čas, v ktorom je tepelné čerpadlo počas vyvažovania vyhradené na ohrev miestnosti. Vyvažovanie=súčasné požiadavky na ohrev miestnosti a ohrev nádrže.
▪ 0~36000 sekúnd (krok: 60 sekúnd)	

[5.28.4] Časovač max. chladenia miestnosti

✿[132]	Čas, v ktorom je tepelné čerpadlo počas vyvažovania vyhradené na chladenie miestnosti. Vyvažovanie=súčasné požiadavky na chladenie miestnosti a ohrev nádrže.

▪ 0~36000 sekúnd (krok: 60 sekúnd)

[5.28.5] Časovač max. prípravy TÚV

Dolný limit:

✿[133]	Čas, v ktorom je tepelné čerpadlo počas vyvažovania vyhradené na ohrev nádrže (dolný limit). Vyvažovanie=súčasné požiadavky na ohrev/chladenie miestnosti a ohrev nádrže.
▪ 900~18000 sekúnd (krok: 60 sekúnd)	

Horný limit:

✿[134]	Čas, v ktorom je tepelné čerpadlo počas vyvažovania vyhradené na ohrev nádrže (horný limit). Vyvažovanie=súčasné požiadavky na ohrev/chladenie miestnosti a ohrev nádrže.
▪ 900~18000 sekúnd (krok: 60 sekúnd)	

[5.29] `Režim Pump down obnovenia chladiva`

✿[nie je k dispozícii]	Režim obnovenia chladiva. Tento režim blokuje prevádzku tepelného čerpadla a otvára všetky ventily vo vonkajšej jednotke. To umožňuje inštalatérovi (s požadovanou úrovňou spôsobilosti na zaobchádzanie s chladivom R290) kompletne a bezpečne získať všetko chladivo z vonkajšej jednotky.
Ďalšie informácie o obnovení chladiva nájdete v kapitole o likvidácii v referenčnej príručke inštalatéra.	

[5.30] `Potvrdenie núdzového režimu`

✿[nie je k dispozícii]	Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla, nastavenie " [5.23] `Výber núdzového režimu`" [▸ 105] definuje, či môže elektrický ohrievač (záložný ohrievač alebo ohrievač s pomocným čerpadlom, ak sa používa) prevziať prevádzku ohrevu miestnosti a teplej vody pre domácnosť. Ak je na úplné prevzatie potrebné manuálne potvrdenie, zobrazí sa kontextové okno (s rovnakým obsahom ako pri nastavení [5.30]), v ktorom môžete aktivovať núdzový režim.
`Chyba spôsobila poruchu tepelného čerpadla. Ak chcete zaručiť bežné pohodlie, po potvrdení môže prevádzku prevziať elektrický ohrievač. Pozor: Môže sa zvýšiť spotreba elektrickej energie.` ▪ `Zrušiť`. Žiadne úplné prevzatie elektrickým ohrievačom (t. j. jednotka pokračuje v prevádzke v pôvodnom stave definovanom v nastavení [5.23]). ▪ `Aktivovať núdzový režim`. Úplné prevzatie elektrickým ohrievačom (t. j. ohrev miestnosti na normálnu menovitú hodnotu a ohrev teplej vody pre domácnosť=ZAP.).	

[5.31] Energia v nádrži na ohrev miestnosti počas odmrazenia

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky ECH_2O. Definuje, ako môže nádrž podporovať počas odmrazovania kompenzáciu potreby ohrevu miestnosti.

- deaktivované: ohrev miestnosti sa preruší, keď je tepelné čerpadlo v prevádzke odmrazovania. Ak teplota vody klesne pod limity, doskový výmenník tepla sa ochráni využitím energie z nádrže.
- Optimalizované: v závislosti od teploty v nádrži existujú 3 možnosti:
  - V prípade vysokej teploty v nádrži:

    Ohrev miestnosti zabezpečuje energia uložená v nádrži, kým je tepelné čerpadlo v prevádzke odmrazovania (rovnaké ako pri nastavení Nepretržitý)
  - V prípade nižšej teploty v nádrži, ale nad menovitou hodnotou teplej vody pre domácnosť:

    Energia odmrazovania sa kompenzuje energiou z nádrže.
  - V prípade nízkej teploty v nádrži:

    Ohrev miestnosti sa preruší a energia z okruhu sa použije na kompenzáciu energie použitej na odmrazovanie. Ak teplota vody klesne, využije energiu z nádrže (rovnako ako pri nastavení deaktivované).
- Nepretržitý: ohrev miestnosti zabezpečuje energia uložená v nádrži, kým je tepelné čerpadlo v prevádzke odmrazovania.

[5.32] Prítomný bojler s nádržou

✿[078]	**Obmedzenie:** ▪ Platí len pre jednotky EPSXB*. ▪ Toto nastavenie nie je možné ZAPNÚŤ, ak [5.37] Prítomné bivalentné zariadenie=ZAP. (nainštalované). Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Definuje, či je nainštalovaný bojler nádrže a či je povolená jeho prevádzka. Ďalšie informácie o nastavení bivalentných zdrojov tepla nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

- 0: VYP. (nie je nainštalovaná)
- 1: ZAP. (nainštalovaná)

[5.33] Bojler s nádržou spĺňa požiadavku na ohrev

✿[012]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky EPSXB*. Aktivuje/deaktivuje bojler nádrže, aby sa počas ohrevu miestnosti stal hlavným zdrojom tepla. Ak sa tepelné čerpadlo na základe požiadavky vynútene vypne, prevádzku prevezme bojler nádrže. Ak je však teplota vody v nádrži nízka, môže trvať určitý čas, kým sa nádrž zohreje na ohrev miestnosti. Toto nastavenie preto ZAPNITE (aktivujte) len vtedy, ak má bojler minimálny výstupný výkon 12 kW.

▪ 0: VYP. (deaktivované): pomocný bojler je príliš malý na splnenie požiadavky budovy a používa sa výlučne ako záložný zdroj tepla. Ako jediný primárny zdroj tepla je preto dostupné tepelné čerpadlo. ▪ 1: ZAP. (aktivované): pomocný bojler je dostatočne veľký na splnenie požiadavky na ohrev budovy, a preto ho možno považovať za pomocný primárny zdroj tepla. O výbere medzi prevádzkou pomocného bojlera a tepelného čerpadla preto musí rozhodnúť výpočet účinnosti.

[5.34] `Maximálna kapacita`

✿[011]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky ECH_2O. Definuje maximálny dodávaný tepelný výkon v okruhu ohrevu miestnosti nádržou na teplú vodu pre domácnosť počas podpory nádrže. Obmedzenie kapacity využívanej na podporu ohrevu nádrže zabráni funkcii podpory ohrevu, aby za krátky čas spotrebovala priveľa energie z nádrže.
4~35 kW	

[5.35] `Služba obmedzenia čerpadla`

Toto nastavenie sa používa len na servisné účely.

[5.36] `Ochrana pred zmrznutím potrubia`

✿[005]	Dôležité len pre inštalácie s vodným potrubím vonku. Táto funkcia chráni vonkajšie vodovodné potrubie pred zamrznutím aktiváciou čerpadla a v prípade potreby aj elektrického ohrievača.
▪ 0: `deaktivované` ▪ 1: `Nepretržitý`: systémom nepretržite preteká voda. Toto nastavenie možno použiť, ak je vodovodné potrubie zle zaizolované. ▪ 2: `Prerušovaný`: systémom preteká voda s prestávkami. Toto nastavenie možno použiť, ak je vodovodné potrubie dobre zaizolované. **Poznámka:** Na optimálnu ochranu sa odporúča nastaviť položku [5.36] na možnosť `Nepretržitý` (aj keď je vodovodné potrubie dobre zaizolované). Informácie o výbere správnej izolácie nájdete v kapitole o pripojení vodovodného potrubia v referenčnej príručke inštalatéra.	

POZNÁMKA

NEDEAKTIVUJTE ochranu pred zamrznutím vodovodného potrubia, pretože to môže viesť k vypusteniu systému, alebo dokonca k poškodeniu vodovodného potrubia.

[5.37] `Prítomné bivalentné zariadenie`

✿[093]	**Obmedzenie:** Toto nastavenie nie je možné ZAPNÚŤ, ak [5.32] `Prítomný bojler s nádržou`=ZAP. (nainštalované). Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Určuje, či je nainštalovaná súprava prídavného bojlera na ohrev miestnosti a či je jej prevádzka povolená. Ďalšie informácie o nastavení bivalentných zdrojov tepla nájdete v kapitole s pokynmi na používanie v referenčnej príručke inštalatéra.

▪ 0: VYP. (nie je nainštalované): ohrev miestnosti sa vykonáva len tepelným čerpadlom v rámci prevádzkového rozsahu. Signál povolenia pre pomocný bojler je vždy neaktívny. ▪ 1: ZAP. (nainštalované): keď vonkajšia teplota klesne pod bivalentnú teplotu ZAPNUTIA (pevnú alebo premenlivú podľa cien energie), ohrev miestnosti tepelným čerpadlom sa automaticky zastaví a aktivuje sa signál povolenia pre pomocný bojler.

Ďalšie informácie nájdete aj v časti " [5.14] Bivalentný" [▸ 99].

[5.38] Podpora nádrže

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len pre jednotky ECH_2O. Povoľuje/zakazuje nádrži na teplú vodu pre domácnosť podporovať ohrev miestnosti pridaním kapacity do okruhu ohrevu miestnosti. Túto hodnotu nastavte v prípade, že je pomocný bojler pripojený k zásobnej nádrži a teplo, ktoré tvorí pomocný bojler, sa musí využívať na podporu ohrevu teplej vody pre domácnosť aj ohrevu miestnosti.
▪ VYP. (nie je povolené) ▪ ZAP. (povolené) **Poznámka:** Ak je aktivované nastavenie [5.38] a je nastavená veľmi vysoká menovitá hodnota ohrevu miestnosti, teplota v nádrži môže výrazne stúpnuť, čo umožňuje otvorenie ventilu nádrže na podporu ohrevu miestnosti, keď sa tepelné čerpadlo nepovažuje za hlavný zdroj tepla.	

[6] Informácie

V tejto kapitole

[6.1] NEPOUŽÍVA SA 118
[6.2] Informácie o predajcovi 118
[6.3] Senzory 118
[6.4] Akčné členy 118
[6.5] Prevádzkové režimy 118
[6.6] O programe 119
[6.7] Názov modelu vnútornej jednotky/[6.8] Sériové číslo vnútornej jednotky 119

[6.1] NEPOUŽÍVA SA

[6.2] Informácie o predajcovi

✿[nie je k dispozícii]	Umožňuje zadať kontaktné údaje predajcu: ▪ Predajca ▪ Telefónne číslo ▪ Adresa ▪ PSČ ▪ Mesto
Úprava: 1 Ťuknite na položku ✎ . 2 Zadajte Meno predajcu a potvrďte stlačením tlačidla ✓ . 3 Zadajte Telefónne číslo predajcu a potvrďte stlačením tlačidla ✓ . 4 Zadajte Adresa predajcu a potvrďte stlačením tlačidla ✓ . 5 Zadajte PSČ predajcu a potvrďte stlačením tlačidla ✓ . 6 Zadajte Mesto predajcu a potvrďte stlačením tlačidla ✓ .	

[6.3] Senzory

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) údaje (teplotu, tlak, rýchlosť prúdenia) každého snímača.

[6.4] Akčné členy

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) stav/režim každého akčného člena. **Príklad:** [6.4.2] Čerpadlo TÚV = Vypnuté **Poznámka:** Pri nasledujúcich dvoch čerpadlách je logika opačná: 0% znamená, že čerpadlo prejde na plné otáčky, a 100% znamená, že čerpadlo je VYPNUTÉ: ▪ Priame čerpadlo pre dvojzónovú súpravu ▪ Zmiešavacie čerpadlo pre dvojzónovú súpravu

[6.5] Prevádzkové režimy

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) stav každého prevádzkového režimu. **Príklad:** [6.5.1] Dezinfekcia = Úspešné

[6.6] O programe

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) informácie (názvy modelov, sériové čísla, verzie softvéru...) o systéme.

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

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Tieto nastavenia sú viditeľné len pre certifikovaných inštalatérov (Stand By Me – Certified Partner), keď sú polia s názvom modelu a sériovým číslom v pamäti EEPROM ešte prázdne. Po výmene karty PCB rozhrania sa názov modelu a sériové číslo nemusia vždy automaticky uložiť do softvéru hydrauliky. Skontrolujte, či sú viditeľné nastavenia [6.7] a [6.8]. ▪ Ak nie sú viditeľné, názov modelu a sériové číslo sa uložili automaticky. ▪ Ak sú viditeľné, názov modelu a sériové číslo sa automaticky NEULOŽILI. Musíte vyplniť nastavenia [6.7] a [6.8]. **Dôležité:** ▪ Uistite sa, že sú tieto informácie presne vyplnené, aby jednotka správne fungovala. ▪ **Zadané údaje dôsledne skontrolujte, pretože nesprávne zadanie sa nedá opraviť a spôsobí nefunkčnosť jednotky.**
[6.7] Názov modelu vnútornej jednotky ▪ Zadajte názov modelu (identifikačný štítok jednotky) ▪ Potvrďte tlačidlom ✓.	
[6.8] Sériové číslo vnútornej jednotky ▪ Zadajte sériové číslo (identifikačný štítok jednotky) ▪ Potvrďte tlačidlom ✓.	

[7] Režim údržby

Pozrite si kapitolu o uvedení do prevádzky v návode na inštaláciu vnútornej jednotky alebo referenčnú príručku inštalatéra.

[8] Pripojenie

V tejto kapitole

[8.1] Konfigurácia TCP/IP 121
[8.2] Stav pripojenia 121
[8.3] Bezdrôtová brána 121
[8.4] Detaily pripojenia 122
[8.5] Daikin Home Controls 122
[8.6] Bezpečné vybratie USB kľúča 123

[8.1] Konfigurácia TCP/IP

✿[nie je k dispozícii]	Definuje nastavenia adresy IP. Zmeny nastavení adresy IP sa uložia až po stlačení potvrdzujúceho tlačidla. Stlačením tlačidla späť alebo domov sa preto zmeny zrušia.
▪ DHCP (ZAPNUTIE/VYPNUTIE) Ak DHCP=VYP., môžete definovať nasledujúce položky: ▪ Adresa TCP/IP ▪ Maska podsiete TCP/IP ▪ Predvolená brána TCP/IP ▪ Server DNS1 TCP/IP ▪ Server DNS2 TCP/IP	

[8.2] Stav pripojenia

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) stav pripojenia rôznych externých komponentov.
▪ Hydro ▪ Záložný ohrievač ▪ Dotyková obrazovka ▪ Vonkajšia jednotka ▪ Zmiešavacia súprava ▪ Izbový termostat Daikin – Hlavná zóna ▪ Pripojenie ku cloudu ▪ Bezdrôtová brána ▪ Pripojenie k sieti LAN ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Bezdrôtová brána

✿[nie je k dispozícii]	Definuje nastavenia siete WLAN.
Pozrite si časť "7.4 Používanie siete WLAN" [▶ 42].	

[8.4] Detaily pripojenia

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazuje (len na čítanie) prehľad podrobností o pripojení.
▪ Adresa TCP/IP ▪ Maska podsiete TCP/IP ▪ Predvolená brána TCP/IP ▪ Server DNS1 TCP/IP ▪ Server DNS2 TCP/IP ▪ Adresa MAC	

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

✿[nie je k dispozícii]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Aktivuje/deaktivuje Daikin Home Controls.
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

[8.5.2] Nainštalovaný odvlhčovač

✿[nie je k dispozícii]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Definuje, či je nainštalovaný odvlhčovač.
▪ VYP. (nie je nainštalovaný) ▪ ZAP. (nainštalovaný)	

[8.5.3] Nainštalovaný senzor rosy

✿[nie je k dispozícii]	Musí zodpovedať rozloženiu vášho systému. Definuje, či je nainštalovaný snímač rosenia a aký typ.
▪ Nie : nie je nainštalovaný. ▪ Normálne otvorené: nainštalovaný normálne otvorený snímač. ▪ Normálne zatvorené: nainštalovaný normálne zatvorený snímač.	

[8.5.4] Limit vlhkosti 1

✿[nie je k dispozícii]	Definuje limit vlhkosti, keď je nainštalovaný snímač rosenia.
40~80%	

[8.5.5] Limit vlhkosti 2

✿[nie je k dispozícii]	Definuje limit vlhkosti, keď nie je nainštalovaný žiadny snímač rosenia.
41~80%	

[8.6] Bezpečné vybratie USB kľúča

✿[nie je k dispozícii]	Umožňuje bezpečne odpojiť pripojené zariadenie USB.
Vybratie USB kľúča môže trvať niekoľko sekúnd. ▪ OK	

[9] Energia

V tejto kapitole

[9.1] Cena elektrickej energie ... 124
[9.2] Základná cena elektrickej energie ... 124
[9.3]Aktivácia plánu ceny elektrickej energie ... 124
[9.4] Plán ceny elektrickej energie ... 125
[9.5] Cena plynu ... 125
[9.6] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.7] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.8] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.9] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.10] NEPOUŽÍVA SA ... 125
[9.11] Účinnosť kotla ... 125
[9.12] Faktor PE ... 125
[9.13] Zohľadnenie ceny energie ... 126

[9.1] Cena elektrickej energie

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak je nastavenie [9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie VYPNUTÉ. Ak nie je nastavený plán ceny elektrickej energie, zohľadní sa táto cena. Ďalšie informácie nájdete v časti "5.2 Nastavenie pevnej ceny elektrickej energie (bez plánovania)" [▸ 27].

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

[9.2] Základná cena elektrickej energie

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí, len ak je nastavenie [9.3] Aktivácia plánu ceny elektrickej energie ZAPNUTÉ. Keď je plán ZAPNUTÝ, 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). Ďalšie informácie nájdete v časti "5.3 Nastavenie plánovanej východiskovej ceny elektrickej energie" [▸ 28].

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

[9.3]Aktivácia plánu ceny elektrickej energie

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera alebo bojlera nádrže. Aktivuje/deaktivuje plán ceny elektrickej energie. Ďalšie informácie nájdete v časti "5.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie" [▸ 28].
▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované)	

[9.4] `Plán ceny elektrickej energie`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera alebo bojlera nádrže. Môžete nastaviť týždenný časovač cien elektrickej energie. Ďalšie informácie nájdete v časti "5.4 Nastavenie plánu ceny elektrickej energie" [▸ 28].

[9.5] `Cena plynu`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera alebo bojlera nádrže. Nastavte správnu cenu plynu. Ďalšie informácie nájdete v časti "5.5 Nastavenie ceny plynu" [▸ 28].

[9.6] NEPOUŽÍVA SA

[9.7] NEPOUŽÍVA SA

[9.8] NEPOUŽÍVA SA

[9.9] NEPOUŽÍVA SA

[9.10] NEPOUŽÍVA SA

[9.11] `Účinnosť kotla`

✿[026]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera alebo bojlera nádrže. `Účinnosť kotla` závisí od použitého bojlera.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] `Faktor PE`

✿[141]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera alebo bojlera nádrže. `Faktor PE`=faktor Primary Energy. Porovnáva využitie primárnej energie tepelného čerpadla a bojlera.
▪ 0~6, krok: 0,1 (predvolené nastavenie: 2,5) Primárny energetický faktor označuje, koľko jednotiek primárnej energie (zemný plyn, ropa alebo iné fosílne palivá pred tým, ako prejdú akoukoľvek konverziou alebo spracovaním) je potrebných na získanie jednej jednotky určitého (sekundárneho) zdroja energie, napríklad elektrickej energie. Primárny energetický faktor pre zemný plyn je 1. Za predpokladu, že je priemerná efektívnosť výroby elektrickej energie (vrátane strát pri prenose) 40%, primárny energetický faktor elektrickej energie sa rovná 2,5 (=1/0,40). Primárny energetický faktor umožňuje porovnávať dva rôzne zdroje energie. V tomto prípade sa využitie primárnej energie tepelného čerpadla porovnáva s využitím zemného plynu plynového bojlera.	

[9.13] `Zohľadnenie ceny energie`

✿[nie je k dispozícii]	**Obmedzenie:** Platí len v prípade používania bivalentného bojlera 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. Ďalšie informácie si pozrite v "5.1 `Zohľadnenie ceny energie`" [▸ 27] a " [5.14] `Bivalentný`" [▸ 99].
▪ ZAP. (aktivované) ▪ VYP. (deaktivované)	

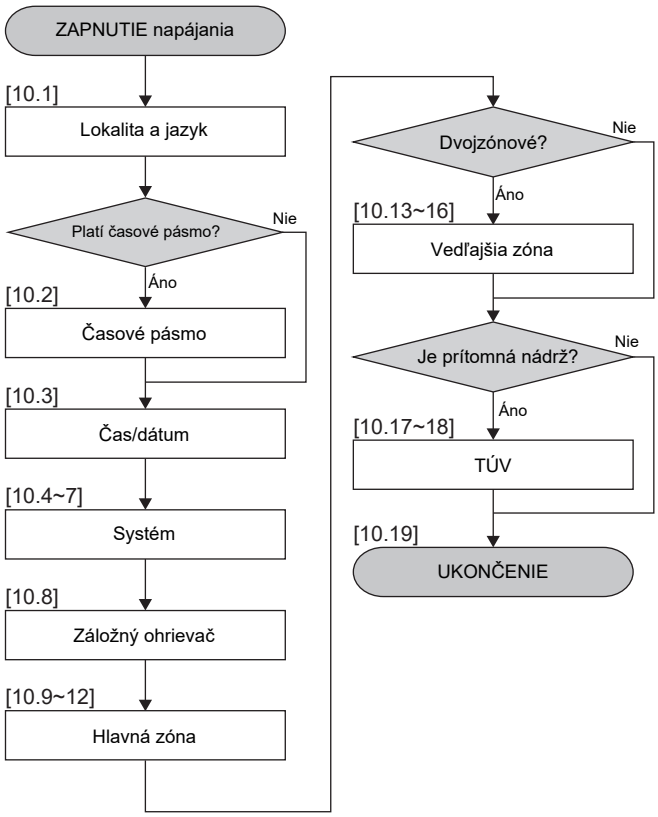
[10] Sprievodca konfiguráciou

Po prvom ZAPNUTÍ systému spustí používateľské rozhranie Sprievodcu konfiguráciou. Pomocou tohto sprievodcu upravte najdôležitejšie úvodné nastavenia, aby jednotka fungovala správne.

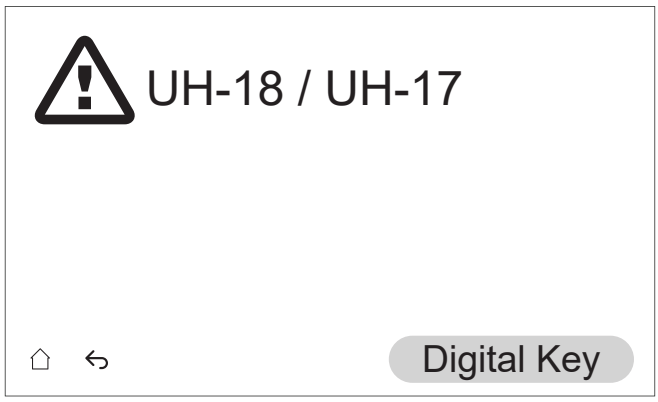
- V prípade potreby môžete reštartovať Sprievodcu konfiguráciou prostredníctvom štruktúry ponuky: [10] Sprievodca konfiguráciou.
- V prípade potreby môžete následne nakonfigurovať ďalšie nastavenia prostredníctvom štruktúry ponuky.

Sprievodca konfiguráciou – Prehľad

V závislosti od typu jednotky a zvolených nastavení nebudú niektoré kroky viditeľné.



Po dokončení všetkých krokov v sprievodcovi sa v používateľskom rozhraní zobrazí chybové hlásenie s inštrukciou zadať Digital Key (t.j. vykonať postup odomknutia).



Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o Sprievodcovi konfiguráciou (a o tom, ako vykonať postup odblokovania) nájdete v návode na inštaláciu k vnútornej jednotke alebo v referenčnej príručke inštalatéra.

[11] Poruchy

Pozrite si kapitolu o riešení problémov v referenčnej príručke inštalatéra.

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: - S: Bezpečnosť: ide o kritické chyby, ktoré môžu viesť k nebezpečnej situácii (napr. únik chladiva). - P: Ochrana: ide o chyby súvisiace s ochranou používateľa alebo systému (napr. prehriatie/dezinfekcia/nedostatočné chladenie). - T: 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.

[12] Dotyk

V tejto kapitole

[12.1] Dotykový ukazovač 130
[12.2] Zobrazovač senzora 130
[12.3] Nástroj na kreslenie 130

[12.1] Dotykový ukazovač

✿[nie je k dispozícii]	Aktivuje/deaktivuje kurzor.
▪ VYP. (deaktivované) ▪ ZAP. (aktivované)	

[12.2] Zobrazovač senzora

✿[nie je k dispozícii]	Zobrazovač dotykového snímača.

[12.3] Nástroj na kreslenie

✿[nie je k dispozícii]	Stránka na testovanie dotykovej obrazovky kreslením čiar.
Po otvorení tejto stránky sa najprv zobrazí obrazovka s tlačidlom prehrávania a tlačidlom informácií. ▪ Po stlačení tlačidla informácií sa zobrazí vysvetlenie funkcie. ▪ Po stlačení tlačidla prehrávania sa zobrazí prázdna obrazovka, na ktorej môžete nakresliť čiary a otestovať dotykový snímač. Po 5 sekundách nečinnosti sa uprostred obrazovky zobrazí tlačidlo zastavenia (symbol štvorca).	

[13] Vstup/výstup na mieste

Pri pripájaní elektrického vedenia si pre určité komponenty môžete vybrať, ktoré svorkovnice použijete. Po pripojení musíte na používateľskom rozhraní určiť, ktoré svorky ste použili, aby pripojenie zodpovedalo rozloženiu vášho systému:

- Najlepšie prostredníctvom rozhrania Breadcrumbs v časti [13] Vstup/výstup na mieste.
- Prípadne prostredníctvom kódov na mieste inštalácie (pozrite si tabuľku nastavení na mieste inštalácie v referenčnej príručke inštalátora).

Ďalšie informácie o pripojeniach Vstup/výstup na mieste nájdete v návode na inštaláciu k vnútornej jednotke alebo v referenčnej príručke inštalatéra.

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773396-1 2025.04