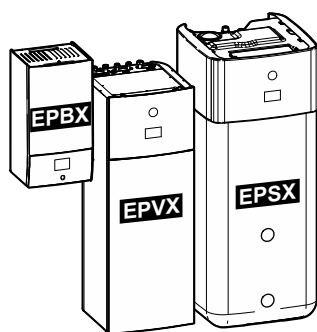


Referenční příručka pro uživatele

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

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

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

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

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

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

Obsah

1	O tomto dokumentu	4
1.1	Význam výstražných upozornění a symbolů	6
2	Bezpečnostní pokyny pro uživatele	8
2.1	Obecné	8
2.2	Pokyny pro bezpečný provoz	9
3	O systému	11
3.1	Komponenty v typickém rozvržení systému	11
4	Stručný průvodce	12
4.1	Zapnutí a vypnutí provozu	12
4.2	Chcete-li změnit požadovanou pokojovou teplotu	13
4.3	Chcete-li změnit požadovanou teplotu výstupní vody	13
4.4	Změna nastavené teploty v nádrži	14
5	Provoz	16
5.1	Uživatelské rozhraní: přehled	16
5.1.1	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	18
5.1.2	Možné obrazovky: Přehled	20
5.1.3	Zjištění informací	27
5.1.4	Pokročilá uživatelská oprávnění	27
5.2	Zapnutí a vypnutí provozu	28
5.3	Ovládání prostorového vytápění/chlazení	29
5.3.1	O ovládání prostorového vytápění/chlazení	29
5.3.2	O ochraně proti mrazu v místnosti	29
5.3.3	Nastavení Provozní režim	30
5.3.4	Způsob zjištění, jaké ovládání teploty používáte	31
5.3.5	Nedostatečný výkon	32
5.3.6	Nastavená cílová komfortní hodnota pro vyrovnávání energie	33
5.3.7	Posun snímače	33
5.3.8	Podpora nádrží	33
5.3.9	Nastavení Povolení k provozu	34
5.3.10	Nastavení Typ zářiče	34
5.3.11	Chcete-li změnit požadovanou pokojovou teplotu	34
5.3.12	Nastavení místnosti Hystereze	35
5.3.13	Chcete-li změnit požadovanou teplotu výstupní vody	35
5.3.14	Umožnění plánování	36
5.3.15	Chcete-li změnit Název zóny	36
5.4	Ovládání teplé užitkové vody	38
5.4.1	Určení ovládání teplé užitkové vody	38
5.4.2	Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou	38
5.4.3	Plán a opětovný ohřev režim	40
5.4.4	Naplánováno režim	41
5.4.5	Opětovný ohřev režim s plánovanými nastavenými hodnotami	42
5.4.6	Jednoduchý ohřev	43
5.4.7	Přídavný zdroj tepla pro ohřev TUV	45
5.5	Plány	46
5.5.1	Použití a programování plánů provozu	46
5.5.2	Obrazovka plánu: Příklad	53
5.6	Křivka dle počasí	58
5.6.1	Co je křivka dle počasí?	58
5.6.2	Použití křivek dle počasí	58
5.7	Ceny energií	60
5.7.1	Uvažována cena energie	60
5.7.2	Stanovení pevné ceny elektřiny (bez plánování)	61
5.7.3	Stanovení plánované základní ceny elektřiny	61
5.7.4	Nastavení rozvrhu cen elektřiny	61
5.7.5	Nastavení ceny za plyn	61
5.7.6	Ceny za energie v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh	62
5.8	Další funkce	63
5.8.1	Nastavení Čas/datum	63
5.8.2	Nastavení Místo a jazyk	63
5.8.3	Chcete-li změnit Jas displeje	63
5.8.4	Chcete-li změnit Rozložení klávesnice	63
5.8.5	Použití tichého režimu	63

5.8.6	Použití režimu dovolené	65
5.8.7	Používání sítě WLAN	66
5.8.8	Použití LAN	69
5.9	Nouzový provoz	70
6	Tipy pro úsporu energie	72
7	Údržba a servis	73
7.1	Přehled: údržba s servis	73
8	Odstraňování problémů	74
8.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy	74
8.2	Použití filtru poruch	74
8.3	Chcete-li zkontrolovat historii poruch	77
8.4	Příznak: ve svém obývacím pokoji cítíte příliš velký chlad (teplo)	78
8.5	Příznak: Voda v kohoutku je příliš chladná	78
8.6	Příznak: Porucha tepelného čerpadla	79
8.7	Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky	79
9	Přemístění	80
9.1	Přehled: Přemístění	80
10	Likvidace	81
11	Slovník pojmů	82
12	Nastavení technika: tabulky, které musí vyplnit instalační technik	83
12.1	Konfigurační průvodce	83
12.2	Nabídka nastavení	84

1 O tomto dokumentu

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto výrobku. Prosíme o následující:

- Před spuštěním uživatelského rozhraní si pečlivě přečtěte dokumentaci, abyste zajistili co nejlepší výkon zařízení.
- Požádejte instalačního technika, aby vás informoval o nastaveních použitých při konfiguraci vašeho systému. Zkontrolujte, zda jsou tabulky nastavení instalačního technika vyplněné. Pokud NE, požádejte instalačního technika o jejich doplnění.
- Ušchovejte dokumentaci pro pozdější použití.

Cílová skupina

Koncoví uživatelé

Verze softwaru

Nastavení v tomto dokumentu platí pro software uživatelského rozhraní **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Chcete-li zobrazit verzi softwaru vašeho uživatelského rozhraní, přejděte na [6.6.6]: **Informace > 0 aplikaci > Verze firmwaru MMI**.

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro uživatele:**
 - Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.
- **Instalační návod – Venkovní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici venkovní jednotky)
- **Instalační návod – Vnitřní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.
- **Referenční příručka pro konfiguraci:**
 - Konfigurace systému.
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

▪ Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:

- Doplnující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
- Formát: Papírový výtisk (v krabici vnitřní jednotky)+ soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání Q k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho instalačního technika.

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

Aplikace ONECTA



Pokud tuto možnost váš technik nastaví, můžete použít aplikaci ONECTA k ovládání a sledování stavu vašeho systému. Další informace, viz:

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



Záložky

Záložky (příklad: **[3.1]**) vám pomohou zjistit, kde se nacházíte ve struktuře nabídky uživatelského rozhraní.

1	Zobrazení drobečkové navigace na adrese povolit: Klepněte na šipku doprava na domovské obrazovce a poté klepněte na Nastavení. Na stránce [5.4] Nastavení > Záložky můžete zapnout drobký: Záložky ☐
2	Pokyny pro deaktivaci záložek: přejděte na místo, jak je popsáno výše, a VYPNĚTE záložky: Záložky ☐

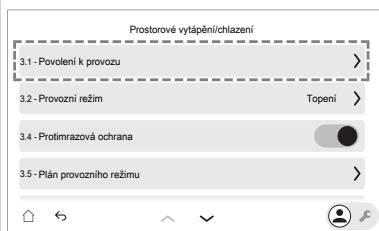
V tomto dokumentu jsou tyto záložky také zmíněny. **Příklad:**

1	Přejděte na [3.1]: Prostorové vytápění/chlazení > Povolení k provozu.
---	--

To znamená:

1	Na domovské obrazovce začněte klepnutím na šipku doprava a klepněte na Prostorové vytápění/chlazení.
---	---

- 2** Klepněte na **Povolení k provozu**. Záložka (pokud je nastavení záložek ZAPNUTO) je viditelná na levé straně popisku **Povolení k provozu**.



1.1 Význam výstražných upozornění a symbolů



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, která má za následek smrt nebo těžké zranění.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek úraz elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Označuje situaci, která by mohla mít za následek spálení / opaření v důsledku extrémních vysokých nebo nízkých teplot.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.



VÝSTRAHA

Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo těžké zranění.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL



UPOZORNĚNÍ

Označuje situaci, která může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.



POZNÁMKA

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek škody na zařízení nebo na majetku.



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo další informace.

Symbyly použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte instalační a uživatelskou příručku a schémata zapojení elektrické kabeláže.

Symbol	Vysvětlení
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské referenční příručce.
	Jednotka obsahuje otáčející se součásti. Při údržbě nebo kontrole jednotky buďte opatrní.

Symbole použité v dokumentaci:

Symbol	Vysvětlení
	Označuje název obrázku nebo odkaz na něj. Příklad: "🖼️ 1–3 Název obrázku" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1".
	Označuje název tabulky nebo odkaz na ni. Příklad: "📊 1–3 Název tabulky" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1".

2 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

2.1 Obecné



VÝSTRAHA

Pokud si NEJSTE jisti způsoby obsluhy jednotky, kontaktujte svého instalačního technika.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič může být používán dětmi staršími 8 let a osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je nad nimi zajištěn dohled nebo jim byly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče bezpečným způsobem a rozumějí veškerým nebezpečím.

Děti si NESMÍ se zařízením hrát.

Čištění a uživatelská údržba NESMÍ být prováděny dětmi bez dozoru.



VÝSTRAHA

Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

- Jednotku NEOPLACHUJTE.
- Zařízení nikdy NEOBSLUHUJTE mokřýma rukama.
- Do jednotky NEUMISŤUJTE žádné předměty obsahující vodu.



UPOZORNĚNÍ

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

- Jednotky jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty se NESMÍ vyhazovat do netříděného domovního odpadu. NEPROVÁDĚJTE demontáž systému sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena kvalifikovaným instalačním technikem v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví. Další informace vám poskytne instalační technik nebo místní prodejce.

- Baterie jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že baterie se NESMÍ vyhazovat do netříděného domovního odpadu. Je-li vedle symbolu vytištěna chemická značka, daná chemická značka znamená, že baterie obsahuje těžký kov ve vyšší než určité koncentraci.

Možné chemické značky jsou: Pb: olovo (>0,004%).

Použité baterie MUSÍ být zlikvidovány ve specializovaném recyklačním zařízení. Zajistíte-li správnou likvidaci baterií, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví.

2.2 Pokyny pro bezpečný provoz



VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.



VÝSTRAHA

Spotřebič musí být skladován v místnosti bez zdrojů zapálení (ani trvalé zdroje vznícení ani zdroje vznícení po krátkou dobu) (například: otevřený oheň, plynový spotřebič nebo elektrický ohřívač v provozu).



VÝSTRAHA

- NEPROPICHUJTE ani NESPALUJTE součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo v systému je bez zápachu.

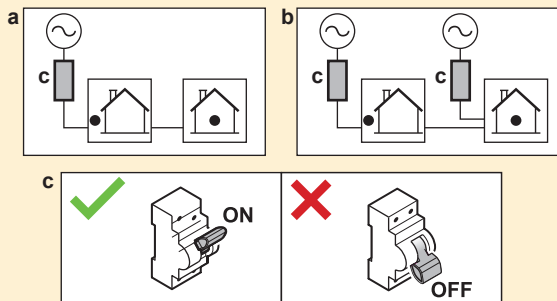


VÝSTRAHA

Po uvedení do provozu NEVYPÍNEJTE jističe (c) k jednotkám, aby zůstala ochrana aktivní.

V případě podlahových nebo nástěnných jednotek: V případě napájení pro běžnou sazbu za kWh (a) je k dispozici jeden jistič. V případě zdroj el.energie s upřednostňovanou sazbou za kWh (b) jsou k dispozici dva.

V případě jednotek ECH₂O: Pokud je vnitřní jednotka napájena samostatně (b), jsou dva jističe. Pokud je vnitřní jednotka napájena z venkovní jednotky (a), je jeden jistič.





VÝSTRAHA

Pro zajištění bezpečnosti v nepravděpodobném případě úniku chladiva:

- NEPŘENÁŠEJTE žádné zdroje vznícení do ochranné zóny kolem venkovní jednotky. Ani trvalé zdroje vznícení, ani zdroje vznícení po krátkou dobu (příklad: otevřený oheň, ...).
- Neuzavírejte oblast kolem venkovní jednotky, aby nedošlo k hromadění chladiva.



VÝSTRAHA

NEOTVÍREJTE jednotku (zejména venkovní jednotka). Jak vnitřní jednotka, tak venkovní jednotka mají snímač detekce úniku plynu. Když je detekován hořlavý plyn, ventilátor venkovní jednotky se začne otáčet, aby se plyn zředil okolním vzduchem.



VÝSTRAHA

NEPOUŽÍVEJTE spreje obsahující hořlavý plyn uvnitř nebo v blízkosti jednotky. To by mohlo spustit detekci úniku plynu a způsobit, že se ventilátor venkovní jednotky začne otáčet.



VÝSTRAHA

Odvzdušnění topidel nebo kolektorů. Před odvzdušněním topidel nebo kolektorů zkontrolujte, zda je na domovských stránkách uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo .

- Pokud ne, můžete ihned zahájit proces odvzdušnění.
- Pokud ano, ujistěte se, že je místnost, kde chcete provádět odvzdušnění dostatečně větraná. **Důvod:** Může dojít k úniku chladiva do vodního okruhu a následně do místnosti, kde provádíte odvzdušnění tepelných zářičů nebo kolektorů.

3 O systému

V závislosti na rozvržení vašeho systému může systém:

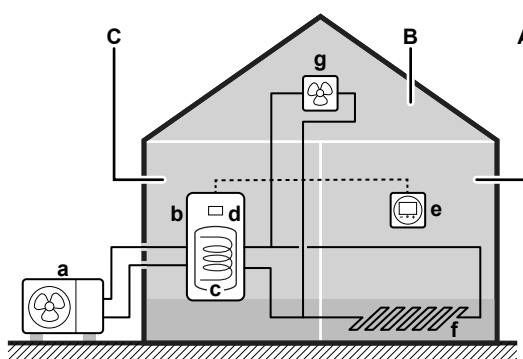
- Vyhřívat prostor
- Chladit prostor
- Vyrábět teplou užitkovou vodu (v případě nástěnných jednotek: pouze pokud je instalována samostatná nádrž na teplou užitkovou vodu)



INFORMACE

Pokud je v hlavní zóně nainstalováno podlahové topení, pak může hlavní zóna v režimu chlazení zajišťovat pouze krátké ochlazení. Skutečné chlazení pak NENÍ povoleno.

3.1 Komponenty v typickém rozvržení systému



- A** Hlavní zóna. **Příklad:** Obývací pokoj.
- B** Doplňková zóna. **Příklad:** Ložnice.
- C** Technická místnost. **Příklad:** Garáž.
- a** Tepelné čerpadlo s venkovní jednotkou
- b** Tepelné čerpadlo s vnitřní jednotkou
- c** Nádrž na teplou užitkovou vodu (TUV) nebo akumulární nádrž
- d** Uživateléské rozhraní vnitřní jednotky
- e** Samostatné lidské komfortní rozhraní (BRC1HH používané jako pokojový termostat)
- f** Podlahové topení
- g** Radiátory, konvektory tepelného čerpadla nebo jednotky s ventilátory



INFORMACE

Vnitřní jednotka a nádrž na teplou užitkovou vodu (pokud je součástí instalace) mohou být odděleny nebo integrovány podle typu vnitřní jednotky.

4 Stručný průvodce

4.1 Zapnutí a vypnutí provozu

Provoz prostorového vytápění/chlazení



POZNÁMKA

Protimrazová ochrana místnosti. Dokonce i v případě, že VYPNETE režim vytápění/chlazení prostoru, zůstane protimrazová ochrana místnosti - pokud je aktivována - aktivní. U externího pokojového termostatu je však ochrana aktivní pouze v případě požadavku termostatu.



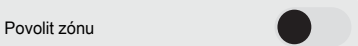
POZNÁMKA

Prevence zamrznutí vodovodního potrubí. Dokonce i v případě, že VYPNETE režim vytápění/chlazení prostoru, zůstane prevence před zamrznutím vodního potrubí - pokud je aktivována - aktivní.

V případě, že chcete vypnout VEŠKERÉ vytápění/chlazení prostoru:

1	Na domovské obrazovce klepněte na panel Prostory .
2	Klepnutím na ikonu  zapnete nebo vypnete ovládání klimatizace.
3	Potvrďte tlačítkem  .
Výsledek: Je-li vypnuto, je oblast obrazovky Prostorové vytápění/chlazení na domovské obrazovce šedá.	

V případě, že chcete vypnout pouze konkrétní zónu:

1	Omezení: Vypnutí jednotlivé zóny je možné pouze v případě ovládání TVV. Klepněte na ikonu zářiče zóny na domovské obrazovce NEBO přejděte na: ▪ [1.17] Hlavní zóna > Povolit zónu. ▪ [2.15] Doplňková zóna > Povolit zónu.
2	VYPNĚTE zónu:  Výsledek: Když je VYPNUTO, oblast obrazovky zóny je zobrazena šedě.

Provoz ohřevu nádrže



POZNÁMKA

Dezinfekční režim. I když vypnete režim vytápění nádrže, režim dezinfekce zůstane aktivní (pokud je povolen).



POZNÁMKA

V případě podlahových nebo nástěnných jednotek: Doporučujeme nastavit režim dezinfekce na jednou denně (nastavení [4.10] **Dezinfekce > Každý den**).

1	Přejděte na [4.1]: Teplá užitková voda > Jednoduchý ohřev. Poznámka: Klepnutím na panel Teplá užitková voda na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k položce [4.1].
---	--

2	Klepnutím na ikonu  zapnete nebo vypnete stránku Teplá užitková voda .
3	Potvrďte tlačítkem  . Výsledek: Je-li vypnuto, je oblast obrazovky Teplá užitková voda na domovské obrazovce šedá.

4.2 Chcete-li změnit požadovanou pokojovou teplotu

Během ovládání pokojové teploty můžete použít obrazovku nastavení pokojové teploty ke zjištění a úpravě požadované pokojové teploty.

1	Přejděte na [1.1] Hlavní zóna > Nastavená pokojová teplota . Poznámka: Na domovské obrazovce klepněte na oblast obrazovky teploty hlavní zóny a rychle přejděte na položku [1.1].
2	Upravte požadovanou pokojovou teplotu: 
3	Potvrďte tlačítkem  .

Více informací

Další informace viz také:

- "4.1 Zapnutí a vypnutí provozu" [► 12]
- "5.3 Ovládání prostorového vytápění/chlazení" [► 29]
- "5.5 Plány" [► 46]

4.3 Chcete-li změnit požadovanou teplotu výstupní vody

V případě, že není použita žádná křivka dle počasí.

Pevnou teplotu výstupní vody můžete nastavit následujícím způsobem:

1	Přejděte na: ▪ [1.39] Hlavní zóna > Výstupní teplota vody pro vytápění ▪ [1.42] Hlavní zóna > Výstupní teplota vody při chlazení ▪ [2.30] Doplňková zóna > Výstupní teplota vody pro vytápění ▪ [2.36] Doplňková zóna > Výstupní teplota vody při chlazení Poznámka: Z domovské obrazovky klepněte na oblast obrazovky hlavní nebo doplňkové zóny teploty a rychle tak přejděte na [1.39], [1.42], [2.30] nebo [2.36] (v závislosti na provozním režimu). Poznámka: V případě režimu závislého na počasí se LWT tímto ovladačem neovládá.
----------	---

2	Upravte požadovanou teplotu výstupní vody: 
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

V případě použití křivky dle počasí

Poznámka: Další informace o provozu v závislosti na počasí naleznete na adrese "[5.6 Křivka dle počasí](#)" [► 58].

Teplotní posun můžete nastavit na křivku teploty výstupní vody v závislosti na počasí následovně:

1	Přejděte na: ▪ [1.27] Hlavní zóna > Posunutí výstupní vod topení ▪ [1.28] Hlavní zóna > Posunutí výstupní vod chlaz. ▪ [2.22] Doplněková zóna > Posunutí výstupní vod topení ▪ [2.23] Doplněková zóna > Posunutí výstupní vod chlaz.
2	Nastavte požadovanou teplotu posunu výstupní vody. Poznámka: Hodnotu teplotního posunu lze nastavit v krocích po 1°C.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Více informací

Další informace viz také:

- "4.1 Zapnutí a vypnutí provozu" [► 12]
- "5.3 Ovládání prostorového vytápění/chlazení" [► 29]
- "5.5 Plány" [► 46]
- "5.6 Křivka dle počasí" [► 58]

4.4 Změna nastavené teploty v nádrži

Změna nastavené teploty v nádrži

Obrazovku pro nastavení teploty v nádrži můžete použít k úpravě teploty teplé užitkové vody v následujících režimech:

- **Opětovný ohřev**
- **Plán a opětovný ohřev** (platí pouze pro podlahové nebo nástěnné jednotky)

1	Přejděte na [4.5]: Teplá užitková voda > Nastavená teplota opětovného ohřevu.
2	Upravte teplotu teplé užitkové vody: 

Více informací

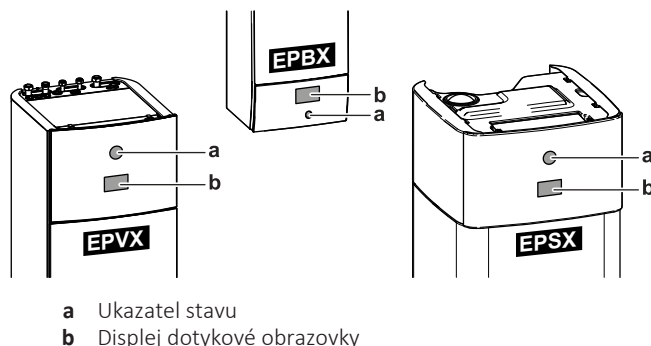
Další informace viz také:

- "4.1 Zapnutí a vypnutí provozu" [▶ 12]
- "5.4 Ovládání teplé užitkové vody" [▶ 38]
- "5.5 Plány" [▶ 46]

5 Provoz

5.1 Uživatelské rozhraní: přehled

Uživatelské rozhraní obsahuje následující součásti:



Ukazatel stavu

LED kontrolky ukazatele stavu se rozsvítí nebo blikají a znázorňují provozní režim jednotky.

LED	Režim	Popis
Blikající modrá	Pohotovostní režim	Jednotka není v provozu.
Svítící modrá	Provoz	Jednotka je v provozu.
Blikající červená	Porucha	Došlo k poruše. Podrobnější informace viz "8.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [► 74].

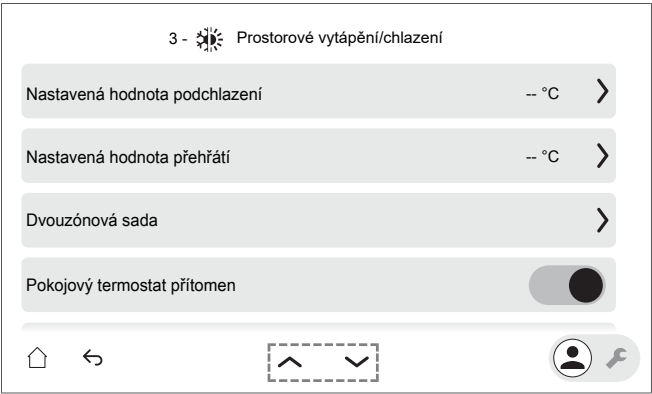
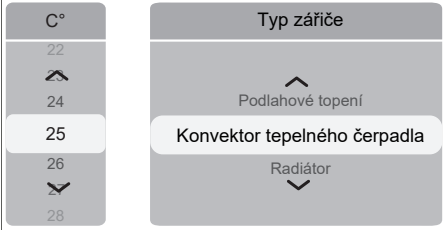
Displej dotykové obrazovky

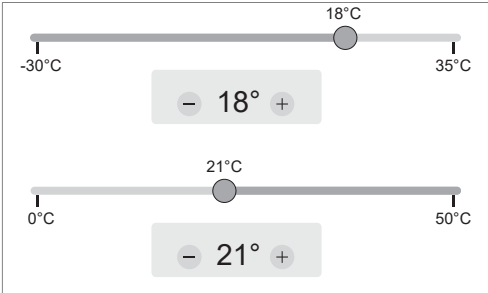
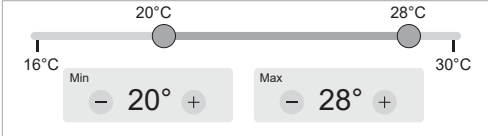
Po několika minutách nečinnosti na uživatelském rozhraní se podsvícení dotykové obrazovky nejdříve ztlumí a poté zhasne. Klepnutím na dotykovou obrazovku se podsvícení znovu zapne.

Používání uživatelského rozhraní

Pokyny pro ovládání dotykové obrazovky:

Dotykové gesto	Popis
Klepnutí 	Rychlé klepnutí na dotykovou obrazovku na konkrétní položku nebo oblast.
Stisknutí a podržení 	Dotknutí se obrazovky na konkrétní položce nebo oblasti a udržení na místě po krátkou dobu. Použitelné pro: - tlačítka nahoru/dolů - pole cílové hodnoty +/-

šipky nahoru/ dolů	Popis
Navigace na obrazovce ^ v	Procházejte obrazovku klepnutím na šipku nahoru/dolů ve spodní části obrazovky. - Šipka nahoru nebo dolů je zobrazena šedě, pokud jste na začátku nebo na konci seznamu položek. - Pokud není potřeba posouvat (pouze 4 položky), šipky nahoru a dolů jsou zobrazeny šedě. - Každým klepnutím na šipku nahoru/dolů posunete seznam o 3 položky. Poznámka: Stiskněte a podržte šipku nahoru/dolů pro rychlejší navigaci. Example: 
Navigace pomocí voliče ^ v	Volič slouží k výběru přednastavené hodnoty ze seznamu. Seznam může mít nad sebou popisek, nebo nemusí. Klepněte na šipku nahoru/dolů pro výběr z možností. - Šipky jsou zobrazeny šedě, když dosáhnete začátku/konce seznamu. - Šipky jsou vycentrovány mezi vybranou položkou a dolním/horním voličem. - Každým klepnutím na šipku nahoru/dolů se posunete na předchozí/následující hodnotu. Poznámka: Stiskněte a podržte šipku nahoru/dolů pro rychlejší navigaci. Example: 

Posuvníky / pole cílové hodnoty	Popis
Jeden posuvník + 1 pole cílové hodnoty	Pro přesnější nastavení cílové hodnoty je pod jeden posuvník přidáno pole cílové hodnoty. - Hodnotu nastavíte pomocí tlačítka +/-. Poznámka: Stiskněte a podržte tlačítko +/- pro rychlejší změnu hodnot. - Hodnota v poli cílové hodnoty odpovídá hodnotě jednoho posuvníku. 
Dvojitý posuvník + 2 pole cílové hodnoty	Pro přesnější nastavení cílových hodnot jsou pod dvojitý posuvník přidána dvě pole cílové hodnoty. - Hodnoty lze nastavit pomocí tlačítek +/-. Poznámka: Stiskněte a podržte tlačítko +/- pro rychlejší změnu hodnot. - Minimální a maximální hodnoty v polích cílové hodnoty odpovídají minimálním a maximálním hodnotám dvojitého posuvníku. 

5.1.1 Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele



INFORMACE

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.



POZNÁMKA

Při změně nastavení je provoz dočasně zastaven. Po návratu na domovskou obrazovku se provoz obnoví.

[1] Hlavní zóna

- [1.1] Nastavená pokojová teplota
- [1.2] Aktivovat plán topení
- [1.3] Plán topení
- [1.4] Plán chlazení
- [1.5] Režim nast. teploty topení (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.7] Režim nast. hodnoty chlazení (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.8] Křivka topení dle počasí
- [1.9] Křivka chlazení dle počasí
- [1.10] Hystereze
- [1.11] Typ zářiče
- [1.17] Povolit zónu
- [1.21] Název zóny

- [1.22] Protimrazová ochrana
- [1.23] Aktivovat plán chlazení
- [1.24] Posun plánu topení výstupní vody
- [1.25] Posun plánu chlazení výstupní vody
- [1.27] Posunutí výstupní vod topení
- [1.28] Posunutí výstupní vod chlaz.
- [1.29] Nastavená komfortní teplota topení (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.30] Nastavená komfortní teplota chlazení (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.32] Aktivovat místnost
- [1.33] Trvalá odchylka externího vnitřního čidla (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.34] Základní cíl topení
- [1.35] Základní cílová hodnota chlazení
- [1.36] Posun výstupní vody režimu topení
- [1.37] Posun výstupní vody režimu chlazení
- [1.38] Trvalá odchylka snímače termostatu (Pokročilý koncový uživatel)
- [1.39] Výstupní teplota vody pro vytápění
- [1.42] Výstupní teplota vody při chlazení

[2] Doplňková zóna

- [2.2] Aktivovat plán topení
- [2.3] Plán topení
- [2.4] Plán chlazení
- [2.5] Režim nast. teploty topení (Pokročilý koncový uživatel)
- [2.7] Režim nast. hodnoty chlazení (Pokročilý koncový uživatel)
- [2.8] Křivka topení dle počasí
- [2.9] Křivka chlazení dle počasí
- [2.11] Typ zářiče
- [2.15] Povolit zónu
- [2.18] Posun plánu topení výstupní vody
- [2.19] Posun plánu chlazení výstupní vody
- [2.21] Název zóny
- [2.22] Posunutí výstupní vod topení
- [2.23] Posunutí výstupní vod chlaz.
- [2.27] Aktivovat plán chlazení
- [2.30] Výstupní teplota vody pro vytápění
- [2.31] Posun výstupní vody režimu topení
- [2.32] Posun výstupní vody režimu chlazení
- [2.36] Výstupní teplota vody při chlazení

[3] Prostorové vytápění/chlazení

- [3.1] Povolení k provozu
- [3.2] Provozní režim
- [3.4] Protimrazová ochrana (Pokročilý koncový uživatel)
- [3.5] Plán provozního režimu

[4] Teplá užitková voda

- [4.1] Jednoduchý ohřev
- [4.3] Manuální nast. hodnota
- [4.4] Nast. výkonného provozu
- [4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu
- [4.6] Plán jednoduchého ohřevu (pouze pro podlahové nebo nástěnné jednotky)
- [4.7] Režim zahřívání (pouze pro podlahové nebo nástěnné jednotky)
- [4.12] Hystereze
- [4.16] Dopł. převzetí zdroje během SH /C
- [4.17] Příd. zdroj TUV vždy na vyžádání
- [4.19] Práh aktivace opětovného ohřevu (Pokročilý koncový uživatel)
- [4.24] Aktivovat plán opětovného ohřevu (pouze pro jednotky ECH₂O)
- [4.25] Plán opětovného ohřevu (pouze pro jednotky ECH₂O)
- [4.26] Plán čerpadla TUV

[5] Nastavení

- [5.2] Tichý provoz
- [5.3] Čas/datum
- [5.4] Záložky (zapnuto/vypnuto)
- [5.6] Nedostatečný výkon (Pokročilý koncový uživatel)
- [5.9] Místo a jazyk
- [5.12] Rozložení klávesnice

- [5.13] Pokročilá nastavení
- [5.17] Jas displeje
- [5.21] Chytrá správa nádrže (pouze pro jednotky ECH₂O)
- [5.23] Nouzový výběr
- [5.26] Zobrazit časovač nečinnosti
- [5.27] Dovolená (Pokročilý koncový uživatel)
- [5.30] Nouzové potvrzení

[6] Informace

- [6.1] Údaje o energii
- [6.2] Informace o prodeji
- [6.3] Snímače
- [6.4] Akční členy
- [6.5] Provozní režimy
- [6.6] O aplikaci

[8] Připojitelnost

- [8.1] Konfigurace TCP/IP
- [8.2] Stav připojení
- [8.3] Bezdrátová brána
- [8.4] Podrobnosti připojení
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Odebrat z cloudu

[9] Energie

- [9.1] Cena elektřiny (Pokročilý koncový uživatel)
- [9.2] Základní cena elektřiny (Pokročilý koncový uživatel)
- [9.3] Aktivovat plán ceny elektřiny (Pokročilý koncový uživatel)
- [9.4] Ceník elektřiny (Pokročilý koncový uživatel)
- [9.5] Cena plynu (Pokročilý koncový uživatel)
- [9.13] Uvažovaná cena energie (Pokročilý koncový uživatel)

[11] Porucha

Viz "8 Odstraňování problémů" [► 74].

5.1.2 Možné obrazovky: Přehled



INFORMACE

Některé funkce jsou zobrazeny v uživatelském rozhraní, ale nejsou k dispozici pro váš systém.

Následující obrazovky jsou nejběžnější:

- Domovská obrazovka
- Tok energie – obrazovka přehledu systému
- Hlavní obrazovka (dvě obrazovky)
- Obrazovka nastavení

Domovská obrazovka

Domovská obrazovka poskytuje přehled o konfiguraci jednotky a teplotě místnosti a cílové nastavené hodnotě teploty. Na domovské obrazovce jsou zobrazeny pouze symboly související s vaší konfigurací.



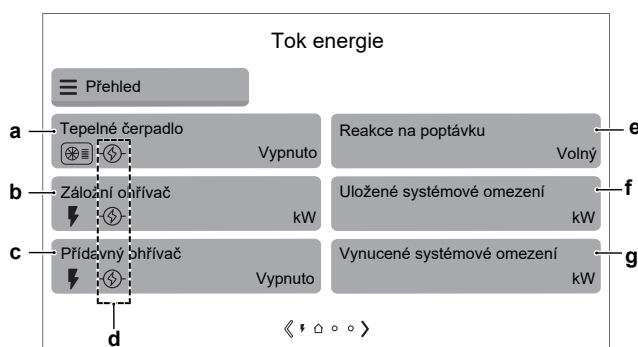
Položka		Popis
a	Prostory Zkratka pro nastavení [3.2].	
	a1	Ovládání klimatizace ZAPNUTO/VYPNUTO
	a2	Provozní režim:
		Topení
		Chlazení
b	Hlavní zóna Tuto zónu lze přejmenovat v Název zóny [1.21])	
	b1	Typ topidla:
		Podlahové topení
		Konvektor tepelného čerpadla
	b2	Radiátor
		Záložní ohřívač ZAPNUTO
c	Doplňková zóna Tuto zónu lze přejmenovat v Název zóny [2.21])	
	c1	Typ topidla:
		Podlahové topení
		Konvektor tepelného čerpadla
	c2	Radiátor
		Záložní ohřívač ZAPNUTO
d	Teplá užitková voda	
	Měřená teplota (Hlavní zóna)	
e	Venkovní	
	Měřená teplota (Doplňková zóna)	

Položka		Popis
d	Teplá užitková voda Zkratka pro nastavení [4.1].	
d1		Teplá užitková voda ZAPNUTO / VYPNUTO
d2	Výkonný provozní režim:	
		Režim Výkonný provoz ZAPNUTO
		Režim Výkonný provoz VYPNUTO
d3		Teplá užitková voda ZAPNUTO
d4		Přídavný ohřívač (u jednotek na stěnu) nebo záložní ohřívač (u podlahových nebo ECH ₂ O jednotek) ZAPNUTO
d5	Provozní režim TUV:	
		Režim Dezinfekce aktivní
		Režim Manuálně ZAPNUTO
		Režim Výkonný provoz ZAPNUTO
		Režim Opětovný ohřev aktivní
		Režim Plán a opětovný ohřev aktivní
		Režim Plánovaný opětovný ohřev aktivní
d6		Změřená teplota v nádrži
e	Venkovní Zkratka pro nastavení [5.2].	
e1		Venkovní jednotka
e2	Tichý provoz:	
		Vypnuto
		Manuálně
		Naplánováno
e3	Úroveň Tichý provoz:	
		Tichý režim
		Tišíší
		Nejtišíší
E4		Změřená venkovní teplota

Položka		Popis
f	Stavové ikony	
	f1	 Objevilo se varování.
	f2	 Došlo k chybě.
	f3	WiFi
		 WiFi připojeno
		 WiFi odpojeno
	f4	 LAN připojeno
	f5	Daikin ONECTA
		 Připojeno
		 Nepřipojeno
	F6	Daikin HomeHub
		 Připojeno
		 Nepřipojeno
		 Výstraha
	f7	 Smart energy aktivováno
	f8	 Režim demo je aktivní
g	Hodiny	
h	Speciální funkce	
	h1	 Bezpečnostní ventil uzavřen
	h2	 Dovořená
	h3	 Odmraz/zpět.tok oleje
	h4	 Nouzový
	h5	 Venkovní jednotka je v uzamčeném stavu. Poznámka: Odemknutí může provést pouze vyškolený instalační technik.
i	Přepínač instalačního technika. Přepínání mezi režimem uživatele a režimem instalačního technika.	
		Uživatelský režim
		Režim instalačního technika
j	Navigace / stránkování	

Tok energie – obrazovka přehledu systému

Na domovské obrazovce klepněte na levou šipku pro zobrazení obrazovky přehledu systému.



Položka		Popis
a	Tepelné čerpadlo	Zobrazuje stav tepelného čerpadla (Zapnuto/Vypnuto).
b	Záložní ohříváč	Zobrazuje aktuální výkon záložního ohříváče. (⚡ = elektrický ohříváč)
c	Příkladový ohříváč	Zobrazuje stav přídatného ohříváče (je-li k dispozici) (Zapnuto/Vypnuto). (⚡ = elektrický ohříváč)
d	Zobrazuje stav odezvy na poptávku (omezení) každého akčního členu:	
		Akční člen je aktivně VYPNUT přes reakci na požadavek.
	 (červená)	Omezení je aktivní, ale bylo přepsáno.
	 (modrá)	Omezení je aktivní a akční člen je aktivně omezen (to může také znamenat, že zdroj tepla je omezením zcela vypnut).
	 (černá)	Omezení je aktivní, ale neomezuje.
	Žádný symbol	Žádné omezení není aktivní.
e	Reakce na poptávku	Zobrazuje aktuální režim odezvy na požadavek: Pokud [9.14.1]= Kontakty připravené na chytrou síť , jsou možné následující režimy: ▪ Volný ▪ Nucené vypnutí ▪ Nucené zapnutí ▪ Doporučené zapnutí Pokud [9.14.1]= Kontakt chytrého elektroměru , zobrazuje se následující režim: ▪ Snížená

Položka		Popis
f	Uložené systémové omezení	Uložená systémová omezení jsou dynamická. Jsou určena externími připojeními. ▪ Zobrazeno šedě: Není aktivní. ▪ Nezobrazeno šedě: Je aktivní maximální omezení spotřeby energie (kW) tepelného čerpadla a elektrických zdrojů tepla. Omezení je zobrazeno zde. Toto omezení lze ignorovat, pokud jednotka spouští ochranné funkce: - Odmrazování - Prevence zamrznutí vodního potrubí - Řízení spuštění - Režim údržby
g	Vynucené systémové omezení	Vynucená systémová omezení jsou statická. Jsou to pevné hodnoty nastavené v uživatelském rozhraní instalátérem. ▪ Zobrazeno šedě: Není aktivní. ▪ Nezobrazeno šedě: Je aktivní maximální omezení spotřeby energie (kW) nebo proudu (A) tepelného čerpadla a elektrických zdrojů tepla. Omezení je zobrazeno zde. Toto omezení lze ignorovat, pokud jednotka spouští ochranné funkce: - Odmrazování - Prevence zamrznutí vodního potrubí - Řízení spuštění - Režim údržby

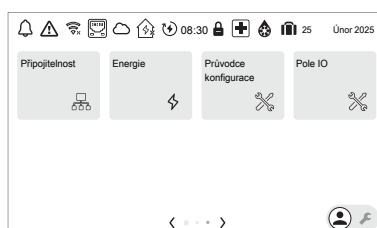
Hlavní nabídka

Z domovské obrazovky klepnutím na šipku doprava zobrazíte první obrazovku hlavní nabídky. Druhým klepnutím na šipku doprava zobrazíte druhou obrazovku hlavní nabídky. Z obrazovek hlavní nabídky můžete přistupovat k různým obrazovkám a podnabídkám nastavení.

Hlavní nabídka 1:



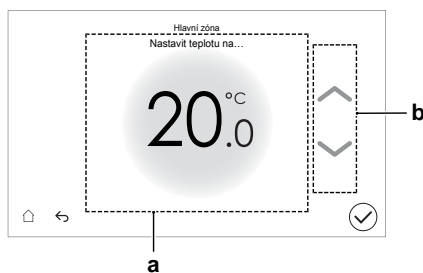
Hlavní nabídka 2:



Dílčí nabídka		Popis
[11]	 Porucha	Omezení: Zobrazí se pouze pokud dojde k poruše. Podrobnější informace viz " 8.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [▶ 74].
[1]	 Hlavní zóna	Zobrazí příslušný symbol pro typ topného zařízení ve vaší hlavní zóně. Nastavte výstupní teplotu vody hlavní zóny.
[2]	 Doplnková zóna	Zobrazí příslušný symbol pro typ topného zařízení ve vaší doplňkové zóně. Nastavte výstupní teplotu vody hlavní zóny.
[3]	 Prostorové vytápění/chlazení	Zobrazí příslušný symbol pro vaši jednotku. Přejděte do režimu topení nebo chlazení. U modelů pouze s topením nemůžete režim měnit.
[4]	 Teplá užitková voda	Omezení: Zobrazí se pouze pokud je součástí nádrží na teplou užitkovou vodu. Nastavte maximální teplotu v nádrži na teplou užitkovou vodu.
[5]	 Nastavení	Nastavení pro uživatele a instalačního technika. Nastavení instalačního technika se zobrazuje pouze v režimu instalačního technika (přepínač instalačního technika se nachází v poloze )
[6]	 Informace	Zobrazuje údaje a informace o vnitřní jednotce.
[7]	 Režim údržby	Omezení: Pouze pro technika. Provádí zkoušky a údržbu.
[8]	 Připojitelnost	Omezení: Pouze pro technika. Poskytuje přístup k pokročilým nastavením.
[9]	 Energie	Zobrazuje spotřebu elektrické energie.
[10]	 Průvodce konfigurace	Omezení: Pouze pro technika. Pro nastavení nejdůležitějších počátečních nastavení.
[12]	NEPOUŽITO	
[13]	 Pole IO	Omezení: Pouze pro technika. Mapování svorkovnic pro určité funkce.

Obrazovka nastavení

Obrazovka nastavení se zobrazuje u obrazovek popisujících součásti systému, které vyžadují nastavení teploty/hodnoty.



Položka	Popis
a	Požadovaná teplota.
b	Klepnutím na šipky nahoru/dolů v této oblasti zvýšíte/snížíte teplotu.

5.1.3 Zjištění informací

Chcete-li zjistit informace

1	Přejděte na [6]: Informace.
----------	-----------------------------

Možné informace, které lze zjistit

V nabídce...	Můžete zjistit...
[6.2] Informace o prodejci	Kontakt/číslo helpdesku
[6.3] Snímače	Pokojová teplota, teplota v nádrži či teplé užitkové vody, venkovní teplota a teplota výstupní vody (pokud je to vhodné)
[6.4] Akční členy	Stav/režim každého akčního členu Příklad: Stav ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ čerpadla teplé užitkové vody
[6.5] Provozní režimy	Aktuální provozní režim Příklad: Režim odmrazování/zpětného toku oleje
[6.6] O aplikaci	Obsahuje: ▪ Informace o verzi systému ▪ Sériové číslo ▪ Název modelu ▪ Informace o sestavení

5.1.4 Pokročilá uživatelská oprávnění

Množství informací, které můžete jako uživatel číst a upravovat ve struktuře nabídky, závisí na následujícím nastavení: **Pokročilá nastavení**.

Pokud je tato možnost povolena, můžete číst a upravovat další informace. Buďte opatrní, protože změny pokročilých nastavení mohou vést k nižší účinnosti nebo dokonce k nefunkčnosti systému.

Chcete-li povolit Pokročilá nastavení

1	Přejít na [5.13] Nastavení > Pokročilá nastavení
----------	--

2	Zapněte webovou stránku Pokročilá nastavení : Pokročilá nastavení ☐
---	---

5.2 Zapnutí a vypnutí provozu

Provoz prostorového vytápění/chlazení



POZNÁMKA

Protimrazová ochrana místnosti. Dokonce i v případě, že VYPNETE režim vytápění/chlazení prostoru, zůstane protimrazová ochrana místnosti - pokud je aktivována - aktivní. U externího pokojového termostatu je však ochrana aktivní pouze v případě požadavku termostatu.



POZNÁMKA

Prevence zamrznutí vodovodního potrubí. Dokonce i v případě, že VYPNETE režim vytápění/chlazení prostoru, zůstane prevence před zamrznutím vodního potrubí - pokud je aktivována - aktivní.

V případě, že chcete vypnout VEŠKERÉ vytápění/chlazení prostoru:

1	Na domovské obrazovce klepněte na panel Prostory .
2	Klepnutím na ikonu  zapnete nebo vypnete ovládání klimatizace.
3	Potvrďte tlačítkem  . Výsledek: Je-li vypnuto, je oblast obrazovky Prostorové vytápění/chlazení na domovské obrazovce šedá.

V případě, že chcete vypnout pouze konkrétní zónu:

1	Omezení: Vypnutí jednotlivé zóny je možné pouze v případě ovládání TVV. Klepněte na ikonu zářiče zóny na domovské obrazovce NEBO přejděte na: [1.17] Hlavní zóna > Povolit zónu. [2.15] Doplňková zóna > Povolit zónu.
2	VYPNĚTE zónu: Povolit zónu ☐ Výsledek: Když je VYPNUTO, oblast obrazovky zóny je zobrazena šedě.

Provoz ohřevu nádrže



POZNÁMKA

Dezinfekční režim. I když vypnete režim vytápění nádrže, režim dezinfekce zůstane aktivní (pokud je povolen).



POZNÁMKA

V případě podlahových nebo nástěnných jednotek: Doporučujeme nastavit režim dezinfekce na jednou denně (nastavení [4.10] **Dezinfekce** > **Každý den**).

1	Přejděte na [4.1]: Teplá užitková voda > Jednoduchý ohřev . Poznámka: Klepnutím na panel Teplá užitková voda na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k položce [4.1].
---	---

2	Klepnutím na ikonu  zapnete nebo vypnete stránku Teplá užitková voda .
3	Potvrďte tlačítkem  . Výsledek: Je-li vypnuto, je oblast obrazovky Teplá užitková voda na domovské obrazovce šedá.

5.3 Ovládání prostorového vytápění/chlazení

5.3.1 O ovládání prostorového vytápění/chlazení

Ovládání prostorového vytápění/chlazení se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Nastavení prostorového provozního režimu
- 2 Ovládání teploty

V závislosti na rozvržení systému a provozním nastavení můžete používat různé způsoby ovládání teploty:

- Ovládání pomocí pokojového termostatu
- Ovládání teploty výstupní vody
- Ovládání pomocí externího pokojového termostatu

5.3.2 O ochraně proti mrazu v místnosti

Protimrazová ochrana lze aktivovat nastavením [3.4].

Ve všech případech, pro hlavní a doplňkovou zónu, bude **Protimrazová ochrana** ohřívat vodu pro vytápění na sníženou cílovou nastavenou hodnotu, pokud je venkovní teplota nižší než 6°C.

Pro hlavní zónu: když je aktivována funkce [3.4], protimrazová ochrana zabrání tomu, aby teplota v místnosti klesla pod cílovou nastavenou hodnotu [1.22] **Protimrazová ochrana**. Toto nastavení je použitelné, když [1.12] **Ovládání = Místnost**, ale nabízí také funkce pro ovládání teploty výstupní vody a externího pokojového termostatu.

Poznámka: Ve všech případech lze protimrazovou ochranu aktivovat pomocí panelu záložek [3.4] (také pro ovládání **Výstupní voda** nebo **Externí pokojový termostat**).

Poznámka: V případě poruchy kabelu termostatu nelze zaručit ochranu proti zamrznutí místnosti.

[1.12] Hlavní zóna > Ovládání	Popis
Výstupní voda	Ochrana proti zamrznutí místnosti je zajištěna prostřednictvím snížené nastavené teploty výstupní vody v případě, že je vodní zóna vypnutá.
Externí pokojový termostat	Ochrana proti zamrznutí místnosti je zajištěna prostřednictvím snížené nastavené teploty výstupní vody v případě požadavku termostatu, pokud je vodní zóna vypnutá.

[1.12] Hlavní zóna > Ovládání	Popis
Místnost (pouze hlavní zóna)	Umožňuje, aby se o ochranu proti mrazu v místnosti staralo speciální rozhraní Human Comfort Interface (BRC1HHDA používané jako pokojový termostat). Nastavte teplotu protimrazové ochrany v [1.22] Protimrazová ochrana.

5.3.3 Nastavení Provozní režim

O prostorových provozních režimech

Máte model pro topení/chlazení, můžete prostor vytápět i chladit. Je nutné systému sdělit, jaký provozní režim má použít. Existují dvě možnosti, jak to provést:

Jestliže...	Pak...
Možnost 1: V případě: - Existuje pouze jedna zóna (hlavní zóna) - A hlavní zóna je řízena externím pokojovým termostatem - A individuální požadavky na vytápění/chlazení jsou odesílány jednotce jedním z následujících způsobů: - Přes hardware (externí pokojové termostaty s dvojitými kontakty). - Přes externí komunikační vstup, například Modbus nebo Cloud.	Režim provozu je určen externím pokojovým termostatem
Možnost 2: Ve všech ostatních případech než možnost 1.	Provozní režim určují nastavení: [3.2] Provozní režim , [3.5] Plán provozního režimu (a [3.1] Povolení k provozu)

Chcete-li zkontrolovat, jaký režim prostorového provozu je aktuálně používán

Režimu prostorového provozu je zobrazen na domovské obrazovce:

- Pokud je jednotka v režimu vytápění, je zobrazena ikona ☀.
- Pokud je jednotka v režimu chlazení, je zobrazena ikona ❄.

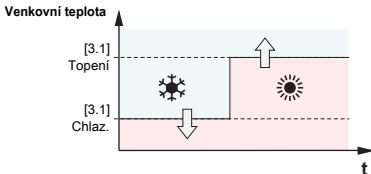
Stavový indikátor znázorňuje, zda je jednotka aktuálně v provozu:

- Pokud jednotka není v provozu, stavový indikátor bude blikat modře s intervalem impulzu přibližně 5 sekund.
- V době, kdy je jednotka v provozu, bude stavový indikátor svítit modře nepřerušovaně.

Chcete-li nastavit prostorový provozní režim

Použijte nastavení [3.2], [3.5] (a [3.1]):

1	Přejděte na [3.2]: Prostorové vytápění/chlazení > Provozní režim. Poznámka: Klepnutím na panel Prostory na domovské obrazovce zobrazíte obrazovku rychlého přístupu, kde lze vybrat Provozní režim. Po výběru Automaticky, je k dispozici tlačítko pro přechod na [3.5] Plán provozního režimu.
---	--

2	Vyberte některou z následujících možností: ▪ Topení: Výsledek: Režim provozu je trvale vytápění. Tento postup je dokončen. ▪ Chlazení: Výsledek: Režim provozu je trvale chlazení. Tento postup je dokončen. ▪ Automaticky: Výsledek: Automatický provozní režim závisí na měsíčním plánu. Přejděte k dalšímu kroku.
3	Přejděte na [3.5]: Prostorové vytápění/chlazení > Plán provozního režimu .
4	Zvolte měsíc.
5	Pro každý měsíc vyberte jednu z následujících možností: ▪ Topení ▪ Chlazení ▪ Automaticky
5 a	Topení: Použijte během chladného období (např. říjen, listopad, prosinec, leden, únor a březen). Výsledek: Pro vybraný měsíc je možné pouze vytápění.
5b	Chlazení: Použijte během teplého období (např. červen, červenec a srpen). Výsledek: Pro vybraný měsíc je možné pouze chlazení.
5c	Automaticky: Použijte mezi chladným a teplým obdobím (např. duben, květen a září). Výsledek: Pro vybraný měsíc jednotka automaticky přepíná mezi vytápěním a chlazením. Přepínání závisí na: ▪ Venkovní teplota ▪ Cílových nastavených hodnotách definovaných v [3.1] Povolení k provozu. Rozdíl mezi těmito dvěma hodnotami se používá jako hystereze, aby se předešlo častému přepínání.  Poznámka: Pokud dochází k příliš častému přepínání v důsledku přímého slunečního záření na venkovní jednotku, lze pro zlepšení chování systému nainstalovat dálkový venkovní snímač (EKRSCA1).
6	Potvrdte změny.

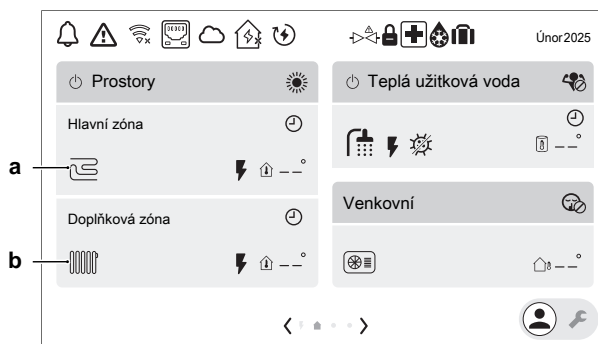
5.3.4 Způsob zjištění, jaké ovládání teploty používáte

Chcete-li zjistit, jaké ovládání teploty používáte (metoda 1)

Zkontrolujte tabulku provozních (instalačních) nastavení vyplněnou instalačním technikem.

Chcete-li zjistit, jaké ovládání teploty používáte (metoda 2)

Na domovské obrazovce můžete zjistit, jaké řízení teploty používáte.



- a Topidlo v hlavní zóně (na tomto příkladu **Podlahové topení**)
 b Topidlo v doplňkové zóně (na tomto příkladu **Radiátor**). Pokud není zobrazena žádná ikona, není zde žádná doplňková zóna.

5.3.5 Nedostatečný výkon

Poznámka: K dispozici pouze v režimu **Pokročilá nastavení**.



INFORMACE

Logika záložního ohřívače určuje, zda se má záložní ohřívač aktivovat, když tepelné čerpadlo trpí nedostatkem výkonu. Systém aktivuje záložní ohřívač **POUZE** tehdy, když:

- Kompresor již běží na maximální kapacitu a
- NENÍ dosaženo nastavené teploty výstupní vody a
- Požadovaná teplota výstupní vody na zářiči NENÍ dosažena dostatečně rychle.

Nastavení nedostatku kapacity

Toto nastavení určuje, zda je povolen režim záložního ohřívače, když tepelné čerpadlo trpí nedostatkem výkonu.

1	Přejděte na [5.6.1] Nastavení > Nedostatečný výkon > Nastavení nedostatku kapacity .
2	Vyberte jednu z následujících možností: ▪ Nikdy: Nikdy nedovolte provoz záložního ohřívače, pokud tepelné čerpadlo trpí nedostatkem výkonu. ▪ Vždy: Při nedostatku výkonu tepelného čerpadla vždy povolte režim vytápění záložního ohřívače. ▪ Pod vyváženou teplotou: Provoz záložního ohřívače povolte pouze v případě, že tepelné čerpadlo má nedostatečný výkon a venkovní teplota je nižší než bivalentní nastavená hodnota.
3	Potvrďte tlačítkem ✓ .

Nast. vyvážené teploty

Nastavení [5.6.2] **Nast. vyvážené teploty** definuje venkovní teplotu, pod kterou je povolen režim vytápění záložního ohřívače, když tepelné čerpadlo trpí nedostatkem výkonu.

Omezení: Platí pouze v případě, že [5.6.1]=**Pod vyváženou teplotou**.

Nastavte rovnovážnou nastavenou hodnotu podle budovy, místa a osobních preferencí, abyste zajistili optimální rovnováhu a pohodlí.

1	Přejděte na [5.6.2] Nastavení > Nedostatečný výkon > Nast. vyvážené teploty .
2	Nastavte požadovanou nastavenou hodnotu rovnováhy.

3	Potvrďte tlačítkem ✓.
----------	-----------------------

5.3.6 Nastavená cílová komfortní hodnota pro vyrovnávání energie

Pokud je povoleno vyrovnávání teploty v místnosti (nastavení instalačním technikem), přebytečná energie z fotovoltaických panelů se akumuluje v nádrži na teplou užitkovou vodu a v okruhu prostorového vytápění/chlazení (tj. ohřev nebo ochlazení místnosti). Pomocí komfortních cílových hodnot místnosti ([1.29] vytápění / [1.30] chlazení) můžete upravit maximální (pro vytápění) a minimální (pro chlazení) cílové hodnoty, které se použijí při akumulaci přebytečné energie v okruhu prostorového vytápění/chlazení.

1	Přejděte na: [1.29] Hlavní zóna > Nastavená komfortní teplota topení. [1.30] Hlavní zóna > Nastavená komfortní teplota chlazení.
2	Nastavte požadovanou maximální/minimální nastavenou komfortní hodnotu.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Omezení: Platí pouze v následujících případech:

- Smart Grid je povoleno (nastavení instalačního programu)
- Vyrovnávací paměť místnosti je povolena (nastavení instalátoru)
- Zobrazuje se pouze v režimu **Pokročilá nastavení**.

5.3.7 Posun snímače

Definuje posun, který lze použít na údaj pokojové teploty pokojového termostatu.

Trvalá odchylka externího vnitřního čidla

Omezení: Platí pouze v případě ovládání pokojovým termostatem.

Volitelný offset, který lze použít na cílovou pokojovou teplotu měřenou volitelným snímačem v hlavní zóně.

1	Přejděte na [1.33] Hlavní zóna > Trvalá odchylka externího vnitřního čidla.
2	Nastavte požadovaný posun.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Trvalá odchylka snímače termostatu

Omezení: Platí pouze v případě ovládání pokojovým termostatem.

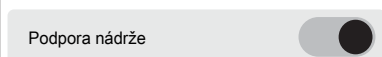
Pokojová teplota na rozhraní Human Comfort Interface v hlavní zóně.

1	Přejděte na [1.38] Hlavní zóna > Trvalá odchylka snímače termostatu.
2	Nastavte požadovaný posun.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

5.3.8 Podpora nádrží

Omezení: Platí pouze pro jednotky ECH₂O a pokud je [5.32] **Je přítomen zásobníkový kotel** = ZAPNUTO (instalováno).

Umožněte nádrži na teplou užitkovou vodu podpořit režim vytápění přidáním kapacity do okruhu prostorového vytápění.

1	Přejděte na [5.21.3] Nastavení > Podpora nádrže.
2	Zapnout Podpora nádrže 

5.3.9 Nastavení Povolení k provozu

Nastavte hodnotu průměrné venkovní teploty, nad/pod kterou je zakázán provoz jednotky při vytápění/chlazení prostoru.

1	Přejděte na [3.1]: Prostorové vytápění/chlazení > Povolení k provozu
2	Pomocí posuvníků nastavte hodnoty pro vytápění a chlazení: ▪ Prost.vytápění: Pokud průměrná venkovní teplota stoupne nad tuto hodnotu, vytápění prostoru se vypne.^(a) ▪ Prost.chlazení: Pokud průměrná venkovní teplota klesne pod tuto hodnotu, chlazení prostoru se vypne.^(a)
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

^(a) Toto nastavení je také použito u automatického přepínání topení/chlazení.

5.3.10 Nastavení Typ zářiče

Stránka **Typ zářiče** MUSÍ odpovídat uspořádání vašeho systému.

1	Přejděte na: ▪ [1.11] Hlavní zóna > Typ zářiče. ▪ [2.11] Doplňková zóna > Typ zářiče.
2	Nastavte správný typ pro příslušnou zónu: ▪ Podlahové topení ▪ Konvektor tepelného čerpadla ▪ Radiátor
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

5.3.11 Chcete-li změnit požadovanou pokojovou teplotu

Během ovládání pokojové teploty můžete použít obrazovku nastavení pokojové teploty ke zjištění a úpravě požadované pokojové teploty.

1	Přejděte na [1.1] Hlavní zóna > Nastavená pokojová teplota. Poznámka: Na domovské obrazovce klepněte na oblast obrazovky teploty hlavní zóny a rychle přejděte na položku [1.1].
2	Upravte požadovanou pokojovou teplotu: 
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Jestliže je plánování spuštěno po změně požadované pokojové teploty

- Teplota zůstane stejná, pokud není naplánovaná žádná činnost.

- Požadovaná pokojová teplota se vrátí na naplánovanou hodnotu kdykoliv dojde k naplánované činnosti.

Naplánovanému chování se můžete vyhnout (dočasným) vypnutím plánu. Viz "5.3.14 Umožnění plánování" [▶ 36].

5.3.12 Nastavení místnosti **Hystereze**

Platí POUZE pro případ ovládání pomocí pokojového termostatu. Pásmo hystereze kolem požadované pokojové teploty lze nastavit. Doporučujeme NEMĚNIT hysterezi pokojové teploty, protože je nastavena pro optimální použití systému.

1	Přejít na [1.10] Hlavní zóna > Hystereze
2	Nastavte hodnotu hystereze. Poznámka: Rozsah hystereze je 0,5~10°C.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Příklady:

Cílová teplota vytápění místnosti je 20°C, hystereze je 0,5°C → vytápění se zastaví při 20,5°C a začne při 19,5°C.

Cílová teplota chlazení místnosti je 18°C, hystereze je 0,5°C → chlazení se zastaví při 17,5°C a začne při 18,5°C.

5.3.13 Chcete-li změnit požadovanou teplotu výstupní vody



INFORMACE

Výstupní voda je voda, která je směřována do emitorů tepla. Požadovaná teplota výstupní vody je nastavena instalačním technikem dle typu emitorů tepla. Nastavení teploty výstupní vody upravujte pouze v případě problémů.

V případě, že není použita žádná křivka dle počasí.

Pevnou teplotu výstupní vody můžete nastavit následujícím způsobem:

1	Přejděte na: [1.39] Hlavní zóna > Výstupní teplota vody pro vytápění [1.42] Hlavní zóna > Výstupní teplota vody při chlazení [2.30] Doplňková zóna > Výstupní teplota vody pro vytápění [2.36] Doplňková zóna > Výstupní teplota vody při chlazení Poznámka: Z domovské obrazovky klepněte na oblast obrazovky hlavní nebo doplňkové zóny teploty a rychle tak přejděte na [1.39], [1.42], [2.30] nebo [2.36] (v závislosti na provozním režimu). Poznámka: V případě režimu závislého na počasí se LWT tímto ovladačem neovládá.
2	Upravte požadovanou teplotu výstupní vody: 
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

V případě použití křivky dle počasí

Poznámka: Další informace o provozu v závislosti na počasí naleznete na adrese "[5.6 Křivka dle počasí](#)" [► 58].

Teplotní posun můžete nastavit na křivku teploty výstupní vody v závislosti na počasí následovně:

1	Přejděte na: ▪ [1.27] Hlavní zóna > Posunutí výstupní vod topení ▪ [1.28] Hlavní zóna > Posunutí výstupní vod chlaz. ▪ [2.22] Doplnková zóna > Posunutí výstupní vod topení ▪ [2.23] Doplnková zóna > Posunutí výstupní vod chlaz.
2	Nastavte požadovanou teplotu posunu výstupní vody. Poznámka: Hodnotu teplotního posunu lze nastavit v krocích po 1°C.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Jestliže je plánování spuštěno po změně požadované teploty výstupní vody

- Teplota zůstane stejná, pokud není naplánovaná žádná činnost.
- Požadovaná teplota výstupní vody se vrátí na naplánovanou hodnotu kdykoliv dojde k naplánované činnosti.

Naplánovanému chování se můžete vyhnout (dočasným) vypnutím plánu. Viz "[5.3.14 Umožnění plánování](#)" [► 36].

Chcete-li pro teplotu výstupní vody zapnout provoz dle počasí

Viz "[5.6.2 Použití křivek dle počasí](#)" [► 58].

5.3.14 Umožnění plánování

Umožnění plánování vytápění

1	Přejděte na: ▪ [1.2] Hlavní zóna > Aktivovat plán topení ▪ [2.2] Doplnková zóna > Aktivovat plán topení
2	Zapnutí (nebo vypnutí) plánování: Aktivovat plán topení 

Povolení plánování chlazení

1	Přejděte na: ▪ [1.23] Hlavní zóna > Aktivovat plán chlazení ▪ [2.27] Doplnková zóna > Aktivovat plán chlazení
2	Zapnutí (nebo vypnutí) plánování: Aktivovat plán chlazení 

5.3.15 Chcete-li změnit Název zóny

Můžete změnit název zóny pomocí vlastního názvu nebo jednoho z předdefinovaných názvů.

1	Přejděte na: ▪ [1.21] Hlavní zóna > Název zóny ▪ [2.21] Doplnková zóna > Název zóny
2	Vyberte si: ▪ Přizpůsobit: zadejte vlastní název pomocí klávesnice na obrazovce. Poznámka: Vlastní název je omezen na základní znaky ASCII (A~Z 0~9). ▪ Jeden z předdefinovaných názvů ze seznamu na obrazovce. Viz také seznam níže pro přehled předdefinovaných názvů.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Předdefinované názvy

- Hlavní zóna
- Doplnková zóna
- Přízemí
- První patro
- Druhé patro
- Podkroví
- Suterén
- Koupelna
- Ložnice
- Jídelna
- Rozšíření
- Kuchyně
- Obývací pokoj
- Veranda
- Studovna
- Podlahové topení
- Radiátor
- Konvektor tepelného čerpadla

Poznámka: Tento seznam se může změnit.

5.4 Ovládání teplé užitkové vody

5.4.1 Určení ovládání teplé užitkové vody

V případě podlahových nebo nástěnných jednotek

Přejděte na [4.7]: Teplá užitková voda > Režim zahřívání a vyberte:

[4.7]	Ovládání teplé užitkové vody
Opětovný ohřev	"5.4.2 Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou" [▶ 38]
Plán a opětovný ohřev	"5.4.3 Plán a opětovný ohřev režim" [▶ 40]
Naplánováno	"5.4.4 Naplánováno režim" [▶ 41]

V případě jednotek ECH₂O

Aktivovat plán opětovného ohřevu



Přejděte na [4.24]: Teplá užitková voda > Aktivovat plán opětovného ohřevu a vyberte:

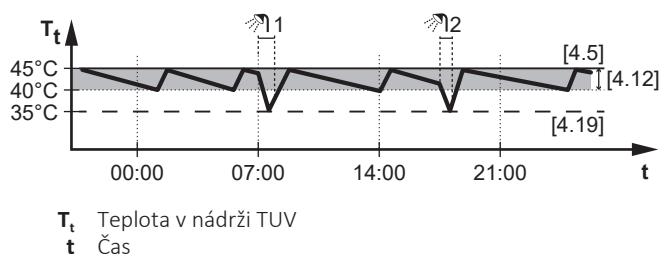
[4.24]	Ovládání teplé užitkové vody
VYPNUTO	"5.4.2 Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou" [▶ 38]
ZAPNUTO	"5.4.5 Opětovný ohřev režim s plánovanými nastavenými hodnotami" [▶ 42]

5.4.2 Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou

V režimu **Opětovný ohřev** s pevně nastavenou hodnotou se nádrž na teplou užitkovou vodu neustále ohřívá na pevně nastavenou hodnotu (tj. [4.5] **Nastavená teplota opětovného ohřevu**), když teplota klesne pod určité hodnoty, tj.:

- Pod "[4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu – [4.12] Hystereze" při pomalém poklesu teploty.
- Pod [4.19] **Práh aktivace opětovného ohřevu** při rychlém poklesu teploty.

Příklad:



Související nastavení:

Nastavení	Popis
[4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu	Zde můžete nastavit pevnou cílovou hodnotu dohřevu. 
[4.12] Hystereze	Spouštěč pro pomalý pokles teploty. Tento spouštěč kompenzuje přírozené tepelné ztráty a přerušované používání teplé užitkové vody. Systém nepřetržitě sleduje tepelné ztráty, a jakmile teplota v nádrži klesne pod "[4,5] Nastavená teplota opětovného ohřevu - [4,12] Hystereze", začne určovat, kdy je nutné dohřívání. Tato spoušť zajišťuje, že systém udržuje dostatečnou dostupnost teplé vody, než teplota klesne příliš nízkou, než aby odpovídala požadavkům uživatelů.
[4.19] Práh aktivace opětovného ohřevu	Spouštěč pro rychlý pokles teploty. Tento spouštěč kompenzuje spotřebu teplé užitkové vody. Nádrž se zahřívá, když teplota klesne pod předem definovanou hodnotu. Prahová hodnota je nastavena s dostatečnou rezervou, aby se zabránilo okamžitému nedostatku teplé vody pro koncového uživatele. Zajišťuje, že systém udržuje spolehlivé zásobování a zároveň se vyhýbá zbytečným cyklům ohřevu. Poznámka: K dispozici pouze v režimu Pokročilá nastavení. Poznámka: Vždy dbejte na to, abyste použili hodnotu nižší než [4,5] Nastavená teplota opětovného ohřevu.



INFORMACE

V případě nástěnných jednotek se samostatnou nádrží bez vnitřního přídavného ohříváče:

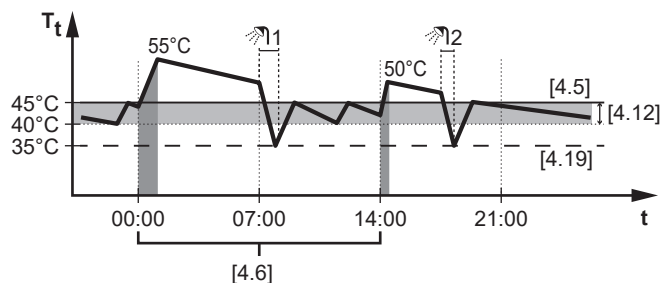
Při častém provozu teplé užitkové vody hrozí nedostatek výkonu prostorového vytápění. Při výběru **Provozní režim = Opětovný ohřev** dochází k častému a dlouhému přerušení vytápění/chlazení prostoru (povolena je pouze funkce opětovného ohřevu nádrže).

5.4.3 Plán a opětovný ohřev režim

Režim Plán a opětovný ohřev je kombinací následujícího:

- Režim Naplánováno (tj. [4.6] Plán jednoduchého ohřevu), a
- Režim Opětovný ohřev s pevnou nastavenou hodnotou (tj. [4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu, [4.12] Hystereze a [4.19] Práh aktivace opětovného ohřevu)

Příklad:



T_t Teplota v zásobníku na teplou užitkovou vodu
 t Čas

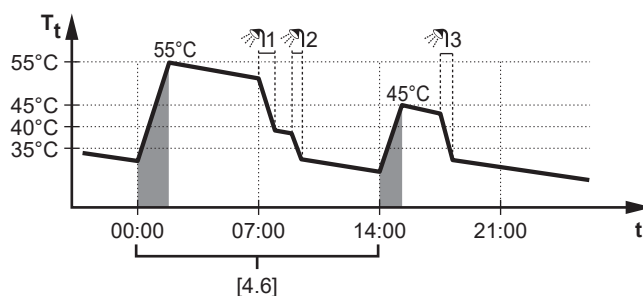
Související nastavení:

Nastavení	Popis
[4.6] Plán jednoduchého ohřevu	Viz "5.4.4 Naplánováno režim" [▶ 41].
[4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu	Viz "5.4.2 Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou" [▶ 38].
[4.12] Hystereze	
[4.19] Práh aktivace opětovného ohřevu	

5.4.4 Naplánováno režim

V režimu **Naplánováno** se nádrž na teplou užitkovou vodu ohřívá na konkrétní teploty v konkrétních časech naprogramovaných v [4.6] **Plán jednoduchého ohřevu**.

Příklad:



T_t Teplota v nádrži TUV
 t Čas

V příkladu:

- V 00:00 je zásobník teplé užitkové vody naprogramován na ohřev vody na **55°C**.
- Během rána spotřebujete teplou vodu a teplota v nádrži na TUV poklesne.
- Ve 14:00 je zásobník teplé užitkové vody naprogramován na ohřev vody na **45°C**. Teplá voda je opět k dispozici.
- Během odpoledne a večera spotřebujete teplou vodu a teplota v nádrži na TUV znovu poklesne.
- V čase 00:00 dalšího dne se cyklus opakuje.

Související nastavení:

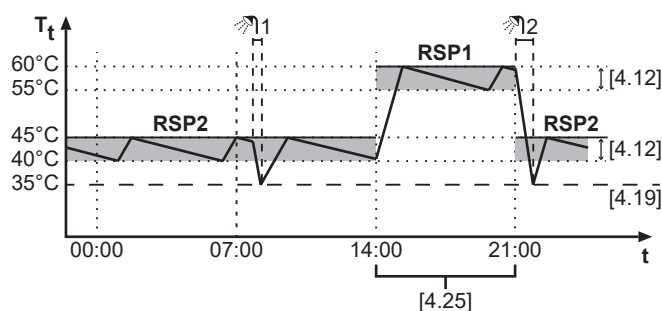
Nastavení	Popis
[4.6] Plán jednoduchého ohřevu	Zde můžete naprogramovat, kdy a na jakou teplotu se má nádrž na teplou užitkovou vodu ohřívát. Příklad nastavení plánu naleznete v "5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad " [► 53].

5.4.5 Opětovný ohřev režim s plánovanými nastavenými hodnotami

V režimu **Opětovný ohřev** s plánovanými cílovými hodnotami se nádrž na teplou užitkovou vodu průběžně ohřívá na naplánované cílové hodnoty (např. RSP1 a RSP2 naprogramované v [4.25] **Plán opětovného ohřevu**) vždy, když teplota klesne pod určité hodnoty, tj.:

- Pod "Plánovaná cílová hodnota – [4.12] **Hystereze**" při pomalém poklesu teploty.
- Pod [4.19] **Práh aktivace opětovného ohřevu** při rychlém poklesu teploty.

Příklad:



T_t Teplota akumulace nádrže
 t Čas

V příkladu:

- Nejprve je cílová hodnota opětovného ohřevu naprogramována jako **45°C** (RSP2).
- Poté ve 14:00 je hodnota zvýšena na **60°C** (RSP1).
- A později ve 21:00 je snížena zpět na **45°C** (RSP2).
- V noci a ráno, kdy není potřeba vysoká spotřeba, je teplota nižší.
- Díky vyšší teplotě v odpoledních a večerních hodinách je k dispozici více teplé vody.
- Když teplota klesne pod prahovou hodnotu pro spuštění dohřevu, tepelné čerpadlo se ohřeje na cílovou nastavenou hodnotu dohřevu naprogramovanou v tomto časovém bloku.

Související nastavení:

Nastavení	Popis
[4.25] Plán opětovného ohřevu	Zde můžete nastavit více cílových hodnot opětovného ohřevu podle svých denních potřeb. Příklad nastavení plánu naleznete v "5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad " [▶ 53].
[4.12] Hystereze	Viz "5.4.2 Opětovný ohřev režim s pevnou nastavenou hodnotou " [▶ 38].
[4.19] Práh aktivace opětovného ohřevu	

5.4.6 Jednoduchý ohřev

Jednoduchý ohřev okamžitě zahájí ohřev zásobníku teplé vody pomocí jednoho z následujících dvou režimů:

- Manuálně
- Výkonný provoz

Manuálně režim

Nádrž se efektivně zahřívá.

Výkonný provoz režim

Nádrž se ohřívá pomocí záložního nebo přídavného ohřívače. Další informace, viz "Výkonné topení režim" [► 43].

Manuálně režim

O režimu Manuálně

Manuálně okamžitě spustí ohřev teplé užitkové vody, ale účinněji než Výkonné topení.

Tento režim použijte ve dnech, kdy je spotřeba teplé vody vyšší než obvykle a kdy je potřeba efektivně ohřívat více teplé vody. Manuálně zahřívání může trvat déle než při použití Výkonné topení.

Kontrola, zda je aktivní zahřívání Manuálně

Pokud se na domovské obrazovce zobrazí , probíhá ohřev zásobníku TUV. Chcete-li však zjistit, zda je provoz Manuálně aktivní, můžete postupovat podle níže popsaných kroků aktivace/deaktivace.

Aktivujte nebo deaktivujte Manuálně následovně:

1	Přejděte na [4.1] Teplá užitková voda > Jednoduchý ohřev. Poznámka: Klepnutím na panel Teplá užitková voda na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k položce [4.1].
2	Tlačítkem  zapnete Jednoduchý ohřev a vyberte Manuálně.
3	Potvrdíte tlačítkem  .

Případně:

1	Přejděte na [4.3] Manuální nast. hodnota.
2	Stisknutím tlačítka Spustit aktivujte proces ohřevu.

Poznámka: Chcete-li zastavit probíhající proces zahřívání, klepněte na panel Teplá užitková voda na domovské obrazovce a stiskněte tlačítko .

Výkonné topení režim

O stránkách Výkonné topení

Výkonné topení okamžitě spustí ohřev teplé užitkové vody. Pro urychlení ohřevu bude záložní zdroj tepla podporovat tepelné čerpadlo, jakmile tepelné čerpadlo dokončí svou spouštěcí fázi a běží na maximální výkon.

- V případě podlahových nebo nástěnných jednotek: záložní zdroj tepla = záložní ohřívač nebo přídavný ohřívač
- V případě jednotek ECH₂O: záložní zdroj tepla = záložní ohřívač nebo kotel nádrže

Tento režim použijte ve dnech, kdy je spotřeba teplé vody vyšší než obvykle a kdy je potřeba rychle dodat více teplé vody.

Režim **Výkonné topení** spotřebuje více energie než režim **Manuálně**.

Kontrola, zda je stránka **Výkonné topení** aktivní

Pokud je na domovské obrazovce zobrazena stránka , je aktivní stránka **Výkonné topení**.

Aktivujte nebo deaktivujte **Výkonné topení** následovně:

1	Přejděte na [4.1] Teplá užitková voda > Jednoduchý ohřev . Poznámka: Klepnutím na panel Teplá užitková voda na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k položce [4.1].
2	Tlačítkem  zapněte Jednoduchý ohřev a vyberte Výkonné topení .
3	Potvrďte tlačítkem  .

Případně:

1	Přejděte na [4.4] Nast. výkonného provozu .
2	Stisknutím tlačítka Spustit aktivujete proces ohřevu.

Poznámka: Chcete-li zastavit probíhající proces zahřívání, klepněte na panel **Teplá užitková voda** na domovské obrazovce a stiskněte tlačítko .

Příklad použití: **Potřebujete okamžitě více teplé vody**

Pokud jste v následující situaci:

- Už jste spotřebovali většinu své teplé užitkové vody.
- Nemůžete čekat na další plánovanou činnost k ohřevu nádrže na teplou užitkovou vodu.

V takovém případě můžete aktivovat výkonný provoz. Nádrž na teplou užitkovou vodu spustí ohřev vody na **Nast. výkonného provozu** teplotu.



INFORMACE

Pokud je aktivní režim výkonného provozu, hrozí velké riziko nedostatku výkonu pro prostorové vytápění/chlazení a komfort. V případě častého využívání teplé užitkové vody bude docházet k častým a delším přerušením prostorového vytápění/chlazení.

5.4.7 Přídavný zdroj tepla pro ohřev TUV

Dodatečné převzetí zdroje tepla při vytápění/chlazení prostoru

Pokud je toto nastavení aktivní, při vyhřívání nádrže se použije doplňkový zdroj tepla, pokud jednotka současně vyrovnává mezi vytápěním/chlazením prostoru a ohřevem nádrže.

Omezení: Platí pouze pro:

- Nástěnné jednotky s jedním termistorem nádrže
Přídavný zdroj tepla = přídavný ohřívač
- Jednotky ECH₂O + [5.32] **Je přítomen zásobníkový kotel** = ZAPNUTO.
Další zdroj tepla = zásobníkový kotel

1	Přejít na [4.16] Teplá užitková voda > Dopl. převzetí zdroje během SH /C
2	ZAPNĚTE Dopl. převzetí zdroje během SH /C: Dopl. převzetí zdroje během SH /C 

Poznámka: Výchozí nastavení je VYPNUTO.

Poznámka: Při zapnutém stavu může být spotřeba energie vyšší.

Přídavný zdroj tepla TUV vždy na vyžádání

Pokud je toto nastavení aktivní, při ohřevu nádrže se doplňkový zdroj tepla používá společně s tepelným čerpadlem, i když jednotka nevyrovnává mezi vytápěním/chlazením prostoru a ohřevem nádrže.

Omezení: Platí pouze pro:

- Nástěnné jednotky s jedním termistorem nádrže
Doplňkový zdroj tepla = přídavný ohřívač
- Podlahové jednotky
Doplňkový zdroj tepla = záložní ohřívač
- Jednotky ECH₂O + [5.32] **Je přítomen zásobníkový kotel** = ZAPNUTO
Doplňkový zdroj tepla = kotel v nádrži
- Jednotky ECH₂O + [5.32] **Je přítomen zásobníkový kotel** = VYPNUTO
Doplňkový zdroj tepla = záložní ohřívač

1	Přejít na [4.17] Teplá užitková voda > Příd. zdroj TUV vždy na vyžádání
2	ZAPNĚTE Příd. zdroj TUV vždy na vyžádání: Příd. zdroj TUV vždy na vyžádání 

Poznámka: Výchozí nastavení je VYPNUTO.

Poznámka: Při zapnutém stavu bude spotřeba energie vyšší.

5.5 Plány

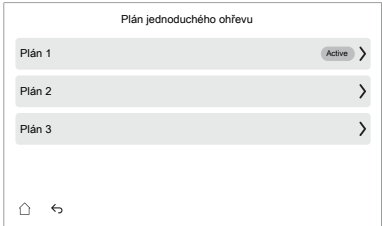
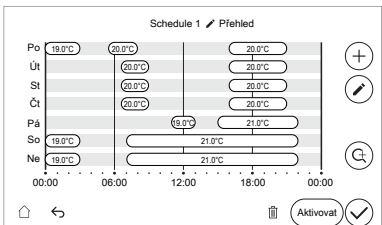
5.5.1 Použití a programování plánů provozu

O plánech provozu

V závislosti na uspořádání vašeho systému a provozní konfiguraci mohou být k dispozici plány pro více parametrů.

Můžete...	Viz...
Nastavit, zda je třeba podle plánu provést specifickou kontrolu.	" Aktivační obrazovka " v části " Možné plány " [▶ 46]
Vybrat, které plány chcete aktuálně použít pro specifickou kontrolu. Systém obsahuje několik předdefinovaných plánů. Můžete:	
Seznámit se s aktuálně vybraným plánem.	" Plán/kontrola " v části " Možné plány " [▶ 46]
Podle potřeby vyberte další plán.	" Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít " [▶ 46]
Naprogramovat své vlastní plány pokud předem definované plány nejsou vyhovující. Činnosti, které můžete naprogramovat závisí na daném parametru.	"Možné činnosti" v části "Možné plány" [▶ 46] "5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 53]

Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít

1	Přejděte na plánování související s daným ovládáním. Přehled najdete v části "Možné plány" [▶ 46]. Příklad: [1.3] Hlavní zóna > Plán topení. [1.4] Hlavní zóna > Plán chlazení
2	Vyberte plán, který chcete použít. 
3	Klepněte na tlačítko Aktivovat. 
4	Potvrďte tlačítkem ✓.

Možné plány

Tabulka obsahuje následující informace:

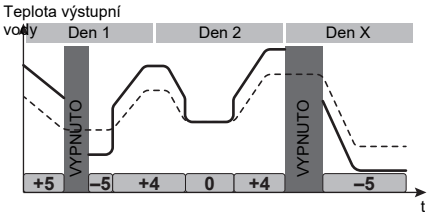
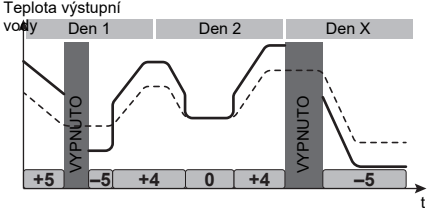
- **Plán/kontrola:** Tento sloupec ukazuje, kde se můžete seznámit se specifickou kontrolou pro aktuálně vybraný plán. Podle potřeby můžete:
 - Vybrat další plán. Viz "[Chcete-li vybrat, jaké plány chcete použít](#)" [► 46].
 - Naprogramovat vlastní plán. Viz "[5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad](#)" [► 53].
- **Předdefinované plány:** Počet dostupných předdefinovaných plánů v systému pro specifickou kontrolu. Podle potřeby můžete naprogramovat vlastní plán.
- **Aktivační obrazovka:** Pro většinu kontrol je plán platný, pouze pokud je aktivován ve svém odpovídajícím aktivačním okně. Tato položka ukazuje, kde jej aktivovat.
- **Možné činnosti:** Činnosti, které můžete použít při programování plánu.

Plán/kontrola	Popis
[1.3] Hlavní zóna > Plán topení	Předem definované plány: 3 Aktivace: [1.2] Aktivovat plán topení Možné akce: Teploty v rozmezí Omezení: Není určeno pro externí ovládání pokojového termostatu. Plán pro hlavní zónu v režimu vytápění pro nastavení požadované teploty výstupní vody nebo pokojové teploty (v závislosti na instalovaném systému). Poznámka: V případě plánování pokojové teploty se základní teplota použije v době, kdy není naplánována žádná teplota (tj. mezi bloky plánu). Chcete-li nastavit základní teplotu, přejděte na [1.34]. Hlavní zóna > Základní cíl topení Poznámka: V případě plánování TVV bude provoz vypnutý, pokud není naplánována žádná teplota. Vliv režimu cílové nastavené hodnoty LWT [1.5] je následující: ▪ V režimu cílových nastavených hodnot Pevné LWT je třeba zvolit plány LWT. Poznámka: Když je zvolen režim cílových nastavených hodnot Pevné, jsou k dispozici plány posunu, ale NEMAJÍ žádný účinek. ▪ V režimu cílové nastavené hodnoty Dle počasí LWT je třeba zvolit harmonogramy posunu. Poznámka: Pokud je zvolen režim cílových nastavených hodnot Dle počasí, jsou k dispozici pevné plány, ale NEMAJÍ žádný účinek.

Plán/kontrola	Popis
[1.4] Hlavní zóna > Plán chlazení Plán pro hlavní zónu v režimu chlazení pro nastavení požadované teploty výstupní vody nebo pokojové teploty (v závislosti na instalovaném systému).	Předdefinované plány: 1 Aktivace: [1.23] Aktivovat plán chlazení Možné akce: Teploty v rozmezí Omezení: Není určeno pro externí ovládání pokojového termostatu. Poznámka: V případě plánování pokojové teploty se základní teplota použije v době, kdy není naplánována žádná teplota (tj. mezi bloky plánu). Chcete-li nastavit základní teplotu, přejděte na [1.35]. Hlavní zóna > Základní cílová hodnota chlazení Poznámka: V případě plánování TVV bude provoz vypnutý, pokud není naplánována žádná teplota. Vliv režimu cílové nastavené hodnoty LWT [1.5] je následující: ▪ V režimu cílových nastavených hodnot Pevné LWT je třeba zvolit plány LWT. Poznámka: Když je zvolen režim cílových nastavených hodnot Pevné, jsou k dispozici plány posunu, ale NEMAJÍ žádný účinek. ▪ V režimu cílové nastavené hodnoty Dle počasí LWT je třeba zvolit harmonogramy posunu. Poznámka: Pokud je zvolen režim cílových nastavených hodnot Dle počasí, jsou k dispozici pevné plány, ale NEMAJÍ žádný účinek.

Plán/kontrola	Popis
[2.3] Doplnňková zóna > Plán topení Plán pro doplňkovou zónu v režimu vytápění pro nastavení požadované teploty výstupní vody.	Předem definované plány: 3 Aktivace: [2.2] Aktivovat plán topení Možné akce: Ponechání teploty výstupní vody v rozmezí Omezení: Pouze pro ovladače TVV. Poznámka: V případě plánování TVV bude provoz vypnutý, pokud není naplánována žádná teplota. Vliv režimu cílové nastavené hodnoty LWT [2.5] je následující: ▪ V režimu cílových nastavených hodnot Pevné LWT je třeba zvolit plány LWT. Poznámka: Když je zvolen režim cílových nastavených hodnot Pevné, jsou k dispozici plány posunu, ale NEMAJÍ žádný účinek. ▪ V režimu cílové nastavené hodnoty Dle počasí LWT je třeba zvolit harmonogramy posunu. Poznámka: Pokud je zvolen režim cílových nastavených hodnot Dle počasí, jsou k dispozici pevné plány, ale NEMAJÍ žádný účinek.
[2.4] Doplnňková zóna > Plán chlazení Plán pro doplňkovou zónu v režimu chlazení pro nastavení požadované teploty výstupní vody.	Předdefinované plány: 1 Aktivace: [2.27] Aktivovat plán chlazení Možné akce: Ponechání teploty výstupní vody v rozmezí Omezení: Pouze pro ovladače TVV. Poznámka: V případě plánování TVV bude provoz vypnutý, pokud není naplánována žádná teplota. Vliv režimu cílové nastavené hodnoty LWT [2.5] je následující: ▪ V režimu cílových nastavených hodnot Pevné LWT je třeba zvolit plány LWT. Poznámka: Když je zvolen režim cílových nastavených hodnot Pevné, jsou k dispozici plány posunu, ale NEMAJÍ žádný účinek. ▪ V režimu cílové nastavené hodnoty Dle počasí LWT je třeba zvolit harmonogramy posunu. Poznámka: Pokud je zvolen režim cílových nastavených hodnot Dle počasí, jsou k dispozici pevné plány, ale NEMAJÍ žádný účinek.

Plán/kontrola	Popis
[1.24] Hlavní zóna > Posun plánu topení výstupní vody	Předem definované plány: 3 Aktivace: [1.36] Posun výstupní vody režimu topení Možné akce: Ponechání teplotního posunu vody na křivce dle počasí. Poznámka: Pouze v případě, že je použita křivka dle počasí (viz "5.6 Křivka dle počasí" [► 58]) a pouze pro ovladač TVV. Poznámka: Při plánování posunu teploty výstupní vody nebude ŽÁDNÝ provoz v době, kdy není naplánován žádný posun teploty. Příklad: —: Posunutí cílové teploty výstupní vody -----: Křivka dle počasí +5: Hodnota posunu teploty
[1.25] Hlavní zóna > Posun plánu chlazení výstupní vody	Předdefinované plány: 1 Aktivace: [1.37] Posun výstupní vody režimu chlazení Možné akce: Ponechání teplotního posunu vody na křivce dle počasí. Poznámka: Pouze v případě, že je použita křivka dle počasí (viz "5.6 Křivka dle počasí" [► 58]) a pouze pro ovladač TVV. Poznámka: Při plánování posunu teploty výstupní vody nebude ŽÁDNÝ provoz v době, kdy není naplánován žádný posun teploty. Příklad: —: Posunutí cílové teploty výstupní vody -----: Křivka dle počasí +5: Hodnota posunu teploty

Plán/kontrola	Popis
[2.18] Doplnková zóna > Posun plánu topení výstupní vody	Předem definované plány: 3 Aktivace: [2.31] Posun výstupní vody režimu topení Možné akce: Teploty výstupní vody na křivce dle počasí. Poznámka: Pouze v případě, že je použita křivka dle počasí (viz "5.6 Křivka dle počasí" [► 58]) a pouze pro ovladač TVV. Poznámka: Při plánování posunu teploty výstupní vody nebude ŽÁDNÝ provoz v době, kdy není naplánován žádný posun teploty. Příklad:  —: Posunutí cílové teploty výstupní vody -----: Křivka dle počasí +5: Hodnota posunu teploty
[2.19] Doplnková zóna > Posun plánu chlazení výstupní vody	Předdefinované plány: 1 Aktivace: [2.32] Posun výstupní vody režimu chlazení Možné akce: Teploty výstupní vody na křivce dle počasí. Poznámka: Pouze v případě, že je použita křivka dle počasí (viz "5.6 Křivka dle počasí" [► 58]) a pouze pro ovladač TVV. Poznámka: Při plánování posunu teploty výstupní vody nebude ŽÁDNÝ provoz v době, kdy není naplánován žádný posun teploty. Příklad:  —: Posunutí cílové teploty výstupní vody -----: Křivka dle počasí +5: Hodnota posunu teploty

Plán/kontrola	Popis
[3.5] Prostorové vytápění/chlazení > Plán provozního režimu Naplánujte (na měsíc), kdy má jednotka pracovat v režimu topení a kdy v režimu chlazení.	Viz "Chcete-li nastavit prostorový provozní režim" [▶ 30].
[4.6] Teplá užitková voda > Plán jednoduchého ohřevu Naplánujte teplotu nádrže na teplou užitkovou vodu pro běžnou potřebu teplé užitkové vody. Omezení: Platí pouze pro podlahové nebo nástěnné jednotky.	Předdefinované plány: 1 Aktivace: Nepoužije se. Tento plán se automaticky aktivuje, pokud je [4.7] Režim zahřívání jedním z následujících dvou nastavení: ▪ Pouze plánovaný ▪ Plán a opětovný ohřev Poznámka: V režimu Plán a opětovný ohřev se nádrž rovněž zahřívá podle [4.5] Nastavená teplota opětovného ohřevu.
[4.25] Teplá užitková voda > Plán opětovného ohřevu To umožňuje, aby se požadovaná hodnota ohřevu TUV měnila podle časového plánu namísto použití pevné nastavené hodnoty [4.5]. Nastavená teplota opětovného ohřevu Omezení: Platí pouze pro jednotky ECH₂O.	Aktivace: [4.24] Aktivovat plán opětovného ohřevu
[4.26] Teplá užitková voda > Plán čerpadla TUV Plán pro čerpadlo teplé vody pro průtokový ohřev vody (je-li instalováno).	Naprogramujte časový plán pro čerpadlo teplé vody. Naprogramujte časový rozvrh čerpadla teplé užitkové vody, který určí, kdy se má čerpadlo zapnout a vypnout. Když je čerpadlo zapnuto, spustí se a zajistí, že je teplá voda okamžitě k dispozici na kohoutku. Aby se ušetřila energie, zapínejte čerpadlo pouze během doby, kdy je nutná okamžitá potřeba teplé vody.
[5.2.2] Nastavení > Tichý provoz > Plán NEBO na domovské obrazovce: klepněte na panel Venkovní a klepněte na Plán. Naplánujte, kdy má jednotka použít jakou úroveň tichého režimu.	Předem definované plány: 1 Aktivace: Pro aktivaci vyberte možnost Naplánováno a potvrďte. Viz "Naprogramování plánu tichého režimu" [▶ 64].

Plán/kontrola	Popis
[9.4] Nastavení uživatele > Ceník elektřiny Naplánujte, pokud platí určitý tarif elektřiny.	Předem definované plány: 1 Aktivace: [9.3] Aktivovat plán ceny elektřiny Možné akce: Můžete zadat cenu za kWh. Viz " 5.7 Ceny energií " [► 60].

5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad

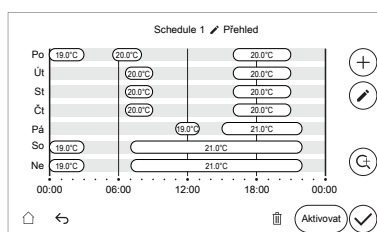
Na tomto příkladu je znázorněno, jak nastavit plán pokojové teploty v režimu topení pro hlavní zónu.



INFORMACE

Postupy k naprogramování dalších plánů jsou podobné.

Chcete-li naprogramovat plán: přehled



Předpoklad: Plán pokojové teploty je dispozici, pouze pokud je aktivní ovládání pomocí pokojového termostatu. Pokud je ovládací prvek TVV aktivní, plán se použije místo toho pro TVV.

Předpoklad: Plánování není možné při použití externího pokojového termostatu.

- 1 Přejděte do plánu.
- 2 (volitelně) Vymažte obsah plánu celého týdne nebo obsah plánu pro vybraný den.
- 3 Naprogramujte rozvrh na všední dny.
- 4 Naprogramujte rozvrh na víkend.
- 5 Zadejte název plánu.

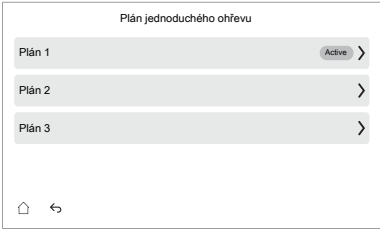
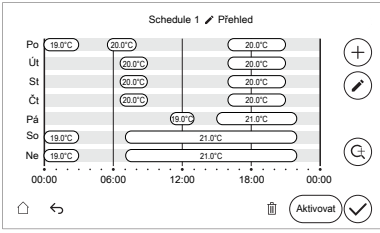
Poznámka: Výběrem libovolného dne, pracovního týdne, víkendu nebo každého dne můžete nastavit jeden časový blok pro více dní.

Poznámka: Pomocí tlačítka přiblížení zobrazíte detailní pohled na konkrétní časový blok.

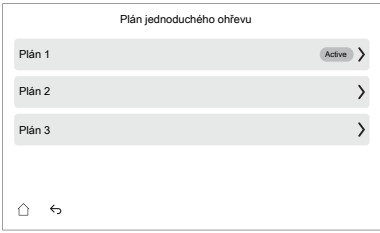
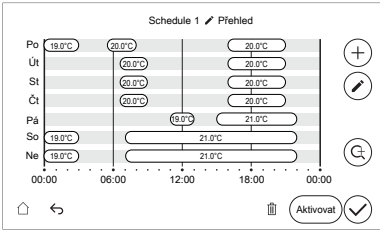
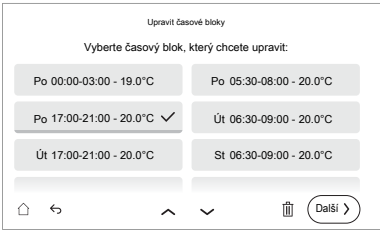
Přechod do plánu

1	Přejděte na [1.2] Hlavní zóna > Aktivovat plán topení.
2	ZAPNUTÍ plánu: Aktivovat plán topení ☐
3	Přejděte na [1.3] Hlavní zóna > Plán topení.

Vymazání obsahu týdenního plánu

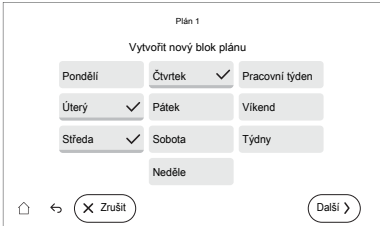
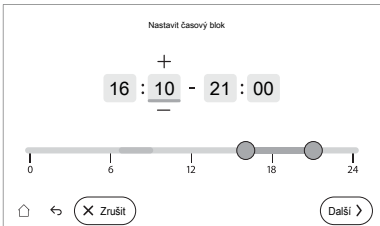
1	Přejděte na plán, který chcete vymazat: 
2	Klepnutím na tlačítko  odstraníte plán: 
3	Potvrďte tlačítkem .

Vymazání obsahu časového bloku v plánu

1	Přejděte na plán, který chcete upravit. 
2	Klepnutím na tlačítko  upravte časové bloky plánu: 
3	Vyberte časový blok, který chcete vymazat: 
4	Klepnutím na tlačítko  vymažete časový blok.
5	Potvrďte tlačítkem .

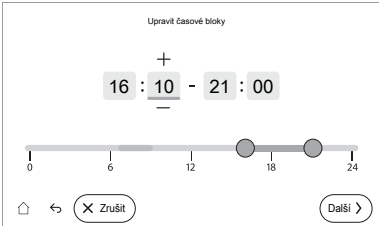
Přidání časových bloků

1	Klepnutím na tlačítko  přidáte časový blok.
---	---

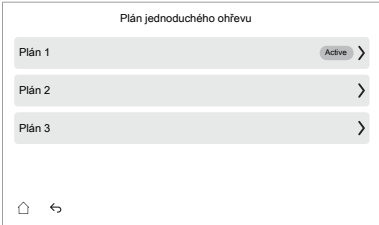
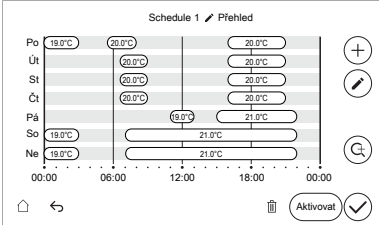
2	Vyberte jeden nebo více dnů pro časový blok, na který se má vztahovat: 
3	Klepněte na tlačítko Další .
4	Nastavte počáteční a koncový čas prvního plánu pro časový blok:  ▪ Změňte časové údaje pomocí tlačítek +/–. ▪ NEBO použijte panel přetažením počátečního časového bodu a koncového časového bodu.
5	Klepněte na tlačítko Další .
6	Nastavte požadovanou teplotu.
7	Potvrďte tlačítkem ✓ .
8	V případě potřeby přidejte další časové bloky. Poznámka: V případě plánování pokojové teploty se v době, kdy není naplánována žádná teplota, použije základní teplota. Chcete-li nastavit výchozí teplotu, přejděte na: ▪ [1.34] Hlavní zóna > Základní cíl topení ▪ [1.35] Hlavní zóna > Základní cílová hodnota chlazení Poznámka: V případě plánování TVV a plánování směn TVV se v době, kdy není naplánována žádná teplota, objeví MIMO provoz.

Úprava časového bloku

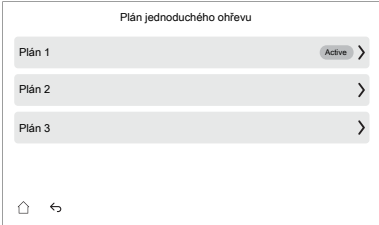
1	Klepnutím na tlačítko  upravte časový blok.
2	Vyberte časový blok, který chcete upravit: 
3	Klepněte na tlačítko Další .

4	Nastavte počáteční a koncový čas prvního plánu pro časový blok:  ▪ Změňte časové údaje pomocí tlačítek +/–. ▪ NEBO použijte panel přetažením počátečního časového bodu a koncového časového bodu.
5	Klepněte na tlačítko Další .
6	Nastavte požadovanou teplotu.
7	Potvrďte tlačítkem ✓ .

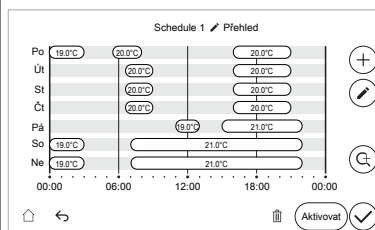
Přejmenování plánu

1	Přejděte na plán, který chcete přejmenovat: 
2	Klepnutím na ikonu  vedle názvu plánu přejmenujte plán: 
3	Přejmenujte plán pomocí klávesnice na obrazovce. Poznámka: Vlastní název je omezen na základní znaky ASCII (A~Z 0~9).
4	Potvrďte tlačítkem ✓ .

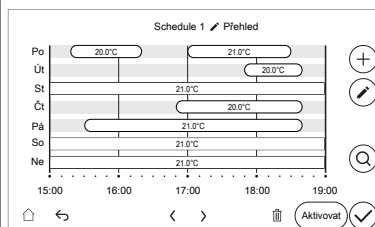
Zvětšení zobrazení plánu

1	Přejděte na plán, u kterého chcete zobrazit podrobné časové bloky: 
---	---

- 2** K zvětšení plánu klepněte na tlačítko .



- 3** Procházejte celý plán při zvětšení klepnutím na levou/pravou šipku.



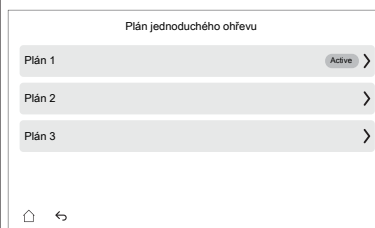
Poznámka: 1 klepnutí = posun o 3 hodiny

Poznámka: Pokud jste na začátku nebo na konci přehledu, příslušná levá nebo pravá šipka je zobrazena šedě.

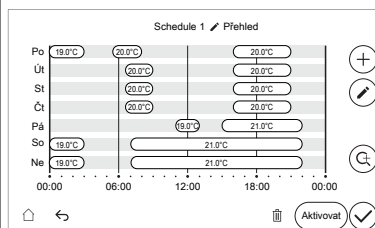
- 3** Pro návrat na úplný přehled plánu klepněte na tlačítko .

Aktivace plánu

- 1** Vyberte plán:



- 2** Klepněte na tlačítko **Aktivovat**:



Poznámka: V přehledu rozvrhu bude aktivní rozvrh označen symbolem "Aktivní".

- 3** Potvrďte tlačítkem .

Příklad použití: Pracujete ve 3-směnném provozu

Jestliže pracujete ve 3-směnném provozu, můžete udělat následující:

- 1 Naprogramujte 3 plány pokojové teploty a dejte jim vhodné názvy. **Příklad:** Ranní směna, odpolední směna a noční směna
- 2 Vyberte plán, který chcete použít.

5.6 Křivka dle počasí

5.6.1 Co je křivka dle počasí?

Provoz dle počasí

Jednotka je v provozu dle počasí, pokud je požadovaná teplota výstupní vody stanovena automaticky podle venkovní teploty. Je proto připojena ke snímači teploty na severní stěně budovy. Pokud je venkovní teplota klesne nebo stoupne jednotka se okamžitě přizpůsobí. Jednotka tak nemusí čekat na zpětnou vazbu od termostatu, aby zvýšila či snížila teplotu výstupní vody. Protože reaguje rychleji, brání vysokým vzestupům a poklesům vnitřní teploty a teploty vody v místech odběru.

Výhody

Provoz dle počasí snižuje spotřebu elektřiny.

Křivka dle počasí

Aby bylo možné kompenzovat rozdíly v teplotě, jednotka se spoléhá na svou křivku dle počasí. Tato křivka definuje, o kolik se musí lišit teplota výstupní vody od venkovních teplot. Vzhledem k tomu, že sklon křivky závisí na místních okolnostech, jako je podnebí a izolace budovy, může křivku upravit technik nebo uživatel.

Typy křivky dle počasí

Typ křivky závislé na počasí je "dvoubodová křivka".

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Hlavní zóna - topení
- Hlavní zóna - chlazení
- Doplnková zóna - topení
- Doplnková zóna - chlazení

5.6.2 Použití křivek dle počasí

Související obrazovky

Následující tabulka popisuje:

- Kde lze definovat různé křivky dle počasí
- Kdy se křivky používají (omezení)

Chcete-li definovat křivku, přejděte na...	Křivka se používá, když...
[1.8] Hlavní zóna > Křivka topení dle počasí	[1.5] Režim nast. teploty topení = Dle počasí
[1.9] Hlavní zóna > Křivka chlazení dle počasí	[1.7] Režim nast. hodnoty chlazení = Dle počasí
[2.8] Doplnková zóna > Křivka topení dle počasí	[2.5] Režim nast. teploty topení = Dle počasí
[2.9] Doplnková zóna > Křivka chlazení dle počasí	[2.7] Režim nast. hodnoty chlazení = Dle počasí



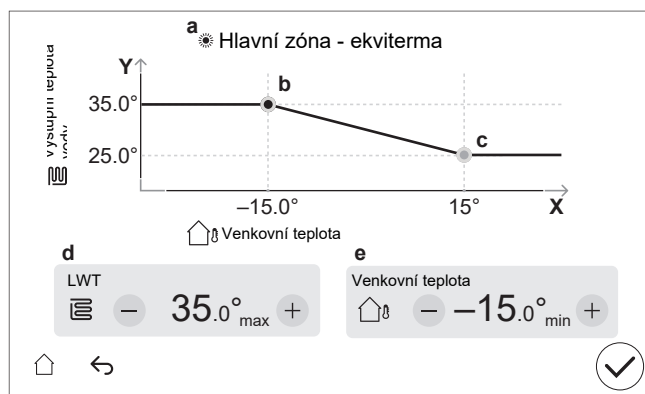
INFORMACE

Maximální a minimální nastavené teploty

Nemůžete nakonfigurovat křivku tak, aby byly teploty vyšší nebo nižší, než je nastavená maximální a minimální teplota pro danou zónu. Pokud je dosažena maximální nebo minimální nastavená teplota, křivka se narovná.

Definování křivky dle počasí

Definujte křivku dle počasí pomocí dvou nastavených hodnot (**b, c**). **Příklad:**



Položka	Popis
a	Vybraná křivka dle počasí: [1.8] Hlavní zóna - topení (☀) [1.9] Hlavní zóna - chlazení (❄) [2.8] Doplnková zóna - topení (☀) [2.9] Doplnková zóna - chlazení (❄)
b, c	Cílová nastavená hodnota 1 a cílová nastavená hodnota 2. Můžete je změnit: - Přetažením cílové nastavené hodnoty. - Klepnutím na cílovou hodnotu a použitím tlačítek – / + v d, e.
d, e	Hodnoty vybrané cílové nastavené hodnoty. Hodnoty můžete změnit pomocí tlačítek – / +.
Osa X	Venkovní teplota.
Osa Y	Teplota výstupní vody pro vybranou zónu. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: - Podlahové topení - Konvektor tepelného čerpadla - Radiátor

Pokyny pro jemné vyladění křivky dle počasí

V následující tabulce je popsáno, jak vyladit křivku dle počasí pro zónu:

Cítíte...		Vyladění pomocí nastavených teplot:			
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Cílová nastavená hodnota 1 (b)		Cílová nastavená hodnota 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Chlad	↑	↑	—	—
OK	Horko	↓	↓	—	—
Chlad	OK	—	—	↑	↑
Chlad	Chlad	↑	↑	↑	↑
Chlad	Horko	↓	↓	↑	↑
Horko	OK	—	—	↓	↓
Horko	Chlad	↑	↑	↓	↓
Horko	Horko	↓	↓	↓	↓

5.7 Ceny energií

V systému můžete nastavit následující ceny za energii:

- pevná cena plynu (uvedena pouze v případě bivalentního nebo zásobníkového kotle).
- tři úrovně cen elektřiny
- týdenní plánovací časovač dle ceny elektřiny.

Příklad: Jak nastavit ceny energie na uživatelském rozhraní?

Cena	Cena v drobných
Plyn: 5,3 eurocentů/kWh	[9.5]=5,3
Elektřina: 12 eurocentů/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Uvažována cena energie

O prostředí

Omezení: Nastavení [9.13] **Uvažována cena energie** se zobrazuje pouze v případě, že je přítomen bivalentní nebo zásobníkový kotel.

Pokud je k dispozici externí zdroj tepla, vybere se hlavní zdroj tepla na základě porovnání účinnosti obou zdrojů tepla.

Rozhodnutí o tom, který zdroj bude vybrán, závisí na nastavení [9.13] **Uvažována cena energie**. Toto nastavení určuje, zda se ceny energií zohledňují, nebo ne.

- **Pokud se zohledňují**, hlavní zdroj tepla se určuje podle podmínek pro bivalentní přepnutí na základě cen energie s příslušnými mezními hodnotami prostředí, které vybral instalatér.
- **Když se NEBEROU v úvahu**, bude o hlavním zdroji tepla rozhodnuto na základě okolních hranic zvolených instalátérem bez ohledu na ceny energie. Tento případ se řídí především výkonem, kdy pod zvolenou hranicí kotel pokryje vytápění prostoru.

Další informace naleznete v referenční příručce instalátoru.

Přejít na [9.13] Uvažována cena energie

1	Přejděte na [9.13] Energie > Uvažována cena energie.
2	Nastavení zapněte nebo vypněte: Uvažována cena energie ☐

5.7.2 Stanovení pevné ceny elektřiny (bez plánování)

1	Přejít na [9.1] Energie > Cena elektřiny
2	Vyberte správnou cenu elektrické energie.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Poznámka: Pokud není stanoven žádný rozvrh ceny elektřiny, bude tato cena zohledněna.

**INFORMACE**

Hodnota ceny v rozmezí 0,00~5000 valuta/kWh (se 2 významnými hodnotami).

5.7.3 Stanovení plánované základní ceny elektřiny

Omezení: Zobrazuje se pouze v případě bivalentního nebo zásobníkového kotle.

Pokud je [9.4] **Ceník elektřiny** zapnutá, cena elektřiny se řídí blokovým plánem. Stránka **Základní cena elektřiny** bude využívána v době, kdy není naplánována žádná cena elektřiny (tj. v době mezi plánovanými bloky).

1	Přejít na [9.2] Energie > Základní cena elektřiny
2	Zvolte správnou základní cenu elektřiny.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

**INFORMACE**

Hodnota ceny v rozmezí 0,00~5000 valuta/kWh (se 2 významnými hodnotami).

5.7.4 Nastavení rozvrhu cen elektřiny

1	Přejděte na [9.4] Energie > Ceník elektřiny.
2	Naprogramujte výběr pomocí obrazovky plánování. Viz " 5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad " [▶ 53].
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

Povolení plánu:

1	Přejděte na [9.3] Energie > Aktivovat plán ceny elektřiny.
2	ZAPNĚTE Aktivovat plán ceny elektřiny: Aktivovat plán ceny elektřiny ☐

5.7.5 Nastavení ceny za plyn

Omezení: Pouze v případě bivalentního nebo zásobníkového kotle.

1	Přejděte na [9.5] Energie > Cena plynu.
----------	---

2	Vyberte správnou cenu plynu.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

**INFORMACE**

Hodnota ceny v rozmezí 0,00~5000 valuta/kWh (se 2 významnými hodnotami).

5.7.6 Ceny za energie v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Při nastavení cen za elektrickou energii je možné brát v úvahu roční bonus. Ačkoliv mohou být provozní náklady vyšší, celkové provozní náklady budou optimalizovány, pokud se vezme v úvahu peněžní vyrovnaní.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že na konci období pro výpočet bonusu upravíte nastavení cen energie.

Nastavení ceny za plyn v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Vypočítejte hodnotu pro cenu plynu pomocí následujícího vzorce:

- Skutečná cena plynu+(bonus/kWh×0,9)

Postup nastavení ceny plynu viz "5.7.5 Nastavení ceny za plyn" [▶ 61].

Nastavení ceny za elektrickou energii v případě bonusu za obnovitelnou energii za kWh

Vypočítejte hodnotu pro cenu elektrické energie pomocí následujícího vzorce:

- Skutečná cena elektřiny+bonus/kWh

Postup pro stanovení ceny elektřiny viz:

- "5.7.2 Stanovení pevné ceny elektřiny (bez plánování)" [▶ 61]
- "5.7.3 Stanovení plánované základní ceny elektřiny" [▶ 61]
- "5.7.4 Nastavení rozvrhu cen elektřiny" [▶ 61]

Příklad

Toto je pouze příklad a ceny a/nebo hodnoty použité v tomto příkladu NEJSOU přesné.

Data	Cena/kWh
Cena plynu	4,08
Cena elektřiny	12,49
Bonus za obnovitelnou energii za kWh	5

Výpočet ceny za plyn

Cena plynu=skutečná cena plynu+(bonus/kWh×0,9)

Cena plynu=4,08+(5×0,9)

Cena plynu=8,58

Výpočet ceny elektřiny

Cena elektřiny=skutečná cena elektřiny + bonus/kWh

Cena elektřiny=12,49+5

Cena elektřiny=17,49

Cena	Cena v drobných
Plyn: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6

Cena	Cena v drobných
Elektřina: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Další funkce

5.8.1 Nastavení Čas/datum

1	Přejděte na [5.3] Nastavení > Čas/datum .
----------	---

Poznámka: Pokud se ve vaší oblasti dodržuje letní čas, můžete zapnout [5.3] **Letní čas**.

5.8.2 Nastavení Místo a jazyk

Umístění a jazyk můžete změnit následujícím způsobem:

1	Přejděte na [5.9] Nastavení > Místo a jazyk .
2	Nastavte následující: ▪ Země ▪ Jazyk Poznámka: Výchozí Jazyk je označena bílým kruhem na levé straně voliče.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

5.8.3 Chcete-li změnit Jas displeje

Jas displeje můžete změnit následujícím způsobem:

1	Přejděte na [5.17] Nastavení > Jas displeje .
2	Nastavení jasu.
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

5.8.4 Chcete-li změnit Rozložení klávesnice

Rozložení klávesnice můžete změnit následujícím způsobem:

1	Přejděte na [5.12] Nastavení > Rozložení klávesnice .
2	Vyberte si: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Potvrďte tlačítkem ✓.

5.8.5 Použití tichého režimu

O tichém režimu

Tichý režim můžete použít ke snížení hlučnosti venkovní jednotky. Tím se však také sníží topný/chladicí výkon systému. Existuje několik úrovní tichého režimu.

Uživatel může:

- Úplná deaktivace tichého režimu (uživatel)
- Ruční aktivace úrovně tichého režimu (uživatel)
- Naprogramování plánu tichého režimu (pokročilý uživatel)

Technik může:

- Nakonfigurujte omezení podle místních předpisů



INFORMACE

Pokud je venkovní teplota pod nulou, doporučujeme NEPOUŽÍVAT nejtišší úroveň, protože by to mohlo vést k pomalému ohřevu a ztrátě komfortu.

Chcete-li zkontrolovat, zda je aktivní tichý režim

Pokud je na domovské obrazovce zobrazena jedna z následujících ikon, je aktivní tichý režim:

- : Tichý
- : Více klidu
- : Nejtišší

Úplná deaktivace tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnění = uživatel)

1	Přejděte na [5.2] Nastavení > Tichý provoz. Poznámka: Klepnutím na panel Venkovní na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k [5.2].
2	Klepněte na Vypnuto .
3	Potvrďte tlačítkem . Výsledek: Jednotka nikdy neběží v tichém režimu.

Ruční aktivace úrovně tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnění = uživatel)

1	Přejděte na [5.2] Nastavení > Tichý provoz. Poznámka: Klepnutím na panel Venkovní na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k [5.2].
2	Klepněte na Manuálně .
3	Potvrďte tlačítkem .
4	V položce [5.2.1] Tichý režim - manuální , vyberte příslušnou úroveň tichého režimu. Possible values: ▪ Vypnuto ▪ Tichý ▪ Tišší ▪ Nejtišší
5	Potvrďte tlačítkem . Výsledek: Jednotka vždy běží při vybrané úrovni tichého režimu.

Naprogramování plánu tichého režimu

(požadovaná úroveň oprávnění = pokročilý uživatel)

1	Přejděte na [5.2] Nastavení > Tichý provoz. Poznámka: Klepnutím na panel Venkovní na domovské obrazovce získáte rychlý přístup k [5.2].
----------	--

2	Klepněte na Naplánováno . Výsledek: Zobrazí se následující tlačítka: ▪ Plán ▪ Omezení (pouze pro instalační techniky)
3	Klepněte na Plán .
4	V [5.2.2] Tichý provozní režim , naprogramujte, kdy má jednotka použít kterou úroveň tichého režimu. Další informace o plánování viz " 5.5.1 Použití a programování plánů provozu " [▶ 46].
5	Potvrďte tlačítkem ✓ . Výsledek: Vráťte se na předchozí obrazovku.
6	V [5.2] Tichý provoz znovu potvrďte tlačítkem ✓ . Výsledek: Možné výsledky tichého režimu se liší podle nastaveného plánu (pokud je naprogramován) a podle omezení (pokud jsou definována). Viz níže.

Nastavení omezení podle místních předpisů

(potřebná úroveň oprávnění = instalační technik)

Kromě plánu tichého režimu, který může pokročilý uživatel naprogramovat, může instalační technik nastavit další omezení.

Možné výsledky tichého režimu se liší v závislosti na plánu (je-li nastaven) a omezeních (jsou-li nastaveny instalačním technikem). Viz níže.

Možné výsledky při nastavení tichého režimu na Naplánováno

Jestliže...		Pak tichý režim =...
Omezení (čas + stupeň) jsou definována?	Plán je naprogramován?	
Ne	Ne	VYPNUTO
	Ano	Dodržuje plán
Ano	Ne	Dodržuje omezení
	Ano	Bude použita nejprísnejší úroveň, což může být buď úroveň definovaná uživatelem v plánu, nebo omezení definované instalátorem (např. "nejtišší" > "tichý").

5.8.6 Použití režimu dovolené

O režimu dovolené

Během dovolené můžete použít režim dovolené pro odlišné nastavení od vašeho normálního plánu, aniž byste jej museli měnit. Když je aktivní režim dovolené, prostorové vytápění/chlazení a ohřev užitkové vody budou vypnuty. Protimrazová ochrana místnosti, prevence zamrznutí vodovodního potrubí a funkce dezinfekce zůstanou aktivní.

Typický pracovní postup

Použití režimu dovolené se typicky skládá z následujících kroků:

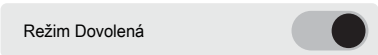
- 1 Aktivace režimu dovolené.
- 2 Nastavení data zahájení a ukončení vaší dovolené.

Chcete-li zjistit, zda je režim dovolené aktivovaný nebo zda probíhá

Pokud se na domovské stránce zobrazuje , je aktivní režim dovolené.

Konfigurace dovolené

Přejděte na stránku [5.27] **Nastavení > Dovolená**, kde proveďte následující kroky:

1	Chcete-li aktivovat režim dovolené, zapněte [5.27.1] Režim Dovolená : 
2	Vymezení období prázdnin: ▪ Přejděte na [5.27.2] Interval dovolené. ▪ V části Od, nastavte první den dovolené. ▪ V části Do, nastavte poslední den dovolené. ▪ Potvrďte tlačítkem . Poznámka: Doba dovolené začíná v poledne (12:00) prvního dne a končí v poledne (12:00) posledního dne.

5.8.7 Používání sítě WLAN



INFORMACE

Omezení: Nastavení WLAN jsou zobrazena, pouze pokud je kazeta WLAN zasunutá v uživatelském rozhraní.



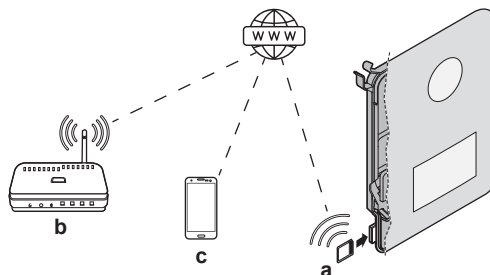
INFORMACE

V každém okamžiku může být aktivní pouze jedno rozhraní cloudového připojení (WLAN/LAN). Při použití WLAN není možné použít LAN připojení ke cloudové službě ONECTA a naopak. Při přepínání z jednoho rozhraní na druhé je nutné nejprve rozhraní odebrat z cloudu (viz [8.9] **Odebrat z cloudu**).

O kazetě WLAN

Kazeta WLAN připojuje systém k internetu. Jako uživatelé můžete ovládat systém pomocí aplikace ONECTA.

K tomu jsou zapotřebí následující součásti:



a	Kazeta WLAN	Je třeba zasunout kazetu WLAN do uživatelského rozhraní.
b	Router	Lokálně dostupný díl.

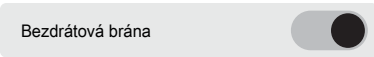
c	Chytrý telefon + aplikace 	Aplikaci ONECTA je třeba nainstalovat do chytrého telefonu uživatele. Viz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	--	--

Konfigurace

Při konfigurování aplikace ONECTA postupujte podle pokynů v aplikaci. Přitom je třeba provést následující operace a získat následující informace v uživatelském rozhraní:

- [8.3] Bezdrátová brána
 - [8.3.1] Bezdrátová brána (ZAPNUTO/VYPNUTO)
 - [8.3.2] Povolit režim AP
 - [8.3.3] Rebootovat bránu
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] NEPOUŽITO
 - [8.3.6] Připojení k domácí síti
 - [8.3.7] Obnovit výchozí tovární nastavení
- [8.10] Připojit ke cloudu ONECTA

[8.3.1] Bezdrátová brána

1	Přejděte na [8.3.1]: Bezdrátová brána > Bezdrátová brána.
2	Poznámka: Bezdrátová brána MUSÍ být nastaveno do polohy ZAPNUTO, aby bylo možné se připojit k aplikaci ONECTA. Viz [8.10] Připojit ke cloudu ONECTA. 

[8.3.2] Povolit režim AP

Aktivujte kazetu WLAN jako přístupový bod:

1	Přejděte na [8.3.2]: Bezdrátová brána > Povolit režim AP.
2	Toto nastavení vytvoří náhodný SSID a KEY (klíč) (+ QR kód), které vyžaduje aplikace ONECTA:  Stisknutím jednoho z tlačítek ukončíte obrazovku.

[8.3.3] Rebootovat bránu

Restartujte kazetu WLAN:

1	Přejděte na [8.3.3]: Bezdrátová brána > Rebootovat bránu.
---	---

- | | |
|----------|--|
| 2 | Na obrazovce Rebootovat bránu zvolte možnost Potvrdit a restartujte počítač. |
|----------|--|

[8.3.4] WPS

Připojte kazetu WLAN ke směrovači:



INFORMACE

Tuto funkci lze používat, pouze pokud je podporována verze softwaru WLAN a verze softwaru aplikace ONECTA.

- | | |
|----------|---|
| 1 | Přejděte na [8.3.4]: Bezdrátová brána > WPS . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--------------|
| 2 | ZAPNĚTE WPS: |
|----------|--------------|

WPS



[8.3.5] NEPOUŽITO

[8.3.6] Připojení k domácí síti

Zjistěte stav připojení k domácí síti:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Přejděte na [8.3.6]: Bezdrátová brána > Připojení k domácí síti . |
|----------|---|

- | | |
|----------|---|
| 2 | Zjistěte stav připojení: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odpojeno od [WLAN_SSID] ▪ Připojeno k [WLAN_SSID] |
|----------|---|

[8.3.7] Obnovit výchozí tovární nastavení

Spustíte reset karty WLAN do továrního nastavení (zapomenou se všechna síťová data):

- | | |
|----------|---|
| 1 | Přejděte na [8.3.7]: Bezdrátová brána > Obnovit výchozí tovární nastavení . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--|
| 2 | Potvrďte prosím obnovení továrního nastavení. Tuto akci nelze vrátit zpět. |
|----------|--|

[8.10] Připojit ke cloudu ONECTA

Nastavte rozhraní připojení pro propojení s aplikací ONECTA:

- | | |
|----------|--|
| 1 | Přejděte na [8.10]: Připojitelnost > Připojit ke cloudu ONECTA . |
|----------|--|

- | | |
|----------|-------------------------------------|
| 2 | Stiskněte Bezdrátová brána . |
|----------|-------------------------------------|

Výsledek: Karta WLAN je nastavena jako aktuální rozhraní cloudového připojení.

- | | |
|----------|---|
| 3 | Pokračujte v připojení k aplikaci ONECTA: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pomocí [8.3.2] Povolit režim AP ([8.3.4] WPS je VYPNUTO). V tomto případě je WLAN cartridge již aktivována jako přístupový bod, jak je popsáno v [8.3.2] Povolit režim AP. ▪ Použijte [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS je ZAPNUTO). |
|----------|---|

5.8.8 Použití LAN

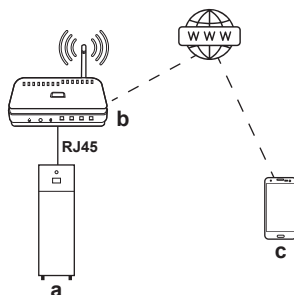
**INFORMACE**

V každém okamžiku může být aktivní pouze jedno rozhraní cloudového připojení (WLAN/LAN). Při použití WLAN není možné použít LAN připojení ke cloudové službě ONECTA a naopak. Při přepínání z jednoho rozhraní na druhé je nutné nejprve rozhraní odebrat z cloudu (viz [8.9] **Odebrat z cloudu**).

O ethernetovém kabelu (LAN)

Ethernetový kabel (LAN) připojuje systém k internetu. Jako uživatelé můžete ovládat systém pomocí aplikace ONECTA.

K tomu jsou zapotřebí následující součásti:



a	Jednotka Daikin Altherma	Připojena k routeru pomocí ethernetového kabelu. Další informace o vedení a připojení ethernetového kabelu (LAN) najdete v referenční příručce k instalaci.
b	Router	Lokálně dostupný díl.
c	Chytrý telefon + aplikace 	Aplikaci ONECTA je třeba nainstalovat do chytrého telefonu uživatele. Viz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurace

Při konfigurování aplikace ONECTA postupujte podle pokynů v aplikaci. Přitom je třeba provést následující operace a získat následující informace v uživatelském rozhraní:

- [8.1] Konfigurace TCP/IP
- [8.10] Připojit ke cloudu ONECTA

[8.1] Konfigurace TCP/IP

Nastavte IP parametry.

1	Výchozí nastavení DHCP je ZAPNUTO. Pokud chcete nejprve upravit nastavení IP, vypněte DHCP a nastavte následující: ▪ TCP/IP adresa ▪ Masku podsítě TCP/IP ▪ Výchozí brána TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Stiskněte tlačítko potvrzení pro uložení nastavení IP.

[8.10] Připojit ke cloudu ONECTA

Vyberte rozhraní připojení pro připojení k aplikaci ONECTA:

1	Přejděte na [8.10]: Připojitelnost > Připojit ke cloudu ONECTA .
2	Stiskněte Kabel LAN . Výsledek: LAN rozhraní je nastaveno jako aktuální rozhraní cloudového připojení. Uživatelské rozhraní přesměruje na [8.1] Konfigurace TCP/IP .

5.9 Nouzový provoz

V případě poruchy tepelného čerpadla určuje nastavení **Nouzový výběr**, jak se bude systém chovat.

1	Přejděte na [5.23] Nastavení > Nouzový výběr .
----------	--

Nouzový výběr

Když dojde k poruše tepelného čerpadla, toto nastavení (stejně jako nastavení [5.23]) určuje, zda elektrický ohřívač (záložní ohřívač / přídatný ohřívač / kotel nádrže, pokud je použit) může převzít vytápění prostoru a ohřev TUV.

Pokud nedojde k automatickému plnému převzetí elektrickým ohřívačem, zobrazí se vyskakovací okno (se stejným obsahem jako nastavení [5.30]), kde můžete ručně potvrdit, že elektrický ohřívač může plně převzít funkci (tj. vytápění prostoru na normální cílovou nastavenou hodnotu a provoz TUV = ZAPNUTO).

Pokud je dům delší dobu bez dozoru, doporučujeme používat stránky **auto SH omezeno/TUV vyp**, abyste udrželi spotřebu energie na nízké úrovni.

[5.23]	Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, je ... elektrickým ohřívačem.	Úplné převzetí
Manuálně	Žádné převzetí: ▪ Vytápění prostoru = VYPNUTO ▪ Provoz TUV = VYPNUTO	Po ručním potvrzení
Automaticky	Úplné převzetí: ▪ Vytápění prostoru na normální cílovou nastavenou hodnotu ▪ Provoz TUV = ZAPNUTO	Automaticky

auto SH omezeno/TUV zap	Částečné převzetí: - Vytápění prostoru na sníženou cílovou nastavenou hodnotu - Provoz TUV = ZAPNUTO	Po ručním potvrzení
auto SH omezeno/TUV vyp	Částečné převzetí: - Vytápění prostoru na sníženou cílovou nastavenou hodnotu - Provoz TUV = VYPNUTO	Po ručním potvrzení
auto SH normální/TUV vyp	Částečné převzetí: - Vytápění prostoru na normální cílovou nastavenou hodnotu - Provoz TUV = VYPNUTO	Po ručním potvrzení



INFORMACE

Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla a **Nouzový výběr** NENÍ nastaven na **Automaticky**, zůstanou aktivní následující funkce, i když uživatel NEpotvrdí nouzový provoz:

- Protimrazová ochrana místnosti
- Vysoušení podkladu podlahového topení
- Prevence zamrznutí vodního potrubí
- Dezinfekce

6 Tipy pro úsporu energie

Tipy pro pokojovou teplotu

- Ujistěte se, že požadovaná pokojová teplota není příliš vysoká (v režimu vytápění) nebo příliš nízká (v režimu chlazení), ale odpovídá vašim skutečným potřebám. Každý ušetřený stupeň může ušetřit až 6% nákladů za topení/chlazení.
- NEZVYŠUJTE ani NESNIŽUJTE požadovanou pokojovou teplotu, aby se urychlilo zahřívání nebo chlazení prostoru. Prostor se NEZAHŘEJE ani NEOCHLADÍ rychleji.
- Pokud váš systém obsahuje pomalé tepelné emitory (příklad: podlahové topení), vyhněte se velkému kolísání požadované pokojové teploty a NENECHÁVEJTE pokojovou teplotu příliš klesnout ani příliš stoupnout. Opětovné zahřátí/ochlazení místnosti bude trvat déle a spotřebuje se více energie.
- Pro běžné potřeby prostorového vytápění nebo chlazení použijte týdenní plán. V případě potřeby můžete snadno změnit hodnoty oproti plánu:
 - Pro kratší dobu: můžete potlačit naplánovanou pokojovou teplotu až do další naplánované činnosti. **Příklad:** Pokud máte večírek nebo když odcházíte na několik hodin.
 - Pro delší období: můžete použít režim dovolené.

Tipy k teplotě nádrže na teplou užitkovou vodu (pro podlahové nebo nástěnné jednotky)

- Pro běžnou potřebu teplé užitkové vody požívejte týdenní plán (POUZE v plánovaném režimu).
 - Naplánujte ohřev nádrže na TUV na vyšší hodnotu v noci, protože tehdy je požadavek na prostorové vytápění nižší.
 - Pokud jednorázový noční ohřev nádrže TUV nestačí, naplánujte navíc ohřev nádrže TUV na nižší hodnotu během dne.
- Ujistěte se, že požadovaná teplota v nádrži na TUV NENÍ příliš vysoká. **Příklad:** Po instalaci denně snižujte teplotu nádrže TUV o jeden stupeň a ověřte, zda máte stále dostatek teplé vody.
- Naprogramujte spínání čerpadla teplé užitkové vody POUZE během doby, kdy je nutná okamžitá potřeba teplé vody. **Příklad:** Ráno a večer.

Tipy k teplotě teplé užitkové vody (pro jednotky ECH₂O)

- Zajistěte, aby požadovaná teplota TV, odražená v teplotě akumulární nádrže, NEBYLA příliš vysoká. **Příklad:** Po instalaci snižujte teplotu v nádrži na TUV každý den o 1°C a kontrolujte, zda máte stále dostatek teplé vody.
- Naprogramujte spínání čerpadla teplé užitkové vody POUZE během doby, kdy je nutná okamžitá potřeba teplé vody. **Příklad:** Ráno a večer.

7 Údržba a servis

7.1 Přehled: údržba s servis

Technik musí provádět každoroční údržbu. Kontakt/číslo helpdesku můžete najít pomocí uživatelského rozhraní.

1 Přejděte na [6.2]: **Informace > Informace o prodejci.**

Jako koncový uživatel musíte:

- Udržovat prostor v okolí jednotky v čistotě.
- Udržovat uživatelské rozhraní v čistotě pomocí měkkého vlhkého hadříku. NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky.
- Pravidelně kontrolujte v části [6.3] **Informace > Snímače**, zda je tlak vody vyšší než 1 bar.
- V případě jednotek ECH₂O: Proveďte vizuální kontrolu hladiny vody v zásobníku: Zkontrolujte, zda je viditelný červený ukazatel hladiny. Pokud NE, přidejte vodu do akumulární nádrže (podrobnosti viz referenční příručka k instalaci).



POZNÁMKA

Čerpadlo je vybaveno bezpečnostní pojistkou proti ucpání. To znamená, že čerpadlo pracuje krátkou dobu každých 24 hodin během dlouhých období nečinnosti, aby se nezaseklo. Pro zapnutí této funkce musí být jednotka celoročně připojena k napájení.



POZNÁMKA

Uzavírací ventil (vstupní uzávěr netěsnosti) je vybaven bezpečnostní pojistkou proti zablokování. Aby byla tato rutina aktivní, musí být jednotka připojena k napájení po celý rok. Tato rutina se provede každých 14 dní po posledním spuštění takto:

- Pokud jednotka není v provozu, spustí se bezpečnostní rutina proti zablokování (tj. ventil se na krátkou dobu uzavře).
- Pokud je jednotka v provozu, bezpečnostní rutina proti zablokování se odloží maximálně o 7 dní. Pokud je jednotka po uplynutí těchto 7 dní stále v provozu, dojde k dočasnému zastavení jednotky, aby mohla být bezpečnostní rutina proti zablokování provedena.

Chladivo

Typ chladiva: R290

Potenciální hodnota globálního oteplování (GWP): 3

Jakékoli opravy a servisní práce, které by se týkaly chladiva, musí provádět certifikovaný technik společnosti Daikin.



VÝSTRAHA

NIKDY se nedotýkejte náhodně uniklého chladiva přímo. To by mohlo způsobit vážná poranění vyvolaná omrzlinami.

8 Odstraňování problémů

Kontakt

Pokud příznaky odpovídají uvedeným níže, můžete se pokusit vyřešit problém sami. U ostatních problémů kontaktujte svého instalačního technika. Kontakt/číslo helpdesku můžete najít pomocí uživatelského rozhraní.

- | | |
|---|--|
| 1 | Přejděte na [6.2]: Informace > Informace o prodejci. |
|---|--|

8.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy

V případě poruchy se na domovské obrazovce zobrazí následující ikona v závislosti na závažnosti poruchy:

- : Chyba
- : Varování
- : Informace

Krátký a dlouhý popis poruchy zobrazíte následovně:

1	Přejděte na [11] Porucha. Výsledek: Probíhající poruchy jsou zobrazeny s následujícími informacemi: ▪ Ikona Úroveň: - : Chyba - : Výstraha - : Informace ▪ Chybový kód ▪ Ikona Typ: - : Bezpečnostní: jedná se o kritické chyby, které mohou vést k nebezpečné situaci (např. únik chladiva). - : Ochrana: jedná se o chyby související s ochranou uživatele nebo systému (např. přehřátí/dezinfekce/podchlazení). - : Technický: jedná se o všechny ostatní chyby, které indikují technický problém jednotky nebo periferních zařízení (např. abnormalita snímače).
2	Klepněte na chybovou zprávu na chybové obrazovce. Výsledek: na obrazovce se zobrazí dlouhý popis chyby. Poznámka: Pokud je popis příliš dlouhý, použijte šipky nahoru/dolů na pravé straně textového pole pro posun v celém textu.

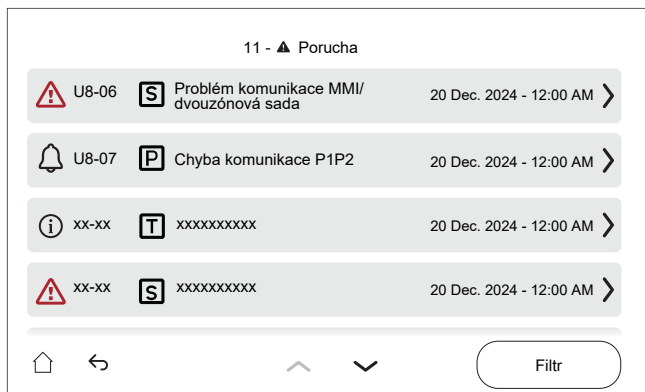
8.2 Použití filtru poruch

Můžete filtrovat seznam poruch.

Přidání filtru

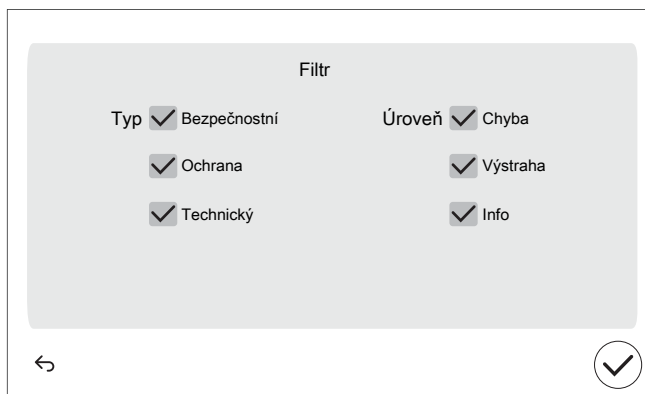
1 Přejděte na [11] **Porucha**.

Výsledek: Aktuální poruchy jsou zobrazeny:

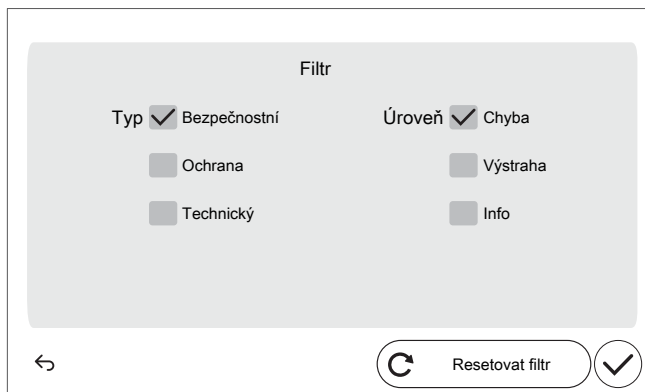


2 Klepněte na tlačítko **Filtr**.

Výsledek: Zobrazí se obrazovka **Filtr**:

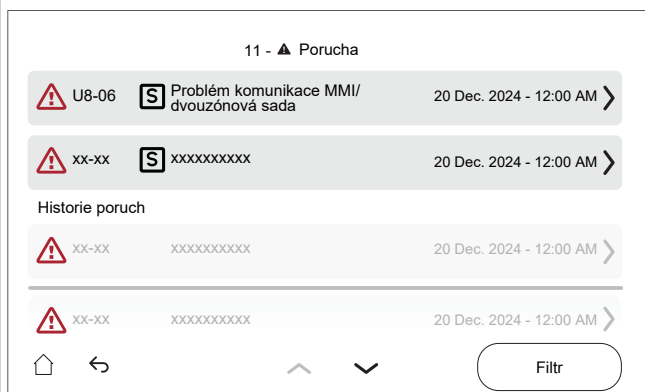


2 Vyberte/odstraňte typy a úrovně, které chcete zobrazit:



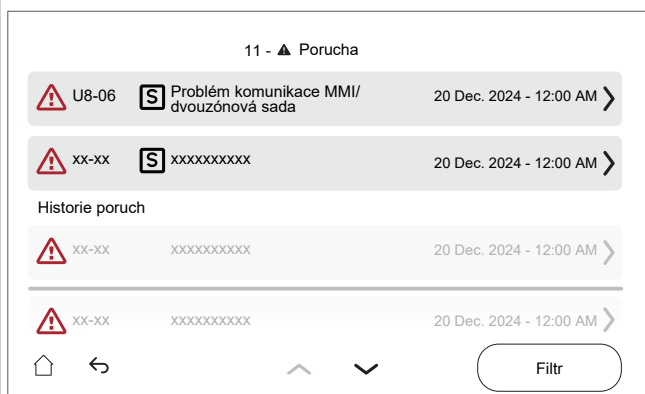
3 Potvrďte tlačítkem ✓.

Výsledek: Zobrazí se pouze poruchy vybraných typů a úrovní:

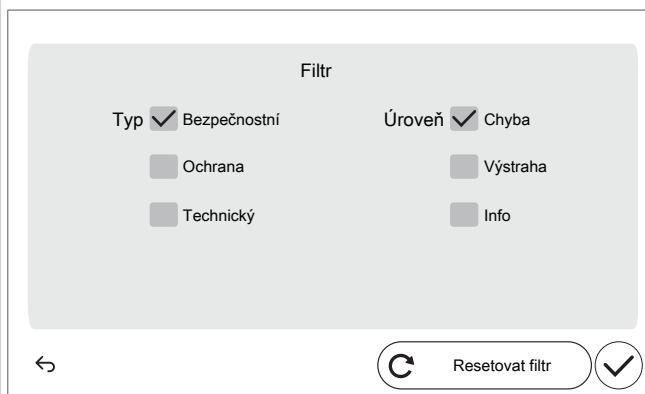


Resetování filtru

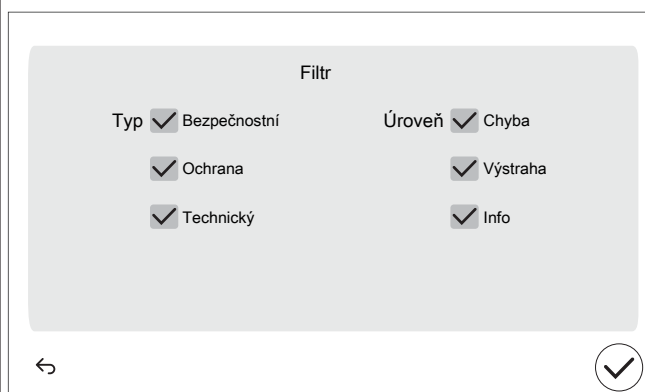
1 Na filtrované obrazovce [11] **Porucha** klepněte na tlačítko **Filtr**:



Výsledek: Zobrazí se dříve nastavený filtr:

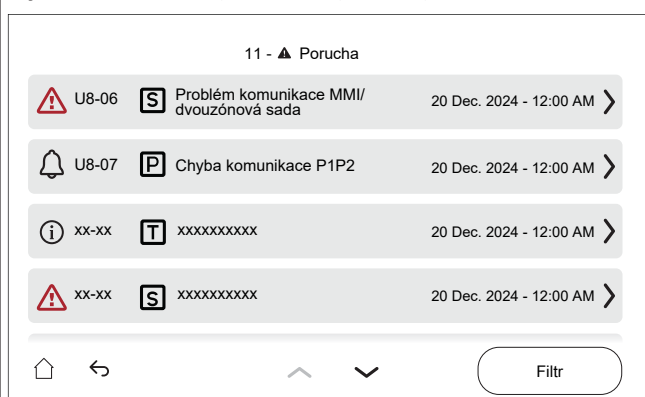


- 2** Klepněte na **Resetovat filtr** pro obnovení výchozího zobrazení seznamu poruch:



- 3** Potvrďte tlačítkem ✓.

Výsledek: Všechny aktuální poruchy se znovu zobrazí:



8.3 Chcete-li zkontrolovat historii poruch

Při odstraňování závad vždy zkontrolujte historii závad.

Podmínky: Úroveň oprávnění uživatele je nastavena na pokročilého koncového uživatele.

- 1** Přejděte na [11]: **Historie poruch**.

Uvidíte seznam posledních poruch.

8.4 Příznak: ve svém obývacím pokoji cítíte příliš velký chlad (teplo)

Možná příčina	Nápravné opatření
Příliš nízká (vysoká) požadovaná pokojová teplota.	Zvyšte (snižte) požadovanou pokojovou teplotu. Viz "5.3.11 Chcete-li změnit požadovanou pokojovou teplotu" [▶ 34]. Jestliže se problém opakovaně denně vyskytuje, proveďte některý z následujících kroků: ▪ Zvyšte (snižte) přednastavenou pokojovou teplotu. Viz referenční příručka pro uživatele. ▪ Upravte plán pokojové teploty. Viz "5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 53].
Požadované pokojové teploty nelze dosáhnout.	Zvyšte požadovanou teplotu výstupní vody dle typu emitoru tepla. Viz "5.3.13 Chcete-li změnit požadovanou teplotu výstupní vody" [▶ 35].
Křivka dle počasí je nastavena nesprávně.	Upravte křivku dle počasí. Viz "5.6 Křivka dle počasí" [▶ 58].

8.5 Příznak: Voda v kohoutku je příliš chladná

Možná příčina	Nápravné opatření
Může vám dojít teplá užitková voda z důvodu neobvykle vysoké spotřeby.	Pokud potřebujete teplou užitkovou vodu ihned, aktivujte:
Příliš nízká požadovaná teplota v nádrži na TUV.	▪ [4.1] Výkonné topení. Tento způsob je nejrychlejší, ale spotřebovává více energie. Viz "Výkonné topení režim" [▶ 43]. ▪ [4.3] Manuálně. Jedná se o efektivní zahřívání, které však může trvat déle než výkonný provoz. Jestliže se problémy opakovaně denně vyskytují, proveďte některý z následujících kroků: ▪ Zvyšte přednastavenou teplotu v nádrži na TUV. Viz referenční příručka pro uživatele. ▪ Upravte plán teploty v nádrži na TUV. Příklad: Naprogramujte dodatečné ohřívání zásobníku teplé užitkové vody na poněkud nižší hodnotu během dne. Viz "5.5.2 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 53].

8.6 Příznak: Porucha tepelného čerpadla

Když dojde k poruše tepelného čerpadla, nastavení **Nouzový výběr** určuje, jak bude systém reagovat. Viz "5.9 Nouzový provoz" [► 70].

Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla, na uživatelském rozhraní se zobrazí  nebo .

Možná příčina	Nápravné opatření
Tepelné čerpadlo je poškozeno.	Viz "8.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [► 74].



INFORMACE

Pokud záložní ohřívač nebo přídatný ohřívač převezme tepelnou zátěž, bude spotřeba elektrické energie významně vyšší.

8.7 Příznak: Systém vydává po uvedení do provozu bublavé zvuky

Možná příčina	Nápravné opatření
V systému se nachází vzduch.	Odvzdušněte systém. ^(a)
Nesprávná hydraulická rovnováha.	Musí provádět technik: 1 Proveďte hydraulické vyvážení, aby bylo zajištěno správné rozvádění toku mezi zářiče. 2 Pokud hydraulické vyvažování není dostatečné, doporučujeme zvýšit hodnotu Rozdíl teplot topení ([1.14] / [2.14]). 3 Pokud hydraulické vyvážení není dostatečné, doporučujeme zvýšit hodnotu Rozdíl teplot chlazení ([1.18] / [2.17]).
Různé poruchy.	Zkontrolujte, zda je na domovské obrazovce uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo  . Podrobnější informace o poruše viz "8.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy" [► 74].

^(a) Doporučujeme provést odvzdušnění pomocí funkce odvzdušnění jednotky (musí provést technik). Pokud odvzdušníte topidla či kolektory mějte na paměti následující:



VÝSTRAHA

Odvzdušnění topidel nebo kolektorů. Před odvzdušněním topidel nebo kolektorů zkontrolujte, zda je na domovských stránkách uživatelského rozhraní zobrazeno  nebo .

- Pokud ne, můžete ihned zahájit proces odvzdušnění.
- Pokud ano, ujistěte se, že je místnost, kde chcete provádět odvzdušnění dostatečně větraná. **Důvod:** Může dojít k úniku chladiva do vodního okruhu a následně do místnosti, kde provádíte odvzdušnění tepelných záříčů nebo kolektorů.

9 Přemístění

9.1 Přehled: Přemístění

Jestliže chcete přemístit součásti systému, kontaktujte instalačního technika. Kontakt/číslo helpdesku můžete najít pomocí uživatelského rozhraní.

10 Likvidace

Pokud chcete jednotku zlikvidovat, **NEDĚLEJTE** to sami, ale kontaktujte certifikovaného technika Daikin.



POZNÁMKA

Systém se nikdy **NEPOKOUŠEJTE** demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení **MUSÍ** být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky **MUSÍ** být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

11 Slovník pojmů

TUV = teplá užitková voda

Teplá voda použitá v jakémkoliv typu budovy pro účely domácnosti.

Tepl.výst. vody = Výstupní teplota vody

Teplota vody na výstupu z jednotky.

Prodejce

Distributor prodeje produktu.

Autorizovaný instalační technik

Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

Platná legislativa

Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény.

Servisní společnost

Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

Instalační příručka

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

Návod k obsluze

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

Příslušenství

Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

Volitelné příslušenství

Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Místní dodávka

Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

12 Nastavení technika: tabulky, které musí vyplnit instalační technik

12.1 Konfigurační průvodce

Podle typu jednotky a zvolených nastavení nemusí být některá nastavení použitelná.

	Nastavení	Vyplňte...
[10.1]	Místo a jazyk [5.9]	
	Země	
	Jazyk	
[10.3]	Čas/datum [5.3]	
	Letní čas (ZAPNUTO/VYPNUTO)	
[10.4]	Systém 1/4	
	Počet zón	
	Bivalentní [5.37]	
	Nádrž na TUV	
	Typ nádrže na TUV	
[10.5]	Systém 2/4	
	3-cestný ventil	
	Bivalentní obtokový ventil	
[10.6]	Systém 3/4	
	—	
[10.7]	Systém 4/4	
	Nouzový výběr [5.23]	
[10.8]	Záložní ohřívač [5.5]	
	Konfigurace sítě	
	Maximální výkon	
	Pojistka >10A (ZAPNUTO/VYPNUTO)	
[10.9]	Hlavní zóna 1/4	
	Typ zářiče [1.11]	
	Ovládání [1.12]	
[10.10]	Hlavní zóna 2/4	
	Režim nast. teploty topení [1.5]	
	Režim nast. hodnoty chlazení [1.7]	

Nastavení		Vyplňte...
[10.11]	Hlavní zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí) [1.8]	
	Výstupní teplota vody	
	Venkovní teplota	
[10.12]	Hlavní zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí) [1.9]	
	Výstupní teplota vody	
	Venkovní teplota	
[10.13]	Doplňková zóna 1/4	
	Typ zářiče [2.11]	
	Ovládání [2.12]	
[10.14]	Doplňková zóna 2/4	
	Režim nast. teploty topení [2.5]	
	Režim nast. hodnoty chlazení [2.7]	
[10.15]	Doplňková zóna 3/4 (Křivka topení dle počasí) [2.8]	
	Výstupní teplota vody	
	Venkovní teplota	
[10.16]	Doplňková zóna 4/4 (Křivka chlazení dle počasí) [2.9]	
	Výstupní teplota vody	
	Venkovní teplota	
[10.17]	TUV 1/2	
	Provozní režim [4.7]	
[10.18]	TUV 2/2	
	Nastavená teplota nádrže [4.5]	
	Hystereze [4.12]	

12.2 Nabídka nastavení

Nastavení		Vyplňte...
Hlavní zóna		
	Typ ext. termostatu [1.13]	
Doplňková zóna (pokud je to vhodné)		
	Typ ext. termostatu [2.13]	
Informace		
	Informace o prodejci [6.2]	

