

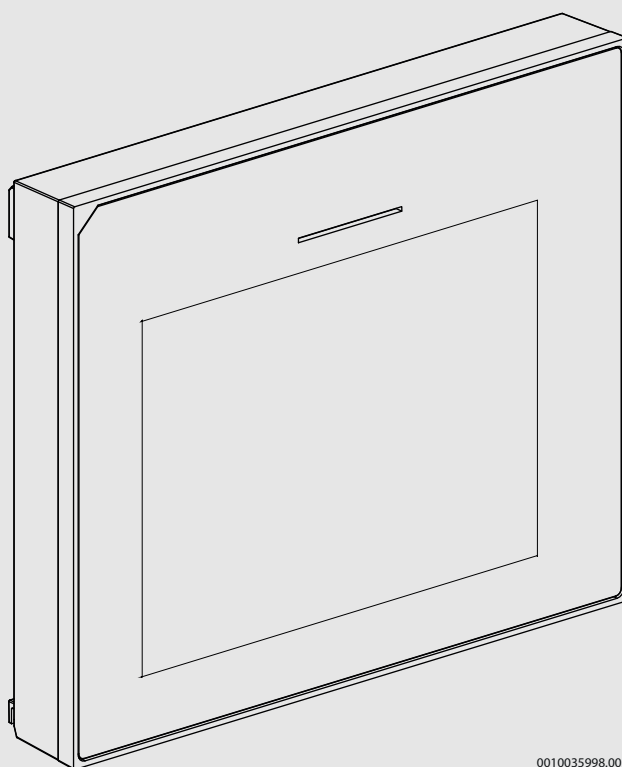


Instalační příručka

Ovládací panel

UI 800

Tepelné čerpadlo země-voda



0010035998.001



Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	2
1.1	Použité symboly	2
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	2
2	Údaje o výrobku	2
2.1	Prohlášení o shodě	2
2.2	Popis výrobku	3
2.3	Příslušenství	3
3	Uvedení do provozu	3
3.1	První uvedení do provozu řídicí jednotky	3
3.2	Další nastavení pro uvedení do provozu	4
3.2.1	Důležitá nastavení pro režim vytápění	4
3.2.2	Důležitá nastavení pro režim Teplá voda	5
3.2.3	Důležitá nastavení pro další systémy a jednotky	5
3.3	Kontrola monitorovaných hodnot	5
3.4	Předání systému	5
3.5	Vypnutí	5
3.6	Rychlý start tepelného čerpadla	5
4	Servisní menu	5
4.1	Nastavení systému	5
4.1.1	Spusťte analýzu systému	5
4.1.2	Uvedení uživatelského rozhraní do provozu	5
4.1.3	Nabídka: Tepelné čerpadlo	6
4.1.4	Nabídka: Dotop	7
4.1.5	Nabídka: Pasivní chladicí stanice Pasivní chladicí stanice	8
4.1.6	Nabídka: Vytápění a chlazení	8
4.1.7	Nabídka: Vytápění	12
4.1.8	Nabídka: Vysušování podlahy	12
4.1.9	Nabídka: Teplá voda	13
4.1.10	Nabídka: Bazén	15
4.1.11	Nabídka: Solární	15
4.1.12	Nabídka: Větrání	15
4.1.13	Nabídka: Fotovoltaické zařízení	16
4.1.14	Nabídka: Chytrá síť	16
4.1.15	Nastavení pro další systémy nebo zařízení	16
4.1.16	Obnovit nast. instalátéra	16
4.1.17	Základní nastavení	16
4.2	Diagnostika	16
4.2.1	Nabídka: Kontroly funkce	16
4.2.2	Nabídka: Poruchy	17
4.2.3	Kont. údaje instalátéra	18
4.3	Info	18
4.4	Aktivace demo režimu	18
4.5	Přehled	18
5	Informace o ochraně osobních údajů	19
6	Přehled Servis	20

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny

Signální výrazy označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí.

Následující signální výrazy jsou definovány a mohou být použity v této dokumentaci:



NEBEZPEČÍ znamená, že dojde k těžkým až život ohrožujícím újmám na zdraví osob.



VAROVÁNÍ znamená, že může dojít k těžkým až život ohrožujícím újmám na zdraví osob.



UPOZORNĚNÍ znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým újmám na zdraví osob.

OZNÁMENÍ

OZNÁMENÍ znamená, že může dojít k materiálním škodám.

Důležité informace



Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny zobrazeným informačním symbolem.

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

⚠ Pokyny pro cílovou skupinu

Tento návod k instalaci je určen odborníkům pracujícím v oblasti vodovodních instalací, tepelné techniky a elektrotechniky. Pokyny ve všech návodech musí být dodrženy. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody a poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

- ▶ Návod k instalaci (zdrojů tepla, regulátorů vytápění, atd.) si přečtěte před instalací.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními a výstražnými pokyny.
- ▶ Dodržujte národní a regionální předpisy, technická pravidla a směrnice.

⚠ Použití v souladu se stanoveným účelem

- ▶ Výrobek používejte výhradně k regulaci topných systémů.

Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny ze záruky.

2 Údaje o výrobku

Toto je originální návod. Tento návod se nesmí překládat bez souhlasu výrobce.

2.1 Prohlášení o shodě

Tento výrobek vyhovuje svou konstrukcí a provozními vlastnostmi příslušným evropským a národním požadavkům.



Označením CE je prohlášena shoda výrobku se všemi použitelnými právními předpisy EU, které stanovují použití tohoto označení.

Úplný text prohlášení o shodě je k dispozici na internetu: www.bosch-homecomfort.cz.

2.2 Popis výrobku

Ovládací panel je vybaven dotykovým displejem. Přejetím prstem lze přepínat mezi možnostmi nabídky a volit možnosti nastavení klepnutím na displej. Účelem ovládacího panelu je ovládání tepelného čerpadla pro max. 4 otopných okruhů pro vytápění a chlazení, okruh akumulárního zásobníku teplé vody, solární ohřev teplé vody a solární podporu vytápění, systémy rekuperace tepla a stanice pro přípravu teplé vody.

- Ovládací panel je vybaven časovým programem:
 - Vytápění: pro každý otopný okruh 1 časový program se 2 spínacími dobami na den.
 - Teplá voda: jeden časový program pro přípravu teplé vody a jeden časový program pro cirkulační čerpadlo, každý z nich se 6 spínacími dobami na den.
- Určité položky nabídky jsou závislé na zemi určení a zobrazují se jen tehdy, je-li země, ve které je tepelné čerpadlo instalováno, příslušným způsobem nastavena.

Rozsah funkcí a tedy i struktura nabídky ovládacího panelu závisí na konfiguraci systému. Rozsahy nastavení, základní nastavení a rozsah funkcí závisí na použitém systému a mohou se od údajů v tomto návodu odchylovat.

Texty zobrazované na displeji závisí na verzi softwaru ovládacího panelu a mohou se tak od textů v tomto návodu lišit.

- Jsou-li instalovány 2 nebo více otopných/chladičích okruhů, je k dispozici nastavení pro každý otopný/chladič okruh, které je nezbytné.
- Jsou-li instalovány další systémové součásti a moduly, jsou k dispozici odpovídající nastavení, která jsou rovněž nezbytná. Konkrétní nastavení naleznete v dokumentaci k modulům a příslušenství.

2.3 Příslušenství



Je možné, že některé příslušenství uvedené v této kapitole není dostupné ve všech zemích.

Funkční modul regulačního systému EMS 2:

- Uživatelské rozhraní CR10** jako jednoduché dálkové ovládání.
- Uživatelské rozhraní CR10H** jako jednoduché dálkové ovládání s funkcí měření relativní vlhkosti.
- Bezdrátové dálkové ovládání CR20RF** jako jednoduché dálkové ovládání s funkcí měření relativní vlhkosti. Je vyžadován funkční modul K30RF.
- Dálkové ovládání systému RT800** jako komfortní dálkové ovládání s funkcí měření relativní vlhkosti.
- MM 100**: modul otopného okruhu.
- MP 100**: bazénový modul.
- MS 100**: modul pro solární ohřev teplé vody.
- MS 200**: modul pro pokročilá solární zařízení.
- HP-PCU**: pasivní chladič stanice.
- Vent**: systémy rekuperace tepla (HRV).
- Flow Fresh FF...**: stanice teplé vody.
- K30RF**: brána pro připojení k internetu (WLAN) a rádiový modul k bezdrátovému připojení.

U následujících modulů není možná žádná kombinace:

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA..., CR/CW 100/400/800, CT200

3 Uvedení do provozu



VAROVÁNÍ

Nebezpečí opaření!

Vzhledem k tomu, že při aktivaci doplňkových funkcí, např. zvláštního ohřevu teplé užitkové vody, sanitace nebo denního ohřevu, lze dosáhnout teploty teplé vody nad 60 °C, musí být nainstalováno také směšovací zařízení.

OZNÁMENÍ

Poškození podlahy!

Při příliš vysokých teplotách hrozí nebezpečí poškození podlahy.

- U podlahového vytápění dbejte na to, aby nedošlo k překročení maximální teploty příslušného typu podlahy.
- Případně na napěťový vstup příslušného cirkulačního čerpadla a některý z externích vstupů připojte dodatečný teplotní spínač.

Přehled uvedení do provozu

- Ujistěte se, že jsou správně provedeny elektrické přípojky (napájecí a signální kabely) systému a příslušenství.
- Proveďte kódování modulů příslušenství a prostorového regulátoru (dodržte pokyny pro modul a dálkové ovládání).
- Ujistěte se, že je topný systém zcela naplněn vodou a odvzdušněn.
- Zapněte systém.
- Proveďte uvedení ovládacího panelu do provozu (→ kapitola Uvedení ovládacího panelu do provozu).
- Proveďte další kroky uvedení do provozu, jak je popsáno v kapitole "Provedení dalších nastavení pro uvedení do provozu".
- Zkontrolujte nastavení v servisním menu a v případě potřeby proveďte nastavení (→ kapitola Servisní menu).
- Odstraňte zobrazená upozornění a chybové zprávy a resetujte historii poruch.
- Předání systému (→ kapitola Předání systému).

3.1 První uvedení do provozu řídicí jednotky

Je-li řídicí jednotka připojena ke zdroji napájení poprvé, spustí se průvodce konfigurací. Po dokončení průvodce se na displeji znovu zobrazí úvodní obrazovka.



Některé funkce se zobrazí pouze tehdy, byly-li aktivovány nebo bylo-li instalováno příslušné příslušenství.



V každé instalaci systému se zobrazují pouze nabídky nainstalovaných modulů a součástí. Dostupné nabídky se mohou lišit v závislosti na konkrétní zemi nebo trhu.

Položka nabídky	Popis
Jazyk	Nastavte jazyk. Poklepejte na Dále.
Formát data	Nastavení formátu data. Zvolte DD.MM.RR, MM/DD/RR -nebo- RR-MM-DD. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.

Položka nabídky	Popis
Datum	Nastavení data. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Čas	Nastavení času. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Kontrola instalace	Ujistěte se, že jsou nainstalovány a adresovány moduly příslušenství a senzory prostorové teploty v místnosti. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Start systémové analýzy	Spusťte analýzu systému. Řídící jednotka tepelného čerpadla provede kontrolu systému a namontovaného příslušenství: zvolte Ano pro spuštění analýzy systému. -nebo- Zvolte Ne pro návrat zpět do nabídky nastavení.
Země	Nastavení země. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Min. venkovní teplota	Nastavte nejnižší dimenzovanou venkovní teplotu systému. Tato hodnota odpovídá průměrné nejnižší venkovní teplotě v daném klimatickém regionu. Nastavení má vliv na sklon ekvitermní křivky, protože se jedná o bod, v němž zdroj tepla dosahuje nejvyšší teploty na výstupu. Chcete-li pokračovat v nastavování, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Akum. zás. systému	Je-li v systému nainstalovaná akumulární nádrž, zvolte Ano. Pokud ne, zvolte Ne. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Bypass instalován	Tato možnost je zobrazena v případě, že systém není vybaven akumulární nádrží. Je-li v systému instalováno obtokové potrubí, zvolte Ano. Pokud ne, zvolte Ne. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Pojistka	Zvolte hlavní pojistku, která má zajišťovat ochranu tepelného čerpadla. 16 A 20 A 25 A 32 A. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Dotop	Zvolte, který typ elektrické topné tyče je používán. Není Elektrická pomocná topná tyč 0-10V / Alternativní bivalentní provoz 0-10V / Paralelní bivalentní provoz Nákl. opt. hybr. pr.. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.

Položka nabídky	Popis
Montážní situace	Vyberte typ domu, ve kterém je systém nainstalován. Jednogeneční rodinný dům Vícegenerační rodinný dům. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Otopná soustava HC1	Nastavte typ otopné plochy v topném okruhu 1. Top. těl. Konvektory Podlahové topení. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Typ otopné soustavy HC1	Nastavte maximální teplotu na výstupu pro otopný okruh 1 a potvrďte. ¹⁾ Top. těl.: [30... 60 ...85] °C Konvektory: [30... 60 ...85] °C Podlahové topení: [30... 35 ...60] °C Chcete-li pokračovat v nastavování, zvolte Dále -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Návrhová teplota HC1	Nastavte dimenzovanou teplotu na výstupu pro otopný okruh 1 a potvrďte. Top. těl.: [30... 60 ...85] °C Konvektory: [30... 60 ...85] °C Podlahové topení: [30... 35 ...60] °C Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. -nebo- Zvolte Zpět pro návrat zpět.
Je-li v systému nainstalováno několik otopných okruhů, nastavte je stejným způsobem jako otopný okruh 1.	
Teplá voda	Nastavte typ ohřevu Příprava teplé vody TUV. Neinstalováno Tepelné čerpadlo Stanice pitné vody
Start systémové analýzy	Zvolte Konfigurační asistent je úspěšně ukončen. Přejete si uložit nastavení a přepnout na hlavní obrazovku nebo pokračovat dále v nastavování? Uložit a zavřít Pokud je nastavování kompletní. -nebo- Zvolte Podrobná nastavení pro kontrolu provedených nastavení nebo pro úpravu či pro provedení dalších nastavení.

1) Je-li nainstalováno více otopných okruhů, postupujte podle tohoto kroku provedením nastavení pro ostatní otopné okruhy.

Tab. 1 Konfigurační asistent

3.2 Další nastavení pro uvedení do provozu

Jsou-li funkce deaktivovány, neaktuální možnosti nabídky se již nezobrazují.

Po dokončení uvedení do provozu vždy nezapomeňte uložit všechna nastavení. Chcete-li tak učinit, klepněte na **Uložit nast. instalátéra** v servisním menu.

3.2.1 Důležitá nastavení pro režim vytápění

Všechna důležitá nastavení se zpravidla provádějí při uvedení do provozu. Další nastavení však lze v případě potřeby zkontrolovat a změnit v nabídce vytápění.

- ▶ Zkontrolujte nastavení pro otopný okruh 1 ...4 v nabídce.
 - Nastavte **Ekvitermní křivka HC1** v souladu s požadavky systému.

3.2.2 Důležitá nastavení pro režim Teplá voda

Nastavení v nabídce pro teplou vodu je při uvádění do provozu v každém případě nutné zkontrolovat a případně upravit. Jedině tak lze zajistit bezchybné fungování režimu teplé vody.

- ▶ Zkontrolujte nastavení v nabídce pro teplou vodu.

3.2.3 Důležitá nastavení pro další systémy a jednotky

Jsou-li nainstalovány další speciální systémy nebo jednotky, zobrazí se další možnosti nabídky, např. nabídka ventilace, bazénu nebo solárních systémů.

Aby bylo zaručeno jejich bezchybné fungování, dodržujte příslušnou technickou dokumentaci systému nebo jednotky.

3.3 Kontrola monitorovaných hodnot

Přístup ke sledovaným hodnotám je možný prostřednictvím menuInfo nebo informačního tlačítka. Obsahuje informace o sledovaných ventilech a o stavu tepelného čerpadla, systému, jeho součástí a příslušenství, a statistiky.

3.4 Předání systému

- ▶ Poučte zákazníka o principu funkce a obsluze řídicí jednotky a příslušenství.
- ▶ Informujte zákazníka o provedených nastaveních.

3.5 Vypnutí

V obvyklém případě je jednotka zapnutá. Systém se vypíná například za účelem údržby.



Standby znamená, že systém je kompletně vypnutý a že nejsou aktivní žádné bezpečnostní funkce, jako je např. protizámrazová ochrana.

- ▶ Přejíždění vypnutí systému:
 - Ve výchozí nabídce vyberte volbu > **Menu**
 - Pro další možnosti nabídky zvolte **Expertní náhled > Zap.**
 - **Ze seznamu vyberte Pohotovostní režim**
 - Stiskněte **Ano**
- ▶ Zapnutí systému:
 - Klepněte na displej.
 - Zvolte **Ano**.
- ▶ Pro trvalé vypnutí systému přerušete napájení celého zařízení a všech sběrných spotřebičů.



Po delším výpadku proudu nebo delším přerušení provozu trvajícím několik hodin bude nutné znovu nastavit datum a čas. Všechna ostatní nastavení zůstanou zachována trvale.

3.6 Rychlý start tepelného čerpadla

- ▶ Pro otevření servisního menu podržte tlačítko Menu do konce odpočítávání.
- ▶ Otevřete **Nastavení systému**.
- ▶ Zvolte **Tepelné čerpadlo**.
- ▶ Zvolte **Rychlý start kompresoru**.
- ▶ Zobrazí-li se dotaz **Rychlé spuštění kompresoru?**, zvolte **Ano**. Funkce Rychlý start zvyšuje požadavky na teplo, a tepelné čerpadlo se tak co nejrychleji spustí.

4 Servisní menu

- ▶ Pro přístup do servisního menu podržte tlačítko menu až do ukončení odpočítávání (cca 5 sekund).

- ▶ Stisknutím záhlaví otevřete vybrané menu, aktivujete zadávací/vstupní pole pro nastavení nebo potvrdíte změnu.
- ▶ Stisknutím tlačítka ↵ opustíte aktuální úroveň menu.
- ▶ V některých nabídkách zvolte buď **Ano** nebo **Ne**, pokud byla provedena změna nastavení.
- ▶ Jakmile jsou provedena všechna nastavení, vraťte se zpět pomocí ↵ a zvolte **Ano** pro odchod ze servisního menu.

-nebo-

- ▶ **Ne** chcete-li zůstat v servisním menu.



Výchozí hodnoty jsou zvýrazněny **tučně**. U některých nastavení závisí výchozí hodnoty na zvoleném nastavení země a zvoleném nastavení zdroje tepla.

4.1 Nastavení systému

4.1.1 Spusťte analýzu systému

Řídicí jednotka automaticky detekuje, které uzly BUS jsou v systému nainstalovány, a podle toho přizpůsobí nabídku a tovární nastavení.

- ▶ Servisní nabídku otevřete stisknutím a podržením tlačítka nabídky po dobu přibližně 5 sekund.
- ▶ Otevřete nabídku **Nastavení systému > Uvedení do provozu**
- ▶ Nastavení není třeba potvrzovat. Po dokončení všech nastavení ve zvoleném menu se vraťte zpět stisknutím tlačítka ↵.

Položka nabídky	Popis
Kontrola instalace	Ujistěte se, že jsou nainstalovány a adresovány moduly příslušenství a prostorové regulátory. Chcete-li pokračovat v konfiguraci, zvolte Dále. Zvolte Zpět pro návrat zpět.

Tab. 2 Spusťte analýzu systému

4.1.2 Uvedení uživatelského rozhraní do provozu

Řídicí jednotka automaticky detekuje, které uzly BUS jsou v systému nainstalovány, a podle toho přizpůsobí nabídku a tovární nastavení.

- ▶ Servisní nabídku otevřete stisknutím a podržením tlačítka nabídky po dobu přibližně 5 sekund.
- ▶ Otevřete nabídku **Nastavení systému > Uvedení do provozu**
- ▶ Nastavení není třeba potvrzovat. Po dokončení všech nastavení ve zvoleném menu se vraťte zpět stisknutím tlačítka ↵.

Položka nabídky	Popis
Země	Nastavení země. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Akum. zás. systému	Je-li nainstalována akumulární nádrž, zvolte Ano . Pokud ne, zvolte Ne .
Bypass instalován	Je-li v systému instalováno obtokové potrubí, zvolte Ano . Pokud ne, zvolte Ne .
Dotop	Zvolte, který typ elektrické topné tyče je používán. Není Elektrická pomocná topná tyč 0-10V / Alternativní bivalentní provoz 0-10V / Paralelní bivalentní provoz. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Pojistka	16 A 20 A 25 A 32 A: nastavte velikost pojistky, která má zajišťovat ochranu tepelného čerpadla. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Montážní situace	Vyberte typ domu, ve kterém je systém nainstalován. Jednogenerační rodinný dům Vícegenerační rodinný dům ¹⁾ . Vraťte se zpět pomocí ↵.
Otopný okruh 1	Neinstalováno Tepelné čerpadlo Na modul: nastavení pro zvolený otopný okruh. Vraťte se zpět pomocí ↵.

Položka nabídky	Popis
Otopná soustava HC2	Tepelné čerpadlo Na modul: nastavení pro zvolený otopný okruh. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Otopná soustava HC3	Tepelné čerpadlo Na modul: nastavení pro zvolený otopný okruh. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Otopná soustava HC4	Tepelné čerpadlo Na modul: nastavení pro zvolený otopný okruh. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Teplá voda	Neinstalováno Tepelné čerpadlo Stanice pitné vody: nastavení pro teplou vodu. Vraťte se zpět pomocí ↵.
Bazén ²⁾	Je-li nainstalován bazén, zvolte Ano. Pokud ne, zvolte Ne.
Solární ²⁾	Je-li nainstalován solární topný systém, zvolte Ano. Pokud ne, zvolte Ne.
Větrání ²⁾	Zvolte, Ano je-li větrací zařízení připojeno k tepelnému čerpadlu. Pokud ne, zvolte Ne.
Pro opuštění Uvedení do provozu zvolte ↵.	

- 1) Pomocí "Vícegenerační rodinný dům" se skryje funkce Nepřítomen v ovládacím panelu a všechny funkce mimo přiřazený otopný okruh v ovládní místnosti.
- 2) Nabídka je viditelná pouze tehdy, je-li nainstalováno příslušenství.

Tab. 3 Uvedení do provozu

4.1.3 Nabídka: Tepelné čerpadlo

V této nabídce se provádí speciální nastavení pro tepelné čerpadlo. To, která nastavení jsou zobrazována, závisí na konstrukci a konfiguraci systému a nainstalovaném příslušenství.



Možnosti menu HDO blokováací doba 1...3 jsou k dispozici pouze v nabídce Externí vstup 1.

Položka nabídky	Popis
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Rychlý start kompresoru	Zvolte Rychlý start kompresoru pro rychlý rozběh kompresoru. Funkce Rychlý start zvyšuje požadavky na teplo, a tepelné čerpadlo se tak co nejrychleji spustí. <ul style="list-style-type: none"> ► Zvolte Ano pro rychlý rozběh. -nebo- <ul style="list-style-type: none"> ► Zvolte Ne pro návrat zpět bez aktivování funkce.
Zdroj tepla	Zvolený zdroj tepla určuje nejvyšší teplotu pro protizámrazovou ochranu požadovanou pro teplotonosnou kapalinu. <ul style="list-style-type: none"> ► Hlubkový vrt (solanka): energie je získávána prostřednictvím geotermální zemní sondy. Protizámrazová ochrana: -15 °C ► Zemina: energie je získávána pomocí záchytných nádrží v zemi. Protizámrazová ochrana: -15 °C ► Podzemní voda: energie je získávána prostřednictvím výměníku tepla voda-voda. Protizámrazová ochrana: -5 °C Výměník tepla vloženého okruhu musí být instalován ve všech případech. ► Odp.vzd.: energie je získávána pomocí ventilátoru odváděného vzduchu. Protizámrazová ochrana: -10 °C

Položka nabídky	Popis
Tichý provoz	<ul style="list-style-type: none"> ► Tichý provoz: zvolte Vypnuto k deaktivaci tichého provozu. Zvolte Auto pro aktivování tichého provozu v nastavených časech. Zvolte Trvale, má-li být tichý provoz aktivní nepřetržitě. ► Od: zvolte čas zahájení tichého provozu. ► Do: zvolte čas vypnutí tichého provozu. ► Min. teplota: zvolte minimální dobu teploty pro tichý provoz s nízkou hlučností.
Max. otáčky kompresoru	<ul style="list-style-type: none"> ► Stupeň výstupu pro provoz kompresoru lze omezit. Nastavte nejvyšší požadovaný stupeň výstupu kompresoru. V technických údajích je uvedeno, které nastavení odpovídá kterému dodávanému výkonu.
Externí vstup 1...4	Uzavřený kontakt je detekován na externím vstupu Zap jako standardní. Je-li zvoleno Vstup inv., je rozevřený kontakt detekován jako Zap.
V každé nabídce jsou k dispozici různá nastavení.	<p>Čerpadlo solanky: Vypnuto zvolte a nastavte rychlost k aktivaci čerpadla solanky prostřednictvím signálu na externím vstupu.</p> <p>Nízký tlak solanky: aktivní signál na externím vstupu indikuje alarm upozorňující na nízký tlak v okruhu solanky.</p> <p>Blokování prov. kompr.: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz kompresoru.</p> <p>Blokování provozu dotopu: aktivní signál na externím vstupu blokuje elektrickou pomocnou topnou tyč.</p> <p>Blokování prov. t. vody: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz horké vody.</p> <p>Blokování prov. vytápění: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz vytápění.</p> <p>Ochrana proti přehřátí HC1: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz vytápění a zobrazí se chybové hlášení.</p> <p>HDO blokováací doba 1¹⁾: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz kompresoru a elektrické pomocné topné tyče.</p> <p>HDO blokováací doba 2¹⁾: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz kompresoru.</p> <p>HDO blokováací doba 3¹⁾: aktivní signál na externím vstupu blokuje provoz elektrické pomocné topné tyče.</p> <p>Fotovoltaické zařízení¹⁾: aktivní signál na externím vstupu umožňuje řízení prostřednictvím fotovoltaického systému.</p>
Souhrnný alarm	<p>Pouze alarmy: na displeji se zobrazí pouze výstupní alarmy.</p> <p>Alarmy a varování: na displeji se zobrazují všechny vydané alarmy a oznámení.</p> <p>Následující alternativy nabídky se zobrazí, když Expertní náhled - Zap</p>

Položka nabídky	Popis
Provoz na podzemní vodu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Úsp. ener., má-li mít přednost úspora energie -nebo- ▶ Zvolte Úspora vody, má-li mít přednost úspora vody.
Min. tepl. podz. vody	Nastavte minimální teplotu podzemní vody [0...20] °C.
Identifikace průtoku ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Ano pro aktivaci funkce Min. průtok, která detekuje, zda je v topném systému nízký průtok. Tím jsou porovnávány teploty mezi otopným okruhem a okruhem kompresoru. -nebo- ▶ Zvolte Ne pro deaktivaci Min. průtok.
PC0 otáčky	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Zap pro nastavení konstantní rychlosti čerpadla otopného okruhu PC0. [1...100] %. -nebo- ▶ Má-li řídicí jednotka regulovat rychlost plynule automaticky na základě rozdílu nastaveného pro teplotnosnou látku, zvolte Auto.
TC3-TC0 Dif. tepl. vytáp.	Nastavte referenční teplotní spád (Delta) pro teplotnosnou látku [3...10] K. Řídicí jednotka plynule reguluje otáčky, aby bylo dosaženo určitého rozdílu mezi vstupem a výstupem.
PB3 prov.rež. čerp. sol.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Ruční pro nastavení konstantní rychlosti čerpadla solanky PC3. [1...100] %. -nebo- ▶ Má-li řídicí jednotka regulovat rychlost plynule automaticky na základě rozdílu nastaveného pro okruh solanky, zvolte Auto.
TB0 min. tepl. vst.solanky	Nastavte nejnižší vstupní teplotu solanky. Pod tímto limitem už kompresor nebude v provozu.
TB1 min.tepl. výst.sol.	Nastavte nejnižší výstupní teplotu solanky. Pod tímto limitem už kompresor nebude v provozu.
Střídavý provoz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stříd.provoz vyt.-TV. Zvolte Ano pro přepínání mezi režimy vytápění a TUV. Zvolte Ne pro zamezení přepínání mezi režimy vytápění a provozem teplé vody TUV. ▶ Maximální doba trvání TV. [20...30...60] min. Nastavte maximální dobu provozu teplé vody, když existuje potřeba tepla. ▶ Max.doba trv. vytápění [20...50...60] min. Nastavte maximální dobu provozu vytápění, když existuje potřeba teplé vody.
Ochr. proti zablok. čerp.	▶ Tepelné čerpadlo má funkci rozběhu čerpadla pro čerpadla a ventily v tepelném čerpadle i v systému. Nastavte časový interval mezi jednotlivými spuštěními funkce rozběhu čerpadla.
Odvzdušňovací funkce	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Vypnuto pro deaktivaci funkce odvzdušnění. ▶ Zvolte Automaticky pro aktivaci automatického odvzdušnění. ▶ Zvolte Zap pro aktivaci funkce odvzdušnění.

1) V případě aktivace HDO blokovací doba 1, HDO blokovací doba 2, HDO blokovací doba 3 a možností Fotovoltaické zařízení dojde ke zobrazení dalšího podrobného nastavení v samostatných menu Chytrá síť a Fotovoltaické zařízení v Servis > Nastavení systému.

2) To je dostupné pouze v případě, že je v topném systému nainstalováno obtokové potrubí.

Tab. 4 Nastavení tepelného čerpadla

4.1.4 Nabídka: Dotop

V této nabídce můžete provést nastavení elektrické topné tyče. Tato nastavení jsou k dispozici pouze tehdy, je-li systém příslušně konstruován a nakonfigurován v souladu s popisem a pokud používaná jednotka daná nastavení podporuje.



Pokud je nastavení provedeno pro elektrickou topnou tyč, elektrická topná tyč se nespustí, když je v režimu poruchy nebo režimu protizámrazové ochrany. V tomto případě hrozí riziko hmotných škod.

Položka nabídky	Popis
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Jednotlivý provoz	Zvolte Ano pro aktivaci elektrické topné tyče v samostatném režimu. Tato funkce se používá v případě, že k tepelnému čerpadlu není připojen otopný okruh solanky.
Elektrický dotop	<p>Nabídka se zobrazí v případě, že je zvolena elektrická topná tyč Elektrický dotop jako při uvádění do provozu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Elektrický provoz. Zvolte, kolik stupňů má být umožněno v provozu elektrické topné tyče - nebo- Zvolte stupeň pro omezený provoz elektrické topné tyče. ▶ Omezení s kompresorem. Nastavte maximální výkon elektrické topné tyče během provozu kompresoru. ▶ Omezení bez kompresoru. Nastavte maximální výkon elektrické topné tyče při provozu bez kompresoru. ▶ Omezení v provozu TV. Nastavte maximální výkon elektrické topné tyče při provozu s ohřevem TUV.
	Následující alternativy nabídky se zobrazí, když Expertní náhled - Zap
Pouze dotop	Pro aktivování zvolte Ano. Toto nastavení blokuje tepelné čerpadlo (kompresor), takže teplo pro vytápění a přípravu teplé vody zajišťuje pouze elektrická topná tyč.
Blokace dotopu	Pro aktivování zvolte Ano. Toto nastavení blokuje elektrickou topnou tyč, takže teplo pro vytápění a přípravu teplé užitkové vody zajišťuje pouze tepelné čerpadlo (kompresor).
Provoz po blokaci z HDO	Zvolte Komfort -nebo- Eco. Volba provozního režimu po aktivaci bloku dodavatele elektrické energie pro celý systém nebo jeho části. ¹⁾
Zpoždění vytápění	[0...300...1000] K x min Elektrická topná tyč se aktivuje podle nastavené prodlevy. Prodleva závisí na době a velikosti, o kterou se teplota na výstupu odchyluje od nastavené hodnoty. Potvrdit Zvolte -nebo- Zrušit pro návrat na dříve nastavenou hodnotu.

Položka nabídky	Popis
Zpoždění bazén	[60... 300 ...1200] K x min Elektrická topná tyč se aktivuje s nastaveným zpožděním, aby ohřála bazén. Prodleva závisí na nastavení času a na odchylce od nastavené hodnoty. Zvolte Potvrdit, -nebo- Zrušit pro návrat na dříve nastavenou hodnotu.
Max. omezení	[0,0... 2,0 ...10,0] K Zvolte Zap pro aktivování funkce, zvolte Vypnuto pro deaktivaci funkce. Nastavte minimální limit v rozsahu 0,1 až 10,0 K. Toto nastavení udává, zda má být elektrická pomocná topná tyč blokována nebo omezena, když tepelné čerpadlo pracuje při teplotě blízké své maximální teplotě na výstupu. Max. limit: pod touto hodnotou teploty na výstupu je elektrická pomocná topná tyč blokována. Omezení spuštění: pod touto hodnotou teploty průtoku je elektrická pomocná topná tyč omezena.

1) Tato funkce není k dispozici pro všechny trhy

Tab. 5 Elektrická topná tyč

4.1.5 Nabídka: Pasivní chladicí stanice Pasivní chladicí stanice

V této nabídce se provádějí nastavení pro pasivní chladicí stanici. Tato nastavení jsou přístupná jen tehdy, je-li v systému instalována pasivní chladicí stanice, systém je příslušně zkonstruován a nakonfigurován a použitá jednotka tato nastavení podporuje.

Položka nabídky	Popis
VK1 doba ch. ventil PKS	10... 120 ...900 s: Nastavte dobu chodu ventilu PKS.
Chlaz. v zimním provozu	Pro ukončení provozu chlazení během zimního provozu zvolte Ne. Pro povolení provozu chlazení během zimního provozu zvolte Ano.
VK2 doba ch. ventil PKS	10... 120 ...900 s: Nastavte dobu chodu ventilu VK2.

Tab. 6 Nastavení pro pasivní chladicí stanici

4.1.6 Nabídka: Vytápění a chlazení

Nabídka obecných nastavení pro režim vytápění a chlazení. Nastavení, která jsou k dispozici v této nabídce, se mohou měnit v závislosti na konfiguraci systému, nainstalovaném příslušenství a zemi.

Položka nabídky	Popis
Nastavení systému	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Min. venkovní teplota. [-35...10...+10] °C. Nastavte dimenzovanou venkovní teplotu systému. ▶ Izolace typ budovy. Zvolte provedení budovy. Viz následující kapitola. <ul style="list-style-type: none"> - Není - Lehká - Střední - Těžká ▶ Přednost: HC1 Zvolte Ano, chcete-li použít pouze nastavenou hodnotu pro otopný okruh 1. Otopný okruh 1 má prioritu a všechny přídavné otopné okruhy jsou omezeny prostřednictvím požadavků otopného okruhu 1. Každý přídavný otopný okruh bude vytápěn pouze tehdy, bude-li vytápěn otopný okruh 1. Zvolte -nebo- Ne. Jsou-li vyhřívány doplňkové otopné okruhy, je vyhříván i nesměšovaný otopný okruh 1. Pro otopný okruh 1 platí nejvyšší teplota na výstupu doplňkových otopných okruhů.
Otopný okruh 1	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Typ otopné soustavy HC1 <ul style="list-style-type: none"> - Top. těl. - Konvektory - Podlahové topení
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Typ dálkového ovládání. <ul style="list-style-type: none"> - Není - CR10 - CR10H - CR20RF - RT800 - Regul. jednotlivé míst.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konfigurovat regulační jednotku místnosti. se zobrazí pouze tehdy, je-li jako dálkové ovládání vybráno ovládání jednotlivých místností. <ul style="list-style-type: none"> - Nastavte Způsob regulace. Zvolte typ ovládání pro provoz s individuálním ovládáním místnosti (pokud jsou místnosti plně vybaveny individuální řídicí jednotkou místnosti). Podle venkovní teploty Venk. teplota s patním bodem říz. podle jedn. míst. - Zvolte Připojení k ovládání jednotlivých místností. Vytvořit připojení. Zobrazení oznámení o postupu navázání spojení a konfigurace. Naskenujte QR kód pomocí servisní aplikace pro konfiguraci jednotlivých místností/termostatu. - Zvolte Obnovení adaptivní ekvitemní křivky pro vymazání naučené ekvitemní křivky s typem regulace Jednotlivá místnost-závislá. - Monitorování teploty: Zvolte Ano k detekci zvýšení teploty na výstupu otopného okruhu způsobeného vadnými topnými ventily. Pro zamezení detekce zvolte Ne. - Zvolte Resetovat rozpoznání chyby

Položka nabídky	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Systémová funkce HC1 <ul style="list-style-type: none"> – Zvolte Vytápění pro provoz systému pouze v provozním režimu vytápění. – Zvolte Chlazení pro provoz systému pouze v provozním režimu chlazení. – Zvolte Vytápění a chlazení pro provoz systému v provozním režimu vytápění i chlazení.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HC1 se směšovačem Zvolte [Ano], pokud je otopný okruh směšovaný.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Doba ch. směš. HC1 Nastavte dobu chodu směšovače.

Položka nabídky	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vytápění <ul style="list-style-type: none"> – Ekvitermní křivka HC1. Zvolte Podle venkovní teploty¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -nebo- s dalším Venk. teplota s patním bodem -nebo- říz. podle jedn. míst.. – Max. tepl. HC1. [30...40...60] °C. Nastavte maximální teplotu na výstupu pro provoz pod podlahou. – Max. tepl. HC1. [30...65...85] °C. Nastavte maximální teplotu na výstupu pro provoz otopných těles nebo konvektorů. – Zvolte Minim. tepl. na výstupu <ul style="list-style-type: none"> - Vypnuto -nebo- Zap a nastavte hodnotu, má-li být v režimu pro provoz vytápění nastavena minimální teplota. – Ekvitermní křivka HC1. Nabídka pro grafické nastavení ekvitermní křivky. – Vliv prostoru HC1 [1...3...10]: Tento faktor definuje, do jaké míry může měřená teplota prostoru ovlivňovat teplotu na výstupu paralelním posunem ekvitermní křivky. Čím vyšší je tato teplota, tím silnější je váha odchylky a tím větší je její vliv. – Solární vliv. Tento faktor může kompenzovat vliv slunečního světla. <ul style="list-style-type: none"> Zvolte Vypnuto pro kompenzaci vlivu slunečního světla. -nebo- Zvolte Zap pro aktivaci kompenzace. [Vyp....-5...-1] K. – Ofset teploty prostoru[-5...0...+5] K. Zdá-li se vám aktuální teplota příliš nízká nebo příliš vysoká, upravte ji. – Protizámraz. ochranaProtizámrazová ochrana má odlišná nastavení: Vypnuto Prostor (Pouze s pokojovou řídicí jednotkou) Mimo P & V (Pouze s pokojovou řídicí jednotkou) Protizámrazová ochrana bude nastavena v závislosti na zde zvolené teplotě. – Mez tepl. protimraz. ochr. [-20...+5...+10] °C. Nastavte teplotu, při které má být aktivována protizámrazová ochrana. – Průběžně topit pod. <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování zvolte Ano. -nebo- Zvolte Ne pro deaktivaci. [Vyp....-30...+10] °C. Nastavte venkovní teplotu, od které má být časový program přepsán.

Položka nabídky	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Léto/zima přepnutí HC1 <ul style="list-style-type: none"> - Provozní režim. Zvolte provozní režim pro přepínání z letního na zimní provoz. Automaticky Vytápění Chlazení - Provozní režim. Zvolte Automaticky pro automatické přepínání mezi letním a zimním provozním režimem. Zvolte Vytápění pro trvalý provoz vytápění. Zvolte Chlazení pro trvalý provoz chlazení TUV. - Provoz vytápění do. [10...18...30] °C. Zvolte teplotu, při které má dojít k přepnutí mezi letním a zimním provozním režimem. - Dif. tepl. okamž. startu. [0...4...10] K. Zvolte teplotní spád, při kterém má být přímo spuštěn režim zimní provoz. - Zpoždění letního provozu. [1...3...48] h. zvolte časovou prodlevu přepnutí na režim letní provoz. - Zpždění provozu vytápění. [1...3...48] h. Zvolte časovou prodlevu přepnutí na provoz vytápění. - Provoz chlazení od. [18...23...35] °C. Zvolte teplotu, při které má být aktivován provozní režim chlazení. - Zpožd. akt. prov. chlaz.. [1...48] h. Zvolte časovou prodlevu přepnutí na provozní režim chlazení. - Zpožd. deakt. prov. chlaz.. [1...48] h. Zvolte časovou prodlevu přepnutí z provozního režimu chlazení. <p>Je-li v systému nainstalováno několik otopných okruhů, nastavte je stejným způsobem jako otopný okruh 1.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chlazení <ul style="list-style-type: none"> - Spín.dif. tepl. prost.. [1...10] °C. Nastavte spínací diferenci pro teplotu prostoru v místnosti. - Rosný bod. Zvolte Vypnuto, není-li používán hlídač rosného bodu. -nebo- Zvolte Zap, je-li používán hlídač rosného bodu. - Tepl. spád rosného bodu. [2...3...10] K. Nastavte spínací diferenci pro hlídač rosného bodu. - Min. pož.výst.t. s č.vlhk.. [7...10...35] °C. Nastavte minimální teplotu pro provoz se snímačem vlhkosti (zvoleno sledování rosného bodu Zapnuto). - Min. pož.výst.t. bez č.vlhk.. [7...17...35] °C. Nastavte minimální teplotu pro provoz bez snímače vlhkosti (zvoleno sledování rosného bodu Vypnuto).

1) Tato varianta ekvitermní křivky není k dispozici ve všech zemích.

Tab. 7 Nastavení pro Vytápění/Chlazení

Ekvitermní křivka HC1

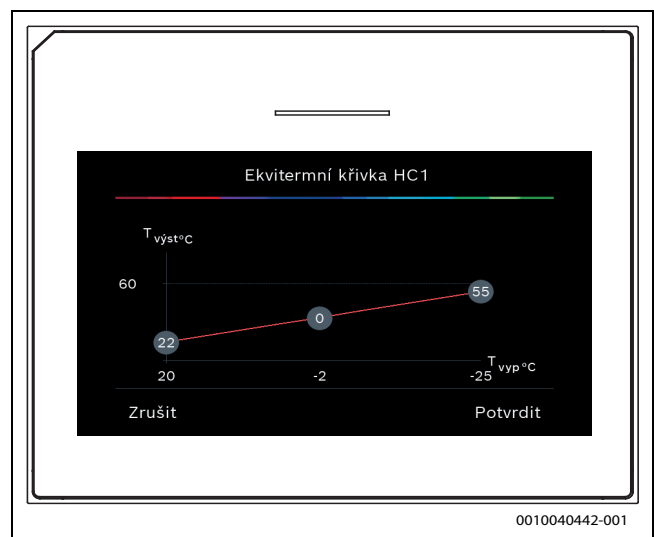
Položka nabídky	Interval úpravy nastavení
Ekvitermní křivka HC1	<p>Existují dvě varianty ekvitermní křivky pro regulaci podle venkovní teploty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Způsob regulace > Podle venkovní teploty: je stoupající ekvitermní křivka, která je založena na optimalizovaném přiřazení průtokové teploty podle venkovní teploty. Musí být nastavena pouze požadovaná teplota a maximální teplota. Tato varianta je nastavena jako výchozí základní nastavení a je vhodná pro běžné případy použití. ▶ Způsob regulace > Venk. teplota s patním bodem¹⁾: venkovní teplota s patním bodem je klasické nastavení ekvitermní křivky, které poskytuje více možností k tomu, aby byly splněny individuální požadavky budovy. Tato topná křivka má patní bod a koncový bod. Během přechodného období může uživatel nastavit komfortní bod, který mírně zvýší ekvitermní křivku. <p>Počátečním/výchozím bodem je teplota na výstupu, které je dosaženo při teplotě venkovního vzduchu 20°C.</p> <p>Koncovým bodem je teplota na výstupu, které je dosaženo při nejnižší teplotě venkovního vzduchu v dané oblasti, a ovlivňuje tedy sklon ekvitermní křivky.</p> <p>Komfortní bod umožňuje zvýšení teploty na výstupu v přechodovém období na rozmezí jaro/podzim. Volitelně může uživatel nastavit minimální hranici teploty na výstupu u obou typů regulace s kompenzací počasí (nastavení min. teploty na výstupu. = Zap).</p>

1) K dispozici pouze pro Německo a severské země.

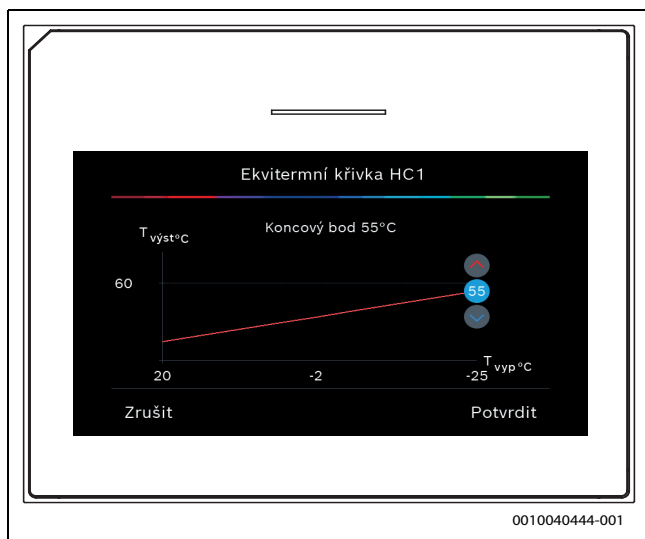
Tab. 8 Nabídka pro nastavení ekvitermní křivky



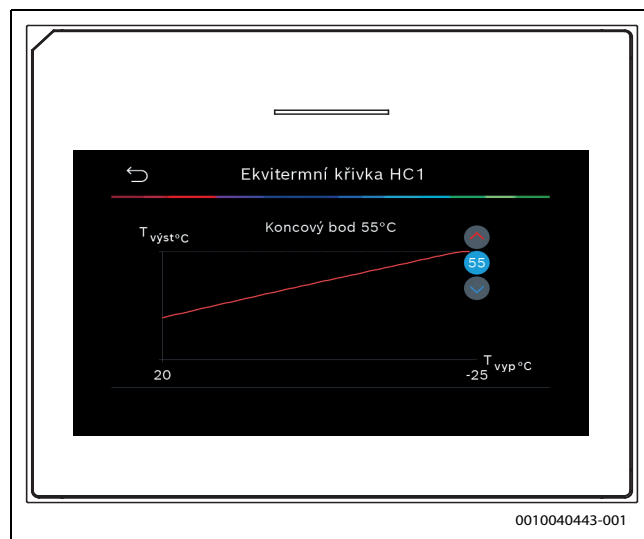
Je-li zvolena konstantní teplota na výstupu vyšší než 45 °C, může to mít vliv na životnost spotřebiče.



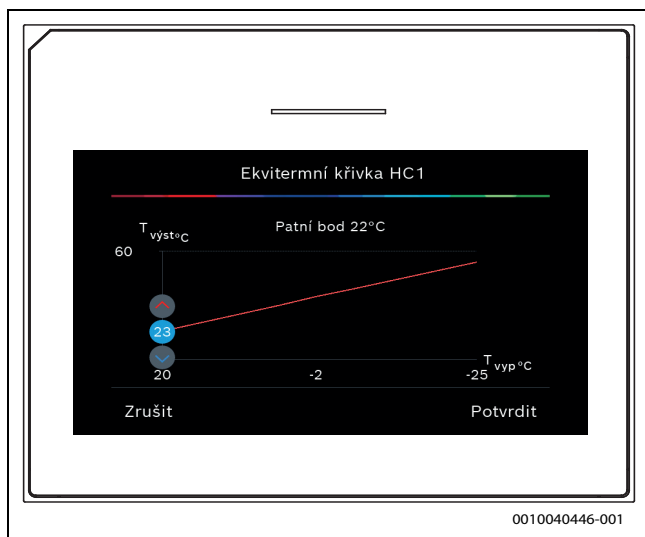
Obr. 1 Úvodní obrazovka pro nastavení ekvitermní křivky pro typ regulace s venkovní teplotou s patním bodem (a komfortním bodem)



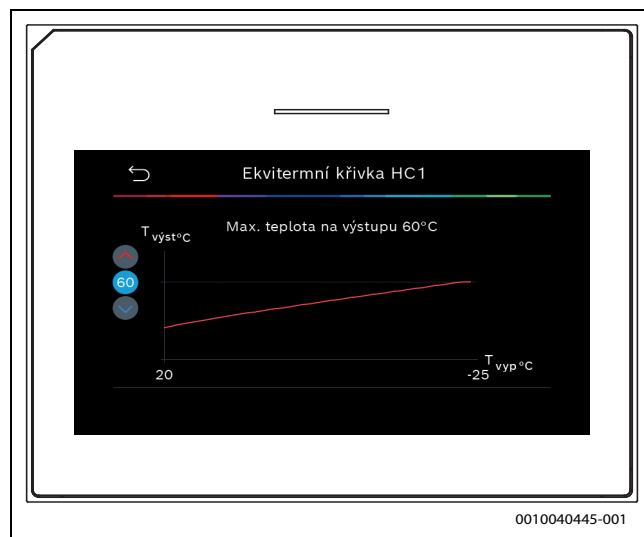
Obr. 2 Úprava koncového bodu



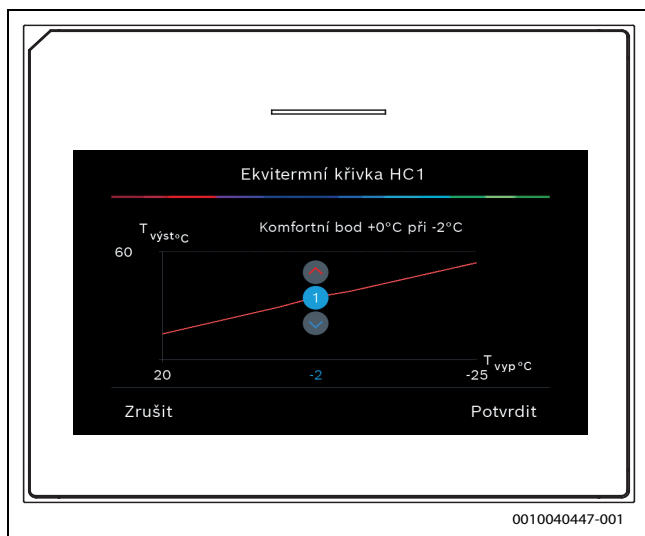
Obr. 5 Úprava koncového bodu



Obr. 3 Úprava patního bodu



Obr. 6 Nastavení maximální teploty na výstupu



Obr. 4 Nastavení komfortního bodu (pouze je-li typ regulace nastaven na venkovní teplotu s patním bodem) pro nastavení s extra patním bodem

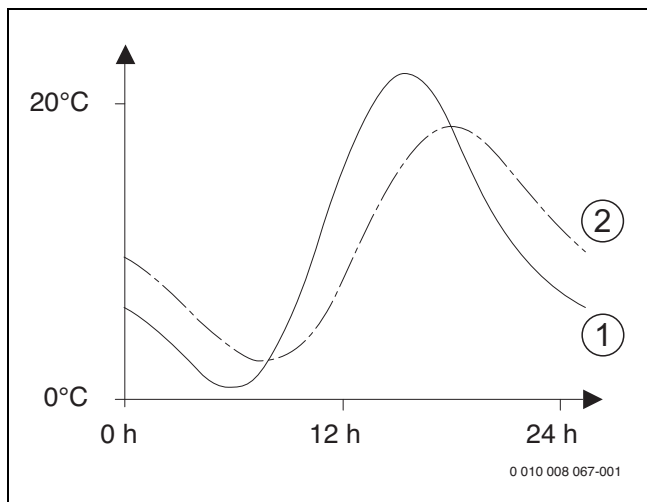
4.1.7 Nabídka: Vytápění

Typ budovy

Je-li aktivní tepelný útlum, provádí se nastavení pro vyrovnání kolísání venkovní teploty podle typu budovy. Tepelný útlum (nastavení) venkovní teploty umožňuje regulačnímu systému zohlednit tepelnou setrvačnost materiálu budovy pro tepelnou křivku.

Položka nabídky	Popis
Lehká (nízká akumuláční kapacita)	Typ
	např. budova z betonových litých panelů, sloupové a trámové konstrukce, dřevěné konstrukce
	Dodávaný výkon
	<ul style="list-style-type: none"> Nízký útlum venkovní teploty Rychlý nárůst teploty na výstupu
Střední (průměrná akumuláční kapacita)	Typ
	např. budova z dutých betonových panelů (standardní nastavení)
	Dodávaný výkon
	<ul style="list-style-type: none"> Střední útlum venkovní teploty Průměrný nárůst teploty na výstupu
Těžká (vysoká akumuláční kapacita)	Typ
	Např. cihlový dům
	Dodávaný výkon
	<ul style="list-style-type: none"> Vysoký útlum venkovní teploty Pomalý nárůst teploty na výstupu

Tab. 9 Nastavení pro typ budovy



Obr. 7 Příklad přizpůsobené venkovní teploty:

- [1] Aktuální venkovní teplota
- [2] Tlumená venkovní teplota

4.1.8 Nabídka Vysušování podlahy

Tato nabídka je k dispozici jen tehdy, je-li v systému nainstalován a nastaven alespoň jeden podlahový otopný okruh.

V této nabídce se nastavuje program vysušování podlahy pro zvolený otopný okruh nebo celý systém. Pro vysušení nové mazaniny podlahy uskuteční vytápění jedenkrát samočinně program vysušování podlahy.

Po výpadku napájení nebo vypnutí tepelného čerpadla uživatelské rozhraní automaticky pokračuje v programu vysušování podlahy. Výpadek napětí přitom nesmí trvat déle, než činí rezerva chodu regulace (≥ 4h) nebo nastavená maximální doba trvání přerušení.

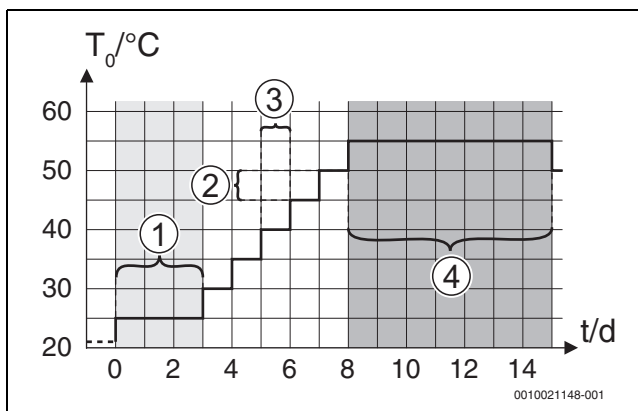
OZNÁMENÍ

Nebezpečí poškození nebo zničení mazaniny podlahy!

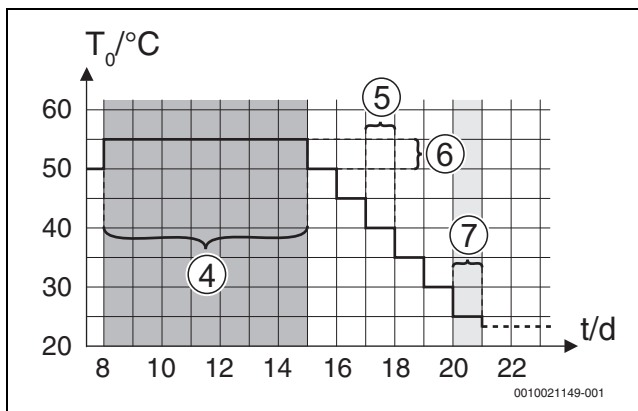
- ▶ U systémů s několika okruhy lze tuto funkci použít pouze v kombinaci se směšovaným otopným okruhem.
- ▶ Vysušování podlahy nastavte podle údajů výrobce mazaniny.
- ▶ I přes probíhající vysušování podlahy denně systémy kontrolujte a veďte předepsaný protokol.

OZNÁMENÍ

- ▶ Zdroj tepla obecně není vhodný pro dodatečnou energii potřebnou k ohřevu podlahy - mazaniny. Důrazně doporučujeme používat zařízení pro sušení na místě ze strany stavby.



Obr. 8 Průběh vysušování podlahy se základními nastaveními ve fázi zátopy



Obr. 9 Průběh vysušování podlahy se základními nastaveními ve fázi ochlazení

Legenda k obr. 8 a obr. 9:

- T_0 Teplota na výstupu
- t Čas (ve dnech)

Položka nabídky	Rozsah regulace: Popis funkce
Vysušování podlahy	Ano: zobrazují se nastavení potřebná pro vysušování podlahy. Ne: vysušování podlahy není aktivní a nastavení se nezobrazují (základní nastavení).
Čekací doba před startem	Přeskočit fázi: program vysušování podlahy se pro zvolené otopné okruhy spustí okamžitě. [1 ... 50] dní: Program vysušování podlahy se spustí podle nastavené prodlevy. Zvolené otopné okruhy jsou během prodlevy vypnuté, protizámrazová ochrana je aktivní (→ obr. 8, čas před dnem 0)

Položka nabídky	Rozsah regulace: Popis funkce
Trvání spouštěcí fáze	Přeskočit fázi: žádná spouštěcí fáze. [1 ... 3 ... 30] dní: nastavení pro časový interval mezi počátkem spouštěcí fáze a další fázi.
Teplota spouštěcí fáze	[20 ... 25 ... 55] °C: teplota na výstupu během spouštěcí fáze.
Vel. přírůstku fáze ohřevu	Přeskočit fázi: nedochází k žádné fázi zátoku. [1 ... 10] dní: nastavení časového intervalu mezi kroky (přírůstek) ve fázi zátoku.
Tepl.spád ve f. roztápění	[1 ... 5 ... 35] K: teplotní spád mezi jednotlivými kroky ve fázi zátoku.
Trvání fáze výdrže	[1 ... 7 ... 99] dní: časový interval mezi počátkem fáze výdrže (doba výdrže na maximální teplotě při vysušování podlahy) a další fázi.
Teplota fáze výdrže	[20 ... 55] °C: teplota na výstupu během fáze výdrže (maximální teplota).
Velik. přírůstku fáze ochl.	Přeskočit fázi: nedochází k žádné fázi ochlazení. [1 ... 10] dní: nastavení časového intervalu mezi kroky (přírůstek) ve fázi ochlazení.
Tepl.spád ve fázi chlazení	[1 ... 5 ... 35] K: teplotní spád mezi jednotlivými kroky ve fázi ochlazení.
Trvání konečné fáze	Přeskočit fázi: nedochází k žádné konečné fázi. Trvale: pro konečnou fázi není stanoven žádný čas ukončení. [1 ... 30] dní: nastavení časového intervalu mezi začátkem konečné fáze (poslední teplotní stupeň) a koncem programu vysušování podlahy.
Teplota konečné fáze	[20 ... 25 ... 55] °C: teplota na výstupu během konečné fáze.
Max doba přer. bez por.	[2 ... 12 ... 24] h: Maximální doba přerušování funkce vysušování podlahy (např. zastavení vysušování podlahy nebo výpadek proudu) do zobrazení chybového hlášení.
Natápění systému	Ano: vysušování podlahy je aktivní pro všechny otopné okruhy systému. Oznámení: Jednotlivé otopné okruhy nelze zvolit. Příprava teplé vody není možná. Nabídky a jejich jednotlivé položky s nastavením pro teplotu vodu se nezobrazují. Ne: vysušování podlahy není aktivní pro všechny otopné okruhy. Oznámení: Jednotlivé otopné okruhy lze zvolit. Příprava teplé vody je možná. Nabídky a jejich jednotlivé položky s nastavením pro teplotu vodu jsou k dispozici.
Vysušování podlahy ot.okruh 1 ...	Ano Ne: nastavení, které určuje, zda je ve zvoleném otopném okruhu aktivní funkce vysušování podlahy.
Stop	Ano Ne: nastavení, které určuje, zda má být vysušování podlahy dočasně pozastaveno. Dojde-li k překročení maximální doby přerušování, objeví se chybové hlášení.

Tab. 10 Nastavení v nabídce Vysušování podlahy (obr. 8 a 9 ukazují základní nastavení programu vysušování podlahy)

4.1.9 Nabídka: Teplá voda

V této nabídce lze provést nastavení teplé pitné vody. Tato nastavení jsou k dispozici pouze tehdy, je-li systém příslušně konstruován a nakonfigurován v souladu s popisem a pokud používaná jednotka daná nastavení podporuje.

Provádějte pravidelně tepelnou dezinfekci za účelem likvidace patogenních bakterií (např. legionelly). Pro tepelnou dezinfekci větších teplovodních systémů mohou platit zvláštní právní předpisy.



Zařízení je dodáváno ve stavu s aktivním režimem teplé vody.

- Není-li nainstalován systém teplé vody, deaktivujte režim teplé vody během uvádění do provozu.

Při uvádění do provozu lze zvolit různé možnosti přípravy teplé vody, Neinstalováno | Tepelné čerpadlo | Stanice pitné vody

Položka nabídky	Popis
Tyto nabídky se zobrazí, pokud je vybrána alternativa pro ohřev teplé pitné vody pomocí Tepelné čerpadlo .	
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Teplota	<ul style="list-style-type: none"> ► Komfort teplota startu. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [40...52...55] °C. ► Komfort teplota vypnutí. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [48...67] °C. ► Eco teplota startu. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [40...50...55] °C. ► Eco teplota vypnutí Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [48...63...67] °C. ► Eco+ teplota startu. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [30...42...55] °C. ► Eco+ teplota vypnutí Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [48...54...67] °C. ► Extra teplá voda. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi 60...65...70 °C. ► Energ. manaž. tepl. startu. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [40...55] °C.¹⁾ ► Energ. manaž. tepl. vyp.. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [52...67] °C.¹⁾
Termická dezinfekce	<ul style="list-style-type: none"> ► Automaticky. Pro aktivování doby dezinfekce zvolte Zap. -nebo- Zvolte Vypnuto pro deaktivaci automatické dezinfekce. ► Denně/den v týdnu. Chcete-li, aby byla tepelná dezinfekce prováděna denně, nastavte Denně. -nebo- Zvolte den v týdnu, kdy má být prováděna tepelná dezinfekce. ► Čas spuštění. Zvolte požadovaný čas zahájení tepelné dezinfekce. ► Teplota. Zvolte požadovanou teplotu k provádění tepelné dezinfekce. ► Doba udržení tepla. Zadejte dobu udržování horké vody - můžete volit mezi [0,0...1,0...3,0] hodinami. ► Maximální doba trvání. Zvolte maximální dobu trvání tepelné dezinfekce - můžete volit mezi [2...3...4] h.
Denní ohřev	<ul style="list-style-type: none"> ► Zvolte Ne pro deaktivaci denního ohřevu teplé vody. -nebo- Zvolte Ano pro aktivaci denního ohřevu teplé vody. ► Čas. Nastavte požadovaný čas pro denní ohřev teplé vody.

Položka nabídky	Popis
Cirkulace TV	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Vypnuto pro deaktivaci cirkulace teplé vody. -nebo- ▶ Zvolte Zap pro aktivaci cirkulace teplé vody. ▶ Zvolte Provozní režim dohřev²⁾. Vypnuto, Zap, Dle časového programu TV Automaticky ▶ Četnost zapínání cirkulačního čerpadla. Zvolte trvalý provoz -nebo- ▶ Nastavte požadovaný interval v rozmezí mezi [1...4...6]. Cirkulační čerpadlo poběží 3 minuty při každém spuštění.
Čerp. HC zap. při prov. TV	<p>Zvolte Zap</p> <p>-nebo-</p> <p>Vypnuto, chcete-li umožnit nebo zakázat provoz čerpadla otopného systému během přípravy teplé vody.</p>
Zpožd. rozb. KOMFORT	Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [2...16...36] h.
Zpoždění rozběhu ECO	Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [3...18...36] h.
Zpoždění rozběhu ECO+	Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [5...17...36] h.
Oprava teploty teplé vody	Nastavte požadovaný teplotní spád v rozsahu mezi [0 (-10 K)...10 (0 K)...20 (+10 K)] K, pro zobrazenou teplotu TV.

1) Přístupné pouze s připojenou aplikací Energy manager (příslušenství).

2) Některé volby jsou k dispozici pouze v určitých zemích.

Tab. 11 Nastavení pro přípravu teplé vody pomocí tepelného čerpadla

Položka nabídky	Popis
Tyto nabídky se zobrazí tehdy, když je připojeno Stanice pitné vody a bylo zvoleno jako alternativa.	
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Velikost stanice t. vody	Zvolte velikost připojené stanice teplé vody. 15/20l/min 27 l/min 40 l/min
Akt. konfigur. teplé v.	Zobrazuje aktuální konfiguraci stanice teplé vody.
Akt. konfigur. teplé v.	Změnou grafiky změňte konfiguraci stanice teplé vody. Změna konfigur. systému teplé vody. Pro změnu konfigurace zvolte Ano. Zvolte Ne pro pokračování. Změna konfigurace systému teplé vody. Přidávejte nebo odebírejte součásti pro konfiguraci stanice teplé vody.
Teplota	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Teplota komfort. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [45...50...60] °C. ▶ Teplota ECO. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [15...45...50] °C. ▶ Extra teplá voda. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [15...60] °C. ▶ Max. teplota. Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [40...55] °C.

Položka nabídky	Popis
Termická dezinfekce	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Automaticky. Pro aktivování doby dezinfekce zvolte Zap. -nebo- ▶ Zvolte Vypnuto pro deaktivaci automatické dezinfekce. ▶ Denně/den v týdnu. Chcete-li, aby byla tepelná dezinfekce prováděna denně, nastavte Denně. -nebo- ▶ Zvolte den v týdnu, kdy má být prováděna tepelná dezinfekce. ▶ Čas spuštění. Zvolte požadovaný čas zahájení tepelné dezinfekce. ▶ Teplota. Zvolte požadovanou teplotu horké vody k provádění tepelné dezinfekce. ▶ Doba udržení tepla. Zadejte dobu udržování horké vody - můžete volit mezi [0,0...1,0...3,0] hodinami. ▶ Maximální doba trvání. Zvolte maximální dobu trvání tepelné dezinfekce - můžete volit mezi [2...3...4] h.
Denní ohřev	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvolte Ano pro deaktivaci denního ohřevu teplé vody. -nebo- ▶ Zvolte Ne pro aktivaci denního ohřevu teplé vody. Teplota je standardně nastavena jako výchozí na [60] °C ▶ Čas. Nastavte požadovaný čas pro denní ohřev teplé vody.
Cirkulace TV	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zadejte Ano pro aktivaci časově řízené cirkulace teplé vody. -nebo- ▶ Zadejte Ne pro deaktivaci časově řízené cirkulace teplé vody. ▶ Impulzně řízená cirkulace. Zadejte Ano pro aktivaci pulzně řízené cirkulace teplé vody. -nebo- ▶ Zadejte Ne pro deaktivaci pulzně řízené cirkulace teplé vody. ▶ Zvolte Provozní režim dohřev. Vypnuto, Zap, Dle časového programu TV Časový program ▶ Četnost zapínání
Udržování teploty	<p>Aktivace funkce udržování tepla. Je-li stanice teplé vody vzdálena od akumulární nádrže, lze ji udržovat v teplém stavu pomocí cirkulace.</p> <p>Zvolte Zap</p> <p>-nebo-</p> <p>Vypnuto</p>
Tepl. spád udrž. teploty	Zvolte požadovanou hodnotu pro aktivaci funkce Udržování teploty a udržování požadované teploty horké vody.
Spínací difer. stratif. zpát. ¹⁾	Nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu mezi [10...45...80] °C.

Položka nabídky	Popis
Ext. poruch. hlášení	Zvolte Vypnuto pro deaktivaci výstupu. V případě závady v systému teplé vody není zobrazeno chybové hlášení. -nebo- Zvolte Normální pro aktivaci výstupu. V případě závady v systému teplé vody se zobrazí chybové hlášení. -nebo- Zvolte Invertováno pro aktivaci výstupu, avšak invertujte signál. To znamená, že výstup je pod napětím a v případě zobrazení chybového hlášení se přepne do beznapěťového stavu.
Nabíjení akum. nádrže	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Standard ▶ Optimalizace pro akumulační zásobník

1) Toto nastavení se objeví pouze tehdy, je-li volitelné vratné potrubí připojeno ke stanicí pro přípravu teplé vody.

Tab. 12 Nastavení pro přípravu teplé vody pomocí stanice teplé vody

4.1.10 Nabídka: Bazén

V této nabídce se provádějí konkrétní nastavení pro vyhřívání bazénu. Tato nastavení jsou k dispozici pouze tehdy, je-li systém odpovídajícím způsobem navržen a nakonfigurován a použitý typ zařízení tato nastavení podporuje.

Položka nabídky	Popis
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Vytápění bazénu Zap/Vyp	Zvolte Zap pro aktivaci ohřevu bazénu, a pro deaktivaci zvolte Vypnuto.
Požadovaná teplota	Nastavte požadovanou teplotu bazénu.
Povolit dohřev bazénu	Nikdy: ohřev bazénu je přerušen, pokud je pro ohřev místnosti zapotřebí elektrická pomocná topná tyč. S vytápěním: ohřev bazénu pomocí elektrické pomocné topné tyče je pak povolen i v případě potřeby ohřevu. Vždy: ohřev bazénu pomocí elektrické pomocné topné tyče je pak povolen bez ohledu na potřebu tepla.
Doba chodu bazén.ventilu	10 ... 120 ... 600 s: nastavte dobu chodu směšovacího ventilu pro bazén.
	Následující alternativy nabídky se zobrazí, když Expertní náhled - Zap
Rychl.regul. prov.bazénu	1 ... 10: nastavte regulační ventil, který určuje, jak rychle bude regulace reagovat. U menších bazénů zvolte vyšší hodnotu. 1 = velký bazén (cca 50 metrů). 10 = malý bazén (cca 2 metry).
Obrácení ext. vstupu	Ne: otevřený spínací kontakt je detekován jako Zap. Ano: zavřený spínací kontakt je detekován jako Zap.
Zpoždění dotopu	600 ... 3000 ... 12000 K x min: nastavte prodlevu spuštění ohřevu bazénu pomocí elektrické topné tyče. Prodleva závisí na nastavení času a na odchylce od nastavené hodnoty.

Tab. 13 Nastavení pro vyhřívání bazénu

4.1.11 Nabídka: Solární

V této nabídce jsou k dispozici nastavení pro solární tepelný systém (viz → Tab. 14 "Přehled nastavení pro systémy solární techniky"). Dodržujte další informace o nastavení a funkcích v technické dokumentaci solárních modulů.

Pro přístup do tohoto menu přejděte na Servis > Solární.



Tato nastavení jsou přístupná pouze tehdy, je-li systém odpovídajícím způsobem navržen a nakonfigurován a používaná jednotka tato nastavení podporuje.

Položka nabídky	Popis
Rozšiřovací solární modul	Zvolte Zap pro aktivaci solárního expanzního modulu pro solární tepelný systém. -nebo- Zvolte Vypnuto pro deaktivaci.
Aktuální solární konfigurace	Zobrazuje současné nastavení solárního topného systému.
Změna solární konfigurace	Zvolte Potvrdit pro úpravu nastavení solárního topného systému. -nebo- Zvolte Zrušit pro návrat zpět. Chcete-li zvolit požadovanou konfiguraci systému a přidat součásti, procházejte možnosti nabídky. Zvolte Přidat prvek pro přidání součástí. -nebo- Pro ukončení zvolte Přidání ukončit. Přidání ukončit Zvolte Ukončení konfigurace, byla-li dokončena konfigurace solárního systému.
Nastavení	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Solární okruh. ▶ Zásobník (spotřebiče t.). Provedte nastavení nádrže zásobníku, výměníku tepla nebo bazénu instalovaného v solárním okruhu. ▶ Solární zisk. V této nabídce lze konfigurovat nastavení pro rekuperaci energie a odhadovaný přírůstek solární energie. Hodnoty lze vynulovat.

Tab. 14 Přehled nastavení pro systémy solární techniky

Položka nabídky	Popis
Spuštění solárního systému	Zvolte Zap pro aktivaci systému solární techniky. Zvolte Vypnuto pro deaktivaci.

Tab. 15 Nastavení pro solární systémy tepelné techniky

4.1.12 Nabídka: Větrání

Nastavení Větrání jsou k dispozici v této nabídce. Dodržujte další informace o nastaveních a funkcích v technické dokumentaci Vent (systémů rekuperace tepla). Některá nastavení se objeví pouze tehdy, je-li Expertní náhled přepnuto Zap.



Tato nastavení jsou přístupná pouze tehdy, je-li systém odpovídajícím způsobem konstruován a nastaven a je-li připojen podporovaný ventilační přístroj.

Položka nabídky	Popis
Expertní náhled	Chcete-li zobrazit více možností nabídky, zvolte Zap. Při dodání je instalační nabídka z výroby nastavena na Vypnuto a jsou zobrazeny pouze nejdůležitější parametry. Je-li parametr nastaven na Zap, zobrazí se další konfigurovatelné parametry.
Typ zařízení	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261
Jmenovitý průtok	Nastavte požadovanou hodnotu podle plánovacího dokumentu [0... 100 ...1000 m ³ /h].
Protizámraz. ochrana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Interval. ▶ Nerovnováha ▶ El. registr předeřh.

Tab. 16 Přehled Větrání nastavení

4.1.13 Nabídka: Fotovoltaické zařízení

V této nabídce se provádějí nastavení pro fotovoltaický systém. Tato nastavení jsou k dispozici jen tehdy, je-li systém příslušně zkonstruován a nakonfigurován a použitý typ zařízení daná nastavení podporuje.



Pokud je k dispozici fotovoltaická energie a je nainstalována akumulární nádrž a všechny otopné okruhy mají směšovač, ohřívá se akumulární nádrž na maximální teplotu tepelného čerpadla.

Položka nabídky	Rozsah regulace: Popis funkce
Zvýš. požad. teploty	Pracuje-li systém v provozu vytápění, bude energie dostupná pro fotovoltaický systém využita k vytápění. Nastavte přírůstek, o který může být teplota prostoru zvýšena [0...5] K.
Zvýšený komfort teplé vody	Energie poskytovaná fotovoltaickým systémem se využije pro přípravu teplé vody. [Ano] [Ne] Je-li tato položka aktivovaná, připravuje se teplá voda na teplotu nastavenou pro provozní režim Teplá voda [Komfort]. Je-li aktivovaný program Dovolena, ohřev TUV neprobíhá.
Sniž. požad. teploty ¹⁾	[Ano]: Je-li systém v provozu chlazení, energie dostupná ve fotovoltaickém systému bude využita k chlazení.
Chlazení jen s FV-energií ¹⁾	Provoz chlazení je aktivován pouze tehdy, je-li ve fotovoltaickém systému k dispozici energie. [Ano] [Ne] Je-li aktivní program Dovolena, chlazení neprobíhá.

1) Tato nastavení jsou k dispozici pouze tehdy, je-li nainstalována chladicí stanice.

Tab. 17 Nastavení v nabídce Fotovoltaický systém

4.1.14 Nabídka: Chytrá síť

V této nabídce se provádějí nastavení pro chytrou síť. Tato nastavení jsou k dispozici jen tehdy, je-li systém příslušně zkonstruován a nakonfigurován a použitý typ zařízení daná nastavení podporuje.



Pokud je pro chytrou síť k dispozici energie a je nainstalována akumulární nádrž a všechny otopné okruhy mají směšovač, ohřívá se akumulární nádrž na maximální teplotu tepelného čerpadla.

Položka nabídky	Rozsah regulace: Popis funkce
Volitelné zvýšení	[0...5] K Nastavte, o kolik může být teplota prostoru zvýšena.
Nucené zvýšení	[2...5] K Nastavte hodnotu vynuceného zvýšení teploty prostoru.
Zvýšený komfort teplé vody	[Ano] [Ne] Je-li tato položka aktivovaná, ohřívá se teplá voda na teplotu nastavenou pro provozní režim Teplá voda [Komfort]. Je-li aktivovaný program Dovolena, ohřev neprobíhá.

Tab. 18 Nastavení v nabídce Chytrá síť

4.1.15 Nastavení pro další systémy nebo zařízení

Jsou-li v systému nainstalovány další systémy nebo zařízení, jsou k dispozici další položky nabídky.

V závislosti na použitém systému nebo zařízení a s nimi spojených sestavách nebo dílech lze provádět různá nastavení.

Věnujte pozornost dalším informacím o nastaveních a funkcích v technické dokumentaci příslušného systému nebo zařízení.

Možné jsou následující další systémy a položky menu:

- Regul. jednotlivé míst.: Prostorový regulátor jedné místnosti.
- MU100: Bosch univerzální modul

4.1.16 Obnovit nast. instalátéra

Pro návrat k nastavením, která byla provedena při uvedení do provozu a uložena jako nastavení instalátéra, zvolte Obnovit nast. instalátéra. Pro potvrzení zvolte Ano. Pro návrat bez vynulování zvolte Ne.

4.1.17 Základní nastavení

Pro návrat k nastavením z výroby zvolte Základní nastavení. Pro potvrzení zvolte Ano. Pro návrat bez vynulování zvolte Ne.

4.2 Diagnostika

4.2.1 Nabídka: Kontrola funkce

Aktivní součásti topného systému lze testovat individuálně prostřednictvím nabídky Kontrola funkce. Nastavení funkce **Aktivace kontroly funkcí** v této nabídce na Ano zruší normální provoz celého systému. Všechna nastavení budou uložena. Nastavení v této nabídce budou použita pouze dočasně. Je-li v případě **Aktivace kontroly funkcí** nastavena možnost Ne nebo je-li nabídka Kontrola funkce zavřena, budou uložena nastavení znovu použita. Funkce a možnosti nastavení, které jsou k dispozici, jsou závislé na systému.

Pro provedení kontroly funkcí se nastavují parametry pro každou jednotlivou složku. Pro ověření, zda kompresor, směšovací ventil, čerpadlo nebo trojcestný ventil reagují správně, se kontroluje chování jednotlivých součástí.

Položka nabídky	Popis
Aktivace kontroly funkcí	Zvolte Ano pro aktivování kontroly funkce.
Tepelné čerpadlo	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odvzdušňovací funkce. Pomocí této funkce se tepelné čerpadlo odvzdušňuje. Pro usnadnění ventilace se postupně aktivuje elektrická pomocná topná tyč, přepínací ventil a čerpadlo. ▶ PC0 prim. čerp.vyt.. Spusťte nebo vypněte čerpadlo otopného systému. ▶ PC0 otáčky. Rychlost čerpadla lze regulovat úpravou procentuální hodnoty. 100 % = maximální rychlost. ▶ Čerpadlo solanky. Spusťte nebo vypněte čerpadlo solanky. ▶ PB3 Otáčky. Rychlost čerpadla lze regulovat úpravou procentuální hodnoty. 100 % = maximální rychlost. ▶ BP1 čerp. studn. okruhu. Spusťte nebo vypněte čerpadlo studničního okruhu. ▶ VW1 3cestný ventil TV. Pomocí Vyt. se přepínací ventil nastavuje do provozu vytápění. Zvolte Teplá voda pro nastavení provozu teplé vody. ▶ Test chladicího okruhu. Je-li zvoleno Zap, aktivní součásti okruhu solanky jsou aktivovány postupně jedna po druhé otevíráním/uzavíráním expanzních ventilů. ▶ Kompresor. Zvolte Zap pro aktivaci kompresoru. ▶ Invert. chlad. vent. Zvolte Zap pro aktivaci chladicího ventilátoru. ▶ Evakuace/plnění. Tato funkce se používá při vypouštění nebo plnění chladiva a otevírá expanzní ventily. Pro aktivování zvolte Ano. ▶ VC0 cirkulační ventil. Zvolte Zap pro přepínání ventilu do režimu cirkulace. Pomocí Vypnuto se ventil otevře ve směru akumulací nádrže. ▶ Výstup chlazení aktivní ▶ PCS Směš. ventil (VK1) ▶ VK2 PKS 3cestný ventil ▶ Dotop se směšovačem. Zvolte Zap pro aktivaci externí elektrické topné tyče. ▶ Poloha směšovače dotopu. Nastavte hodnotu 0-10 V pro nastavení směšovače pomocného topení. ▶ Dotop stupeň 1. Zvolte Zap pro aktivaci první úrovně elektrické topné tyče. ▶ Dotop stupeň 2. Zvolte Zap pro aktivaci druhé úrovně elektrické topné tyče. ▶ Dotop stupeň 3. Zvolte Zap pro aktivaci třetí úrovně elektrické topné tyče. ▶ El. zaříz. na přípr. teplé vody. Zvolte Zap pro aktivování elektrické topné tyče v zásobníku TUV.
Otopný okruh 1 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC1 čerp.otop.okr. HC1. Spusťte nebo vypněte čerpadlo otopného systému. ▶ PC1 otáčky. Rychlost čerpadla lze regulovat úpravou procentuální hodnoty. 100 % = maximální rychlost. ▶ Poloha směšovacího ventilu. ▶ Čerpadlo HC2. ▶ Směšovač HC2.

Položka nabídky	Popis
Teplá voda	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC0 prim. čerp.vyt.. Spusťte nebo vypněte čerpadlo otopného systému. ▶ PC0 otáčky. Rychlost čerpadla lze regulovat úpravou procentuální hodnoty. 100 % = maximální rychlost. ▶ VW1 3cestný ventil TV. Změňte polohu přepínacího ventilu mezi Teplá voda a Vytápění. ▶ Cirkulační čerpadlo TV. Spusťte nebo vypněte cirkulační čerpadlo TUV.
Bazén	<ul style="list-style-type: none"> ▶ VP1 Pol. směš. bazénu. Zvolte polohu bazénového ventilu Stop, Otevírání a Sepnutí.
Solární	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PS1 Čerpadlo solárního okruhu. Zvolte Zap pro aktivaci čerpadla solárního okruhu. ▶ PS5 čerpadlo výměníku t. zás.. Zap pro aktivaci čerpadla výměníku tepla. ▶ PS4 Čerpadlo solárního okruhu 2. Zvolte Zap aktivaci solárního čerpadla pro okruh 2. ▶ PS6 Dobíjecí čerpadlo. Zvolte Zap pro aktivování čerpadla pro opětovný ohřev. ▶ PS7 Dobíjecí čerpadlo. Zvolte Zap pro aktivování čerpadla pro opětovný ohřev. ▶ Čerp. term. dezinf.. Zvolte Zap pro aktivování tepelné dezinfekce. ▶ M1 Výstup diferenčního regulátoru. Pro aktivování ventilu k regulaci diferenčního tlaku zvolte Zap. ▶ PS10 Čerp. chlaz. kolektor. Zvolte Zap pro aktivaci čerpadla solárního kolektoru.
Větrání	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vzduchový ventilátor. Zvolte Zap pro aktivaci ventilátoru přiváděného vzduchu. ▶ Odtahový ventilátor. Zvolte Zap pro aktivaci odtahového ventilátoru. ▶ Obtoková klapka. Zvolte Zap pro aktivaci obtokové klapky. ▶ El. registr předeheř.. Zvolte Zap pro aktivaci elektrického předeheřivače. ▶ Elektrický dohřev. Zvolte Zap pro aktivaci elektrické topné tyče. ▶ Směšovač hydr. dohřev. Zvolte Stop, Otevírání, Sepnutí pro aktivaci směšovacího ventilu. ▶ Ext. el. předeheř. Registr. Zvolte Zap pro aktivaci externí elektrické topné tyče.

1) Je-li v topném systému více otopných okruhů, zobrazí se stejně jako otopný okruh 1.

Tab. 19 Kontrola funkcí

4.2.2 Nabídka: Poruchy

V této nabídce se zobrazují aktuální alarmy a historie poruch.

Položka nabídky	Popis
Akt. poruchy systému	Zobrazení aktuálních alarmů v systému. Zobrazení posledních alarmů celého systému v chronologickém pořadí.
Průběh poruchy tep.čerp.	Zobrazení posledních alarmů tepelného čerpadla v chronologickém pořadí. Ke každému uloženému alarmu lze vyvolat snímkový výpis s údaji o okamžiku alarmu. Pro zobrazení snímkového výpisu klepněte na požadovaný alarm.
Průběh poruchy systému	Zobrazení posledních alarmů systému v chronologickém pořadí.

Položka nabídky	Popis
Vynulování poruch	Vynulování aktivních alarmů. Pro vynulování zvolte Ano. -nebo- Pro návrat zvolte Ne.
Historie poruch tep. čerpadla	Vynulování historie poruch tepelného čerpadla. Pro vynulování zvolte Ano. -nebo- Pro návrat zvolte Ne.
Systém historie poruch systému	Vynulování všech alarmů. Pro vynulování zvolte Ano. -nebo- Pro návrat zvolte Ne.

Tab. 20 Nabídka Alarmy

4.2.3 Kont. údaje instalatéra

- Pro zadání kontaktních údajů instalatéra zvolte Kont. údaje instalatéra. Zadejte Jméno, Adresa a Telefonní číslo. Zadání potvrďte pomocí Potvrdit.
- Vysvětlíte zákazníkovi princip funkce a obsluhu řídicí jednotky a příslušenství.
- Informujte zákazníka o zvolených nastaveních.

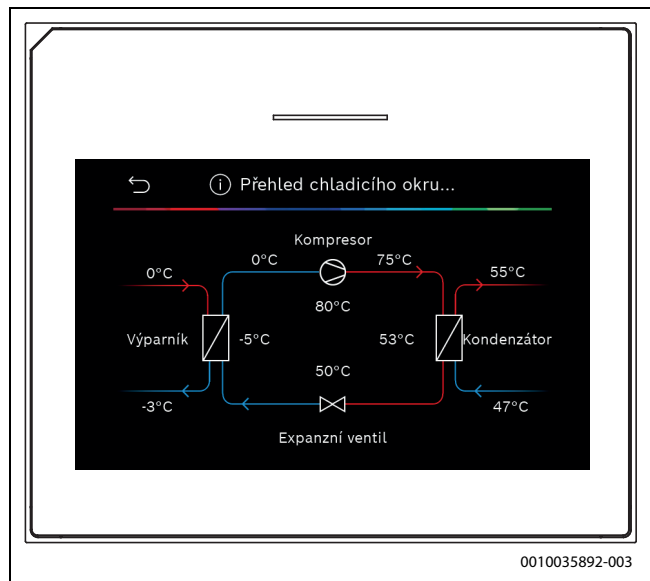
4.3 Info

V této nabídce se zobrazuje stav tepelného čerpadla, příslušenství a systému spolu s odpovídajícími informacemi. Zobrazují se pouze informace o funkcích a součástech příslušenství skutečně instalovaných v tepelném čerpadle a v systému.

Položka nabídky	Popis
Teplné čerpadlo	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled chladicího okruhu: zobrazení aktuálního stavu chladicího okruhu. • Prov.stav tep. čerp.: zobrazení aktuálního stavu integrovaných součástí tepelného čerpadla. • Externí vstup: zobrazení aktuálního stavu externích vstupů. • Teplota: zobrazení aktuální teploty senzoru tepelného čerpadla. • Info výstupní signály: zobrazení aktuálního stavu výstupních signálů tepelného čerpadla. • Přehled časovač: zobrazení aktuálního stavu časových rozvrhů tepelného čerpadla. • Hlídač výkonu: zobrazení aktuálního stavu regulátoru napětí. • Statistika: zobrazení statistik tepelného čerpadla, např. množství Starty kompresoru a DobaCho.
Info o zařízení	<p>Přehled senzorů v systému tepelného čerpadla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Venkovní teplota • Izolace typ budovy • Požadovaná hodnota výstupu • Teplota na výstupu Teplota vratné vody
Otopný okruh 1	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazuje aktuální provozní údaje pro otopný okruh 1. Je-li v topném systému více otopných okruhů, zobrazí se stejně jako otopný okruh 1.
Teplá voda	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazuje aktuální údaje pro provoz teplé vody.
Bazén	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazuje aktuální údaje pro bazén.
Solární	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazuje aktuální provozní údaje pro solární otopný systém. •
Větrání	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazuje aktuální údaje pro provoz ventilace.

Položka nabídky	Popis
Energetický manažer	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazení stavu pro aplikaci Energy manager.
Systémové komponenty	<p>Zobrazuje aktivní součásti v systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tepelné čerpadlo • Rozšiřovací modul • Vytápění a chlazení • Teplá voda • Bazén • Solární • Větrání • Internetový modul • Systém RF

Tab. 21 Menu Informace



Obr. 10 Přehled chladicího okruhu

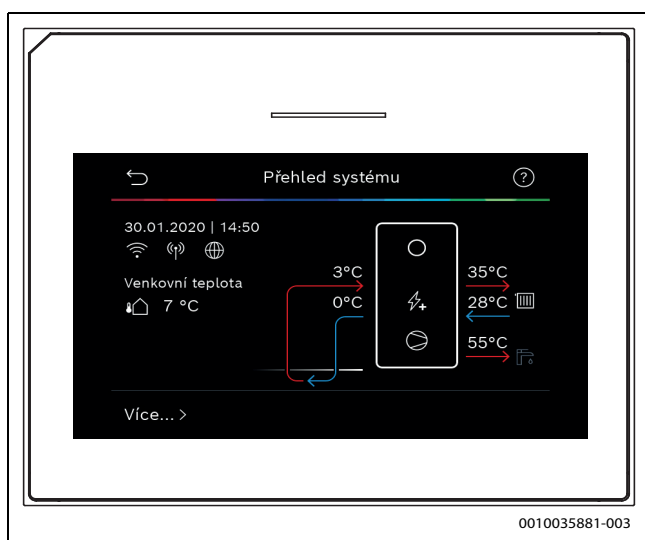
Chcete-li zobrazit stav systému, systémových součástí a hodnoty senzorů, klikněte na tlačítko "i" v pravém horním rohu displeje. Hodnoty se zobrazí v dlouhém seznamu.

4.4 Aktivace demo režimu

Pro aktivaci demorežimu zvolte Aktivace demo režimu. Během demorežimu jsou zobrazované hodnoty simulovány. Demorežim smí být aktivován pouze pro účely předvádění. Aktivaci demorežimu potvrďte pomocí Potvrdit. Pro zrušení zvolte Zrušit. Pro opuštění demorežimu zvolte v pravém horním rohu Demo režim.

4.5 Přehled

V této nabídce se zobrazuje grafický přehled tepelného čerpadla.



Obr. 11 Rychlý přehled tepelného čerpadla

5 Informace o ochraně osobních údajů



My, společnost **Bosch Termotechnika s.r.o., Průmyslová 372/1, 108 00 Praha - Štěrboholy, Česká republika**, zpracováváme informace o výrobcích a pokyny k montáži, technické údaje a údaje o připojení, údaje o komunikaci, registraci výrobků a o historii klientů za účelem zajištění funkcí výrobků (čl. 6, odst. 1, písmeno b nařízení GDPR), abychom mohli plnit svou

povinnost dohledu nad výrobky a zajišťovat bezpečnost výrobků (čl. 6, odst. 1, písmeno f nařízení GDPR) s cílem ochránit naše práva ve spojitosti s otázkami záruky a registrace výrobků (čl. 6, odst. 1, písmeno f GDPR) a abychom mohli analyzovat distribuci našich výrobků a poskytovat přízpůsobené informace a nabídky související s výrobky (čl. 6, odst. 1, písmeno f nařízení GDPR). V rámci poskytování služeb, jako jsou prodejní a marketingové služby, správa smluvních vztahů, evidence plateb, programování, hostování dat a služby linky hotline, můžeme pověřit zpracováním externí poskytovatele služeb a/nebo přidružené subjekty společnosti Bosch a přenést data k nim. V některých případech, ale pouze je-li zajištěna adekvátní ochrana údajů, mohou být osobní údaje předávány i příjemcům mimo Evropský hospodářský prostor. Další informace poskytujeme na vyžádání. Našeho pověřence pro ochranu osobních údajů můžete kontaktovat na následující adrese: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NĚMECKO.

Máte právo kdykoli vznést námitku vůči zpracování vašich osobních údajů, jehož základem je čl. 6 odst. 1 písmeno f nařízení GDPR, na základě důvodů souvisejících s vaší konkrétní situací nebo v případech, kdy se zpracovávají osobní údaje pro účely přímého marketingu. Chcete-li uplatnit svá práva, kontaktujte nás na adrese DPO@bosch.com. Další informace najdete pomocí QR kódu.

6 Přehled Servis

Možnosti nabídky jsou zobrazeny v níže uvedeném pořadí. Pro přístup do servisního menu podržte tlačítko menu stisknuté, dokud nebude dokončeno odpočítávání (cca 5 sekund). V každém instalovaném systému se zobrazují pouze nabídky nainstalovaných modulů nebo součástí. Zobrazené položky nabídky se mohou v různých zemích a na různých trzích lišit.

Servis

Nastavení systému

- Start systémové analýzy
- Uvedení do provozu
 - Země
 - Akum. zás. systému
 - Bypass instalován
 - VCO instalováno
 - Jen příprava teplé vody
 - Vzduch. vytáp. tep. čerp.
 - Výběr dotopu
 - Není
 - Elektrická pomocná topná tyč
 - 0-10V / Alternativní bivalentní provoz
 - 0-10V / Paralelní bivalentní provoz
 - Nákl. opt. hybr. pr.
 - Pojistka
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
 - Montážní situace
 - Jednogenerační rodinný dům
 - Vícegenerační rodinný dům
 - Otopný okruh 1
 - Neinstalováno
 - Tepelné čerpadlo
 - Na modul
 - Otopný okruh 1
 - Neinstalováno
 - Na modul
 - Otopný okruh 1
 - Neinstalováno
 - Na modul
 - Otopný okruh 1
 - Neinstalováno
 - Na modul
 - Směš. HC2
 - Neinstalováno
 - Na modul
 - Teplá voda
 - Neinstalováno
 - Tepelné čerpadlo
 - Pitná voda
 - Bazén
 - Solární
 - Větrání
 - Energie monitoring
- Tepelné čerpadlo
 - Expertní náhled
 - Rychlý start kompresoru
 - Zdroj tepla
 - Hlubkový vrt (solanka)
 - Hlubkový vrt (voda)
 - Zemina
 - Podzemní voda
 - Odp.vzd.
- Tichý provoz
 - Provozní režim
 - Vypnuto
 - Auto
 - Trvale
 - Od
 - Do
 - Min. teplota
- Max. otáčky kompresoru
- Externí vstup
 - Externí vstup 1
 - Vstup inv.
 - Čerpadlo solanky
 - Nízký tlak solanky
 - Blokování prov. kompr.
 - Blokování provozu dotopu
 - Blokování prov. t. vody
 - Blokování prov. vytápění
 - Ochrana proti přehřátí HC1
 - HDO blokovací doba 1
 - HDO blokovací doba 2
 - HDO blokovací doba 3
 - Fotovoltaické zařízení
 - Externí vstup 2
 - Externí vstup 3
 - Externí vstup 4
- Souhrnný alarm
 - Pouze alarmy
 - Alarmy a varování
- Provoz na podzemní vodu
 - Úsp. ener.
 - Úspora vody
- Min. tepl. podz.vody
- Identifikace průtoku
- Min. průtok
- PC0 otáčky
- TC3-TC0 Dif. tepl. vytáp.
- PB3 prov.rež. čerp. sol.
- TB0 min. tepl. vst.solanky
- TB1 okruh solanky, výstup
- Střídavý provoz
 - Stříd.provoz vyt.-TV
 - Maximální doba trvání TV
 - Max.doba trv. vytápění
- Ochr. proti zablokování
- Odvzdušňovací funkce
 - Vypnuto
 - Auto
 - Zap
- Dotop
 - Expertní náhled
 - Jednotlivý provoz
- Elektrický dotop
 - Elektrický provoz
 - Omezení s kompresorem
 - Omezení bez kompresoru

- Omezení v provozu TV
- Bival. bod paralel. prov.
- Dohřev směšovaný
- Pouze dotop
- Blokace dotopu
- Provoz po blokaci z HDO
 - Komfort
 - Eco
- Zpoždění vytápění
- Zpoždění bazén
- Max. omezení
- Pasivní chladicí stanice
 - VK1 doba ch. ventil PKS
 - Chlaz. v zimním provozu
 - Ne
 - Ano
 - VK2 doba ch. ventil PKS
- Vytápění / chlazení
 - Nastavení systému
 - Min. venkovní teplota
 - Izolace typ budovy
 - Není
 - Lehká
 - Střední
 - Těžká
 - Přednost: HC1
 - Použití tepl. vstup.vzd.
 - Otopný okruh 1
 - Typ dálkového ovládání
 - Není
 - CR10
 - CR10H
 - CR20 RF
 - RT800
 - Regul. jednotlivé míst.
 - Konfigurovat regulační jednotku místnosti
 - Typ otopné soustavy HC1
 - Top. těl.
 - Konvektory
 - Podlahové topení
 - Systémová funkce HC1
 - Vytápění
 - Chlazení
 - Vytápění a chlazení
 - HC1 se směšovačem
 - Doba ch. směš. HC1
 - Vytápění
 - Způsob regulace
 - Podle venkovní teploty
 - Venk. teplota s patním bodem
 - říz. podle jedn. míst.
 - Max. tepl. HC1
 - Max. tepl. HC1
 - Minim. tepl. na výstupu
 - Ekvitermní křivka HC1
 - Vliv prostoru HC1
 - Solární vliv
 - Ofset teploty prostoru
 - Protizámraz. ochrana
 - Mez tepl. protimraz. ochr.
 - Průběžně topit pod
 - Léto/zima přepnutí HC1
 - Provozní režim
 - Automaticky
 - Vytápění
 - Chlazení
 - Provoz vytápění do
 - Dif.tepl. okamž. startu
 - Zpoždění letního provozu
 - Zpždění provozu vytápění
 - Provoz chlazení od
 - Zpožd. akt. prov.chlaz.
 - Zpožd. deakt. prov.chlaz.
 - Chlazení
 - Spín.dif. tepl. prost.
 - Rosný bod
 - Tepl. spád rosného bodu
 - Min. pož.výst.t. s č.vlhk.
 - Min. pož.výst.t. bez č.vlzh.
 - Napáj. čerp. proudem
 - Zapojeno
 - Vždy
 - Chyb. zobraz. čerp.
 - Není
 - Aktivní při sepnutém kontaktu
 - Aktivní při rozepnutém kontaktu
- Vysušování podlahy
 - Aktivace vysušování podlahy
 - Čekací doba před startem
 - Trvání spouštěcí fáze
 - Teplota spouštěcí fáze
 - Vel. přírůstku fáze ohřevu
 - Tepl.spád ve f. roztápění
 - Trvání fáze výdrže
 - Teplota fáze výdrže
 - Velik. přírůstku fáze ochl.
 - Tepl.spád ve fázi chlazení
 - Trvání konečné fáze
 - Teplota konečné fáze
 - Max doba přer. bez por.
 - Natápění systému
 - Vysušování podlahy ot.okruh 1
 - Start
 - Stop
 - Pokračování
- Teplá voda (pro stanici teplé vody)
 - Expertní náhled
 - Teplota
 - Komfort teplota startu
 - Komfort teplota vypnutí
 - Eco teplota startu
 - Eco teplota vypnutí
 - Eco+ teplota startu
 - Eco+ teplota vypnutí
 - Teplota extra TV
 - Energ. manaž. tepl. startu
 - Energ. manaž. tepl. vyp.
 - Termická dezinfekce
 - Automaticky
 - Denně/den v týdnu
 - Čas spuštění
 - Teplota

- Doba udržení tepla
- Maximální doba trvání
- Denní ohřev
 - Aktivovat
 - Čas
- Cirkulace TV
 - Aktivovat
 - Provozní režim
 - Vypnuto
 - Zap
 - Požad. tepl. TV
 - Automaticky
 - Četnost zapínání
- Čerp. HC zap. při prov. TV
- Zpožd'.rozb. KOMFORT
- Zpoždění rozběhu ECO
- Zpoždění rozběhu ECO+
- Oprava teploty teplé vody
- Zás. teplé vody instalován
- Teplá voda
 - Expertní náhled
 - Velikost stanice t. vody
 - Akt. konfigur. teplé v.
 - Změna konfigurace systému teplé vody
 - Teplota
 - Teplota komfort
 - Teplota ECO
 - Extra teplá voda
 - Max. teplota
- Termická dezinfekce
 - Automaticky
 - Denně/den v týdnu
 - Čas spuštění
 - Teplota
- Denní ohřev
 - Aktivovat
 - Čas
- Cirkulace TV
 - Doba cirkulace
 - Impulzně řízená cirkulace
 - Provozní režim
 - Vypnuto
 - Zap
 - Požad. tepl. TV
 - Automaticky
 - Četnost zapínání
- Udržování teploty
- Tepl. spád udrž. teploty
- Spínací difer. stratif. zpát.
- Ext. poruch. hlášení
 - Vypnuto
 - Normální
 - Invertováno
- Nabíjení akum. nádrže
 - Čerp. HC zap. při prov. TV
 - Zpožd'.rozb. KOMFORT
- Bazén
 - Expertní náhled
 - Vytápění bazénu Zap/Vyp
 - Požadovaná teplota
 - Povolit dohřev bazénu
- Nikdy
- *S vytápěním*
- Vždy
- Doba chodu bazén.ventilu
- Rychl.regul. prov.bazénu
- Obrácení ext. vstupu
- Spínací diference bazén
- Zpoždění dotopu
- Solární
 - Rozšiřovací solární modul
 - Aktuální solární konfigurace
 - Změna solární konfigurace
 - Nastavení
 - Solární okruh
 - PS1 Říz. ot. sol. čerp.
 - PS1 Min. ot. sol. čerp.
 - PS1 Spín. dif. sol. čerp.
 - PS1 Vyp. dif. sol. čerp.
 - Pož. t. Vario-Match-Flow
 - PS4 Říz.ot. solárního čerpadla2
 - PS4 Min. ot. sol.čerp.2
 - PS4 Spín.dif. sol.čerp.2
 - PS4 Vyp.dif. sol.čerp.2
 - Max. teplota kolektoru
 - Min. teplota kolektoru
 - PS1 Protoč.čerp. vaku.trubic
 - PS4 Protoč.čerp. vaku.trubic 2
 - Funkce Jižní Evropa
 - Funkce Jižní Evropa
 - Funkce chlazení kolektoru
- Zásobník (spotřebiče t.)
 - Max. tepl. zásobník 1
 - Max. tepl. zásobník 2
 - Max. tepl. bazénu
 - Max. tepl. zásobník 3
 - Max. tepl. zásobník 3
 - Max. tepl. zásobník 3
 - Max. tepl. bazénu
 - Přednostní zásobník
 - Kontr. interval předn. zás.
 - Doba kontroly předn.zás.
 - Doba ch. ventilu zás.2
 - PS5 Dif. spín.teploty
 - PS5 Dif. vypín.teploty
 - Protimraz. tepl. vým.tepla
- Solární zisk
 - Hrubá plocha kolektoru 1
 - Typ kolektorového pole 1
 - Pl. kolek.
 - Vak. kolek.
 - Hrubá plocha kolektoru 2
 - Typ kolektorového pole 2
 - Pl. kolek.
 - Vak. kolek.
 - Klimatické pásmo
 - Min. akc. tepl. TV
 - Obsah glykolu
 - Reset solární optimalizace
 - Reset solárního zisku
- Přepouštěcí systém
- Termická dezinfekce

- Reset dob chodu
- Spuštění solárního systému
- Větrání
 - Expertní náhled
 - Typ zařízení
 - 100
 - 120
 - 260
 - 450
 - Jmenovitý průtok
 - Doba činnosti filtrů
 - Potvrzení výměny filtrů
 - Protizámraz. ochrana
 - Ext. protizámraz. ochr.
 - Bypass odpadní vzduch
 - Min. výst. tepl. pro bypass
 - Max. t. odp. vzd. bypass
 - Entalpický výměník tepla
 - Ochrana proti vlhkosti
 - Čidlo vlhkosti odp. vzd.
 - Externí čidlo vlhkosti vzduchu
 - Čidlo vlhkosti dálk. ovlád.
 - Pož. úroveň vlhk. vzd.
 - Čidlo kvality odp. vzduchu
 - Ext. čidlo kvality vzduchu
 - Pož. úroveň kval. vzd.
 - Elektrický dohřev
 - Provozní režim dohřev
 - Požad. teplota (dohřev)
 - Hydr. dohřev / chladič
 - Přiřazený otopný okruh
 - Provozní režim dohřev
 - Teplotní dif. vytápění
 - Teplotní dif. chlazení
 - Doba chodu směšovače
 - Zemní výměník tepla
 - Externí vstup
 - Externí poruchový vstup
 - Trvání režimu Spánek
 - Trvání rež. Intenz. Větrání
 - Trvání režimu Bypass
 - Trvání režimu Bypass
 - Trvání režimu Party
 - Trvání režimu Krb
 - Stupeň větrání 1
 - Stupeň větrání 2
 - Stupeň větrání 4
 - Vyrovnání průtoku
 - Reset dob chodu větrání
- Fotovoltaické zařízení
 - Zvýš. požad. teploty
 - Zvýšený komfort teplé vody
 - Sníž. požad. teploty
 - Chlazení jen s FV-energií
 - Max. výkon kompresoru
- Energetický manažer
 - Zvýš. požad. teploty
 - Chlazení jen s energ. říz.
 - Počáteční tepl. TV
 - Konečná tepl. TV
- Chytrá síť

- Volitelné zvýšení
- Nucené zvýšení
- Zvýšený komfort teplé vody

Kontroly funkce

- Aktivace kontroly funkcí
- Tepelné čerpadlo
 - Odvzdušňovací funkce
 - PC0 prim. čerp.vyt.
 - PC0 otáčky
 - Čerpadlo solanky
 - PB3 Otáčky
 - BP1 čerp. studn. okruhu
 - PL3 Ventilátor
 - VW1 3cestný ventil TV
 - Test chladicího okruhu
 - Kompresor
 - Evakuace/plnění
 - Vytápění odtokové vany
 - Topný kabel
 - VCO cirkulační ventil
 - Výstup chlazení aktivní
 - PCS Směš. ventil (VK1)
 - VK2 PKS 3cestný ventil
 - Dotop se směšovačem
 - Poloha směšovače dotopu
 - Dotop stupeň 1
 - Dotop stupeň 2
 - Dotop stupeň 3
 - El. zařiz. na přípr. teplé vody
- Otopný okruh 1
 - PC1 čerp.otop.okr. HC1
 - PC1 otáčky
 - Čerpadlo HC2
 - Směšovač HC2
- Teplá voda
 - PC0 prim. čerp.vyt.
 - PC0 otáčky
 - VW1 3cestný ventil TV
 - Cirkulační čerpadlo TV
- Teplá voda
 - Čerpadlo prim.str. st 2
 - Cirkulační čerpadlo TV
 - Ventil vratného potrubí
 - Ventil stanice ohř. TV 1
 - Nabíjení akumulační nádrže
- Bazén
 - VP1 Pol. směš. bazénu
- Solární
 - PS1 Čerpadlo solárního okruhu
 - VS2 Ventil zásobníku 2
 - PS3 Nabíjecí čerpadlo zásobníku 2
 - PS5 čerpadlo výměníku t. zás.
 - PS6 Dobíjecí čerpadlo
 - Čerp. term. dezinf.
 - M1 Výstup diferenčního regulátoru
 - PS10 Čerp. chlaz. kolektoru
- Větrání
 - Vzduchový ventilátor
 - Odtahový ventilátor
 - Obtoková klapka

- El. registr předeřhř.
- Elektrický dohřev
- Směšovač hydr. dohřev
- Ext. el. předeřhř. Registr
- Zemní výměník tepla
- Čerpadlo solanky

Poruchy

- Akt. poruchy systému
- Průběh poruchy tep.čerp.
- Průběh poruchy systému
- Vynulování poruch
- Vynulovat historie poruch tep. čerpadla
- Reset historie poruch systému

Obnovit nast. instalatéra

Základní nastavení

Kont. údaje instalatéra

- Jméno
- Adresa
- Telefonní číslo

Aktivace demo režimu

Info

- Tepelné čerpadlo
 - Přehled chladicího okruhu
- Prov.stav tep. čerp.
 - Vytápění / chlazení
 - Stav kompresoru
 - Stav dotopu
 - Stav dotopu (směšovač)
 - Fáze ohřevu kompresoru
 - Max. teplota dosažena
 - Teplota na výstupu příliš nízká
 - Překročena max. teplota dohřevu
 - Malý průtok ve vyt.
 - Nízký průtok podz. vody
 - T. sol. příl.nízká pro vyt.
 - T.sol. příl.nízká pro chl.
 - Provoz vytápění vyp., příliš nízká venkovní teplota
 - Provoz vytápění vyp., příliš vysoká venkovní tep.
 - Provoz chlazení vyp., příliš nízká venkovní teplota
 - Provoz chlazení vyp., příliš vysoká venkovní tep.
 - Režim odvětrání
 - HDO blokáce
 - FV zařízení aktivní
 - Smart Grid aktivovaný provoz
- Vstupy
 - Externí vstup 1
 - Externí vstup 2
 - Externí vstup 3
 - Externí vstup 4
 - Tlak v systému
 - MRO nízkotlaký spínač
 - MR1 vysokotl. spínač

- Průtok vyt.
- Alarm el.dohřevu
- Alarm dotop se směš.
- Teploty
 - TB0 okruh solanky, vstup
 - TB1 okruh solanky, výstup
 - TB2 podz.voda tepl.vst.
 - TB3 podz.voda tepl.výst.
 - TL2 tepl. nasáv. vzduchu
 - TL3 tepl. na výst.vzduchu
 - TB5 modul odp.vzd. vst.
 - TB6 modul odp.vzd.výst.
 - TL2 modul priv.vzduch
 - TL1 modul odp.vzduch
 - JR0 nízkotlaké čidlo
 - TR5 tepl. sacího potrubí
 - Kompr. ohřev skut.
 - Kompr. ohřev stop
 - TR6 teplota horkého plynu
 - TR2 vstřikovací teplota
 - JR1 čidlo vysokého tlaku
 - TR3 tepl.kondenz. vyt.
 - TR4 Tepl. odpařovače
 - TR4 tepl.kondenz. chl.
 - TR7 tepl.kondenz. vyt.
 - TC3 teplota kondenzátoru
 - TC2 výstup za dohřevem ODU
 - TC1 výst. teplota prim.
 - TC0 teplota zpátečky
 - TC1 konec požad. TV
 - TC4 teplota zpátečky ODU
 - TA4 tepl. vany kondenzátu
 - TK1 tepl. výstup chlaz.
 - TK2 čidlo mraz.ochr. chl.
 - JR2 čidlo vstřik. tlaku
 - GC0 Tepl. výstup vytápění
 - TM0 výstup směš. dotop
- Výstupy
 - Souhrnný alarm
 - Kompresor
 - Kompr. skut.otáčky
 - Max. otáčky kompresoru
 - Kompr. žádané otáčky
 - PC0 prim. čerp.vyt.
 - PC0 otáčky
 - Dotop stupeň 1
 - Dotop stupeň 2
 - Dotop stupeň 3
 - Výkon dotopu
 - EM0 dotop se směšov.
 - Poloha směšovače dotopu
 - El. zařiz. na přípr. teplé vody
 - PL3 Ventilátor
 - Čerpadlo solanky
 - PB3 Otáčky
 - BP1 čerp. studn. okruhu
 - VCO cirkulační ventil
 - VR0 expanzní ventil
 - VR1 expanzní ventil
 - VR2 vstřikovací ventil
 - EA0 vyt. vany kond.

- EA1 topný kabel
- Výstup chlazení aktivní
- VK1 PKS směšovací ventil
- VK2 PKS 3cestný ventil
- Ochr. proti zablok. čerp.
- Přehled časovač
 - Start kompresoru
 - Zbytk. čas v prov.vyt.
 - Zbytk. čas v prov. TV
 - Směšovač dotopu
 - Zpoždění zap. dohřevu
 - Zpožd. přepnutí léto/zima
 - Alarmy
 - Nízký tlak - porucha
 - Zpožděný start po odmrazení
 - Term. dezinf. udrž.tepl
 - Funkce odvzd. aktivní
 - Zpoždění přepn. vytápění
 - Dotop
 - Zpoždění dotop bazénu
- Hlídač výkonu
 - Příkon
 - 48h střední hodnota proudu
 - 48h špičková hodnota proudu
- Statistika
 - DobaCho
 - Starty kompresoru
 - Spotřeba energie
 - Dodaná energie
 - Odevzd. energie relativně
 - Pracovní číslo
 - Vynulovat statistiky?
- Info o zařízení
 - Venkovní teplota
 - Izolace typ budovy
 - Požad. tepl. na výstupu
 - Teplota na výstupu
 - Teplota vratné vody
- Otopný okruh 1
 - Provozní režim
 - Požadovaná hodnota výstupu
 - Teplota na výstupu
 - Teplota na výstupu
 - Požadovaná teplota prostoru HC1
 - Akt. tepl. prost. HC1
 - Relativní vlhkost vzduchu
 - Rosný bod
 - PC1 čerp.otop.okr. HC1
 - PC1 otáčky
 - Čerpadlo HC2
 - Poloha směšovacího ventilu
 - Přepn.dob zpožd. l./z.
- Teplá voda
 - TW1 počát.tepl. TV
 - TW1 Teplota zastav. TV
 - TW1 teplota TV
 - TW2 odběr tepl. TV
 - Cirkulační čerpadlo TV
 - VW1 3cestný ventil TV
- Teplá voda
 - Žádaná teplota teplé vody
 - Teplota TV
 - Teplota studené vody
 - Teplota na výst. akumulační nádrž
 - Průtok
 - Otáčky primárních čerpadel
 - Ventil vratného potrubí
 - Tepl. vrat.v. akumulační nádrž
 - Cirkulace TV
 - Tepl. vrat. v. cirkulace
 - Průtok teplé vody
 - Ventilová stanice 1
- Bazén
 - Požadovaná tepl. bazénu
 - Akt. teplota bazénu
 - VP1 Pol. směš. bazénu
- Solární
 - Přehled solárních čidel
 - Solární okruh
- Větrání
 - Základní funkce
 - Protizámraz. ochrana
 - Obtoková klapka
 - Hydr. dohřev / chladič
 - Regul. tepl. přív. vzduchu
 - Zemní výměník tepla
 - Kvalita vzduchu
 - Statistika
- Energetický manažer
 - Stav
 - Požadovaná tepl. výstup normální
 - Požadovaná tepl. výstup zvýšená
- Systémové komponenty
 - Tepelné čerpadlo
 - Vytápění a chlazení
 - Teplá voda
 - Bazén
 - Solární
 - Větrání
 - Internetový modul
 - Rádiový modul





Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Bosch Junkers
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 - Štěrboholy

Tel. +420 840 111 190
E-mail: vytapani@cz.bosch.com
Internet: www.bosch-homecomfort.cz