



Návod k instalaci

Ekvitermní regulátor

Obsah

Obsah

1	Bezpečnost	3
1.1	Použití v souladu s určením	3
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	3
1.3	Výběr vedení	3
1.4	Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)	4
2	Pokyny k dokumentaci	5
2.1	Dodržování platné dokumentace	5
2.2	Uložení dokumentace	5
2.3	Platnost návodu	5
2.4	Názvosloví	5
3	Popis výrobku	5
3.1	Typový štítek	5
3.2	Označení CE	5
3.3	Kontrola rozsahu dodávky	5
4	Montáž	5
4.1	Montáž rádiového přijímače na stěně	5
4.2	Montáž čidla venkovní teploty	5
4.3	Montáž regulátoru	7
5	Elektrická instalace	8
5.1	Polarita	8
5.2	Připojení rádiového přijímače ke zdroji tepla	8
6	Uvedení do provozu	8
6.1	Přípravy k uvedení do provozu	8
6.2	Uvedení systému do provozu	8
6.3	Pozdější změna nastavení	9
7	Předání provozovateli	9
8	Obslužné a zobrazovací funkce	9
8.1	Vrácení na výrobní nastavení	9
8.2	Systém	10
8.3	Konfigurace adres RED-3	13
8.4	Konfigurace adres RED-5	13
8.5	Přídavný modul	13
8.6	Okruh teplé vody	13
8.7	Akumulační zásobník	14
8.8	OKRUH 1	14
8.9	ZÓNA 1	17
8.10	Zdroj tepla 1, Tepelné čerpadlo 1 resp. Příd. mod. tep. čerp.	18
8.11	Solární okruh	18
8.12	Solární zásobník 1	19
8.13	2. regulace rozdílu teplot	19
8.14	Výběr rozšiřujícího modulu pro test čidel a pohonů	20
8.15	Rádiové spojení	20
9	Chybová hlášení a poruchy	20
9.1	Chybová hlášení	20
9.2	- Hlášení o údržbě	20

10	Náhradní díly	20
10.1	Nákup náhradních dílů	20
10.2	Výměna venkovního čidla	20
10.3	Zničení venkovního čidla	21
11	Odstavení z provozu	21
11.1	Odstavení výrobku z provozu	21
12	Recyklace a likvidace	21
13	Servis	21
14	Technické údaje	21
14.1	Regulátor	21
14.2	Bezdrátový přijímač	22
14.3	Čidlo venkovní teploty	22
Příloha	1	. 23
Α	Přehled možností nastavení	23
A.1	Úroveň pro instalatéry	23
В	Nastavené hodnoty pro systémové schéma, RED-3 a RED-5	26
B.1	Plynový kondenzační kotel (eBUS)	26
B.2	Plynový kondenzační kotel (eBUS) a solární	
	podpora teplé vody	26
B.3	GeniaAir	26
B.4	GeniaAir a zásobník teplé vody za hydraulickou výhybkou	27
B.5	GeniaAir a solární podpora teplé vody	27
B.6	GeniaAir se systémovým oddělením	27
B.7	GeniaAir s přídavným kotlem k vytápění a systémovým oddělením	27
B.8	GeniaAir se systémovým oddělením a solární podpora teplé vody	27
B.9	GeniaAir, ohřev teplé vody pomocí plynového kondenzačního kotle (eBUS)	28
B.10	GeniaAir se systémovým oddělením, ohřev teplé vody pomocí plynového kondenzačního kotle (eBUS)	28
B.11	GeniaAir, ohřev teplé vody pomocí tepelného čerpadla a plynového kondenzačního kotle (eBUS)	28
B.12	GeniaAir se systémovým oddělením, ohřev teplé vody pomocí tepelného čerpadla a plynového kondenzačního kotle (eBUS)	29
B.13	GeniaAir plynový kondenzační kotel (eBUS), možnost kaskády tepelných čerpadel	29
С	Připojení aktorů a senzorů na RED-3 a RED-5	29
C.1	Legenda k připojení aktorů a senzorů	29
C.2	Připojení aktorů a senzorů na RED-3	30
C.3	Připojení aktorů k RED-5	30
C.4	Připojení senzorů k RED-5	30
C.5	Osazení čidel RED-3	30
C.6	Osazení čidel RED-5	30
D	Funkce pro topný okruh	31
Е	Přehled hlášení o poruše a poruch	31
E.1	Chybová hlášení	31
E.2	Závady	32
Rejstříl	k	. 34

1 Bezpečnost

1.1 Použití v souladu s určením

Při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením může dojít k poškození výrobku a k jiným věcným škodám.

Výrobek je určen pro regulaci topného systému se zdroji tepla stejného výrobce s rozhraním eBUS.

Rádiový regulátor, rádiový přijímač a rádiové venkovní čidlo musí být upevněny na místě, které zaručuje dostatečný příjem. Rádiový regulátor není určen pro mobilní použití.

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování přiložených návodů k obsluze, instalaci a údržbě výrobku a všech dalších součástí systému
- instalaci a montáž v souladu se schválením výrobků a systému
- dodržování všech podmínek prohlídek a údržby uvedených v návodech.

Použití v souladu s určením zahrnuje kromě toho instalaci podle třídy IP.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsaný účel, je považováno za použití v rozporu s určením. Každé přímé komerční nebo průmyslové použití je také v rozporu s určením.

Pozor!

Jakékoliv zneužití či nedovolené použití je zakázáno.

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.2.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
- Demontáž
- Instalace
- Uvedení do provozu
- Údržba
- Oprava
- Odstavení z provozu
- Dodržujte všechny návody dodané s výrobkem.

- Postupujte podle aktuálního stavu techniky.
- Dodržujte všechny příslušné směrnice, normy, zákony a jiné předpisy.

1.2.2 Riziko věcných škod v důsledku mrazu

 Neinstalujte výrobek v prostorech ohrožených mrazem.

1.2.3 Nebezpečí v důsledku chybných funkcí

- Regulátor instalujte tak, aby nebyl zakrytý nábytkem, závěsy nebo podobnými předměty.
- Když je aktivováno připojení teploty místnosti, informujte uživatele, že v prostoru, v němž je umístěn regulátor, musí být ventily topných těles naplno otevřené.
- Vedení síťového napětí a vedení čidel resp. sběrnicová vedení od délky 10 m veďte samostatně.

1.2.4 Riziko věcných škod v důsledku použití nevhodného nářadí

 Při dotahování nebo povolování šroubových spojů používejte správné nářadí.

1.3 Výběr vedení

- K zapojení používejte běžně dostupná vedení.
- Pro vedení síťového napětí nepoužívejte pružná vedení.
- Pro vedení síťového napětí používejte izolovaná vedení (např. NYM 3x1,5).

Průřez vedení

Připojovací vedení pro síťové napětí (připojovací kabel čerpadla nebo smě- šovače)	≥ 1,5 mm²
Vedení eBUS (nízké napětí)	≥ 0,75 mm²
Vedení čidel (nízké napětí)	≥ 0,75 mm²

Délka vedení

Vedení čidel	≤ 50 m
Vedení sběrnice	≤ 125 m

1 Bezpečnost

<u>_!</u>

- 1.4 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)
- Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice a zákony.

2 Pokyny k dokumentaci

2.1 Dodržování platné dokumentace

 Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze a instalaci, které jsou připojeny ke komponentám zařízení.

2.2 Uložení dokumentace

 Tento návod a veškerou platnou dokumentaci předejte provozovateli zařízení.

2.3 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výhradně pro:

MiPro R – Číslo výrobku

Česko	0020231586

2.4 Názvosloví

Pro zjednodušení jsou použity následující pojmy:

- Regulátor: Je-li míněn rádiový regulátor MiPro R.
- Dálkový ovladač: Je-li míněn rádiový dálkový ovladač
 MiPro remote R.
- Venkovní čidlo: Je-li míněno rádiové venkovní čidlo.

3 Popis výrobku

3.1 Typový štítek

Typový štítek se nachází na zadní straně regulátoru pod závěsnou lištou.

Na typovém štítku jsou následující údaje:

Údaj na typovém štítku	Význam
Sériové číslo	k identifikaci, 7. až 16. číslice = číslo výrobku
MiPro R	Označení výrobku
V	Provozní napětí
W	Příkon
	Přečtěte si návod
LR06	Baterie typové označení
Т60	max. přípustná teplota pro- středí: 0 … 60 °C

3.2 Označení CE

CE

Označením CE se dokládá, že výrobky podle typového štítku splňují základní požadavky příslušných směrnic.

Výrobce tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení popsaný v tomto návodu odpovídá směrnici 2014/53/EU. S úplným textem prohlášení o shodě EU se lze seznámit u výrobce.

3.3 Kontrola rozsahu dodávky

Počet	Obsah
1	Regulátor
1	Bezdrátový přijímač
1	Čidlo venkovní teploty
1	Upevňovací materiál
4	Baterie, typ LR06
1	Dokumentace

Zkontrolujte úplnost dodávky.

4 Montáž

Překážky oslabují sílu příjmu mezi rádiovým přijímačem a regulátorem resp. venkovním čidlem.

4.1 Montáž rádiového přijímače na stěně

- Vyvrtejte do stěny otvor.
 Průměr otvoru: 6 mm
- Přišroubujte rádiový přijímač vhodným upevňovacím materiálem na stěnu.
- 3. Připojte vedení eBUS. (→ Strana 8)

4.2 Montáž čidla venkovní teploty

4.2.1 Zjištění místa montáže venkovního čidla na budově

- Určete místo montáže, které dostatečně odpovídá uvedeným požadavkům.
 - nikoli místo vysloveně chráněné před větrem,
 - nikoli místo vysloveně vystavené větru,
 - nikoli místo vystavené přímému slunečnímu záření,
 - neovlivněné zdroji tepla,
 - na severní nebo severozápadní fasádě,
 - u budov do 3 pater ve 2/3 výšky fasády
 - u budov s více než 3 patry mezi 2. a 3. patrem

4.2.2 Předpoklad zjištění síly příjmu venkovního čidla

- Montáž a instalace všech komponent systému i rádiového přijímače (kromě regulátoru a venkovního čidla) jsou ukončeny.
- Napájení celého systému je zapnuto.
- Komponenty systému jsou zapnuté.
- Jednotliví průvodci instalací komponent systému jsou úspěšně ukončeni.

4.2.3 Zjištění síly příjmu venkovního čidla na vyhledaném místě montáže

- Dodržujte všechny body v části Předpoklady zjištění síly příjmu venkovního čidla (→ Strana 5).
- Přečtěte si koncepci ovládání a příklad ovládání, které jsou popsané v návodu k obsluze regulátoru.
- 3. Postavte se vedle rádiového přijímače.



- 4. Otevřete přihrádku pro baterie regulátoru podle obrázku.
- 5. Vložte baterie se správnou polaritou.
 - ⊲ Spustí se průvodce instalací.
- 6. Zavřete přihrádku pro baterie.
- 7. Vyberte jazyk.
- 8. Nastavte datum.
- 9. Nastavte čas.
 - Průvodce instalací přejde do funkce Příjem regulátor.
- 10. Přejděte s regulátorem k vybranému místu montáže venkovního čidla.
- 11. Cestou k místu montáže venkovního čidla zavřete všechny dveře a okna.
- 12. Když se na displeji místo hodnoty objeví čárky (--) a podsvícení je vypnuté, stiskněte tlačítko.

Podmínky: Podsvícení je zapnuté, Displej ukazuje čárky (--)

Ujistěte se, že je napájení zapnuté.

Podmínky: Podsvícení je zapnuté, Displej ukazuje čárky (--), Síla příjmu je < 4

- Vyhledejte pro venkovní čidlo místo montáže, které leží v dosahu příjmu.
- Vyhledejte pro rádiový přijímač nové místo montáže, které leží blíže k venkovnímu čidlu a v dosahu příjmu.

Podmínky: Podsvícení je zapnuté, Síla příjmu je ≥ 4

 Označte na stěně místo, na kterém dostačuje síla příjmu. 4.2.4 Montáž nástěnné patice na stěnu



1. Odstraňte nástěnnou patici podle obrázku.



2. Našroubujte nástěnnou patici podle obrázku.

4.2.5 Nasazení a uvedení venkovního čidla do provozu



1. Uveďte venkovní čidlo do provozu podle obrázku.

Světelná dioda nějakou dobu bliká.



2. Nasaďte venkovní čidlo podle obrázku na nástěnnou patici.

4.2.6 Kontrola síly příjmu venkovního čidla

- 1. Stiskněte tlačítko OK regulátoru.
 - Průvodce instalací přejde do funkce Příjem senzor AT.

Podmínky: Příjem senzor AT < 4

- Zjistěte nové místo montáže pro venkovní čidlo se sílou příjmu ≥ 5.
- Postupujte přitom, jak je popsáno v části Zjištění síly příjmu venkovního čidla na vyhledaném místě montáže (-> Strana 5).

4.3 Montáž regulátoru

Zjištění místa montáže regulátoru v budově

- 1. Určete místo montáže, které odpovídá uvedeným požadavkům.
 - Vnitřní stěna hlavní obytné místnosti
 - Montážní výška: 1,5 m
 - nikoli místo vystavené přímému slunečnímu záření,
 - neovlivněné zdroji tepla,

Zjištění síly příjmu regulátoru na vyhledaném místě montáže

- 2. Stiskněte tlačítko Zpět.
 - Průvodce instalací přejde do funkce Příjem regulátor.
- 3. Přejděte na vyhledané místo montáže regulátoru.
- 4. Cestou k místu montáže zavřete všechny dveře.
- 5. Když se na displeji místo hodnoty objeví čárky (--)
- a podsvícení je vypnuté, stiskněte tlačítko.

Podmínky: Podsvícení je zapnuté, Displej ukazuje čárky (--)

Ujistěte se, že je napájení zapnuté.

 ${\rm Podmínky}:$ Podsvícení je zapnuté, Displej ukazuje čárky (--), Síla příjmu je < 4

 Vyhledejte pro regulátor místo montáže, které leží v dosahu příjmu. Podmínky: Podsvícení je zapnuté, Síla příjmu je ≥ 4

 Označte na stěně místo, na kterém dostačuje síla příjmu.

Montáž závěsné lišty na stěnu



6. Odstraňte závěsnou lištu z regulátoru podle obrázku.



7. Odstraňte kryt závěsné lišty podle obrázku.



8. Upevněte závěsnou lištu včetně krytu podle obrázku.

Nasazení regulátoru



9. Nasaďte regulátor podle obrázku na závěsnou lištu, až zaklapne.

5 Elektrická instalace

Elektroinstalaci smí provádět pouze specializovaný elektrikář.

5.1 Polarita

Při připojování vedení eBUS se nemusí dbát na dodržení polarity. Při záměně připojovacích vedení bude nepříznivě ovlivněna komunikace.

5.2 Připojení rádiového přijímače ke zdroji tepla

- 1. Při otevření spínací skříňky zdroje tepla postupujte, jak je popsáno v návodu k instalaci zdroje tepla.
- Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS rádiového přijímače.
- 3. Připojte vedení eBUS ke svorkám eBUS zdroje tepla.

6 Uvedení do provozu

6.1 Přípravy k uvedení do provozu

Všechny následující přípravné práce pro uvedení systému do provozu jsou provedeny:

- Montáž a elektroinstalace regulátoru, rádiového přijímače a venkovního čidla jsou ukončeny.
- Síla příjmu regulátoru a venkovního čidla je ≥ 4.
- Do průvodce instalací se dostanete prostřednictvím Dálkový ovladač.

6.2 Uvedení systému do provozu

Průvodce instalací regulátoru vás provede seznamem funkcí. U každé funkce zvolíte hodnotu nastavení, která odpovídá instalovanému systému.

Níže uvedené funkce nemusíte nastavovat. Průvodce instalací tyto funkce konfiguruje podle zadaných údajů.

6.2.1 Topná křivka

V systémech s tepelným čerpadlem má topná křivka pro všechny topné okruhy hodnotu 0,6.

U všech smíšených topných křivek s kotli k vytápění má topná křivka hodnotu 0,6.

U všech přímých topných křivek s kotli k vytápění má topná křivka hodnotu 1,2.

Nastavení topné křivky (→ Strana 16)

6.2.2 Teplá voda

V systémech s topnými čerpadly má požadovaná teplota teplé vody hodnotu 55 °C.

V systémech se zdroji tepla má požadovaná teplota teplé vody hodnotu 60 °C.

Nastavení požadované teploty zásobníku (teplá voda) (→ Strana 14)

6.2.3 Přiřazení zóny

Průvodce instalací přiřadí regulátoru a připojeným dálkovým ovladačům zóny.

Příklady přiřazení zón:

Žádný dálkový ovladač: Regulátoru je vždy přiřazena zóna 1.

1 dálkový ovladač: Dálkovému ovladači je přiřazena zóna 1, regulátoru zóna 2.

2 dálkové ovladače: Dálkovému ovladači 1 je přiřazena zóna 1, dálkovému ovladači 2 zóna 2 a regulátoru zóna 3.

Regulátoru je vždy přiřazena nejbližší vyšší zóna po dálkových ovladačích.

Přiřazení zóny (→ Strana 17)

6.2.4 Konfigurace

Průvodce instalací konfiguroval vstupy a výstupy RED-3.

Konfigurace vstupů a výstupů RED-3 (→ Strana 13)

6.2.5 Konfigurace

Průvodce instalací konfiguroval vstupy a výstupy **RED-5**. Konfigurace vstupů a výstupů **RED-5** (→ Strana 13)

6.2.6 Zóna aktivována

Průvodce instalací aktivoval zóny resp. deaktivoval zóny, které nejsou potřebné.

Deaktivace zóny (→ Strana 17)

6.2.7 Druh okruhu

Průvodce instalací stanoví, jakou funkci (neaktivní nebo topení) získají topné okruhy. Potřebujete-li pro topný okruh jiné nastavení, musíte pro tento topný okruh následně změnit funkci. Musíte zkontrolovat, zda musíte přizpůsobit automatické přiřazení zón.

Nastavení Druh okruhu (-> Strana 14)

6.2.8 Kontrola systému

Je-li instalován rozšiřovací modul **RED-3** nebo **RED-5**, objeví se na konci konfigurace seznam, ve kterém můžete zkontrolovat zadání.

Dále jsou uvedeny všechny senzory a aktory, které musí být v tomto systému k dispozici nebo které mohou být instalovány volitelně. Podle seznamu můžete zkontrolovat, zda jsou instalovány všechny senzory a aktory.

Za senzory mohou být uvedeny různé údaje.

- OK: Regulátor rozpoznal senzor.
- ??: Regulátor očekává senzor, který není instalován.
- -: Senzor není instalován.
- (žádný záznam): Regulátor nemůže zkontrolovat, zda je senzor správně instalován.
- zap: Vstup na svorkách externích tepelných ztrát je rozpojený.
- vyp: Vstup na svorkách externích tepelných ztrát je zkratovaný.

6.2.9 Ukončení průvodce instalací

Po ukončení průvodce instalací se na displeji objeví **Pomoc.** inst. ukončen.

Optimalizace systému: Průvodce instalací přejde do konfigurace systému na úrovni pro instalatéry, ve které můžete systém dále optimalizovat.

Spuštění systému: Průvodce instalací přejde do základního zobrazení a systém pracuje s nastavenými hodnotami.

Test senzorů/aktorů: Průvodce instalací přejde do funkce testu senzorů/aktorů. Zde můžete senzory a aktory testovat Zvolit rozšiřovací modul pro test senzorů/aktorů (→ Strana 20).

6.3 Pozdější změna nastavení

Veškerá nastavení, která byla provedena prostřednictvím průvodce instalací, můžete později změnit na úrovni ovládání provozovatele nebo na úrovni pro instalatéry.

Úroveň pro instalatéry (→ Strana 23)

Úrovně ovládání (→ návod k obsluze, příloha A.2)

7 Předání provozovateli

- Informujte provozovatele o zacházení s výrobkem a o jeho funkci.
- Všechny příslušné návody a dokumentaci k zařízení předejte provozovateli k uložení.
- Sdělte provozovateli číslo výrobku.
- Projděte z provozovatelem návod k obsluze.
- Zodpovězte všechny jeho dotazy.
- Informujte provozovatele zejména o bezpečnostních pokynech, které musí dodržovat.
- Zajistěte, aby provozovatel znal všechna opatření pro termickou dezinfekci (ochrana před bakteriemi Legionella) a splnil tak platné předpisy prevence šíření bakterií Legionella.

- Informujte provozovatele o nutnosti provádět údržbu výrobku v určených intervalech.
- Upozorněte provozovatele na to, že funkce regulátoru může být ovlivněna, když jej přemístí z vyhrazeného místa montáže.
- Informujte provozovatele o tom, že síla příjmu mezi rádiovým přijímačem a regulátorem, resp. venkovním čidlem není ovlivněna elektrickými zařízeními nebo vlivy budovy.

8 Obslužné a zobrazovací funkce



Pokyn Funkce popsané v této kapitole nejsou k dispozici

pro všechny konfigurace systému.

Regulátor má k dispozici úroveň pro provozovatele a úroveň pro instalatéry.

Možnosti nastavení a zobrazení pro provozovatele, koncepce ovládání a příklad ovládání jsou popsány v návodu k obsluze regulátoru.

K možnostem nastavení a zobrazení pro instalatéra se dostanete stisknutím tlačítka Menu (min. 5 s) \rightarrow **Zadat kód** (96) \rightarrow stisknutím tlačítka OK \rightarrow **Úroveň pro instalatéry**.

Neznáte-li kód, můžete jej smazat pomocí funkce Výrobní nastavení (→ Strana 9). Přitom jsou všechny nastavené hodnoty zrušeny.

Úroveň pro instalatéry (→ Strana 23)

Do základního zobrazení úrovně pro instalatéry se z libovolné úrovně dostanete krátkým stisknutím tlačítka Menu.

Do základního zobrazení úrovně pro provozovatele se vrátíte, pokud stisknete tlačítko Menu (min. 5 s) nebo neprovedete 5 minut žádnou akci.

Cesta uvedená na začátku popisu funkce udává postup, jakým se ve struktuře nabídek lze dostat k této funkci.

Popis funkcí pro **ZÓNA 1**, **OKRUH 1** a **Zdroj tepla 1** platí analogicky pro všechny dostupné zóny, topné okruhy a zdroje tepla. Platí-li funkce pouze pro určité zóny, topné okruhy nebo zdroje tepla, je to u funkce uvedeno.

8.1 Vrácení na výrobní nastavení

Pomocí této funkce můžete vrátit všechny nastavené hodnoty.

Popis funkce Výrobní nastavení najdete v návodu k obsluze.

Komunikace mezi regulátorem a rádiovým přijímačem nesmí být přerušována nebo rušena.

- K funkci se dostanete na úrovni pro provozovatele přes
 Základní nastavení → Výr. nast. reset.
- K funkci Výrobní nastavení se dostanete přímo tak, že tlačítkem aktivujete dálkový ovladač a potom min.
 10 sekund podržíte současně stisknutá obě tlačítka s šipkou.

8.2 Systém

8.2.1 Zobrazení stavu systému

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Stav správy ener.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit, v jakém druhu provozu se topný systém nachází.

Poh. rež.: Topný systém nehlásí žádnou spotřebu energie.

Top. pr.: Topný systém se nachází v topném provozu pro topné okruhy.

Chlazení: Topný systém se nachází v chladicím provozu.

Tep. v.: Topný systém se nachází v topném provozu pro teplou vodu v zásobníku.

8.2.2 Nastavení zpoždění ochrany proti zamrznutí

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Zpož. protizámraz

 Pomocí této funkce můžete nastavit zpoždění aktivace funkce ochrany proti zamrznutí, a to nastavením časového zpoždění.

8.2.3 Zobrazení verze softwaru

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Moduly regulátoru

 Pomocí této funkce můžete zobrazit verzi softwaru displeje, zdrojů tepla a rozšiřujících modulů.

8.2.4 Aktivace adaptivní topné křivky

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Systém → Adapt. topná křivka

 Pomocí této funkce můžete aktivovat automatickou topnou křivku.

Pokud jste aktivovali tuto funkci nastavením hodnoty **Ano**, regulátor automaticky upravuje topnou křivku. Automatické přizpůsobení topné křivky probíhá v malých krocích. Nastavte topnou křivku pomocí funkce **Topná křivka** odpovídajícím způsobem pro budovu tak, aby funkce **Adapt. topná křivka** musela ještě provést jemné přizpůsobení.

Předpokladem je následující:

- Pokud je součástí instalace dálkový ovladač, je nainstalován v obytné místnosti
- Regulátor nebo příp. dálkový ovladač je ve funkci Přiřazení zóny přiřazen správné zóně.
- U funkce Připoj. pok. teploty je zvolena hodnota Termost. nebo Při.p.te..

8.2.5 Zobrazení aktuální vlhkosti vzduchu v místnosti

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Současná vlhkost

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální vlhkost vzduchu v místnosti. Čidlo vlhkosti vzduchu v místnosti je v regulátoru.

8.2.6 Zobrazení aktuálního rosného bodu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Současný rosný bod

- Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální rosný bod.

Aktuální rosný bod se vypočítává z aktuální teploty místnosti a aktuální vlhkosti vzduchu v místnosti. Hodnoty pro výpočet aktuálního rosného bodu získává regulátor z čidla teploty místnosti a čidla vlhkosti vzduchu v místnosti.

Přitom musí být regulátor přiřazen některé zóně. Funkce termostatu musí být aktivovaná.

8.2.7 Stanovení správce hybridního systému

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Hybrid manager

 Pomocí této funkce můžete stanovit správce hybridního systému, který má řídit topný systém.

Trival.b.: Cenově orientovaný správce hybridního systému vyhledá zdroj tepla na základě nastavených tarifů ve vztahu ke spotřebě energie.

Bival. b.: Bivalentní správce hybridního systému vyhledá zdroj tepla na základě venkovní teploty.

8.2.8 Aktivace automatického chlazení

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Auto chlazení

 Pomocí této funkce aktivujete nebo deaktivujete automatické chlazení.

Je-li připojeno tepelné čerpadlo a aktivována funkce **Auto chlazení**, regulátor automaticky přepíná mezi topným a chladicím režimem.

8.2.9 Zobrazení střední hodnoty venkovní teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Stř. hodn. venk. tepl.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit střední hodnotu venkovní teploty. Regulátor měří 24 hodin venkovní teplotu a vypočítá z ní střední hodnotu.

8.2.10 Nastavení bivalentního bodu topení

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Bival. bod topení

 Je-li u funkce Hybrid manager zvolen bivalentní bod, můžete používat funkci Bival. bod topení.

Při nízkých venkovních teplotách podporuje přídavný kotel k vytápění tepelné čerpadlo při výrobě požadované energie. Pomocí této funkce nastavíte venkovní teplotu, nad níž je přídavný kotel k vytápění vypnutý.

8.2.11 Nastavení alternativního bodu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Alternativní bod

 Je-li u funkce Hybrid manager zvolen bivalentní bod, můžete používat funkci Alternativní bod.

Funkce představuje alternativní bod. Je-li venkovní teplota pod nastavenou hodnotou teploty, vypne regulátor tepelné čerpadlo a přídavný kotel k vytápění dodává v topném provozu požadovanou energii.

8.2.12 Nastavení bivalentního bodu teplá voda

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Bival. bod TV

 Při nízkých venkovních teplotách podporuje přídavný kotel k vytápění tepelné čerpadlo při výrobě požadované energie pro ohřev teplé vody. Pomocí této funkce nastavíte venkovní teplotu, pod níž se přídavný kotel k vytápění spustí.

Nezávisle na nastavení se aktivuje záložní kotel pro termickou dezinfekci (ochrana před bakteriemi Legionella).

8.2.13 Stanovení typu kotle k vytápění

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Typ záložního kotle

 Je-li u funkce Hybrid manager zvolena položka Trival.b., můžete používat funkci Typ záložního kotle.

Pomocí této funkce zvolíte, jaký zdroj tepla kromě tepelného čerpadla je ještě instalován.

Pro účinnou a harmonickou součinnost tepelného čerpadla a přídavného zdroje tepla musíte zvolit vhodný zdroj tepla. Při chybném nastavení zdroje tepla mohou provozovateli vzniknout vyšší náklady.

8.2.14 Nastavení teploty nouzového režimu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Tepl. nouz. provoz

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete používat funkci Tepl. nouz. provoz.

Při výpadku tepelného čerpadla vytváří přídavný kotel požadovanou energii. Aby vám nevznikaly vysoké náklady na topení přídavného kotle, nastavte nízkou výstupní teplotu.

Provozovatel vnímá tepelné ztráty a pozná, že se vyskytl problém na tepelném čerpadle. Navíc se na displeji objeví hlášení o poruše tepelného čerpadla a provozovatel může zvolit, jaký okruh přídavný kotel podporuje. Jestliže provozovatel uvolní přídavný kotel pro výrobu požadované energie, regulátor vyřadí nastavenou teplotu pro nouzový provoz z funkce.

8.2.15 Deaktivace komponent ze strany dodavatele elektrické energie

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow EVU signál

 Pomocí této funkce může dodavatel elektrické energie vyslat deaktivační signál.

Deaktivační signál se vztahuje na tepelné čerpadlo, přídavný kotel k vytápění a topné a chladicí funkce systému. Můžete určit, jaké komponenty a funkce regulátor deaktivuje. Určené komponenty a funkce jsou deaktivovány po dobu, než dodavatel elektrické energie přeruší deaktivační signál.

Zdroj tepla ignoruje deaktivační signál, pokud se zdroj tepla nachází v režimu ochrany před mrazem.

8.2.16 Výběr druhu podpory přídavného kotle k vytápění

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Zálož. kotel pov. pro

- Pomocí této funkce můžete určit, zda má přídavný kotel podporovat tepelné čerpadlo při ohřevu teplé vody, topení, nebo vůbec ne.
- TV: podporuje tepelné čerpadlo při ohřevu teplé vody

Pro ochranu před mrazem nebo odmrazení tepelného čerpadla se aktivuje přídavný kotel.

- Topení: podporuje tepelné čerpadlo při topení
 Pro termickou dezinfekci se aktivuje přídavný kotel.
- TV a top.: podporuje tepelné čerpadlo při ohřevu teplé vody a topení
- Nepovol.: žádná podpora tepelného čerpadla
 Pro termickou dezinfekci, ochranu před mrazem nebo odmrazení se aktivuje přídavný kotel.

Při neaktivním přídavném kotli nemůže systém zaručit komfortní tepelné podmínky.

8.2.17 Nastavení spuštění chlazení venkovní teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Spus.chlaz.ven.tep.

 Pomocí této funkce můžete nastavit minimální vnější teplotu chlazení. Je-li venkovní teplota vyšší než nastavená minimální vnější teplota chlazení, je možnost použít chladicí provoz.

Aktivace Chlazení povoleno (→ Strana 16)

8.2.18 Zobrazení výstupní teploty systému

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Systém → Výst. tepl. systému

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → OKRUH 1 → Výst. tepl. systému

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální teplotu, např. teplotu na hydraulické výhybce.

8.2.19 Konfigurace systémového schématu

Základem každého topného systému je systémové schéma s příslušným schématem zapojení.

Nenajdete-li v příručce systémových schémat žádné vhodné systémové schéma, můžete vhodné systémové schéma a vhodné schéma zapojení stáhnout přes internetové stránky Protherm.

8.2.20 Stanovení systémového schématu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Hydraul. zapojení

 Pomocí této funkce stanovíte systémové schéma v regulátoru.

Zvolené systémové schéma musí odpovídat instalovanému topnému systému. V příručce systémových schémat jsou uvedena možná systémová schémata s číslem. Číslo systémového schématu musíte zadat do regulátoru.

Nastavené hodnoty pro systémové schéma, **RED-3** a **RED-5** (→ příloha B)

8.2.21 Aktivace paralelního nabíjení zásobníku (zásobník teplé vody a směšovací okruh)

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Paralel. nab. zásob.

 Pomocí této funkce můžete stanovit pro připojený směšovací okruh, že během ohřevu zásobníku teplé vody bude směšovací okruh dále ohříván.

Když je aktivní funkce **Paralel. nab. zásob.**, potom během nabíjení zásobníku dále probíhá zásobování směšovacího

8 Obslužné a zobrazovací funkce

okruhu. Pokud trvá potřeba dodávky energie do směšovacího okruhu, nevypíná regulátor čerpadlo topení ve směšovacím okruhu. Nesměšovaný okruh je při nabíjení zásobníku stále vypnutý.

8.2.22 Nastavení maximální doby nabíjení zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Max. doba ohřevu TV

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete pomocí této funkce nastavit maximální dobu nabíjení zásobníku, po kterou je zásobník nabíjen bez přerušení.

Nastavení **Vyp** znamená, že doba nabíjení zásobníku není omezena.

8.2.23 Nastavení prodlevy pro potřebu teplé vody

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Doba blokace TV

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete pomocí této funkce nastavit časový interval, ve kterém je nabíjení zásobníku blokováno.

Je-li dosaženo maximální doby nabíjení zásobníku, aniž je dosaženo požadované teploty připojeného zásobníku teplé vody, aktivuje se funkce **Doba blokace TV**.

8.2.24 Stanovení času doběhu pro čerpadlo ohřevu zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Doběh nab. čerpadla

 Pomocí této funkce můžete stanovit dobu doběhu čerpadla ohřevu zásobníku. Voda o vysoké výstupní teplotě, potřebná pro ohřev zásobníku, je při nastaveném doběhu čerpadla pro ohřev teplé vody přiváděna do zásobníku ještě v době, než jsou topné okruhy, zejména okruh hořáku, opět uvolněny pro funkci topení.

Když je dosažena nastavená teplota teplé vody (nabíjení zásobníku), regulátor zdroj tepla vypne. Tím začíná doba doběhu pro nabíjecí čerpadlo zásobníku. Po uplynutí doby doběhu regulátor nabíjecí čerpadlo zásobníku automaticky vypne.

8.2.25 Nastavení hystereze pro nabíjení zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Hystereze nab. zás.

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete pomocí této funkce nastavit hysterezi pro nabíjení zásobníku.

Příklad: Je-li požadovaná teplota nastavena na 55 °C a rozdíl teploty pro nabíjení zásobníku na 10 K, nabíjení zásobníku začne, jakmile teplota zásobníku klesne na 45 °C.

8.2.26 Stanovení korekce pro nabíjení zásobníku teplé vody

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Vyrov. nab. zásob.

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete pomocí této funkce stanovit vyrovnávací hodnotu (K) pro nastavenou teplotu teplé vody. Zásobník teplé vody je potom ohříván na výstupní teplotu, která je součtem nastavené teploty teplé vody a této vyrovnávací hodnoty.

8.2.27 Stanovení dne funkce termické dezinfekce

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Term. dezinf. den

 Pomocí této funkce můžete stanovit, zda se má funkce termické dezinfekce provádět v určitý den nebo denně.

Jestliže je funkce termické dezinfekce aktivována, potom ve stanovený den nebo blok dnů jsou příslušný zásobník a související potrubí teplé vody ohřáty na teplotu nad 60 °C. Za tím účelem je hodnota požadované teploty zásobníku automaticky zvýšena na 70 °C (s hysterezí 5 K). Cirkulační čerpadlo se vypne.

Funkce je automaticky ukončena, snímá-li tepelné čidlo zásobníku déle než 60 minut teplotu > 60 °C, resp. po uplynutí doby 120 minut (aby se zamezilo "uvíznutí" v této funkci při současném odběru).

Výrobní nastavení = Vyp znamená bez termické dezinfekce.

Pokud byly plánovány **Plánovat dny mimo dům**, potom funkce termické dezinfekce není během těchto dnů aktivní. Aktivuje se hned první den po uplynutí období **Plánovat dny mimo dům** a provede se ve stanovený den v týdnu / stanoveném bloku dnů ve stanovený **Čas** (→ Strana 12).

Pokud je v systému vytápění nainstalované tepelné čerpadlo, aktivuje regulátor přídavný kotel pro účely termické dezinfekce (ochrana před bakteriemi Legionella).

8.2.28 Stanovení času funkce termické dezinfekce

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Term. dezinf. čas

 Pomocí této funkce můžete stanovit čas provedení funkce termické dezinfekce.

Při dosažení času se funkce ve stanovený den automaticky spustí, nejsou-li plánovány **Plánovat dny mimo dům**.

8.2.29 Zadání data údržby

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Datum údržby

 Do regulátoru můžete uložit datum (den, měsíc, rok) následující pravidelné údržby.

Je-li dosaženo data termínu údržby, objeví se v základním zobrazení hlášení o údržbě.

8.2.30 Nastavení korekce pro vyrovnávací nádrž

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow PV triv.ak.zás.vyr.

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete pomocí této funkce stanovit vyrovnávací hodnotu (K) pro vyrovnávací nádrž topných okruhů.

Vyrovnávací nádrž se nabíjí na výstupní teplotu a nastavenou vyrovnávací hodnotu, když je u funkce **Multifunkční relé** aktivována položka **PV**.

8.2.31 Aktivujte pořadí aktivace kaskády

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Obrácení aktivace

 Obsahuje-li systém kaskádu, můžete použít funkci změny pořadí aktivace.

- Vyp: Regulátor aktivuje zdroje tepla vždy v pořadí 1, 2, 3...
- Zap: Funkce slouží k rovnoměrnému využívání zdrojů tepla. Regulátor třídí zdroje tepla jednou denně podle doby aktivace. Přídavné topení je z třídění vyřazeno.

8.2.32 Zobrazte pořadí aktivace kaskády

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Systém \rightarrow Pořadí aktivace

 Pomocí této funkce můžete zobrazit, v jakém pořadí regulátor aktivuje zdroje tepla. Přídavné topení není pořadím aktivace dotčeno, a proto není v seznamu uvedeno.

8.3 Konfigurace adres RED-3

8.3.1 Konfigurace vstupů a výstupů RED-3

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Konfig. RED-3 adr.1 \rightarrow Konfigurace

Pomocí této funkce konfigurujete, jaké vstupy a výstupy chcete používat a jaké funkce vstupy a výstupy mají.

Každá konfigurace má jednoznačnou hodnotu nastavení, kterou musite zadat do funkce **Konfigurace**. Hodnota nastavení a obsazení svorek pro zvolené schéma systému jsou uvedeny v příručce systémových schémat Konfigurace systémového schématu (→ Strana 11).

Připojení aktorů a senzorů na **RED-3** (→ Strana 30)

8.3.2 Konfigurace multifunkčního výstupu RED-3

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Konfig. RED-3 adr.1 \rightarrow MA RED-3

 Pomocí této funkce můžete nastavit, jaká funkce má být přiřazena multifunkčnímu výstupu.

Připojení aktorů a senzorů na **RED-3** (→ Strana 30)

Funkce **MA RED-3** se na displeji neobjeví, je-li funkce multifunkčního výstupu stanovena pomocí konfigurace systému.

8.4 Konfigurace adres RED-5

8.4.1 Konfigurace vstupů a výstupů RED-5

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Sch. přip. RED-5 \rightarrow Konfigurace

 Pomocí této funkce konfigurujete, jaké vstupy a výstupy chcete používat a jaké funkce vstupy a výstupy mají.

Každá konfigurace má jednoznačnou hodnotu nastavení, kterou musíte zadat do funkce **Konfigurace**. Hodnota nastavení a obsazení svorek pro zvolené schéma systému jsou uvedeny v příručce systémových schémat Konfigurace systémového schématu (→ Strana 11).

Připojení senzorů k **RED-5** (→ Strana 30)

Připojení aktorů k RED-5 (→ Strana 30)

8.4.2 Konfigurace multifunkčního výstupu RED-5

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Sch. přip. RED-5 \rightarrow Konfigurace

 Pomocí této funkce můžete nastavit, jaká funkce má být přiřazena multifunkčnímu výstupu.

Připojení senzorů k **RED-5** (→ Strana 30)

Připojení aktorů k RED-5 (→ Strana 30)

Nastavíte-li u **RED-5** konfiguraci 3 (**Konfigurace**), nesmíte nastavit **Reg. RT**.

Funkce **MA RED-5** se na displeji neobjeví, je-li funkce multifunkčního výstupu stanovena pomocí konfigurace systému.

8.5 Přídavný modul

8.5.1 Konfigurace multifunkčního výstupu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Modul větrání \rightarrow Multifunkční relé 2

 Pro aktivaci cirkulačního čerpadla, odvlhčovače nebo Legionella čerpadla můžete použít multifunkční výstup 2.

Podle určeného systémového schématu je zadán multifunkční výstup 2 s jedinou funkcí, nebo můžete nastavit jednu ze dvou či tří funkcí.

8.5.2 Nastavení výstupního výkonu přídavného kotle k vytápění

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Modul větrání \rightarrow Příd. zdroj výkon

 Pokud jste připojili Genia Air, můžete použít tuto funkci Příd. zdroj výkon. Pomocí této funkce nastavujete stupeň (max. výstupní výkon), na kterém má přídavný kotel k vytápění pracovat při potřebě tepla.

Přídavný kotel k vytápění můžete provozovat na třech různých stupních (výstupní výkony).

8.5.3 Konfigurace multifunkčního vstupu

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Modul větrání → Multifunkční relé

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete používat funkci Multifunkční relé. Přitom se regulátor spojí se vstupem tepelného čerpadla.

Vstup u Genia Air je: ME

Je-li na vstupu tepelného čerpadla signál, jsou možné následující funkce.

nepouž.: Regulátor neaktivuje žádné funkce. Regulátor ignoruje stávající signál.

1× cirk.: Provozovatel stiskl tlačítko pro cirkulaci. Regulátor krátkou dobu řídí cirkulační čerpadlo.

PV: Připojený fotovoltaický systém vyrábí přebytečný proud, který má používat topný systém. Regulátor aktivuje nabíjení vyrovnávací nádrže v topném okruhu. Přitom je vyrovnávací nádrž nabíjena na výstupní teplotu a korekci, viz Nastavení korekce pro vyrovnávací nádrž (→ Strana 12), tak dlouho, až signál na vstupu tepelného čerpadla opět zmizí.

8.6 Okruh teplé vody

8.6.1 Nastavení zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Zásobník

 Pomocí této funkce můžete zásobník pro okruh teplé vody aktivovat nebo deaktivovat.

Je-li zásobník zapojen do topného systému, musí mít nastavení vždy hodnotu "aktivní".

8.6.2 Nastavení druhu provozu pro okruh teplé vody

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Provoz. rež. TV \rightarrow Vyp

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Provoz. rež. TV \rightarrow Auto

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Provoz. rež. TV \rightarrow Den

 Pomocí této funkce můžete nastavit druh provozu pro okruh teplé vody.

Podrobný popis pro funkci **Provozní režim** je uveden v návodu k obsluze regulátoru.

8.6.3 Nastavení požadované teploty zásobníku (teplá voda)

Nebezpečí!

Ohrožení života bakteriemi Legionella! Bakterie Legionella se vyvíjejí při teplotách

nižších než 60 °C.

 Zajistěte, aby provozovatel znal všechna opatření pro termickou dezinfekci (ochrana před bakteriemi Legionella) a splnil tak platné předpisy prevence šíření bakterií Legionella.

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Teplá voda

 Pomocí této funkce můžete stanovit požadovanou teplotu pro připojený zásobník teplé vody (**Teplá voda**). Na regulátoru nastavte požadovanou teplotu tak, aby byla právě pokryta potřeba tepla provozovatele.

8.6.4 Zobrazení skutečné teploty zásobníku teplé vody

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Skut. tep. zásobníku

 Pomocí této funkce můžete zobrazit naměřenou teplotu zásobníku.

8.6.5 Zobrazení stavu nabíjecího čerpadla zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Nabíj. čer. zásob.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit stav nabíjecího čerpadla zásobníku (Zap, Vyp).

8.6.6 Zobrazení požadované výstupní teploty okruhu teplé vody

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Pož. výst. teplota

 Pomocí této funkce můžete zobrazit hodnotu požadované teploty na výstupu do okruhu teplé vody.

8.6.7 Zobrazení stavu cirkulačního čerpadla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Teplá voda \rightarrow Cirkulační čerpadlo

Pomocí této funkce můžete zobrazit stav cirkulačního čerpadla (Zap, Vyp).

8.7 Akumulační zásobník

8.7.1 Zobrazení teploty nahoře v trivalentním akumulačním zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Vyrovnávací nádrž \rightarrow Teplota zásob. horní

 Pomocí této funkce můžete zobrazit hodnotu skutečné teploty v horním prostoru trivalentního akumulačního zásobníku.

8.7.2 Zobrazení teploty dole v trivalentním akumulačním zásobníku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Vyrovnávací nádrž \rightarrow Teplota zásob. dolní

 Pomocí této funkce můžete zobrazit hodnotu skutečné teploty v dolním prostoru trivalentního akumulačního zásobníku.

8.8 OKRUH 1

Topný okruh můžete používat pro různé funkce (topný okruh, okruh nádrže, okruh pevné hodnoty atd.). Displej zobrazuje pouze funkce, které potřebujete pro používání topného okruhu. Z přehledu můžete vybírat funkce, které můžete nastavovat nebo zobrazovat při konfiguraci.

Funkce pro topný okruh (→ Strana 31)

8.8.1 Nastavení druhu okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Druh okruhu

Pomocí této funkce můžete stanovit, jaká funkce má být topnému okruhu přiřazena.

První topný okruh v systému má nastavení z výroby **Topení**. Všechny další topné okruhy mají nastavení z výroby **Nepo-vol.**, které příp. musíte aktivovat.

Nepovol.: Topný okruh se nepoužívá.

Topení: Topný okruh se používá k topení a reguluje se podle venkovní teploty. V závislosti na schématu systému se může jednat o směšovací okruh, nebo o přímý okruh.

Bazén: Topný okruh se používá jako okruh nádrže. Externí regulátor nádrže můžete připojit na vstup DEM1 až DEMx u **RED-3**. Pokud jsou svorky na vstupu zkratované, nedochází k požadavku tepla. Pokud jsou svorky na vstupu rozpojené, k požadavku tepla dochází.

Pev. hod.: Topný okruh je regulován na dvě pevné požadované výstupní teploty. Topný okruh lze přepínat mezi dvěma požadovanými výstupními teplotami.

Podle zvoleného **Druh okruhu** se na displeji jako položky seznamu zobrazí pouze příslušné funkce.

8.8.2 Zobrazení stavu čerpadla topení

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Stav čerpadla

Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální stav (Zap, Vyp) čerpadla topného okruhu.

8.8.3 Zobrazení stavu směšovacího okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 2 \rightarrow Směšovací okruh

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální stav (Otevírá, Zavírá, Stojí) směšovače topného okruhu OKRUH2.

8.8.4 Nastavení převýšení teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Převýšení teploty

Pomocí této funkce můžete nastavit převýšení teploty.
 Převýšení teploty zvyšuje aktuální požadovanou teplotu topného okruhu o nastavenou hodnotu.

Funkce u směšovacích okruhů s pevně nastaveným přimícháváním umožňuje, že v ohřívacím provozu může být dosaženo požadované teploty, přestože pevně nastavené přimíchávání výrazně snižuje teplotu směšovacího okruhu.

Funkce navíc umožňuje dosažení optimálního rozsahu regulace pro provoz směšovacího ventilu. Stabilní provoz je možný jen tehdy, když směšovací ventil musí jen zřídka najíždět na krajní hodnoty. Tím se zajistí vyšší kvalita regulace.

8.8.5 Zobrazení požadované výstupní teploty topného okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Pož. výst. teplota

 Pomocí této funkce můžete zobrazit hodnotu požadované teploty na výstupu do topného okruhu.

8.8.6 Zobrazení skutečné teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Skutečná teplota

 Pomocí této funkce můžete zobrazit hodnotu skutečné teploty topného okruhu.

8.8.7 Zobrazení stavu topného okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Stav

 Pomocí této funkce můžete zobrazit, v jakém druhu provozu se nachází OKRUH 1.

Vyp: Topný okruh nehlásí žádnou spotřebu energie.

Top. rež. Topný okruh se nachází v topném provozu.

Chlazení: Topný okruh se nachází v chladicím provozu.

Tep. v.: Topný okruh se nachází v topném provozu pro teplou vodu v zásobníku.

8.8.8 Nastavení teplotní hranice pro deaktivaci topného okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Vypínací mez AT

 Pomocí této funkce můžete nastavit teplotní hranici. Jeli venkovní teplota vyšší než nastavená vypínací hranice, regulátor deaktivuje topný provoz.

8.8.9 Nastavení vysoké požadované výstupní teploty okruhu nádrže, resp. okruhu pevné hodnoty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Pož. výst. tep. vys.

 Pomocí této funkce můžete nastavit vysokou hodnotu požadované teploty na výstupu do okruhu nádrže, resp. okruhu pevné hodnoty. Vysoká požadovaná výstupní teplota platí pro časové intervaly, které mají hodnotu Zap.

Předpokladem je následující:

- Ve funkci Druh okruhu jste zvolili nastavení Bazén, resp.
 Pev. hod.
- Ve funkci Časový program topení jste zvolili nastavení Zap pro časové intervaly.

8.8.10 Nastavení nízké požadované výstupní teploty okruhu nádrže, resp. okruhu pevné hodnoty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Pož. výst. tep. níz.

 Pomocí této funkce můžete nastavit nízkou hodnotu požadované teploty na výstupu do okruhu nádrže, resp. okruhu pevné hodnoty. Nízká požadovaná výstupní teplota platí pro časové intervaly, které mají hodnotu Vyp.

Předpokladem je následující:

- Ve funkci Druh okruhu jste zvolili nastavení Bazén, resp.
 Pev. hod..
- Ve funkci Časový program topení jste zvolili nastavení Vyp pro časové intervaly.

8.8.11 Aktivace připojení teploty místnosti

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Připoj. pok. teploty

 Pomocí této funkce můžete stanovit, zda má být navíc využito teplotní čidlo vestavěné v regulátoru, popř. v zařízení pro dálkové ovládání.

Předpokladem je následující:

- Pokud je součástí instalace dálkový ovladač, je nainstalován v obytné místnosti.
- Regulátor nebo příp. dálkový ovladač je ve funkci Přiřazení zóny přiřazen zóně, ve které je regulátor, příp. dálkový ovladač instalován. Pokud žádné přiřazení zóny nevykonáte, nemá funkce Připoj. pok. teploty žádný vliv.

Žádný: Teplotní čidlo není pro regulaci využito.

Při.p.te.: Vestavěné teplotní čidlo měří aktuální teplotu místnosti v referenční místnosti. Tato hodnota se porovnává s požadovanou teplotou místnosti a při rozdílu se provede přizpůsobení teploty vody na výstupu do topení pomocí hodnoty tzv. "Účinné požadované teploty místnosti". Účinná požadovaná teplota místnosti = nastavená požadovaná teplota místnosti + (nastavená požadovaná teplota místnosti – naměřená teplota místnosti). Namísto nastavené požadovaná teploty místnosti se potom pro regulaci použije požadovaná teplota místnosti.

Termost.: Funkce jako při spínání, navíc se však zóna vypne, když je naměřená teplota místnosti o +3/16 K vyšší než nastavená požadovaná teplota místnosti. Když teplota místnosti opět klesne o +2/16 K pod nastavenou požadovanou teplotu místnosti, zóna se opět zapne. Používání připojení teploty místnosti spolu s pečlivým výběrem topné křivky zajišťuje optimální regulaci topného systému.

8.8.12 Nastavení topné křivky

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Topná křivka

 Pokud nastavení topné křivky není dostatečné k tomu, aby regulace klimatu v místnosti odpovídala požadavkům provozovatele, můžete přizpůsobit nastavení provedené při instalaci.

Aktivujete-li funkci **Adapt. topná křivka**, musíte přizpůsobit hodnotu topné křivky uspořádání vytápěného prostoru.



Na obrázku jsou možné topné křivky od 0.1 do 4.0 pro požadovanou teplotu místnosti 20 °C. Pokud se zvolí např. topná křivka 0.4, potom při venkovní teplotě -15 °C bude teplota na výstupu do topení řízena na 40 °C.



Je-li zvolena topná křivka 0.4 a zadána požadovaná teplota v místnosti 21 °C, topná křivka se posune podle obrázku. Na ose skloněné pod úhlem 45° se topná křivka paralelně posune podle hodnoty požadované teploty místnosti. Při venkovní teplotě –15 °C zajistí regulace výstupní teplotu 45 °C.

8.8.13 Nastavení minimální teploty na výstupu pro topný okruh

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Min. teplota

 Pomocí této funkce můžete zadat minimální hodnotu v topném provozu pro teplotu na výstupu do topení pro každý topný okruh, pod kterou by ji regulace neměla nechat poklesnout. Regulátor porovnává vypočtenou teplotu na výstupu do topení s nastavenou hodnotou minimální teploty a při zjištění rozdílu ji řídí na vyšší hodnotu.

8.8.14 Nastavení maximální výstupní teploty pro topný okruh

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Maximální teplota

 Pomocí této funkce můžete zadat maximální hodnotu pro výstupní teplotu v topném provozu pro každý okruh, kterou by regulace neměla nechat překročit. Regulátor porovnává vypočtenou výstupní teplotu s nastavenou hodnotou maximální teploty a při zjištění rozdílu ji reguluje na nižší hodnotu.

8.8.15 Aktivace Chlazení povoleno

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Chlazení povoleno

 Je-li připojeno tepelné čerpadlo, můžete používat funkci Chlazení pro topný okruh.

8.8.16 Aktivace sledování rosného bodu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Sledování ros. bodu

 Pomocí této funkce můžete aktivovat sledování rosného bodu.

Je-li aktivováno sledování rosného bodu, porovnává regulátor nastavenou minimální požadovanou výstupní teplotu chlazení s hodnotou rosného bodu + korekce. Regulátor zvolí vždy vyšší teplotu, aby se nemohl tvořit kondenzát.

8.8.17 Nastavení korekce rosného bodu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Korek. rosného bodu

Pomocí této funkce můžete nastavit korekci rosného bodu.

Korekce je bezpečnostní přídavek připočtený k rosnému bodu. Regulátor zvolí pro vypočítanou výstupní teplotu maximum z nastavené výstupní teploty a hodnoty rosného bodu + korekce.

8.8.18 Nastavení ukončení chlazení venkovní teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Ukon. chl. ven. tep.

 Pomocí této funkce můžete nastavit teplotní hranici, od které se chlazení vypne. Je-li venkovní teplota nižší než nastavená teplotní hranice, regulátor zastaví chladicí provoz.

8.8.19 Nastavení minimálního průtoku chlazení

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Min. průtok chlazení

 Pokud je připojené tepelné čerpadlo a je aktivovaná funkce Chlazení povoleno pro daný topný okruh, můžete nastavit minimální požadovanou výstupní teplotu pro druh provozu Chlazení povoleno.

Regulátor řídí topný okruh na minimální požadovanou výstupní teplotu chlazení, i když provozovatel nastavil nižší požadovanou teplotu pro chlazení.

8.8.20 Zobrazení stavu externí potřeby tepla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Stav ext. pož. tepla

Pomocí této funkce můžete zobrazit stav na externím vstupu, zda existuje potřeba tepla.

Podle konfigurace **RED-3** má každý topný okruh jeden externí vstup. Na tento externí vstup můžete např. připojit externí regulátor zón.

8.8.21 Předvolba chování regulace pro ochranu před mrazem

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow OKRUH 1 \rightarrow Protimraz. ochr.

 Pomocí této funkce můžete předvolit chování regulátoru v automatickém provozu samostatně pro každý topný okruh. Výrobní nastavení: Eco

Vybrat je možno ze dvou způsobů regulace, které je možno dále přizpůsobit využitím připojení teploty místnosti.

Nastavíte-li u funkce **Připoj. pok. teploty** hodnotu **Termost.**, nemá funkce **Protimraz. ochr.** žádný vliv. Regulátor řídí požadovanou teplotu v místnosti vždy na 5 °C.

- Eco: Druh provozu Auto a Vyp je vypnutý. Při připojeném směšovacím okruhu je čerpadlo topení vypnuté a směšovač topného okruhu je zavřený. Venkovní teplota je sledována. Jestliže venkovní teplota klesne pod 4 °C, zapne regulátor po uplynutí doby zpoždění ochrany proti zamrznutí funkci topení. Čerpadlo topení se spustí. Při připojeném směšovacím okruhu se čerpadlo topení a směšovač topného okruhu spustí. Regulátor řídí požadovanou teplotu místnosti na nastavenou teplotu Noč. tep.. Navzdory zapnuté funkci topení je zdroj tepla aktivní pouze v případě potřeby. Funkce topení zůstává zapnutá tak dlouho, než se venkovní teplota zvýší nad 4 °C, poté regulátor funkci topení vypne, ale sledování venkovní teploty zůstane stále aktivní.
- Noč. tep.: Funkce topení se zapne, požadovaná teplota místnosti se přestaví na nastavenou hodnotu Noc a je na ni řízena.

8.9 ZÓNA 1

8.9.1 Deaktivace zóny

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Zóna aktivována

 Pomocí této funkce můžete deaktivovat zónu, kterou nepotřebujete.

Všechny stávající zóny se na displeji zobrazí, když jsou přítomné topné okruhy aktivovány ve funkci **Druh okruhu**.

Nastavení druhu okruhu (→ Strana 14)

8.9.2 Změna názvů zón

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Název zóny

Názvy zón předvolené z výroby můžete libovolně změnit.
 Délka názvu je omezena na 10 znaků.

8.9.3 Přiřazení zóny

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Při-řazení zóny

 Pomocí této funkce přiřadíte zvolené zóně zařízení (regulátor nebo dálkový ovladač), které je v dané zóně nainstalováno. Regulace navíc využívá prostorový termostat přiřazeného zařízení.

Jestliže jste přiřadili dálkový ovladač, využívá tento dálkový ovladač veškeré hodnoty přiřazené zóny.

Pokud žádné přiřazení zóny nevykonáte, nemá funkce **Při**poj. pok. teploty žádný vliv.

8.9.4 Zobrazení pokojové teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Skut. pokojová tep.

 Je-li regulátor přiřazen některé zóně, můžete zobrazit aktuální pokojovou teplotu.

Regulátor má vestavěné teplotní čidlo, které zjišťuje pokojovou teplotu.

8.9.5 Zobrazení stavu ventilu zóny

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Stav ventil zóny

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální stav ventilu zóny (Otevřený, Zavřený).

8.9.6 Nastavení noční teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow ZÓNA 1 \rightarrow Noční teplota

 Pomocí této funkce můžete nastavit hodnotu požadované noční teploty zóny.

Noční teplota je teplota, na kterou má být sníženo vytápění v době malých požadavků na teplotu (např. v noci).

8.10 Zdroj tepla 1, Tepelné čerpadlo 1 resp. Příd. mod. tep. čerp.

8.10.1 Zobrazení stavu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Zdroj tepla 1 \rightarrow Aktuální výst. tepl.

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Tepelné čerpadlo 1 \rightarrow Aktuální výst. tepl.

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Příd. mod. tep. čerp. \rightarrow Aktuální výst. tepl.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit, jakou potřebu hlásí regulátor zdroji tepla, tepelnému čerpadlu, resp. přídavnému modulu tepelného čerpadla.

Poh. rež.: Regulátor nehlásí žádnou spotřebu energie.

Top. pr.: Regulátor hlásí potřebu energie pro topný provoz.

Chlazení: Regulátor hlásí potřebu energie pro chladicí provoz.

Tep. v.: Regulátor hlásí potřebu energie pro ohřev teplé vody.

8.10.2 Zobrazení skutečné výstupní teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Zdroj tepla 1 \rightarrow Stav

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Příd. mod. tep. čerp. \rightarrow Stav

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Zdroj tepla 1 \rightarrow Aktuální výst. tepl.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální skutečnou výstupní teplotu zdroje tepla, tepelného čerpadla, resp. přídavného modulu tepelného čerpadla.

8.11 Solární okruh

8.11.1 Zobrazení teploty kolektoru

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Teplota kolektoru

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální teplotu na teplotním čidle kolektoru.

8.11.2 Zobrazení stavu solárního čerpadla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Stav solárního čerp.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální stav solárního čerpadla (Zap, Vyp).

8.11.3 Zobrazení doby chodu solárního čerpadla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Čas chodu sol. čerp.

 Pomocí této funkce můžete zobrazit naměřené hodiny provozu solárního čerpadla od uvedení do provozu nebo od posledního vynulování.

8.11.4 Vynulování doby chodu solárního čerpadla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Vynul. dobu chodu

 Pomocí této funkce můžete vynulovat celkový počet provozních hodin solárního čerpadla.

8.11.5 Zobrazení hodnoty čidla solárního zisku

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Čidlo solár. zisku

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální hodnotu čidla solárního zisku.

8.11.6 Nastavení průtoku solární kapaliny v solárním okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Průtok solár. kap.

 V této funkci zadáváte hodnotu průtočného množství. Tato hodnota slouží pro výpočet solárního zisku.

Je-li v systému instalován **GHS 70**, poskytuje **GHS 70** hodnotu průtočného množství. Regulátor v této funkci ignoruje zadanou hodnotu.

8.11.7 Kick solár. čerpadla Aktivace

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Kick solár. čerpadla

 Pomocí této funkce můžete aktivovat počáteční impuls čerpadla pro solární čerpadlo, aby se zrychlilo zjištění teploty kolektoru.

Z důvodu konstrukce dochází u většiny kolektorů při zjištění naměřené teploty k časovému zpoždění. Pomocí funkce **Kick solár. čerpadla** můžete toto časové zpoždění zkrátit. Při aktivované funkci Kick solár. čerpadla se solární čerpadlo zapne na 15 s (počáteční impulz solárního čerpadla), když teplota na teplotním čidle kolektoru stoupne o 2 K za hodinu. Tím je ohřátá solární kapalina rychleji přepravována k místu měření.

8.11.8 Nastavení funkce ochrany solárního okruhu

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Ochr. solár. okruhu

 Pomocí této funkce můžete stanovit hranici teploty pro zjištěnou teplotu kolektoru v solárním okruhu.

Překročí-li dodávané solární teplo aktuální potřebu energie (např. všechny zásobníky jsou plně ohřáté), může výrazně stoupnout teplota v kolektorovém poli. V případě, že teplota na teplotním čidle kolektoru překročí bezpečnou teplotu, je za účelem ochrany solárního okruhu před přehřátím (čerpadlo, ventily apod.) vypnuto solární čerpadlo. Po ochlazení (hystereze 35 K) se solární čerpadlo opět zapne.

8.11.9 Nastavení minimální teploty kolektoru

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Min. tepl. kolektoru

 Pomocí této funkce můžete nastavit minimální teplotu kolektoru.

Stanovení spínací diference pro solární ohřev (→ Strana 19)

8.11.10 Nastavení doby odvzdušnění pro solární okruh

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Doba odvzdušnění

Funkce podporuje odvzdušnění solárního okruhu.

Regulátor ukončí funkci, když uplyne zadaná doba odvzdušnění, funkce ochrany solárního okruhu je aktivní nebo je překročena maximální teplota zásobníku.

8.11.11 Zobrazení aktuálního průtoku GHS 70

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární okruh \rightarrow Akt. solární průtok

 Pomocí této funkce můžete zobrazit naměřený průtok (průtočné množství) GHS 70.

8.12 Solární zásobník 1

8.12.1 Stanovení spínací diference pro solární ohřev

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární zásobník \rightarrow Spínací diference

 Pomocí této funkce můžete stanovit hodnotu rozdílu teploty pro spuštění solárního ohřevu zásobníku. Rozdíl teplot se měří mezi teplotním čidlem zásobníku dole a teplotním čidlem kolektoru.

Když rozdíl teplot přesáhne nastavenou hodnotu rozdílu a nastavenou minimální teplotu kolektoru, regulátor zapne solární čerpadlo. Solární zásobník se nabíjí. Hodnotu rozdílu lze stanovit samostatně pro dva připojené solární zásobníky.

8.12.2 Stanovení vypínací diference pro solární ohřev

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární zásobník \rightarrow Vypínací diference

 Pomocí této funkce můžete stanovit hodnotu rozdílu teploty pro zastavení solárního ohřevu zásobníku. Rozdíl teplot se měří mezi teplotním čidlem zásobníku dole a teplotním čidlem kolektoru.

Když rozdíl teplot poklesne pod nastavenou hodnotu rozdílu, regulátor vypne solární čerpadlo. Solární zásobník se již nenabíjí. Hodnota vypínací diference musí být nejméně o 1 K menší než nastavená hodnota hodnoty spínací diference.

8.12.3 Stanovení maximální teploty pro solární zásobník

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Solární zásobník → Maximální teplota

 Pomocí této funkce můžete stanovit maximální hodnotu jako omezení teploty solárního zásobníku, aby byl zajištěn nejen co nejvyšší zisk z ohřevu solárního zásobníku, ale také ochrana proti zavápnění.

Když je překročena maximální nastavená teplota na teplotním čidle zásobníku dole, regulátor vypne solární čerpadlo. Solární ohřev je znovu uvolněn až poté, co teplota na teplotním čidle zásobníku dole poklesla o 1,5 až 9 K v závislosti na maximální teplotě. Nastavená maximální teplota nesmí překročit maximálně přípustnou teplotu vody v použitém zásobníku.

8.12.4 Zobrazení hodnoty teplotního čidla zásobníku dole

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Solární zásobník \rightarrow Teplota zásob. dolní

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální naměřenou hodnotu teplotního čidla zásobníku dole.

8.13 2. regulace rozdílu teplot

8.13.1 Stanovení spínací diference pro druhou regulaci rozdílu teplot

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Spínací diference

 Pomocí této funkce můžete určit hodnotu rozdílu pro spuštění regulace rozdílu teplot, jako např. solární podpory vytápění.

Pokud rozdíl mezi čidlem rozdílu teplot 1 a čidlem rozdílu teplot 2 překračuje zadanou spínací diferenci a minimální teplotu na čidlu rozdílu teplot 1, regulátor aktivuje výstup rozdílu teplot. Regulace rozdílu teplot se spustí.

8.13.2 Stanovení vypínací diference pro druhou regulaci rozdílu teplot

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Vypínací diference

 Pomocí této funkce můžete určit hodnotu rozdílu pro zastavení regulace rozdílu teplot, jako např. solární podpory vytápění.

Pokud rozdíl mezi čidlem rozdílu teplot 1 a čidlem rozdílu teplot 2 nedosahuje zadané vypínací diference nebo překračuje maximální teplotu na čidlu rozdílu teplot 2, regulátor aktivuje výstup rozdílu teplot. Regulace rozdílu teplot se zastaví.

8.13.3 Nastavení minimální teploty

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Min. teplota

 Pomocí této funkce můžete nastavit minimální teplotu pro spuštění regulace rozdílu teplot.

Stanovení spínací diference pro druhou regulaci rozdílu teplot (\rightarrow Strana 19)

8.13.4 Nastavení maximální teploty

Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Reg. rozdílu teplot → Maximální teplota

 Pomocí této funkce můžete nastavit maximální teplotu pro zastavení regulace rozdílu teplot.

Stanovení vypínací diference pro druhou regulaci rozdílu teplot (→ Strana 19)

8.13.5 Zobrazení hodnoty čidla rozdílu teplot 1

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Čidlo TD1

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální naměřenou hodnotu čidla rozdílu teplot 1 (TD1).

8.13.6 Zobrazení hodnoty čidla rozdílu teplot 2

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Čidlo TD2

 Pomocí této funkce můžete zobrazit aktuální naměřenou hodnotu čidla rozdílu teplot 2 (TD2).

8.13.7 Zobrazení stavu regulace rozdílu teplot

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Konfig. systému \rightarrow Reg. rozdílu teplot \rightarrow Výstup TD

9 Chybová hlášení a poruchy

 Pomocí této funkce můžete zobrazit stav regulace rozdílu teplot.

8.14 Výběr rozšiřujícího modulu pro test čidel a pohonů

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Test senzor/aktor \rightarrow Modul

 Pomocí této funkce můžete vybrat připojený rozšiřující modul pro test čidel a pohonů. Regulátor zobrazí seznam čidel a pohonů vybraného rozšiřujícího modulu. Jestliže výběr pohonu potvrdíte tlačítkem OK, regulátor zapne příslušné relé. Pohon může být zkontrolován po stránce funkce. Aktivní je jen aktivovaný pohon, všechny ostatní pohony jsou v této době "vypnuty".

Můžete např. nechat vyjíždět směšovač ve směru Otevřený a zkontrolovat, zda je směšovač správně připojen, nebo aktivovat čerpadlo a zkontrolovat, zda se čerpadlo rozbíhá. Když vyberete některé čidlo, zobrazí se na regulátoru naměřená hodnota vybraného čidla. Zobrazte hodnoty čidel pro vybrané komponenty a zkontrolujte, zda zobrazená čidla dodávají očekávané hodnoty (teplota, tlak, průtok...).

8.15 Rádiové spojení

8.15.1 Zobrazení síly příjmu regulátoru

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Rádiové spojení \rightarrow Příjem regulátor

- Pomocí této funkce můžete zobrazit sílu příjmu mezi rádiovým přijímačem a regulátorem.
- 4: Rádiové spojení je v přijatelném rozsahu. Je-li síla příjmu < 4, je rádiové spojení nestabilní.
- 10: Rádiové spojení je velmi stabilní.

8.15.2 Zobrazení síly příjmu venkovního čidla

Úroveň pro instalatéry \rightarrow Rádiové spojení \rightarrow Příjem senzor AT

- Pomocí této funkce můžete zobrazit sílu příjmu mezi rádiovým přijímačem a venkovním čidlem.
- 4: Rádiové spojení je v přijatelném rozsahu. Je-li síla příjmu < 4, je rádiové spojení nestabilní.
- 10: Rádiové spojení je velmi stabilní.

9 Chybová hlášení a poruchy

9.1 Chybová hlášení

Dojde-li k poruše v topném systému, objeví se v základním zobrazení hlášení o poruše.

Po stisknutí tlačítka OK se objeví aktuální hlášení o poruše. Vyskytne-li se více hlášení o poruše, je zobrazeno vždy jen jedno hlášení o poruše.

i

Pokyn

Ne všechna hlášení o poruše z přehledu se zobrazují automaticky na displeji.

Hlášení o poruše (→ příloha E.1)

9.2 Hlášení o údržbě

Je-li dosaženo data termínu údržby, objeví se v základním zobrazení hlášení o údržbě.

Po stisknutí tlačítka OK se objeví aktuální hlášení o údržbě. Vyskytne-li se více hlášení o údržbě, je zobrazeno vždy jen jedno hlášení o údržbě.

Poruchy (→ příloha E.2)

10 Náhradní díly

10.1 Nákup náhradních dílů

Originální díly výrobku byly certifikovány výrobcem v souladu s ověřením shody. Používáte-li při údržbě nebo opravě jiné, necertifikované, resp. neschválené díly, může dojít k zániku souladu výrobku, který tak již neodpovídá platným normám.

Důrazně doporučujeme, abyste používali originální náhradní díly výrobce, protože je tím zaručen bezporuchový a bezpečný provoz výrobku. Informace o dostupných originálních náhradních dílech získáte na kontaktní adrese, která je uvedena na zadní straně příslušného návodu.

 Potřebujete-li při údržbě nebo opravě náhradní díly, používejte výhradně ty, které jsou pro výrobek schváleny.

10.2 Výměna venkovního čidla



- Sejměte venkovní čidlo podle obrázku z nástěnné patice.
- 2. Odšroubujte nástěnnou patici ze stěny.
- 3. Zničte venkovní čidlo. (→ Strana 21)
- 4. Namontujte nástěnnou patici. (→ Strana 6)
- 5. Stiskněte na rádiovém přijímači tlačítko učení.
 - Spustí se postup učení. Světelná dioda bliká zeleně.
- Nasaďte venkovní čidlo na nástěnnou patici a uveďte je do provozu. (→ Strana 6)

10.3 Zničení venkovního čidla

i

Pokyn

Venkovní čidlo má rezervu energie na cca 30 dnů. Během této doby vysílá vadné venkovní čidlo stále rádiové signály. Je-li vadné venkovní čidlo v dosahu rádiového přijímače, přijímá rádiový přijímač z nedotčeného a vadného venkovního čidla signály.



1. Otevřete venkovní čidlo podle obrázku.



2. Odstraňte kondenzátory podle obrázku.

11 Odstavení z provozu

11.1 Odstavení výrobku z provozu

- Všechny komponenty topného systému odstavte z provozu, jak je popsáno v návodu k instalaci jednotlivých komponent.
- 2. Vyjměte regulátor ze závěsné lišty.
- 3. Odstraňte baterie.
- 4. Odstraňte kryt závěsné lišty.
- 5. Odšroubujte závěsnou lištu ze stěny.
- 6. Sejměte venkovní čidlo z nástěnné patice.
- 7. Odšroubujte nástěnnou patici ze stěny.
- 8. Zničte venkovní čidlo. (→ Strana 21)
- 9. Odšroubujte bezdrátový přijímač ze stěny.
- Uvolněte vedení eBUS ze svorkovnice rádiového přijímače.
- 11. Uvolněte vedení eBUS ze svorkovnice zdroje tepla.

12 Recyklace a likvidace

Likvidace obalu

- Obal odborně zlikvidujte.
- Dodržujte všechny příslušné předpisy.

13 Servis

Kontaktní údaje pro naše zákaznické služby obdržíte na adrese na zadní straně nebo na www.protherm.cz.

14 Technické údaje

14.1 Regulátor

Druh baterií	LR06
Přenosová frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	≤ 10 mW
Dosah na volném prostranství	≤ 100 m
Dosah v budově	≤ 25 m
Krytí	IP 20
Třída ochrany	Ш
Max. přípustná okolní teplota	0 60 °C
rel. vlhkost vzduchu v místnosti	35 90 %
Výška	97 mm
Šířka	147 mm
Hloubka	27 mm

14 Technické údaje

14.2 Bezdrátový přijímač

max. provozní napětí	24 V
Příkon	< 50 mA
Průřez připojovacích vedení	0,75 1,5 mm²
Přenosová frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	≤ 10 mW
Dosah na volném prostranství	≤ 100 m
Dosah v budově	≤ 25 m
Krytí	IP 20
Třída ochrany	Ш
Max. přípustná okolní teplota	0 60 °C
rel. vlhkost vzduchu v místnosti	35 90 %
Výška	55 mm
Šířka	170 mm
Hloubka	22 mm

14.3 Čidlo venkovní teploty

Napájení	Solární článek se zásobníkem energie
Rezerva energie (při plném zásobníku energie)	≈ 20 dnů
Přenosová frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	≤ 10 mW
Dosah na volném prostranství	≤ 100 m
Dosah v budově	≤ 25 m
Krytí	IP 44
Třída ochrany	=
přípustná provozní teplota	−40 … 60 °C
Výška	110 mm
Šířka	76 mm
Hloubka	41 mm

Příloha

A Přehled možností nastavení

A.1 Úroveň pro instalatéry

Úroveň pro nastavení	Hodnoty		Jednotka	Krok cyklu, výběr	Výrobní nastavení		
	min.	max.					
Úroveň pro instalatéry → Konfig. systému → Systém							
Stav správy ener.	aktuální ho	dnota					
Zpož. protizámraz	0	12	hod	1	4		
Moduly regulátoru	Zobrazit			Verze softwaru			
Adapt. topná křivka				Ano, Ne	Ne		
Současná vlhkost	aktuální ho	dnota	%				
Současný rosný bod	aktuální ho	dnota	°C				
Hybrid manager				Trival.b., Bival. b.	Bival. b.		
Auto chlazení				Ano, Ne	Ne		
Stř. hodn. venk. tepl.	aktuální ho	dnota	°C				
Bival. bod topení	-30	20	°C	1	0		
Alternativní bod	Vyp , -20	40	°C	1	Уур		
Bival. bod TV	-20	20	°C	1	-7		
Typ záložního kotle				Kondenz., Nekond., Elektro	Kondenz.		
Tepl. nouz. provoz	20	80	°C	1	25		
EVU signál				TČ vyp, ZH vyp, TČ + ZH, Topení, Chlazení, T + Ch.	ТČ vyp		
Zálož. kotel pov. pro				Nepovol., Topení, TV, TV a top.	TV a top.		
Spus.chlaz.ven.tep.	10	30	°C	1	21		
Výst. tepl. systému	aktuální ho	dnota	°C				
Hydraul. zapojení	1	16		1	1		
Paralel. nab. zásob.				Vyp, Zap	Уур		
Max. doba ohřevu TV	Vyp , 20	120	min	5	45		
Doba blokace TV	0	120	min	5	30		
Doběh nab. čerpadla	0	10	min	1	5		
Hystereze nab. zás.	3	20	К	0,5	5		
Vyrov. nab. zásob.	0	40	К	1	25		
Term. dezinf. den				Vyp, Pondělí, Úterý, Středa, Čtvrtek, Pátek, Sobota, Neděle, Po–Ne	Vур		
Term. dezinf. čas	00:00	23:50	h:min	00:10	04:00		
Datum údržby	01.01.01	31.12.99	dd.mm.rr	Den.Měsíc.Rok	01.01.15		
PV triv.ak.zás.vyr.	0	15	К	1	10		
Obrácení aktivace				Vyp, Zap	Уур		
Pořadí aktivace	aktuální po tepla bez p topení	řadí zdrojů řídavného					
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Kon	ifig. RED-3 a	ndr.1				
Konfigurace	1	12		1	1		
MA RED-3				Bez fun., Nab. čer., Ob. čer., Sig. chl., Legion., Tep.ob.č.	Bez fun.		
	•		u	•			
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Sch	. přip. RED-	5				
Konfigurace	1	11		1	3		

Příloha

Úroveň pro nastavení	Hodnoty		Jednotka	Krok cyklu, výběr	Výrobní nastavení
	min.	max.			
MA RED-5				Bez fun., Nab. čer., Ob. čer., Sig. chl., Legion., Reg. RT	Bez fun.
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sy	stému → Moo	lul větrání			
Multifunkční relé 2				Cirk.čer., Odvlhč., Zóna, Legion.	Cirk.čer.
Příd. zdroj výkon				Vyp, Stupeň 1 až Stupeň 3	Stupeň 3
Multifunkční relé				nepouž., 1× cirk., PV	1× cirk.
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Tep	lá voda			
Zásobník				aktivníNepovol.	aktivní
Provoz. rež. TV				Vyp, Auto, Den	Auto
Teplá voda	35	70	°C	1	60
Skut. tep. zásobníku	aktuální ho	dnota	°C		
Nabíj. čer. zásob.	aktuální ho	dnota		Vyp, Zap	
Pož. výst. teplota	aktuální ho	dnota	°C		
Cirkulační čerpadlo	aktuální ho	dnota		Vyp, Zap	
				•	
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Vyro	ovnávací nác	drž		
Teplota zásob. horní	aktuální ho	dnota	°C		
Teplota zásob. dolní	aktuální ho	dnota	°C		
	1		1	•	
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Okr	uh 1			
Druh okruhu				Nepovol., Topení, Pev. hod., Ba-	Topení
				zén	
Stav čerpadla	aktuální hodnota			Vyp, Zap	
Směšovací okruh	aktuální ho	dnota		Otevírá, Stojí, Zavírá	
Převýšení teploty	0	30	К	1	0
Pož. výst. teplota	aktuální ho	dnota	°C		
Skutečná teplota	aktuální ho	dnota	°C		
Stav	aktuální ho	dnota		Vyp, Top. rež., Chlazení, Tep. v.	
Vypínací mez AT	10	99	°C	1	21
Připoj. pok. teploty				Žádný, Při.p.te., Termost.	Žádný
Topná křivka	0,1	4,0		0,05	1,2
Min. teplota	15	90	°C	1	15
Maximální teplota	15	90	°C	1	90
Chlazení povoleno				Ano, Ne	Ne
Sledování ros. bodu				Ano, Ne	Ano
Korek. rosného bodu	-10	10	К	1	2
Ukon. chl. ven. tep.	4	25	°C	1	4
Min. průtok chlazení	7	24	°C	1	20
Stav ext. pož. tepla	aktuální ho	dnota		Vyp, Zap	
Protimraz. ochr.				Eco, Noč. tep.	Eco
Pož. výst. tep. vys.	5	90	°C	1	65
Pož. výst. tep. níz.	0	90	°C	1	65
	1	1	1	1	1
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sy	stému → ZÓN	IA 1			
Zóna aktivována				Ano, Ne	
Zadat název zóny			Písmeno,	A až Z, 0 až 9, mezera	ZÓNA 1
			číslice		

Úroveň pro nastavení	Hodnoty		Jednotka	Krok cyklu, výběr	Výrobní nastavení	
	min.	max.				
Přiřazení zóny				Bez, Syst.reg., Dál.ovl.1 až Dál.ovl.3	Bez	
Skut. pokojová tep.	aktuální ho	dnota	°C			
Stav ventil zóny	aktuální ho	dnota		Zavřený, Otevřen		
Noční teplota	5	30	°C	0,5	15	
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Zdr	oj tepla 1				
Uroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Tep	elné čerpad	llo 1 čoro			
Stav	aktuální ho	dnota		Poh rež Top pr Chlazení Tep		
		anota		v.		
Aktuální výst. tepl.	aktuální ho	dnota	°C			
				-		
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Sola	ární okruh				
Teplota kolektoru	aktuální ho	dnota	°C			
Stav solárního čerp.	aktuální ho	dnota		Vур, Zap		
Čas chodu sol. čerp.	aktuální ho	dnota	hod			
Vynul. dobu chodu				Ne, Ano	Ne	
Čidlo solár. zisku	aktuální ho	dnota	°C			
Průtok solár. kap.	0,0	165,0	l/min	0,1		
Kick solár. čerpadla				Vур, Zap	Vур	
Ochr. solár. okruhu	110	150	°C	1	130	
Min. tepl. kolektoru	0	99	°C	1	20	
Doba odvzdušnění	0	600	min	10		
Akt. solární průtok	0,0	165,0	l/min	0,1		
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Sola	ární zásobní	ík			
Spínací diference	2	25	К	1	12	
Vypínací diference	1	20	К	1	5	
Maximální teplota	0	99	°C	1	75	
Teplota zásob. dolní	aktuální ho	dnota	°C			
Úroveň pro instalatéry → Konfig. sys	stému → Reg	j. rozdílu tep	olot		T	
Spínací diference	1	20	К	1	5	
Vypínací diference	1	20	К	1	5	
Min. teplota	0	99	°C	1	0	
Maximální teplota	0	99	°C	1	99	
Cidlo TD1	aktuální ho	dnota	°C			
Cidlo TD2	aktuální ho	dnota	°C			
Výstup TD				Vyp, Zap	Vур	
l Íroveň pro instalatérv → Test senzr	nů/aktorů					
Modul				Žád mod. RED-3.1 RED-5	Žád mod	
Aktor				Žád akt R1 až R10		
Senzor				Žád sen S1 až S10		
Úroveň pro instalatéry ⊸ Rádiové e	oiení			Lau. Jen., 31 a2 310		
Příjem regulátor		10		1		
Příjem senzor AT	0	10		1		

B Nastavené hodnoty pro systémové schéma, RED-3 a RED-5

Systémová schémata a příslušná schémata zapojení jsou uvedena v knize systémových schémat.

B.1 Plynový kondenzační kotel (eBUS)

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení	1 přímý	1		
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulická výhybka pouze pro topné okruhy	1 přímý 1 smíšený	1	1	
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulická výhybka pouze pro topné okruhy	2 smíšené	1	5	
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulická výhybka pouze pro topné okruhy	3 smíšené	1		3
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Hydraulická výhybka pouze pro topné okruhy a zásobník teplé vody	1 přímý 1 smíšený	2	1	
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Hydraulická výhybka pouze pro topné okruhy a zásobník teplé vody	3 smíšené	2		2

B.2 Plynový kondenzační kotel (eBUS) a solární podpora teplé vody

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody bivalentní	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a solárního systému	1 přímý	1	6	
Zásobník teplé vody bivalentní	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a solárního systému	3 smíšené	1		2

B.3 GeniaAir

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo		1 přímý	8		
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo		1 přímý 1 smíšený	8	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo		1 smíšený 1 PV	8	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo		2 smíšené	8	5	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Akumulační zásobník pro topné okruhy	3 smíšené	8		3

B.4 GeniaAir a zásobník teplé vody za hydraulickou výhybkou

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Hydraulická výhybka pro topné okruhy a zásobníky	1 přímý 1 smíšený	16	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Hydraulická výhybka pro topné okruhy a zásobníky	3 smíšené	16		3

B.5 GeniaAir a solární podpora teplé vody

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody bivalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a solárního systému	1 přímý	8	6	
Zásobník teplé vody bivalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a solárního systému	3 smíšené	8		2

B.6 GeniaAir se systémovým oddělením

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý	10		
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý 1 smíšený	10	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	2 smíšené	10	5	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	3 smíšené	10		3

B.7 GeniaAir s přídavným kotlem k vytápění a systémovým oddělením

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý	11		
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý 1 smíšený	11	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	2 smíšené	11	5	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	3 smíšené	11		3

B.8 GeniaAir se systémovým oddělením a solární podpora teplé vody

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody bivalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí tepelného čerpadla a solárního systému	1 přímý	11	6	
	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo				
Zásobník teplé vody bivalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí tepelného čerpadla a solárního systému	3 smíšené	11		2
	Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo				

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulický modul	1 přímý 1 smíšený	9	1	
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulický modul	2 smíšené	9	5	
Zásobník teplé vody monovalentní nebo kombinovaný zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Hydraulický modul	3 smíšené	9		3

B.9 GeniaAir, ohřev teplé vody pomocí plynového kondenzačního kotle (eBUS)

B.10 GeniaAir se systémovým oddělením, ohřev teplé vody pomocí plynového kondenzačního kotle (eBUS)

Zásobník	Vybavení	Topné okruhy	Hodnota nas	stavení pro	
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý	10		
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	1 přímý 1 smíšený	10	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	2 smíšené	10	5	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení Modul tepelného výměníku pro tepelné čerpadlo	2 smíšené	10		3

B.11 GeniaAir, ohřev teplé vody pomocí tepelného čerpadla a plynového kondenzačního kotle (eBUS)

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro		
			Systémové schéma	RED-3	RED-5
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a tepelného čerpadla Hydraulický modul	1 přímý 1 smíšený	12	1	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo Akumulační zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a tepelného čerpadla Akumulační zásobník pro topné okruhy	2 smíšené	12	5	
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo Akumulační zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a tepelného čerpadla Akumulační zásobník pro topné okruhy	3 smíšené	12		3

B.12 GeniaAir se systémovým oddělením, ohřev teplé vody pomocí tepelného čerpadla a plynového kondenzačního kotle (eBUS)

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nas	Hodnota nastavení pro			
			Systémové schéma	RED-3	RED-5		
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a tepelného čerpadla Hydraulický modul Modul výměníku tepla	1 přímý 1 smíšený	13	1			
Zásobník teplé vody monovalentní pro tepelné čerpadlo Akumulační zásobník	Nabíjení zásobníku pomocí kondenzač- ního zařízení a tepelného čerpadla Hydraulický modul Modul výměníku tepla	3 smíšené	13		3		

B.13 GeniaAir plynový kondenzační kotel (eBUS), možnost kaskády tepelných čerpadel

Zásobník	Vybavení	topné okruhy	Hodnota nastavení pro			
			Systémové schéma	RED-3	RED-5	
Akumulační zásobník	Zásobník teplé vody za hydraulickou vý- hybkou / trivalentním akumulačním zá- sobníkem Nabíjení trivalentního akumulačního zá- sobníku prostřednictvím systémového re- gulátoru	1 přímý 1 smíšený	16	1		
Akumulační zásobník	Zásobník teplé vody za hydraulickou vý- hybkou / trivalentním akumulačním zá- sobníkem Nabíjení trivalentního akumulačního zá- sobníku prostřednictvím systémového re- gulátoru	3 smíšené	16		3	

C Připojení aktorů a senzorů na RED-3 a RED-5

C.1 Legenda k připojení aktorů a senzorů

Bod legendy	Význam	Bod legendy	Význam
9e	Trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody	FSx	Výstupní teplotní čidlo pro topný okruh x
ВН	Přídavný kotel	9kxcl	Směšovač topného okruhu je zavřený pro topný okruh x, v kombinaci s 9kxop
BufBt	Teplotní čidlo zásobníku dole u trivalentního aku- mulačního zásobníku	9kxop	Směšovač topného okruhu je otevřený pro topný okruh x, v kombinaci s 9kxcl
BufBtDHW	Teplotní čidlo zásobníku dole pro ohřev teplé vody u trivalentního akumulačního zásobníku (MSS)	3fx	Oběhové čerpadlo topení pro topný okruh x
BufBtHC	Teplotní čidlo zásobníku nahoře pro topný okruh u trivalentního akumulačního zásobníku (MSS)	3h	Čerpadlo tepelné dezinfekce
BufTopDHW	Teplotní čidlo zásobníku nahoře pro ohřev teplé vody u trivalentního akumulačního zásobníku (MSS)	LP/9e	Nabíjecí čerpadlo nebo trojcestný přepínací ventil ohřev teplé vody
BufTopHC	Teplotní čidlo zásobníku dole pro topný okruh u trivalentního akumulačního zásobníku (MSS)	MA	Multifunkční výstup
COL	Teplotní čidlo kolektoru	PWM	Aktivační signál pro solární čerpadlovou skupinu, resp. signál zpětné vazby
COLP	Solární čerpadlo	SysFlow	Výstupní teplota systému (např. v hydraulické výhybce)
CP	Cirkulační čerpadlo	TD2	Čidlo rozdílu teplot 2
DEMx	Vstup pro externí potřebu pro topný okruh x	9g	Přepínací ventil
DHW1	Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku	ZoneOff	Dvoucestný ventil pro přepínání mezi zónami, v kombinaci se zónou On
DHWBH	Teplotní čidlo zásobníku pro přídavný kotel k vytá- pění	ZoneOn	Dvoucestný ventil pro přepínání mezi zónami, v kombinaci se zónou Off

Příloha

Bod legendy	Význam	Bod legendy	Význam
DHWBt	Teplotní čidlo zásobníku dole	9bx	Ventil zóny pro zónu x
DHWoff	Dvoucestný ventil pro přepínání na zásobník, v kombinaci s DHWon	Solar Yield	Senzor pro solární zisk, instalovaný ve vstupním potrubí solárního okruhu. Regulace podle rozdílu teplot je použita mezi kolektorem a senzorem vstupního potrubí k výpočtu solárního zisku
DHWon	Dvoucestný ventil pro přepínání na zásobník, v kombinaci s DHWoff	eyield	Senzor pro přesnější solární zisk, instalovaný ve výstupním potrubí solárního okruhu. Regulace podle rozdílu teplot je použita mezi výstupním potrubím a vstupním potrubím k výpočtu solárního zisku

C.2 Připojení aktorů a senzorů na RED-3

Hodnota nastavení	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
5	3f1	3f2	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	3h	MA	9b1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM

C.3 Připojení aktorů k RED-5

Hodnota nastavení	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
2	3f1	3f2	3f3	MA	COLP1	LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
3	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl

C.4 Připojení senzorů k RED-5

Hodnota nastavení	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
2	SysFlow	FS2	FS3	FS4	DHWTop	DHWBt	COL1	Solar Yield	eyield	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1			

C.5 Osazení čidel RED-3

Hodnota nastavení	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	Zásobník NTC				Zásobník NTC	Zásobník NTC
5	Zásobník NTC				Zásobník NTC	Zásobník NTC
6	Zásobník NTC	Zásobník NTC		Zásobník NTC	Solární NTC	Zásobník NTC

C.6 Osazení čidel RED-5

Hodnota nastavení	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
2	Zásob- ník NTC	Solární NTC	Zásob- ník NTC	Zásob- ník NTC	Zásob- ník NTC	Zásobník NTC					
3	Zásob- ník NTC				Zásob- ník NTC						

D Funkce pro topný okruh

Podle použití topného okruhu (topný okruh / přímý okruh, okruh nádrže, okruh pevné hodnoty atd.) jsou v regulátoru k dispozici určité funkce. Z tabulky můžete zvolit, jaké funkce se pro zvolený druh okruhu objeví na displeji regulátoru.

Dostupná funkce	Nastavení funkce Druh okruhu						
	Topení		Okruh nádrže	Okruh pevné			
	Přímý okruh	Směšovací okruh		hodnoty			
Nastavení Druh okruhu	x	x	x	x			
Zobrazení Stav čerpadla	x	x	x	x			
Zobrazení Směšovací okruh	-	x	x	-			
Nastavení Převýšení teploty	-	x	x	x			
Zobrazení Pož. výst. teplota	x	x	x	x			
Zobrazení Výst. tepl. systému	x	-	-	-			
Zobrazení Skutečná teplota	-	x	x	x			
Zobrazení Stav	x	х	х	х			
Nastavení Vypínací mez AT	x	х	х	х			
Aktivace Připoj. pok. teploty	x	х	-	-			
Nastavení Topná křivka	x	x	-	-			
Nastavení Min. teplota	x	x	-	-			
Nastavení Maximální teplota	x	x	-	-			
Nastavení Chlazení povoleno	x	x	-	-			
Aktivace Sledování ros. bodu	x	x	-	-			
Nastavení Korek. rosného bodu	x	x	-	-			
Nastavení Ukon. chl. ven. tep.	x	x	-	-			
Nastavení Min. průtok chlazení	x	x	-	-			
Zobrazení Stav ext. pož. tepla	x	x	x	x			
Nastavení Protimraz. ochr.	x	x	-	-			
Nastavení Pož. výst. tep. vys.	-	-	x	x			
Nastavení Pož. výst. tep. níz.	-	-	x	х			

E Přehled hlášení o poruše a poruch

E.1 Chybová hlášení

V tabulce ve sloupci 1 se za senzorem objevuje značka \$. Značka \$ je zástupný znak pro číslo senzoru. Značka % za různými komponentami je zástupný znak pro adresu komponenty. Regulátor na displeji v obou případech zamění značku konkrétním senzorem, resp. konkrétní adresou.

Hlášení	Možná příčina	Opatření
Porucha termostatu	Prostorový termostat vadný	 Vyměňte dálkový ovladač.
Porucha spojení Modul chla-	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
zeni	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Porucha Modul chlazení	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Chyba komunikace RED-3 %	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Chyba komunikace RED-5	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Chyba komunikace Dálkové ovládání %	Baterie dálkového ovladače jsou prázdné	 Vyměňte všechny baterie (→ návod k obsluze a instalaci MiPro remote R).
	Baterie dálkového ovladače špatně vložené	 Vložte baterie podle polarity uvedené v přihrádce pro baterie (→ návod k obsluze a instalaci MiPro remote R).

Hlášení	Možná příčina	Opatření
Chyba komunikace Dálkové ovládání %	Dálkový ovladač je mimo rádi- ový dosah	 Jděte s dálkovým ovladačem k rádiovému přijímači a sle- dujte, zda se síla příjmu zvyšuje. Je-li síla příjmu ≤ 4, vyhledejte pro dálkový ovladač nové místo montáže.
	Dálkový ovladač je vadný	 Vyměňte dálkový ovladač.
Chyba komunikace Kotel ad-	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
resa %	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Chyba komunikace Tepelné	Kabel vadný	 Vyměňte kabel.
cerpadio adresa %	Konektorový spoj není správný	 Zkontrolujte konektorový spoj.
Snímač chyba S \$ na RED-3 %	Vadný senzor	 Vyměňte senzor.
Snímač chyba S \$ na RED-5	Vadný senzor	 Vyměňte senzor.
Chyba Kotel adresa %	Porucha zdroje tepla	 Viz návod zobrazeného zdroje tepla.
Chyba Tepelné čerpadlo ad- resa %	Porucha tepelného čerpadla	 Viz návod zobrazeného tepelného čerpadla.
Chyba Solární čerpadlo číslo %	Porucha solárního čerpadla	 Zkontrolujte solární čerpadlo.
Špatná konfigurace RED-3	Špatná nastavená hodnota pro RED-3	 Nastavte správnou hodnotu pro RED-3.
Špatná konfigurace RED-5	Špatná nastavená hodnota pro RED-5	 Nastavte správnou hodnotu pro RED-5.
Špatné systémové schéma	Špatně zvolené systémové schéma	 Nastavte správné systémové schéma.
Dálkové ovládání chybí pro topný okruh %	Chybějící dálkový ovladač	 Připojte dálkový ovladač.
RED-3 chybí pro tento systém	Chybějící modul RED-3	 Připojte modul RED-3.
Snímač teploty teplé vody chybí na VR70	Snímač teploty teplé vody chybí na VR70	 Připojte snímač teploty teplé vody na RED-3.
Špatná konfigurace GeniaSet	Chybně připojený modul RED-3	 Připojte modul RED-3 k vhodnému systémovému schématu.
Kombinace RED-3 a RED-5 není povolena	RED-3 a RED-5 připojené v kombinaci	 Připojte buď RED-3, nebo RED-5.
Kaskády nejsou podporovány	Špatně zvolené systémové schéma	 Nastavte správné systémové schéma, které obsahuje kaskády.
Čidlo venkovní teploty poško- zeno	Venkovní čidlo vadné	 Vyměňte venkovní čidlo.
Špatná konfigurace RED-5 MA	Špatně zvolená nastavená hod- nota pro multifunkční výstup	 Ve funkci MA RED-5 nastavte hodnotu, která je vhodná pro připojenou komponentu na MA RED-5.

E.2 Závady

Závada	Možná příčina	Opatření
Displej je temný	Baterie jsou prázdné	► Vyměňte všechny baterie (→ návod k obsluze, výměna baterií).
	Baterie regulátoru špatně vlo- žené	 Vložte baterie podle polarity uvedené v přihrádce pro baterie.
	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Žádné změny v zobrazení po- mocí tlačítek	Chyba softwaru	1. Vyjměte všechny baterie.
		2. Vložte baterie podle polarity uvedené v přihrádce pro baterie.
	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Kotel při dosažení pokojové teploty dále topí	špatná hodnota ve funkci Při- poj. pok. teploty nebo Přiřazení	 Nastavte Termost. nebo Při.p.te. ve funkci Připoj. pok. tep- loty.
	zóny	 V zóně, ve které je instalován regulátor, přiřaďte v položce Přiřazení zóny adresu regulátoru.
Zobrazen pouze jeden z více topných okruhů	Topné okruhy neaktivní	 Aktivujte požadovaný topný okruh tím, že v rámci položky Druh okruhu stanovíte konkrétní funkci.
Zobrazena pouze jedna z více zón	Topné okruhy neaktivní	 Aktivujte požadovaný topný okruh tím, že v rámci položky Druh okruhu stanovíte konkrétní funkci.
	Zóna deaktivována	 Aktivujte požadovanou zónu tím, že v rámci funkce Zóna akti- vována nastavíte hodnotu na Ano.

Závada	Možná příčina	Opatření
Zobrazení na displeji: Očistěte čidlo venkovní teploty	Akumulátor venkovního čidla je prázdný	Vyčistěte solární článek venkovního čidla (→ návod k obsluze, vyčištění venkovního čidla).
	Špatná nebo nulová síla příjmu venkovního čidla	► Je-li síla příjmu ≤ 4, vyhledejte pro venkovní čidlo nové místo montáže.
	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Zobrazení na displeji: žádné rádiové spojení	Žádné napájení na rádiovém přijímači	 Připojte znovu napájení rádiového přijímače.
	Regulátor je mimo rádiový do- sah	 Jděte s regulátorem k rádiovému přijímači a sledujte, zda se síla příjmu zvyšuje.
		 Je-li síla příjmu ≤ 4, vyhledejte pro regulátor nové místo montáže.
	Výrobek je vadný	 Vyměňte výrobek.
Není možná změna na úrovni pro instalatéry	Kód pro úroveň pro instalatéry neznámý	► Vraťte regulátor zpět na nastavení z výroby (→ Strana 9).

Rejstřík

A
Aktivace adaptivní topné křivky 10
Aktivace automatického chlazení 10
Aktivace chlazení16
Aktivace nabíjení zásobníku11
Aktivace paralelního nabíjení zásobníku11
Aktivace pořadí aktivace kaskády 12
Aktivace připojení teploty místnosti 15
Aktivace sledování rosného bodu16
Aktivace změny pořadí aktivace kaskády12
С
Cirkulační čerpadlo, zobrazení stavu14
Chlazení, nastavení požadované výstupní teploty
Č
Čerpadlo topení, zobrazení stavu14
Čidlo rozdílu teplot 1. zobrazení hodnoty
Čidlo rozdílu teplot 2. zobrazení hodnoty 19
Čidlo solárního zisku, zobrazení hodnoty 18
Dálkový ovladač přiřazení zóny 17
Deaktivace komponent
Deakilvace 2011y
Dokumeniace
Druhá regulace rozdílu teolot, stanovení vynínací
diference 19
k
Kick solár černadla Aktivace 18
Konfigurace MA PED_3
Konfiguraço MA RED 5
Konfigurace militeration in a seture 12
Konfigurace multifunkčního vštupu
Konfigurace multifunkčního výstupu 15
Konfigurace multifunkčniho výslupu RED-3
Konfigurace MED 2
Konfigurace RED-3
Konfigurace RED-5
Konfigurace systemoveno schematu
Konfigurace systemu Topny okrun 1
Konfigurace Topny okrun 1
Kvalifikace
Likvidace obalu
Likvidace, obal
M
Montáž rádiového přijímače, na stěně5
Montáž závěsné lišty, na stěnu7
Montáž, rádiový přijímač na stěně5
Montáž, regulátor na závěsnou lištu7
Mráz
Ν
Nabíjecí čerpadlo zásobníku, zobrazení stavu 14
Nabíjení zásobníku teplé vody, stanovení korekce 12
Nabíjení zásobníku, nastavení hystereze 12
Náhradní díly 20
Nářadí3
Nasazení regulátoru, na závěsnou lištu
Nasazení venkovního čidla6
Nasazení, regulátor na závěsnou lištu8

Nasazení, venkovní čidlo na nástěnnou patici	6
Nastavení alternativního bodu	. 10
Nastavení bivalentního bodu teplá voda	. 10
Nastavení bivalentního bodu topení	. 10
Nastavení doby odvzdušnění	. 18
Nastavení doby prodlevy, potřeba teplé vody	. 12
Nastavení druhu okruhu	. 14
Nastaveni druhu provozu	. 14
Nastavení funkce ochrany solárního okruhu	. 18
Nastaveni hystereze, nabijeni zasobniku	. 12
Nastavení korekce pro nabíjení vyrovnávací nádrže pro	40
topny okrun	. 12
Nastavení korekce, rosny bod	. 10
Nastavení maximalní doby nabijení, zasobník	. 12
Nastavení maximalní pozadované vystupní teploty	. 16
Nastaveni maximalni teploty	. 19
Nastaveni maximaini vnejsi tepioty chiazeni	. 16
Nastaveni minimalni pozadovane vystupni teploty	. 16
Nastaveni minimalni teploty	. 19
Nastaveni minimalni vnejsi tepioty chlazeni	.11
Nastaveni nizke pozadovane vystupni teploty	. 15
Nastaveni nocni teploty	. 17
Nastavení požadované teploty zásobníku, zásobník teplé	
Vody	. 14
Nastaveni pozadovane vystupni teploty, chlazeni	. 17
Nastaveni pozadovane vystupni teploty, maximalni	. 16
Nastaveni pozadovane vystupni teploty, minimalni	. 16
Nastaveni prutoku solarni kapaliny, solarni okruh	. 18
Nastaveni převýšení teploty	. 15
Nastaveni teploty kolektoru	. 18
Nastavení teploty nouzového režimu	. 11
Nastaveni teploty, noc	. 17
Nastavení topné křívky	. 16
Nastaveni vypinaci hranice	. 15
Nastavení vysoké požadované výstupní teploty	. 15
Nastavení výstupního výkonu, přídavný kotel k vytápění	. 13
Nastaveni zásobníku	. 13
Nastavení zpoždění ochrany proti zamrznutí	. 10
Názvosloví	5
0	~
Ovládaci a zobrazovaci funkce	9
P	
Polarita	8
Potřeba teplé vody, nastavení doby prodlevy	. 12
Použití v souladu s určením	3
	9
Předpisy	4
Předvolba chování regulace pro ochranu před mrazem	. 17
Přídavný kotel k vytápění, nastavení výstupního výkonu	. 13
Připojení rádiového přijímače ke zdroji tepla	8
Příprava pro uvedení systému do provozu	8
Příprava, uvedení systému do provozu	8
Přiřazení zóny	. 17
R	
Regulace rozdílu teplot, zobrazení stavu	. 19
Regulátor přiřazení zóny	. 17
Regulátor, zjištění místa montáže	7
Regulátor, zobrazení síly příjmu	. 20
Rosný bod, nastavení korekce	. 16
S	
Servisní technik	3

Sila prijmu venkovniho cidla, predpoklad	
Sila příjmu, zobrazení regulátoru20	
Síla příjmu, zobrazení venkovního čidla20	
Směšovač topného okruhu, zobrazení stavu	
Solární čerpadlo, vynulování doby chodu	
Solární čerpadlo, zobrazení doby chodu	
Solární černadlo, zobrazení stavu 18	
Solární obřev, stanovení vynínací diference	
Solární ohřev, stanovení vypináci diference	
Solarni okrun, nastaveni prutoku solarni kapaliny	
Spus. chiaz. ven. tep. nastaveni	
Stanovení času doběhu, čerpadlo zásobníku12	
Stanovení funkce termické dezinfekce, čas 12	
Stanovení funkce termické dezinfekce, den	
Stanovení korekce, nabíjení zásobníku teplé vody	
Stanovení spínací diference, druhá regulace rozdílu	
teplot 19	
Stanovení správce hybridního systému 10	
Stanovení systémového schématu 11	
Stanoveni typu kotle k vytapeni11	
Stanovení vypínací diference, druhá regulace rozdílu	
teplot19	
Stanovení vypínací diference, solární ohřev	
Systém výstupní teplota, zobrazení hodnoty11	
Systém, uvedení do provozu8	
T	
Teolotní čidlo zásobníku dole, zobrazení hodnoty 19	
Topt conzerů, výběr rozěižujícího modulu	
U	
Ukon. chiaz. ven. tep. nastaveni	
Určení spínací diference, solární ohřev	
Uvedení do provozu8	
Uvedení do provozu, příprava8	
Uvedení do provozu, venkovní čidlo6	
Uvedení systému do provozu8	
Uvedení venkovního čidla do provozu 6	
llvedení výrobku do provozu	
V Vodení movimální dálko 2	
Vedeni, minimalni prurez	
Vedení, výběr3	
Venkovní čidlo, předpoklad síla příjmu5	
Venkovní čidlo, zjištění místa montáže5	
Venkovní čidlo, zobrazení síly příjmu20	
Venkovní teplota, zobrazení střední hodnoty	
Vrácení časů 9	
Vráconí bodnot	
vracení nastavených nodnot	
Vrátit na výrobní nastavení9	
Výběr podpory přídavného kotle k vytápění	
Výběr rozšiřujícího modulu, test aktorů	
Výběr rozšiřujícího modulu, test senzorů	
Výběr testu aktorů rozšiřujícího modulu	
Výměna venkovního čidla 20	
Výměna, venkovní čidlo 20	
Vynulování doby chody, solární čornadla	
Vynulovani ubby choud, Solanii cerpadio	
vyrovnavaci nadi z pro topny okrun, korekce pro nabijeni 12	
-	
Ζ	
Z Zadání data údržby12	

Zásobník teplé vody, nastavení požadované teploty	14		
Zásobník teplé vody, zobrazení skutečné teploty	14		
Zásobník, nastavení maximální doby nabíjení			
Zdroj tepla, připojení rádiového přijímače			
Zjištění místa montáže regulátoru	7		
Zijštění místa montáže venkovního čidla	5		
Zijštění sílv příjmu regulátoru	7		
Zijštění síly příjmu venkovního čidla			
Zjištění síly příjmu venkovního čidla, předpoklad	0		
Zijštění síly signálu venkovního čidla	5		
Zničení vadného venkovního čidla	21		
	21		
	21		
Zniceni, venkovni ciulo	Z I 40		
Zobrazeni aktualni vinkosti vzducnu v mistnosti	10		
	19		
Zobrazeni aktualniho rosneho bodu	10		
Zobrazeni doby chodu, solárni čerpadlo	18		
Zobrazení hlášení o údržbě, seznam	20		
Zobrazení hodnoty, čidlo rozdílu teplot 1	19		
Zobrazení hodnoty, čidlo rozdílu teplot 2	19		
Zobrazení hodnoty, čidlo solárního zisku	18		
Zobrazení hodnoty, systém výstupní teplota	11		
Zobrazení hodnoty, teplotní čidlo zásobníku dole	19		
Zobrazení chybových hlášení, seznam	20		
Zobrazení pokojové teploty	17		
Zobrazení pořadí aktivace kaskády	13		
Zobrazení rosného bodu	10		
Zobrazení skutečné teploty topného okruhu	15		
Zobrazení skutečné teploty, zásobník teplé vody	14		
Zobrazení skutečné výstupní teploty	18		
Zobrazení stavu.	18		
Cirkulační čerpadlo	14		
Černadlo topení	14		
Nabíjecí černadlo	1/		
Směšovač toppého okruhu	15		
Solární čorpadlo	10		
Zahrazaní stavu ovterní netřohy tenla	10		
	17		
	10		
Zobrazeni stavu topneno okrunu	15		
	17		
Zobrazeni stavu, regulace rozdilu teplot	19		
Zobrazeni střední hodnoty, venkovní teplota	10		
Zobrazení teploty kolektoru	18		
Zobrazení teploty trivalentního akumulačního zásobníku			
dole	14		
Zobrazení teploty trivalentního akumulačního zásobníku			
nahore	14		
Zobrazeni verze softwaru	10		
Zobrazení vlhkosti vzduchu v místnosti			
Zobrazení výstupní teploty okruhu teplé vody			
Zobrazení výstupní teploty topného okruhu			
Zobrazení, stav ventilu zóny	17		
Zóna aktivována	17		

Vydavatel/Výrobce Protherm Production, s.r.o. Jurkovičova 45 – Skalica – 90901 Tel. 034 6966101 – Fax 034 6966111 Zákaznícka linka 034 6966166 www.protherm.sk



0020243682_00 - 07.12.2016

Dodavatel

Vaillant Group Czech s.r.o. Chrášťany 188 – 25219 Praha – západ Tel. 257 090811 – Fax 257 950917 protherm@protherm.cz – www.protherm.cz

© Tyto návody nebo jejich části jsou chráněny autorským právem a smějí být rozmnožovány nebo rozšiřovány pouze s písemným souhlasem výrobce. Technické změny vyhrazeny.