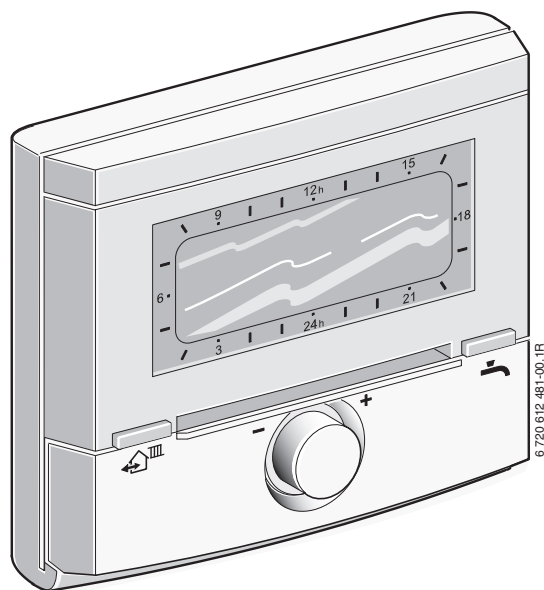


Návod k instalaci a obsluze

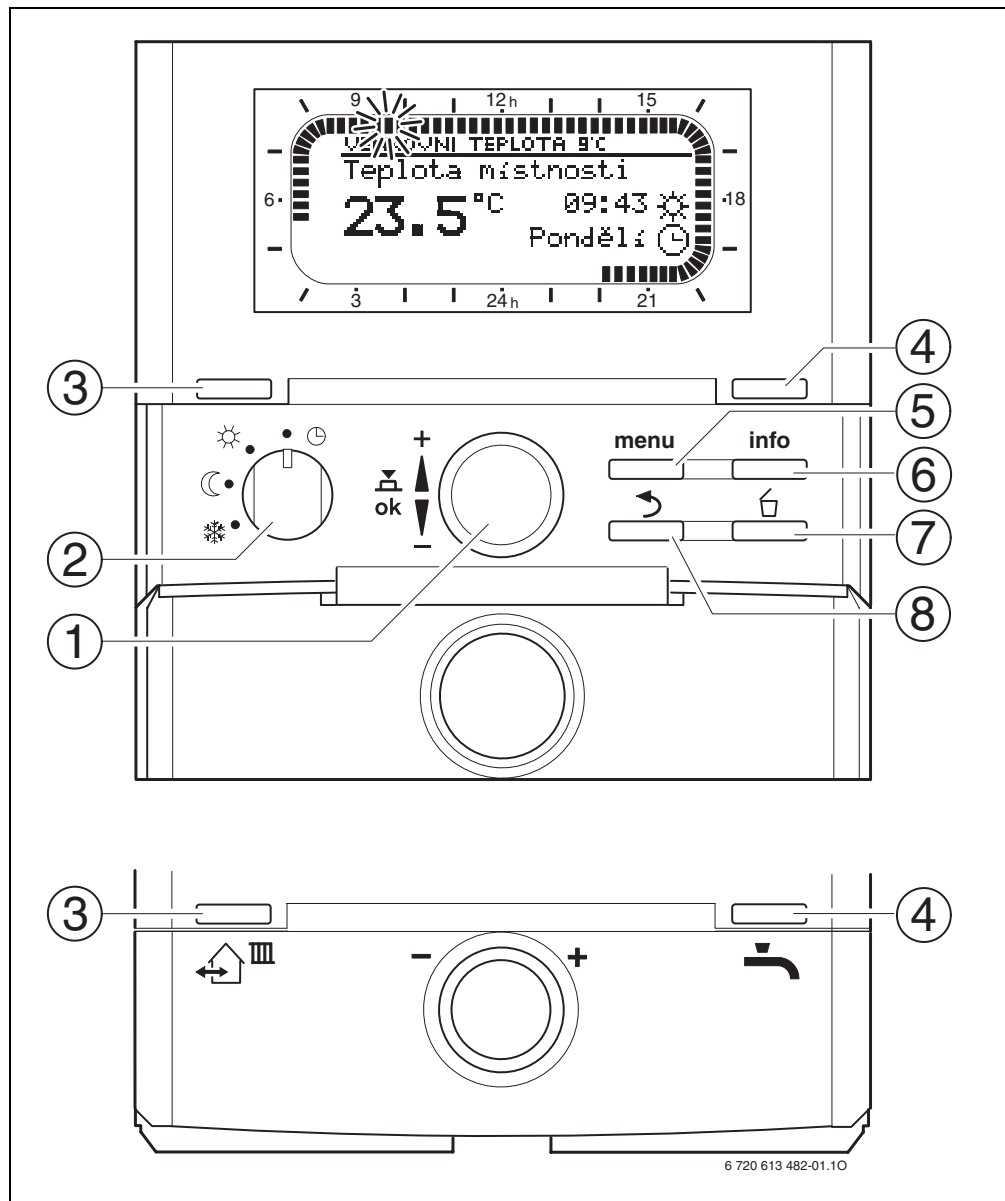
# Ekvitermní regulátor se solární regulací **FW 200**

pro topná zařízení se systémem Heatronic 3 se sběrníkovou komunikací



6 720 612 481-00.1R

## Přehled ovládacích prvků a symbolů



Obr. 1 Standardní zobrazení.

| Ovládací prvky |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | Otáčení knoflíkem  ve směru +: Výběr menu/informačního textu nahore nebo zvýšení hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | Otáčení knoflíkem  ve směru -: Výběr menu/informačního textu dole nebo snížení hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | Stisknutí otočného knoflíku  : Vstup do menu nebo potvrzení nastavení/hodnoty<br>Přepnutí vytápěcího okruhu                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2              | Přepínač druhů provozu pro vytápěcí okruhy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                |  Automatický režim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                |  Trvale Vytápění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                |  Trvale Úspora (Útlum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                |  Trvale Mráz (Protizámraz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3              | Tlačítko  : Nastavení času příštího sepnutí a příslušného druhu provozu<br> = Vytápění<br> = Úspora<br> = Mráz<br>vytápěcího okruhu na aktuální čas. |
| 4              | Tlačítko  : Okamžitá aktivace přípravy TV (aktivovanou funkci nelze vypnout před uplynutím pevně stanoveného času). Zásobník TV se na 60 minut ohřeje až na požadovanou teplotu nebo u kombinovaného topného zařízení dojde k aktivování komfortního režimu na 30 minut.                                                                                                                                |
| 5              | Tlačítko  : Vstup do menu/ukončení menu Přepnutí na UROVEN ODBORNIKA: stiskněte asi na 3 sekundy                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6              | Tlačítko  : Zobrazení hodnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7              | Tlačítko  : Smazání/vynulování hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8              | Tlačítko  : Vyvolání nadřazené úrovně menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Symboly                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Aktuální teplota v místnosti (pouze při montáži na stěnu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Blikající segment: aktuální čas (09:30 až 09:45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Vyplněné segmenty: Doba běhu druhu provozu  = Vytápění v aktuální den (1 segment = 15 min)                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Prázdné segmenty Doba běhu druhu provozu  = Úspora v aktuální den (1 segment = 15 min)                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Žádné segmenty Doba běhu druhu provozu  = Mráz v aktuální den (1 segment = 15 min)                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Druh provozu Vytápění pro vytápěcí okruh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Druh provozu Úspora pro vytápěcí okruh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Druh provozu Mráz pro vytápěcí okruh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Automatický režim pro vytápěcí okruh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Druh provozu Dovolená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Zobrazení provozu hořáku pro vytápěcí okruh 1 na displeji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Zobrazení provozu hořáku pro vytápěcí okruh 2 na displeji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Postup v menu/informačním textu nahoru nebo zvýšení hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Postup v menu/informačním textu dolů nebo snížení hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | Vstup do menu, potvrzení nastavení/hodnoty nebo přepnutí vytápěcího okruhu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Vyvolání nadřazené úrovně menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Smazání/vynulování hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Nastavení času příštího sepnutí a příslušného druhu provozu<br> = Vytápění<br> = Úspora<br> = Mráz<br>vytápěcího okruhu na aktuální čas. |
|  | Okamžitá aktivace přípravy TV (aktivovanou funkci nelze vypnout před uplynutím pevně stanoveného času). Zásobník TV se na 60 minut ohřeje až na požadovanou teplotu nebo u kombinovaného topného zařízení dojde k aktivování komfortního režimu na 30 minut.                                                                                                                                      |



Pro zjednodušení dalšího popisu

- jsou ovládací prvky a druhy provozu v některých případech označeny pouze symboly, např.  nebo .
- jsou jednotlivé úrovně menu odděleny symbolem >, např.

**Dovolená > Start.**

## Obsah

|          |                                                                                                                                      |           |                  |                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Bezpečnostní pokyny a vysvětlení symbolů</b>                                                                                      | <b>6</b>  | 6.4.5            | Parametry pro TV                                             | 35        |
| 1.1      | Bezpečnostní pokyny                                                                                                                  | 6         | 6.4.6            | Termická dezinfekce teplé vody                               | 36        |
| 1.2      | Použité symboly                                                                                                                      | 6         | 6.5              | Všeobecná nastavení                                          | 37        |
| <b>2</b> | <b>Údaje k příslušenství</b>                                                                                                         | <b>7</b>  | 6.5.1            | Čas, Datum a Změna na letní / zimní čas                      | 37        |
| 2.1      | Rozsah dodávky                                                                                                                       | 7         | 6.5.2            | Formáty zobrazení                                            | 37        |
| 2.2      | Technické údaje                                                                                                                      | 7         | 6.5.3            | Blokování tlačítek                                           | 37        |
| 2.3      | Čištění                                                                                                                              | 8         | 6.5.4            | Jazyk                                                        | 37        |
| 2.4      | Doplňkové příslušenství                                                                                                              | 8         | 6.6              | Nastavení solárního systému                                  | 38        |
| 2.5      | Příklad systému                                                                                                                      | 9         | <b>7</b>         | <b>Zobrazování informací</b>                                 | <b>40</b> |
| <b>3</b> | <b>Instalace (pouze pro odborníka)</b>                                                                                               | <b>10</b> | <b>8</b>         | <b>Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)</b> | <b>45</b> |
| 3.1      | Montáž                                                                                                                               | 10        | 8.1              | Přehled a nastavení menu UROVEN ODBORNIKA                    | 45        |
| 3.1.1    | Montáž v topném zařízení                                                                                                             | 10        | 8.1.1            | UROVEN ODBORNIKA: Konfigurace systému                        | 46        |
| 3.1.2    | Montáž na stěnu                                                                                                                      | 11        | 8.1.2            | UROVEN ODBORNIKA: Parametry vytápění                         | 46        |
| 3.1.3    | Montáž čidla venkovní teploty                                                                                                        | 13        | 8.1.3            | UROVEN ODBORNIKA: Konfig. solár. syst.                       | 47        |
| 3.1.4    | Montáž příslušenství                                                                                                                 | 14        | 8.1.4            | UROVEN ODBORNIKA: Param. solár. syst.                        | 48        |
| 3.1.5    | Likvidace                                                                                                                            | 14        | 8.1.5            | UROVEN ODBORNIKA: Poruchy systému                            | 50        |
| 3.2      | Elektrické zapojení                                                                                                                  | 15        | 8.1.6            | UROVEN ODBORNIKA: Adresa Servisu                             | 50        |
| 3.2.1    | Přípojka el. napájení v topném zařízení                                                                                              | 15        | 8.1.7            | UROVEN ODBORNIKA: Systém. Informace                          | 51        |
| 3.2.2    | Přípojka el. napájení na stěně                                                                                                       | 15        | 8.1.8            | UROVEN ODBORNIKA: Vysoušení mazaniny                         | 51        |
| <b>4</b> | <b>Uvedení do provozu (pouze pro odborníka)</b>                                                                                      | <b>17</b> | 8.2              | Konfigurace otopné soustavy                                  | 52        |
| <b>5</b> | <b>Obsluha</b>                                                                                                                       | <b>18</b> | 8.3              | Parametry pro vytápění                                       | 53        |
| 5.1      | Změna teploty v místnosti a druhu provozu                                                                                            | 18        | 8.3.1            | Parametry pro celé topné zařízení.                           | 53        |
| 5.1.1    | Změna teploty v místnosti pomocí  (časově omezeno)  | 18        | 8.3.2            | Parametry pro vytápěcí okruhy                                | 54        |
| 5.1.2    | Změna druhu provozu pomocí  (časově omezeno).       | 18        | 8.4              | Konfigurace solárního systému                                | 58        |
| 5.1.3    | Změna provozního režimu TV pomocí  (časově omezeno) | 19        | 8.5              | Parametry pro solární systém                                 | 59        |
| 5.1.4    | Trvalá změna druhu provozu vytápění                                                                                                  | 19        | 8.5.1            | Parametry pro standardní solární systém                      | 59        |
| 5.2      | Ovládání menu                                                                                                                        | 20        | 8.5.2            | Parametry pro solární podpůrné vytápění                      | 60        |
| 5.2.1    | Příklad programování                                                                                                                 | 20        | 8.5.3            | Parametry pro druhé kolektorové pole                         | 60        |
| 5.2.2    | Vymazání nebo resetování nastaveného programu                                                                                        | 23        | 8.5.4            | Parametry pro solární přepouštěcí systém                     | 61        |
| <b>6</b> | <b>Nastavení v menu HLAVNI MENU</b>                                                                                                  | <b>25</b> | 8.5.5            | Parametry pro solární nastavení přednosti                    | 61        |
| 6.1      | Přehled a nastavení menu HLAVNI MENU                                                                                                 | 25        | 8.5.6            | Parametry pro externí tepelný výměník                        | 63        |
| 6.1.1    | HLAVNI MENU: Dovolena                                                                                                                | 25        | 8.5.7            | Parametry pro termickou dezinfekci                           | 63        |
| 6.1.2    | HLAVNI MENU: Vytápění                                                                                                                | 26        | 8.5.8            | Parametry pro solární optimalizaci                           | 65        |
| 6.1.3    | HLAVNI MENU: Teplá voda                                                                                                              | 27        | 8.5.9            | Uvedení solárního systému do provozu                         | 67        |
| 6.1.4    | HLAVNI MENU: Všeobecná nastavení                                                                                                     | 29        | 8.6              | Historie poruch                                              | 67        |
| 6.1.5    | HLAVNI MENU: Solární                                                                                                                 | 29        | 8.7              | Zobrazení a nastavení adresy zákaznického servisu            | 67        |
| 6.2      | Program Dovolena                                                                                                                     | 30        | 8.8              | Zobrazení systémových informací                              | 67        |
| 6.3      | Vytápěcí program                                                                                                                     | 31        | 8.9              | Funkce vysoušení mazaniny                                    | 68        |
| 6.3.1    | Program s individuálním profilem času/úrovně teploty                                                                                 | 31        | <b>9</b>         | <b>Odstraňování poruch</b>                                   | <b>69</b> |
| 6.3.2    | Teplota pro jednotlivé druhy provozu a rychlost roztápění                                                                            | 32        | 9.1              | Odstraňování poruch zobrazených na displeji                  | 69        |
| 6.4      | Program pro TV                                                                                                                       | 33        | 9.2              | Odstraňování poruch bez zobrazení na displeji                | 75        |
| 6.4.1    | Způsob provozu programů pro TV                                                                                                       | 33        | <b>10</b>        | <b>Úsporná opatření k šetření energie</b>                    | <b>77</b> |
| 6.4.2    | Program s individuálním profilem času / úrovně teploty pro ohřev TV v zásobníku                                                      | 34        | <b>11</b>        | <b>Ochrana životního prostředí</b>                           | <b>78</b> |
| 6.4.3    | Časový program pro přípravu TV s kombinovaným topným zařízením.                                                                      | 34        | <b>12</b>        | <b>Individuální nastavení časových programů</b>              | <b>79</b> |
| 6.4.4    | Časový program pro cirkulační čerpadlo (pouze pro zařízení se zásobníkem TV)                                                         | 35        | 12.1             | Vytápěcí program pro vytápěcí okruh 1 a vytápěcí okruh 2     | 79        |
|          |                                                                                                                                      |           | 12.2             | Program pro TV                                               | 82        |
|          |                                                                                                                                      |           | 12.3             | Program cirkulace TV                                         | 83        |
|          |                                                                                                                                      |           | <b>Rejstříku</b> | <b>84</b>                                                    |           |

# Informace o dokumentaci

## Průvodce návodem



Všechny přiložené podklady  
předějte provozovateli.

### Když ...

- ... hledáte bezpečnostní pokyny nebo vysvětlení symbolů, přečtěte si **kapitolu 1**.
- ... hledáte přehled o konstrukci a funkci tohoto příslušenství, přečtěte si **kapitolu 2**. Tam naleznete také technické údaje.
- ... jste ODBORNÍK a chcete vědět, jak se toto příslušenství instaluje, připojuje k elektrickému napájení a uvádí do provozu, přečtěte si **kapitolu 3 a 4**.
- ... chcete vědět, jak se toto příslušenství obsluhuje a programuje, přečtěte si **kapitolu 5, 6 a 12**. Tam naleznete také přehledy základních nastavení a rozmezí nastavení jednotlivých menu. Do tabulek si můžete poznamenat své nastavení.
- ... chcete zobrazit informace o vytápěcím zařízení, přečtěte si **kapitolu 7**.
- ... jste ODBORNÍK (autorizovaný servis) chcete provést odborná nastavení nebo zobrazit systémové informace, přečtěte si **kapitolu 8**. Tam naleznete také přehledy základních nastavení a rozmezí nastavení jednotlivých menu. Do tabulek si můžete poznamenat své nastavení.
- ... hledáte přehledy odstraňování poruch, přečtěte si **kapitolu 9**.
- ... hledáte tipy pro šetření energií, přečtěte si **kapitolu 10**.
- ... hledáte určitý pojem v textu, podívejte se do **rejstříku**, který je na posledních stránkách.

## Doplňující podklady pro odborníky (nejsou součástí dodávky)

K tomuto návodu dodávanému spolu se zařízením lze navíc obdržet následující podklady:

- seznam náhradních dílů
- servisní brožuru (pro hledání závad a kontrolu funkčnosti)

Tyto podklady žádejte u informační služby Junkers. Kontaktní adresu najdete na zadní straně tohoto návodu.

Změny v návodu vyhrazeny.

# 1 Bezpečnostní pokyny a vysvětlení symbolů

## 1.1 Bezpečnostní pokyny

- ▶ Pro bezvadnou funkci respektujte tento návod.
- ▶ Topné zařízení a další příslušenství montujte a uvádějte do provozu v souladu s příslušnými návody.
- ▶ Montáž příslušenství svěřte pouze kvalifikovanému instalatérovi.
- ▶ Toto příslušenství používat výhradně ve spojení s uvedenými topnými kotli. Dbát schématu zapojení!
- ▶ V žádném případě příslušenství nepřipojovat k síti 230 V.
- ▶ Před montáží tohoto příslušenství: Přerušit přívodní napětí (230 V AC) ke kotli a ostatním připojeným regulačním a akčním modulům komunikační sběrnice.
- ▶ Při montáži na stěnu: Nemontujte toto příslušenství ve vlhkých místnostech.
- ▶ Zákazníka informujte o principu fungování příslušenství a poučte jej o jeho obsluze.
- ▶ Nebezpečí opaření termickou dezinfekcí: Je bezpodmínečně nutné krátkodobý provoz s teplotou TV větší než 60 °C buď sledovat, nebo zařízení opatřit termostatickým směšovačem pitné vody.
- ▶ Hrozí-li mráz, nechte topné zařízení zapnuté a dodržujte pokyny k ochraně proti mrazu.

## 1.2 Použité symboly



**Bezpečnostní pokyny** jsou v textu vyznačeny výstražným trojúhelníkem a podloženy šedou barvou.

Zvýrazněná slova symbolizují výši nebezpečí, které může vzniknout, pokud opatření pro zabránění škod nejsou respektována.

- **Pozor** znamená, že mohou vzniknout menší věcné škody.
- **Varování** znamená, že mohou vzniknout lehké újmy na zdraví osob nebo těžké věcné škody.
- **Nebezpečí** znamená, že mohou vzniknout těžké újmy na zdraví osob. V mimořádných případech je ohrožen život.



**Upozornění** v textu jsou označena vedle zobrazeným symbolem. Jsou ohraničena vodorovnými čarami pod a nad textem.

Upozornění obsahují důležité informace v takových případech, kde nehrozí nebezpečí pro člověka nebo kotel.

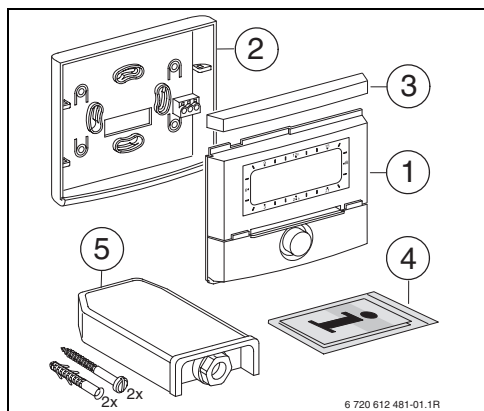
## 2 Údaje k příslušenství



Regulátor FW 200 lze připojit pouze na topné zařízení se systémem Heatronic 3 se sběrníkovou komunikací (BUS).

- Regulátor slouží k zobrazování informací o přístroji a zařízení a ke změně zobrazených hodnot.
- Regulátor je ve spojení s modulem IPM... regulátorem řízeným povětrnostními podmínkami pro dva vytápěcí okruhy a přípravu TV s časovými programy:
  - Vytápění : Pro jeden vytápěcí okruh je k dispozici 6 týdenních vytápěcích programů se 6 dobami sepnutí na den (jeden program je aktivní).
  - Teplá voda : Týdenní program ohřevu TV se 6 dobami sepnutí na den.
- Volitelné příslušenství:
  - Dálkové ovládání FB 10 pro vytápěcí okruh 1 a 2.
  - Dálkové ovládání FB 100 s modulem IPM... pro rozšíření až na max. 4 vytápěcí okruhy.
  - Modul ISM 1 pro solární ohřev TV.
  - Modul ISM 2 pro solární ohřev TV a solární podpurné vytápění.
- Regulátor má rezervu doby chodu min. 6 hodin. Pokud regulátor není elektricky napájen déle, než je rezerva doby chodu, dojde k vymazání času a data. Všechna ostatní nastavení zůstanou zachována.
- Možnosti montáže
  - do topného přístroje vybaveného zařízením Heatronic 3 se sběrníkovou komunikací
  - na stěnu se sběrníkovým napojením na topný přístroj vybavený zařízením Heatronic 3 se sběrníkovou komunikací

### 2.1 Rozsah dodávky



Obr. 2 Rozsah dodávky

- Vrchní část regulátoru
- Podstavec pro montáž na stěnu
- Posuvný rám
- Návod k instalaci a obsluze
- Čidlo venkovní teploty s upevňovacím materiálem

### 2.2 Technické údaje

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Rozměry</b>                            | Obrázek 8, strana 11     |
| <b>Jmenovité napětí</b>                   | 10...24 V DC             |
| <b>Jmenovitý proud</b><br>(bez osvětlení) | 6 mA                     |
| <b>Výstup regulátoru</b>                  | Dvoudrátová sběrnice BUS |
| <b>příp. okolní teplota</b>               | 0 ... +50 °C             |
| <b>Ochranná třída</b>                     | III                      |
| <b>Stupeň krytí:</b>                      |                          |
| - při vestavbě do Heatronic 3             | IPX2D                    |
| - při montáži na stěnu                    | IP20                     |
|                                           | CE                       |

Tab. 1 Technické údaje

| °C  | $\Omega_{\text{čVT}}$ | °C | $\Omega_{\text{čVT}}$ |
|-----|-----------------------|----|-----------------------|
| -20 | 2392                  | 4  | 984                   |
| -16 | 2088                  | 8  | 842                   |
| -12 | 1811                  | 12 | 720                   |
| -8  | 1562                  | 16 | 616                   |
| -4  | 1342                  | 20 | 528                   |
| ±0  | 1149                  | 24 | 454                   |

Tab. 2 Naměřené hodnoty čidla venkovní teploty

## 2.3 Čištění

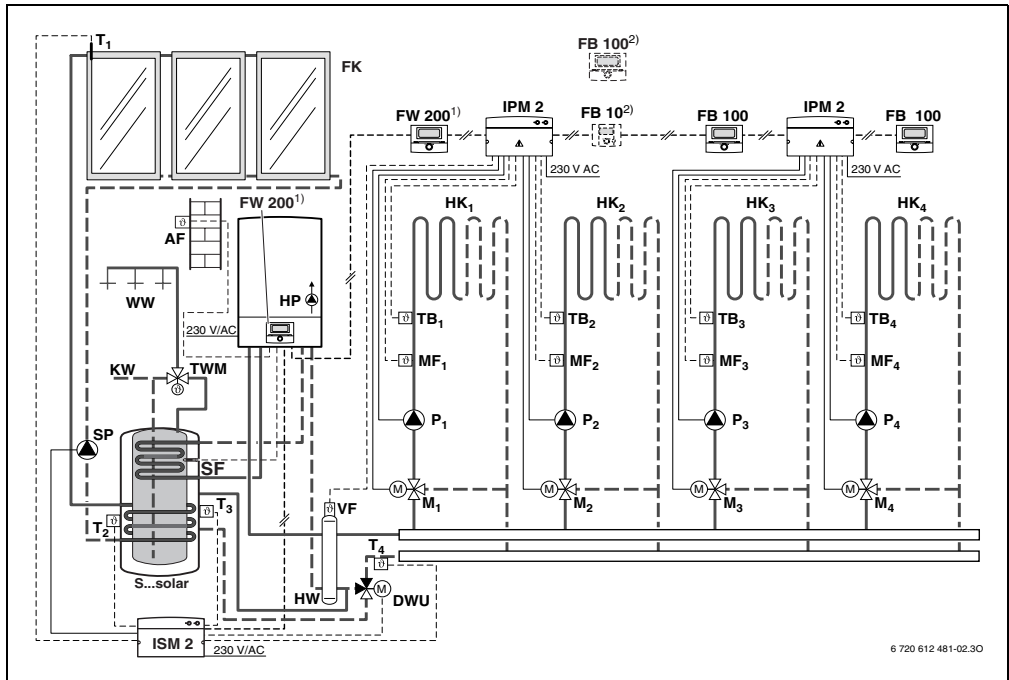
- V případě potřeby otřete pouzdro regulátoru vlhkým hadříkem. Při tom nepoužívejte žádné agresivní nebo žíravé čisticí prostředky.

## 2.4 Doplnkové příslušenství

Viz též ceník!

- **IPM 1:** Modul k řízení směřovaného nebo nesměřovaného vytápěcího okruhu
- **IPM 2:** Modul k řízení max. dvou směřovaných vytápěcích okruhů. Řízení nesměřovaného vytápěcího okruhu v otopné soustavě je možné.
- **ISM 1:** Modul k řízení solárního ohřevu TV.
- **ISM 2:** Modul k řízení solárního ohřevu TV a solárního podpůrného vytápění.
- **IUM 1:** Modul k řízení externích bezpečnostních zařízení.
- **FB 10:** Dálkové ovládání pro regulátorem FW 200 řízený směřovaný nebo nesměřovaný vytápěcí okruh.
- **FB 100:** Dálkové ovládání s textovým zobrazením pro řízení směřovaného nebo nesměřovaného vytápěcího okruhu.
- **Č. 1143:** Sada kabelů s držákem pro montáž modulu (např. IPM 1) do topného zařízení.

## 2.5 Příklad systému



Obr. 3 Zjednodušené schéma zařízení (znázornění způsobu montáže a další možnosti v projekčních podkladech)

|                           |                                                        |                           |                                                                               |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AF</b>                 | Čidlo venkovní teploty                                 | <b>T<sub>3</sub></b>      | Teplotní čidlo zásobníku otopné vody uprostřed                                |
| <b>FB 10</b>              | Dálkové ovládání                                       | <b>T<sub>4</sub></b>      | Teplotní čidlo zpátečky otopné soustavy                                       |
| <b>FB 100</b>             | Dálkové ovládání                                       | <b>P<sub>1...4</sub></b>  | Oběhové čerpadlo vytápěcího okruhu                                            |
| <b>FK</b>                 | Plochy kolektor                                        | <b>SP</b>                 | Solární čerpadlo                                                              |
| <b>FW 200</b>             | Ekvitermní regulátor se solární regulací               | <b>DWU</b>                | Ventil pro zvýšení teploty zpátečky                                           |
| <b>HK<sub>1...4</sub></b> | Vytápěcí okruhy (VO)                                   | <b>S...solar</b>          | Kombinovaný solární zásobník                                                  |
| <b>IPM 2</b>              | Modul pro dva vytápěcí okruhy                          | <b>SF</b>                 | Teplotní čidlo zásobníku TV (NTC)                                             |
| <b>ISM 2</b>              | Modul pro solární ohřev TV a solární podpurné vytápění | <b>TB<sub>1...4</sub></b> | Teplotní omezovač                                                             |
| <b>HP</b>                 | Oběhové čerpadlo vytápění                              | <b>TWM</b>                | Termostatický směšovač pitné vody                                             |
| <b>HW</b>                 | Termohydraulický rozdělovač (Anuloid)                  | <b>VF</b>                 | Společné náběhové čidlo                                                       |
| <b>KW</b>                 | Přípojka studené vody                                  | <b>WW</b>                 | Výtok teplé vody                                                              |
| <b>M<sub>1...4</sub></b>  | Servomotor směšovače                                   | <b>1)</b>                 | Regulátor FW 200 může být dle volby namontován ve zdroji tepla nebo na stěně. |
| <b>MF<sub>1...4</sub></b> | Čidlo náběhové teploty směšovaného vytápěcího okruhu   | <b>2)</b>                 | Volitelně FB 10 nebo FB 100                                                   |
| <b>T<sub>1</sub></b>      | Teplotní čidlo kolektoru                               |                           |                                                                               |
| <b>T<sub>2</sub></b>      | Teplotní čidlo zásobníku otopné vody dole              |                           |                                                                               |

## 3 Instalace (pouze pro odborníka)

Podrobné schéma zařízení pro montáž hydraulických komponent a příslušných ovládacích prvků lze najít v projekčních podkladech nebo v rozpisu.



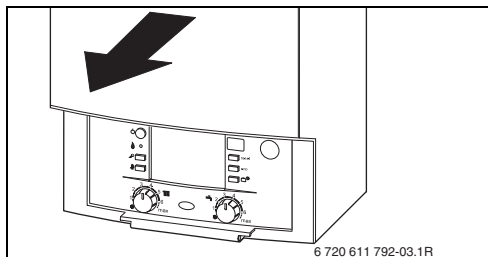
**Nebezpečí:** Úrazu elektrickým proudem!

- Před montáží tohoto příslušenství: Přerušit přívodní napětí (230 V AC) ke kotli a ostatním připojeným regulačním a akčním modulům komunikační sítě.

### 3.1 Montáž

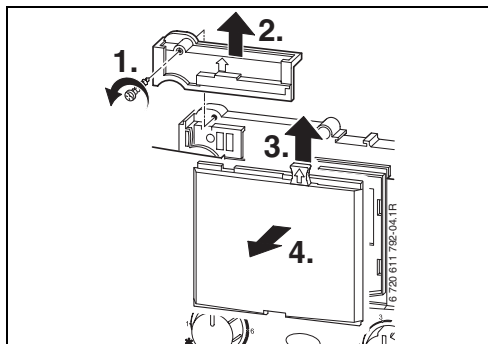
#### 3.1.1 Montáž v topném zařízení

- Podrobný popis součástí topného zařízení viz návod k instalaci topného zařízení.
- Odejmout plášť kotle.



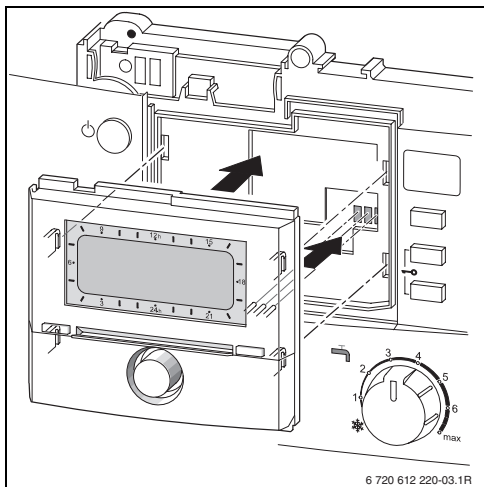
Obr. 4

- Sejměte kryt a záslepku



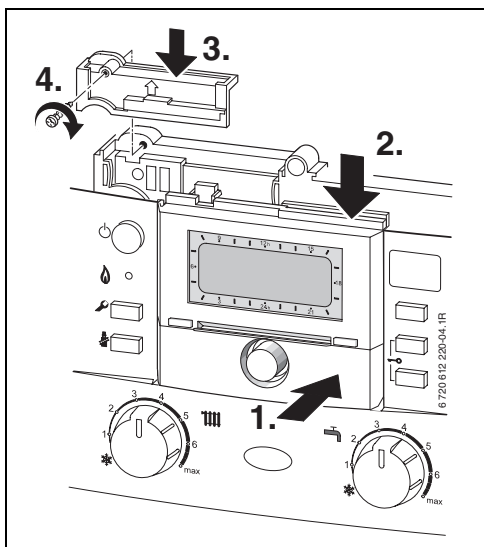
Obr. 5

- Nasadíte vrchní část do vodících otvorů



Obr. 6

- Zasuňte vrchní část, až zacvakne, a namontujte kryt.



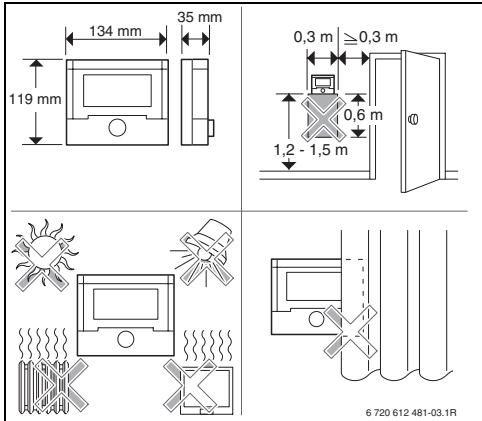
Obr. 7

### 3.1.2 Montáž na stěnu

Kvalita regulace prováděné regulátorem závisí na místě montáže.

Místo montáže (řídící místnost) musí být vhodné pro regulaci příslušných vytápěcích okruhů.

#### ► Výběr místa montáže

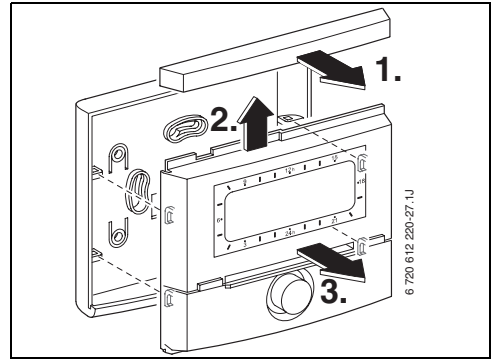


Obr. 8



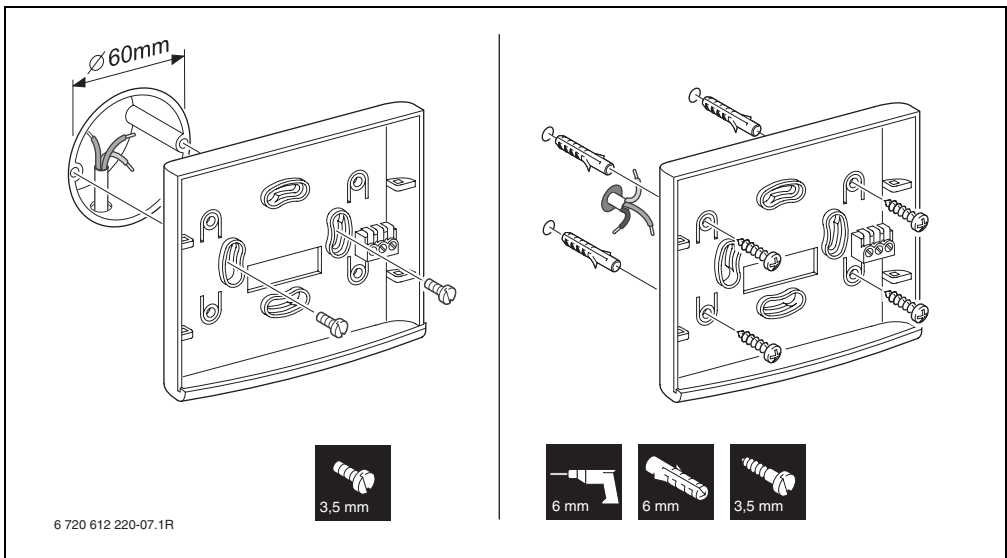
Plocha na místě montáže na stěně musí být rovná.

- Stáhněte vrchní část a posuvný rám z podstavce.



Obr. 9

- Namontujte sokl.

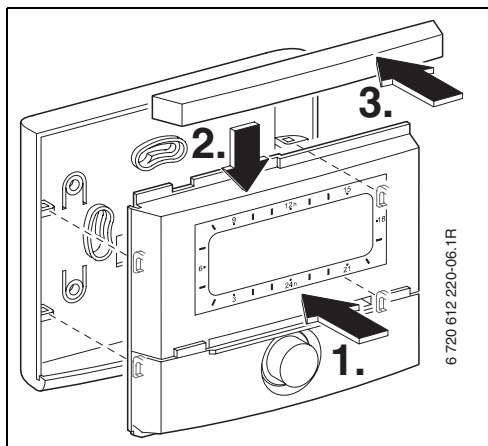


Obr. 10

## Instalace (pouze pro odborníka)

---

- Připojte k elektrickému napájení  
(→ obrázek 14 nebo 15 na straně 15).
- Vrchní část a posuvný rám nasuňte na  
podstavec.

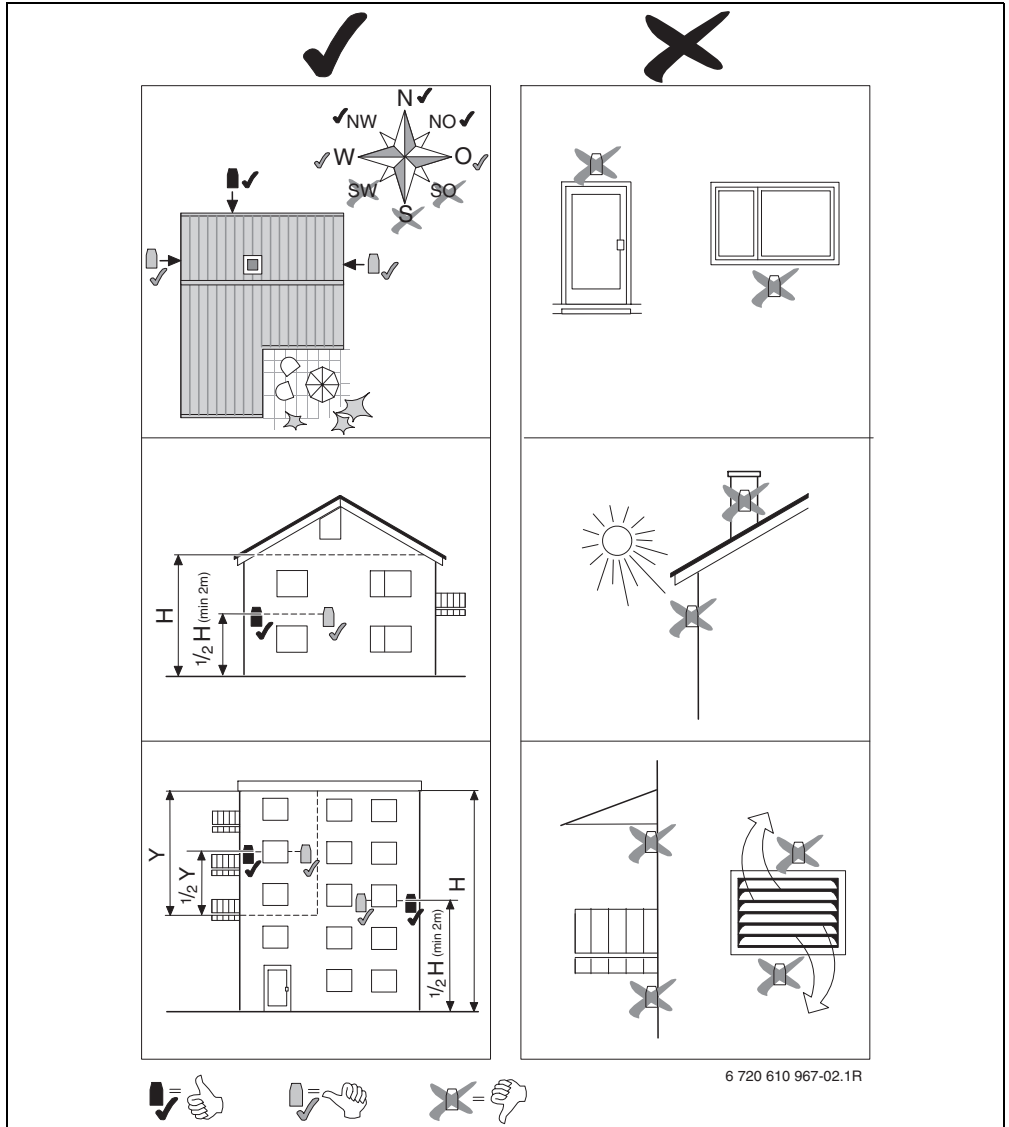


Obr. 11

### 3.1.3 Montáž čidla venkovní teploty

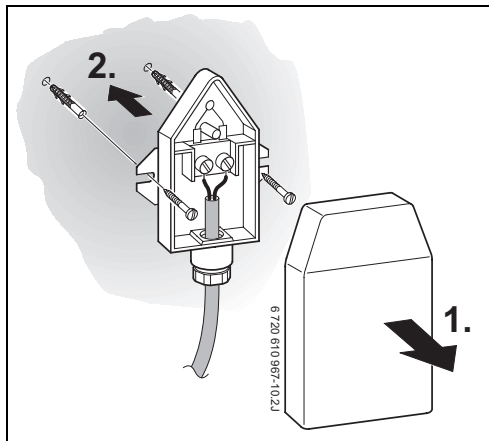
Kvalita regulace závisí na místě montáže čidla venkovní teploty AF.

► Výběr místa montáže



Obr. 12

- Sejměte kryt přístroje.
- Kostru přístroje s čidlem upevněte dvěma šrouby na vnější stěnu domu.



Obr. 13

### 3.1.4 Montáž příslušenství

- Příslušenství namontujte v souladu se zákonnými předpisy a instalačním návodem.

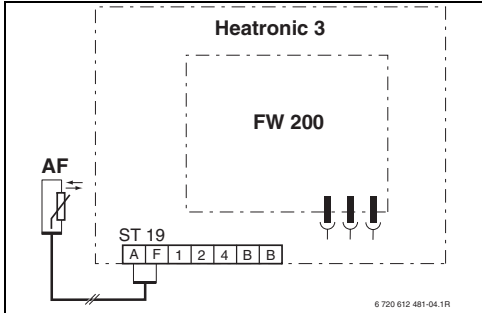
### 3.1.5 Likvidace

- Obalový materiál zlikvidujte ekologicky.
- Při výměně komponent: staré komponenty zlikvidujte ekologicky.

## 3.2 Elektrické zapojení

### 3.2.1 Přípojka el. napájení v topném zařízení

- Při montáži regulátoru se automaticky vytvoří sběrnicové spojení třemi kontakty (→ obrázek 6 na straně 10).



Obr. 14 Regulátor vestavěný prostřednictvím sběrnicových kontaktů do systému Heatronic 3 se sběrnicovou komunikací.



Prostřednictvím třetího kontaktu regulátor rozpozná, že je vestavěn v topném zařízení.

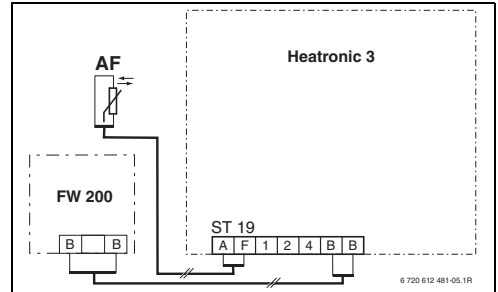
### 3.2.2 Přípojka el. napájení na stěně

- Sběrnicové propojení regulátoru s dalšími sběrnicovými účastníky:  
Použijte elektrické kabely, které odpovídají minimálně konstrukčnímu typu H05 VV-... (NYM-I...).

Přípustné délky vedení od systému Heatronic 3 se sběrnicovou komunikací k regulátoru:

| Délka vedení | Průřez               |
|--------------|----------------------|
| ≤ 80 m       | 0,40 mm <sup>2</sup> |
| ≤ 100 m      | 0,50 mm <sup>2</sup> |
| ≤ 150 m      | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| ≤ 200 m      | 1,00 mm <sup>2</sup> |
| ≤ 300 m      | 1,50 mm <sup>2</sup> |

- Aby se zabránilo indukčním vlivům: Všechna vedení nízkého napětí od vedení s napětím 230 V nebo 400 V pokládejte odděleně (minimální vzdálenost 100 mm).
- Při vnějších indukčních vlivech použijte stíněná vedení.  
Indukční vlivy lze očekávat v blízkosti silnoproudého vedení, v blízkosti trolejí, trafostanic, rozhlasových a televizních přijímačů, amatérských vysílaček, mikrovlnných zařízení apod., proto se doporučuje použít k instalaci stíněná vedení pro měřicí signály.

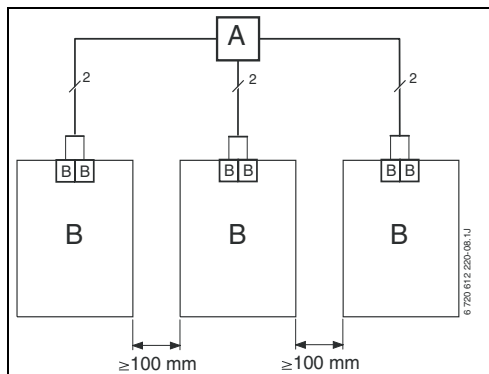


Obr. 15 Regulátor připojený k systému Heatronic 3 se sběrnicovou komunikací.



Pokud se průřezy vedení sběrnicových spojů liší:

- Připojte sběrnicové spoje přes odbočnou krabici.



Obr. 16 Připojení sběrníkových spojů přes odbočnou krabici (A)

Přípustné délky vedení k čidlu venkovní teploty:

| Délka vedení | Průřez                                        |
|--------------|-----------------------------------------------|
| $\leq 20$ m  | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 1,50 mm <sup>2</sup> |
| $\leq 30$ m  | 1,00 mm <sup>2</sup> ... 1,50 mm <sup>2</sup> |
| $\geq 30$ m  | 1,50 mm <sup>2</sup>                          |

## 4 Uvedení do provozu (pouze pro odborníka)

- ▶ Kódovací spínač na IPM 1 a IPM 2 nastavte podle údajů v příloženém návodu.
- ▶ Zapněte zařízení.
- ▶ Kódování dálk. ovládání FB 10 a FB 100 nastavte podle údajů v příloženém návodu.
- ▶ Další nastavení přizpůsobte konkrétnímu solárnímu zařízení, → kapitola 8.5 od strany 59.
- ▶ Uvedte solární systém do provozu, → kapitola 8.5.9, strana 67.



Popis ovládacích prvků → strana 2.

Při prvním uvedení do provozu nebo při úplném vynulování (vynulování všech hodnot) se zobrazí povel v jazyce zvoleném v základním nastavení.

- ▶ Vyberte jazyk pomocí a pomocí potvrďte.

Pokud byla překročena rezerva doby chodu, nastavte čas a datum.

- ▶ Nastavte hodinu pomocí a pomocí potvrďte.
- ▶ Nastavte minutu pomocí a pomocí potvrďte.
- ▶ Nastavte rok pomocí a pomocí potvrďte.
- ▶ Nastavte měsíc pomocí a pomocí potvrďte.
- ▶ Nastavte den pomocí a pomocí potvrďte.
- ▶ Při uvedení do provozu se spustí automatická konfigurace systému (vyčkejte 60 sekund a postupujte podle zobrazených pokynů).
- ▶ Další nastavení přizpůsobte konkrétnímu zařízení, → kapitola 6 od strany 25 a kapitola 8 od strany 45.
- ▶ Podle dokumentace k solárnímu zařízení proveďte plnění, odvzdušnění a přípravu solárního zařízení k uvedení do provozu podle kapitoly 8.4, strany 58.

## 5 Obsluha



Regulátor umožňuje nastavení požadované teploty v místnosti pro každý druh provozu zvlášť. V případě tohoto teplotního údaje se nejedná o skutečnou teplotu v místnosti. Spíše se zde jedná o orientační hodnotu, která ovlivňuje požadovanou teplotu výstupu pro vytápěcí okruh.

Informace zobrazené ve standardním zobrazení (→ obrázek 1 na straně 2) a ovládání se týkají vždy jen jednoho vytápěcího okruhu.

Zobrazení informací o druhém vytápěcím okruhu:

- Ve standardním zobrazení přepněte pomocí  na druhý vytápěcí okruh.

### 5.1 Změna teploty v místnosti a druhu provozu

#### 5.1.1 Změna teploty v místnosti pomocí (časově omezeno)

Trvalá změna teploty v místnosti, → kapitola 6.3.2, strana 32.

Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když vytápěcí okruh není řízen dálkovým ovládáním FB 100:

- Nastavte požadovanou teplotu pomocí .
  - Přepínač druhů provozu v poloze : Změněná teplota je platná až do času příštího sepnutí. Pak platí teplota nastavená pro příslušný čas sepnutí.
  - Přepínač druhů provozu v poloze  /  / : Změněná teplota je platná až do doby příštího otočení přepínačem druhů provozu. Pak platí teplota nastavená pro příslušný druh provozu.

#### 5.1.2 Změna druhu provozu pomocí (časově omezeno).

Trvalá změna druhu provozu, → kapitola 5.1.4, strana 19.



Použijte tuto funkci, když chodíte dříve spát, opouštíte byt na delší dobu nebo se dříve vracíte.

Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když vytápěcí okruh není řízen dálkovým ovládáním FB 100 a je zapnut automatický režim .

- Krátce stiskněte  pro nastavení času příštího sepnutí a příslušného druhu provozu **Vytápění**  / **Úspora**  / **Mráz**  na aktuální čas.

Na displeji se zobrazí změněné údaje.

- Tlačítko  podržte stisknuté a zároveň otáčejte  pro změnu času příštího sepnutí. Měnit čas sepnutí lze maximálně v rozmezí mezi aktuálním časem a přesprávním časem sepnutí.

Při překročení dalšího času sepnutí vytápěcího programu dojde k resetování funkce a automatický režim je opět aktivní.

Předčasné zrušení funkce:

- Ještě jednou krátce stiskněte .

### 5.1.3 Změna provozního režimu TV pomocí (časově omezeno)



Použijte tuto funkci, pokud potřebujete ohřev TV mimo naprogramované časy sepnutí.

- Stiskněte  pro okamžitou aktivaci přípravy TV (aktivovanou funkci nelze vypnout před uplynutím pevně stanoveného času):
  - Zásobník TV se na 60 minut ohřeje až na maximální teplotu nastavenou v programu pro TV.
  - U kombinovaného topného zařízení dojde na 30 minut k aktivování komfortního režimu.

Na displeji se zobrazí změněné údaje. Při překročení zadaného času dojde k resetování funkce a automatický režim je opět aktivní.

### 5.1.4 Trvalá změna druhu provozu vytápění



Ohřev TV probíhá podle programu pro TV nezávisle na poloze přepínače druhů provozu (→ kapitola 6.4 od strany 33).



#### Automatický režim (základní nastavení)

Automatické přepínání mezi režimy **Vytápění** ☀ / **Úspora** ☾ / **Mráz** ❄ podle aktivního vytápěcího programu. Regulátor nastaví zařízení na teploty v místnosti zadané v dílčím menu **Teplotní hodnoty** (→ kapitola 6.3.2, strana 32).



#### Trvalé vytápění

Regulátor nastaví zařízení na teploty v místnosti zadané v dílčím menu **Teplotní hodnoty** pro druh provozu **Vytápění** ☀ (→ kapitola 6.3.2, strana 32). Vytápěcí program bude ignorován.



#### Trvalá úspora

Regulátor nastaví zařízení na teploty v místnosti zadané v dílčím menu **Teplotní hodnoty** pro druh provozu **Úspora** ☾ (→ kapitola 6.3.2, strana 32). Vytápěcí program bude ignorován.



#### Trvalá protimrazová ochrana

Regulátor nastaví zařízení na teploty v místnosti zadané v dílčím menu **Teplotní hodnoty** pro druh provozu **Mráz** ❄ (→ kapitola 6.3.2, strana 32). Vytápěcí program bude ignorován.

## 5.2 Ovládání menu

Principy ovládání pomocí nabídky:

- Jména proměnných nebo jména dílčích menu se zobrazují zarovnaná vlevo.
- Vybrané jméno je zvýrazněno tmavě.
- Hodnoty proměnných se zobrazují zarovnané vpravo vedle jména proměnné nebo pod ním.
- Pomocí  lze vyvolat dílčí menu nebo aktivovat režim změny (hodnota proměnné bliká).
- Pokud je jméno zvýrazněno tmavě, lze pomocí  /  /  /  procházet položkami menu bez změny jakékoli hodnoty.

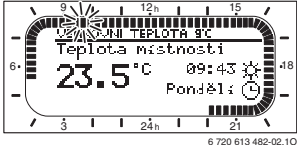
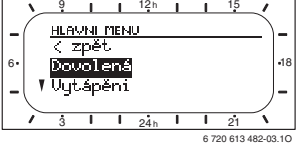
- Šipky na levém okraji udávají, zda existují ještě další položky menu.
- Blikající hodnotu proměnné lze změnit pomocí .
- Blikající hodnotu proměnné lze pomocí  vrátit na základní nastavení.
- Změna se potvrdí stiskem  a jméno se opět zobrazí zvýrazněné tmavě.
- Pokud je režim změny ukončen jiným tlačítkem než , provedená změna je ignorována a nadále platí původní hodnota.

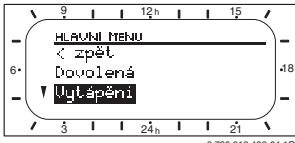
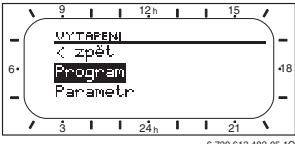
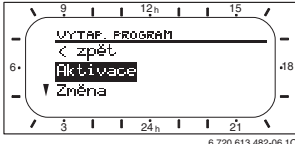
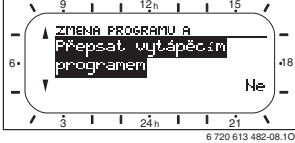
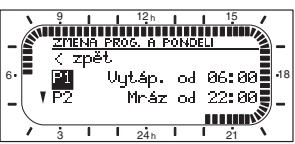
### 5.2.1 Příklad programování

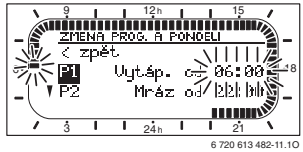
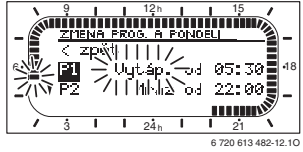
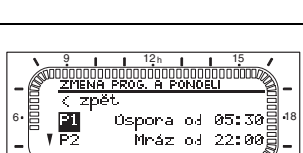
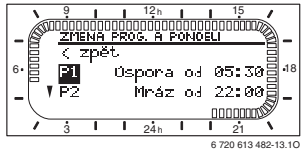
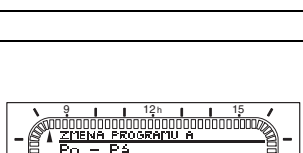
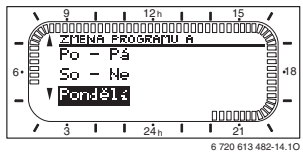
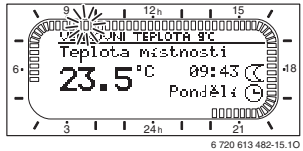


Při programování se postupuje stále podle stejného principu. Funkce ovládacích prvků a význam symbolů jsou popsány na stranách 2 a 3. Když např. chcete zvolit vytápěcí program, proveďte při programování následující kroky.

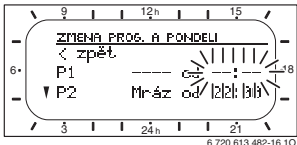
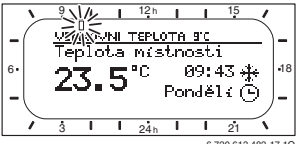
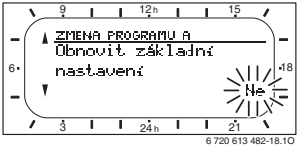
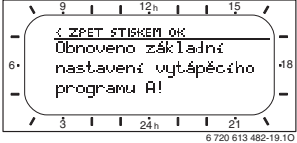
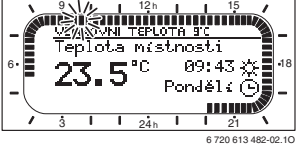
U zablokovaných funkcí se zobrazí text nápovědy. V takových případech postupujte podle zobrazených pokynů.

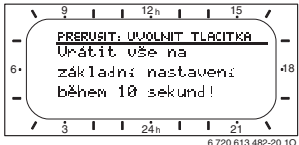
| Obsluha                                                                                        |                                                       | Zobrazení                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Odklopte krytku.<br>Na displeji je stále standardní zobrazení.                                 |                                                       |   |
| Vyvolání hlavního menu:                                                                        |                                                       |                                                                                      |
| Stiskněte<br> | Zapne se osvětlení displeje a zobrazí se hlavní menu. |  |

| Obsluha                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       | Zobrazení                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výběr menu:</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |
| Otáčejte<br>    | V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Vytápění“.<br>Další menu se zobrazí, pokud se otočným knoflíkem otáčí dále.                                                                                                                          | <br>6 720 613 482-04.10   |
| Stiskněte<br>   | Potvrďte vybranou položku menu „Vytápění“.                                                                                                                                                                                                            | <br>6 720 613 482-05.10   |
| Stiskněte<br>   | V tomto příkladu ponechte výběr na položce menu „Program“ a potvrďte.                                                                                                                                                                                 | <br>6 720 613 482-06.10   |
| Otáčejte<br>    | V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Změna“.                                                                                                                                                                                              | <br>6 720 613 482-07.10   |
| Stiskněte<br>   | Potvrďte položku menu „Změna“.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| Stiskněte<br>  | V tomto příkladu ponechte výběr na položce menu „A: Program A“ a potvrďte.                                                                                                                                                                            | <br>6 720 613 482-08.10  |
| Otáčejte<br>  | V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Pondělí“. Prstenec segmentů pro vytápěcí program se zobrazí jen tehdy, když jsou všechny časy sepnutí pro zvolené dny v týdnu stejné (např. všechny časy sepnutí pro položku menu „Po - Pá“ stejné). | <br>6 720 613 482-09.10 |
| Stiskněte<br> | Potvrďte položku menu „Pondělí“.<br>Zobrazí se další dílčí menu s předem naprogramovanými časy sepnutí a druhu provozu P1 až P6.                                                                                                                      | <br>6 720 613 482-10.10 |

| Obsluha                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                | Zobrazení                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastavení hodnot:</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| Stiskněte<br>   | V tomto příkladu ponechte výběr na položce menu P1 a potvrďte jej.<br>Měněný čas sepnutí a jeho příslušný segment bliká.                                                                                                       |    |
| Otáčejte<br>    | V tomto případě nastavte čas sepnutí na 05:30 hodin.<br>Zároveň se změní příslušné segmenty.                                                                                                                                   |    |
| Stiskněte<br>   | Čas sepnutí se uloží a měněný druh provozu a segment nového času sepnutí bliká. Pokud se např. v položce menu „Po - Pá“ změní čas sepnutí a uloží se, je změna převzata i pro nastavení jednotlivých dnů „Pondělí“ až „Pátek“. |    |
| Otáčejte<br>    | V tomto příkladu nastavte druh provozu na „Úspora“.                                                                                                                                                                            |    |
| Stiskněte<br>   | Druh provozu se uloží. Nastavení P1 je nyní dokončeno. Zobrazí se změněný čas sepnutí, druh provozu a segmenty. Další časy sepnutí a druhy provozu P2 až P6 nastavte podle popisu.                                             |    |
| <b>Volba nadřazené úrovně menu:</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| Stiskněte<br>   | Vyvolejte nadřazené menu.                                                                                                                                                                                                      |   |
| -nebo-                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| Otáčejte<br>  | Nastavte výběr na položku menu „◀zpět“.                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| Stiskněte<br> | Vybranou položku menu „◀zpět“ potvrďte.<br>Zobrazí se nadřazené menu.                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Ukončení programování:</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| Stiskněte<br> | Regulátor nyní pracuje s nově nastavenými údaji.                                                                                                                                                                               |  |

## 5.2.2 Vymazání nebo resetování nastaveného programu

| Obsluha                                                                                                                                     |                                                                                                                | Zobrazení                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smazání naprogramovaných hodnot</b>                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                      |
| Hodnotu, kterou chcete vymazat, například čas sepnutí P1 vyberte a přepište, jak je popsáno v kapitole 5.2.1 od strany 20.<br><b>-nebo-</b> |                                                                                                                |                                                                                      |
| Stiskněte<br>                                               | Vymazaný čas sepnutí bliká a příslušný druh provozu je rovněž vymazán.<br>Zároveň se změní příslušné segmenty. |    |
| 2x stiskněte<br>                                            | Nastavení se uloží.                                                                                            |    |
| Stiskněte<br>                                               | Opusťte menu a vraťte se ke standardnímu zobrazení.                                                            |                                                                                      |
| <b>Resetování programu (například vytápěcího programu):</b>                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                      |
| Vyberte a potvrďte položku menu „A: Program A“, jak je popsáno v kapitole 5.2.1 od strany 20.                                               |                                                                                                                |                                                                                      |
| Otáčejte<br>                                                | V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Obnovit základní nastavení“.                                  |    |
| Stiskněte<br>                                               | Potvrďte položku menu „Obnovit základní nastavení“. Měněná hodnota bliká.                                      |                                                                                      |
| Otáčejte<br>                                              | Položku menu „Obnovit základní nastavení“ nastavte na „Ano“.                                                   |   |
| Stiskněte<br>                                             | Potvrďte resetování programu. Po skončení resetování programu se zobrazí text nápovědy.                        |                                                                                      |
| Stiskněte<br>                                             | Vraťte se do menu                                                                                              |  |
| Stiskněte<br>                                             | Opusťte menu a vraťte se ke standardnímu zobrazení.                                                            |                                                                                      |

| Obsluha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zobrazení                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>Resetování všech nastavení (pouze pro odborníka):</b></p> <p>Pomocí této funkce budou resetována všechna nastavení v úrovni HLAVNI MENU a UROVEN ODBORNIKA na základní nastavení. <b>Poté musí odborník znovu uvést zařízení do provozu!</b></p>                                                                       |                                                                                    |
| <p>Pokud je nastaveno základní zobrazení:</p> <p> a  podržte současně stisknuté, dokud se nezobrazí následující výstražný text spolu s odpočítáváním po dobu 10 sekund:</p> |  |
| <p>Pokud si přejete resetovat všechna nastavení:</p> <p> a  dále držte zároveň stisknuté, dokud se neobjeví následující text nápovědy:</p>                                  |  |
| <p>Stiskněte  pro ukončení resetování.</p> <p>Všechna nastavení jsou nyní vrácena na základní hodnoty nastavení a odborník musí zařízení znovu uvést do provozu.</p>                                                                                       |                                                                                    |

## 6 Nastavení v menu HLAVNI MENU

Procházení strukturou menu, programování, mazání hodnot a resetování na základní nastavení je podrobně popsáno v kapitole 5.2 od strany 20.

### 6.1 Přehled a nastavení menu HLAVNI MENU

Následující tabulky slouží

- jako přehled struktury menu (sloupec 1)  
Úroveň zanoření do struktury menu je vyznačena různými odstíny šedé.  
Např. v menu **Vytápění > Program** jsou podřízená menu **Změna** a **Zobrazit** na stejné úrovni.
- jako přehled základních nastavení (sloupec 2)  
pro resetování jednotlivých položek menu na základní nastavení.
- jako přehled rozmezí nastavení jednotlivých položek menu (sloupec 3).

- pro záznamy individuálních nastavení (sloupec 4).
- pro vyhledání podrobného popisu jednotlivých položek menu (sloupec 5).



Položky menu se zobrazí pouze tehdy, pokud jsou příslušné součásti zařízení k dispozici a/nebo jsou aktivovány a pokud s nimi právě nekomunikuje žádné dálkové ovládání. Některé položky menu se nezobrazí, protože určitým nastavením jiné položky menu byly vypnuty.

- ▶ Jednotlivé položky menu nastavujte popořádku nebo je beze změny nastavení přeskočte. Tím se následující položky menu automaticky přizpůsobí nebo nezobrazí.

#### 6.1.1 HLAVNI MENU: Dovolená

| Struktura menu Dovolená | Základní nastavení    | Rozmezí nastavení                                                    | Individuální nastavení | Popis od strany |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Začátek                 | --.--.----            | Dnes ... 31.12.2099<br>(v krocích po letech/měsících/dnech)          |                        | 30              |
| Konec                   | --.--.----            | Datum počátku ... 31.12.2099<br>(v krocích po letech/měsících/dnech) |                        |                 |
| Vytápěcí okruh 1        | Mráz                  | Mráz / Úspora / Vytápění / Automatický provoz                        |                        |                 |
| Vytápěcí okruh 2        | Mráz                  | Mráz / Úspora / Vytápění / Automatický provoz                        |                        |                 |
| Teplá voda              | Vypnuto <sup>1)</sup> | Vypnuto / Automatický provoz / Zapnuto <sup>1)</sup>                 |                        |                 |
|                         | 15 °C <sup>2)</sup>   | 15 °C ... 60 °C / Automatický provoz <sup>2)</sup>                   |                        |                 |
| Cirkulační čerpadlo TV  | Vypnuto               | Vypnuto / Automatický provoz / Zapnuto                               |                        |                 |
| Termická dezinfekce     | Vypnuto               | Vypnuto / Zapnuto                                                    |                        |                 |

1) Příprava TV kombinovaným topným zařízením

2) Příprava TV prostřednictvím zásobníku TV

## 6.1.2 HLAVNI MENU: Vytápění

| Struktura menu Vytápění                                                                                                                                                        | Základní nastavení                                 | Rozmezí nastavení                                                                                                                                                                                 | Individuální nastavení | Popis od strany |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Program                                                                                                                                                                        | –                                                  | –                                                                                                                                                                                                 | –                      | 31              |
| Aktivace                                                                                                                                                                       | –                                                  | –                                                                                                                                                                                                 | –                      |                 |
| Vytápěcí okruh 1                                                                                                                                                               | A:Program A<br>(Časy sepnutí programu Rodina)      | A:Program A ...F:Program F<br>(Název programu lze změnit)                                                                                                                                         |                        |                 |
| Vytápěcí okruh 2                                                                                                                                                               | D:Program D<br>(Časy sepnutí programu Rodina)      | A:Program A ...F:Program F<br>(Název programu lze změnit)                                                                                                                                         |                        |                 |
| Změna                                                                                                                                                                          | –                                                  | –                                                                                                                                                                                                 | –                      |                 |
| A: Program A<br>... F: Program F                                                                                                                                               | –                                                  | –                                                                                                                                                                                                 | –                      |                 |
| Přepsat vytápěcím programem                                                                                                                                                    | Ne                                                 | Ne / A:Program A ... F:Program F<br>(Název programu lze změnit) /<br>Půldenní, dopol./ Půldenní, odpol./ Celodenní / Celodenní, oběd / Rodina / Rodina, ran. provoz/ Rodina, odp. provoz/ Senioři | –                      |                 |
| Všechny dny                                                                                                                                                                    | → Tabulka na straně 79                             |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| Po - Pá                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| So - Ne                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| Pondělí, Úterý<br>... Neděle                                                                                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |
| Obnovit základní nastavení                                                                                                                                                     | Ne                                                 | Ne / Ano                                                                                                                                                                                          |                        |                 |
| Název programu                                                                                                                                                                 | Jak bylo zvoleno v menu<br>Změna, např.: Program A | Změna názvu programu                                                                                                                                                                              |                        |                 |
| Zobrazit                                                                                                                                                                       | –                                                  | –                                                                                                                                                                                                 | –                      |                 |
| A: Program A<br>...<br>F: Program F<br>Půldenní, dopol.<br>Půldenní, odpol.<br>Celodenní<br>Celodenní, oběd<br>Rodina<br>Rodina, ran. provoz<br>Rodina, odp. provoz<br>Senioři | Všechny dny                                        | Všechny dny<br>Po - Pá<br>So - Ne<br>Pondělí, Úterý ... Neděle                                                                                                                                    | –                      |                 |

| Struktura menu Vytápění | Základní nastavení | Rozmezí nastavení                                            | Individuální nastavení | Popis od strany |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Parametr                | –                  | –                                                            | –                      | 32              |
| Vytápěcí okruh 1        | –                  | –                                                            | –                      |                 |
| Teplotní hodnoty        | –                  | –                                                            | –                      |                 |
| Vytápění                | 21,0 °C            | 0,0 °C ... 30,0 °C<br>(ne nižší než Úspora)                  | °C                     |                 |
| Úspora                  | 15,0 °C            | 0,0 °C ... 30 °C (ne nižší než Mráz a ne vyšší než Vytápění) | °C                     |                 |
| Mráz                    | 5,0 °C             | 0,0 °C ... 30 °C<br>(ne vyšší než Úspora)                    | °C                     |                 |
| Rychlost roztápění      | Normálně           | Úsporně / Normálně / Rychle                                  |                        |                 |
| Vytápěcí okruh 2        | –                  | –                                                            | –                      |                 |
| Teplotní hodnoty        | –                  | –                                                            | –                      |                 |
| Vytápění                | 21,0 °C            | 0,0 °C ... 30,0 °C<br>(ne nižší než Úspora)                  | °C                     |                 |
| Úspora                  | 15,0 °C            | 0,0 °C ... 30 °C (ne nižší než Mráz a ne vyšší než Vytápění) | °C                     |                 |
| Mráz                    | 5,0 °C             | 0,0 °C ... 30 °C<br>(ne vyšší než Úspora)                    | °C                     |                 |
| Rychlost roztápění      | Normálně           | Úsporně / Normálně / Rychle                                  |                        |                 |

### 6.1.3 HLAVNÍ MENU: Teplá voda

| Struktura menu<br>Teplá voda                                            | Základní<br>nastavení  | Rozmezí nastavení                            | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Teplá voda a cirkulační<br>čerpadlo                                     | Nezávislé<br>programy  | Nezávislé programy / Přísl.<br>vytáp. progr. |                           | 33                 |
| Program teplé vody <sup>1)</sup>                                        | –                      | –                                            | –                         |                    |
| Změna                                                                   | –                      | –                                            | –                         |                    |
| Všechny dny                                                             | → Tabulka na straně 82 |                                              |                           |                    |
| P1, P2 ... P6                                                           |                        |                                              |                           |                    |
| Po - Pá                                                                 |                        |                                              |                           |                    |
| P1, P2 ... P6                                                           |                        |                                              |                           |                    |
| So - Ne                                                                 |                        |                                              |                           |                    |
| P1, P2 ... P6                                                           |                        |                                              |                           |                    |
| Pondělí, Úterý<br>... Neděle                                            |                        |                                              |                           |                    |
| P1, P2 ... P6                                                           |                        |                                              |                           |                    |
| Obnovit základní<br>nastavení                                           | Ne                     | Ne / Ano                                     |                           |                    |
| Zobrazit                                                                | –                      | –                                            | –                         |                    |
| Všechny dny /<br>Po - Pá /<br>So - Ne /<br>Pondělí, Úterý ...<br>Neděle | –                      | –                                            | –                         |                    |

## Nastavení v menu HLAVNÍ MENU

| Struktura menu                                              | Základní nastavení     | Rozmezí nastavení                   | Individuální nastavení | Popis od strany |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Teplá voda                                                  |                        |                                     |                        |                 |
| Progr. cirkul. čerp. <sup>1)</sup>                          | –                      | –                                   | –                      | 35              |
| Změna                                                       | –                      | –                                   | –                      |                 |
| Všechny dny                                                 | → Tabulka na straně 83 |                                     |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                               |                        |                                     |                        |                 |
| Po - Pá                                                     |                        |                                     |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                               |                        |                                     |                        |                 |
| So - Ne                                                     |                        |                                     |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                               |                        |                                     |                        |                 |
| Pondělí, Úterý ... Neděle                                   |                        |                                     |                        |                 |
| P1, P2 ... P6                                               |                        |                                     |                        |                 |
| Obnovit základní nastavení                                  | Ne                     | Ne / Ano                            |                        |                 |
| Zobrazit                                                    | –                      | –                                   | –                      |                 |
| Všechny dny / Po - Pá / So - Ne / Pondělí, Úterý ... Neděle | –                      | –                                   | –                      |                 |
| Parametr                                                    | –                      | –                                   | –                      | 35              |
| Tepl. zásobníku při druhu prov. Vytápění                    | 60 °C                  | 15 °C ... 60 °C                     | °C                     |                 |
| Tepl. zásobníku při druhu prov. Úspora                      | 50 °C                  | 15 °C ... 60 °C                     | °C                     |                 |
| Přednost teplé vody                                         | Přednost               | Přednost / Částečná přednost        |                        |                 |
| Běhy cirkulač. čerpadla                                     | 4/h                    | 1/h 7/h                             | /h                     |                 |
| Term. dezinfekce                                            | –                      | –                                   | –                      | 36              |
| Druh provozu                                                | Manual. provoz         | Manual. provoz / Automatický provoz |                        |                 |
| Provozní stav                                               | Není v provozu         | Není v provozu / Nastartovat nyní   |                        |                 |
|                                                             | V provozu              | V provozu / Zastavit                |                        |                 |
| Čas                                                         | 01:00 h                | 00:00 h ... 23:45 h                 | /h                     |                 |
| Časový interval                                             | 7 d                    | 1 d 30 d                            | d                      |                 |

1) Pouze při Nezávislé programy

## 6.1.4 Hlavní MENU: Všeobecná nastavení

| Struktura menu                   | Základní nastavení                           | Rozmezí nastavení                                                                | Individuální nastavení | Popis od strany |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| <b>Všeobecná nastavení</b>       |                                              |                                                                                  |                        |                 |
| Čas a datum                      | –                                            | –                                                                                | –                      | 37              |
| Čas                              | --:--                                        | 00:00 ... 23:59 (v krocích po hodinách/minutách)                                 | –                      |                 |
| Datum                            | --.--.----                                   | 01.01.2005 ... 31.12.2099 (v krocích po letech/měsících/dnech)                   | –                      |                 |
| Změna na letní/zimní čas         | Ano                                          | Ano / Ne                                                                         |                        |                 |
| Korekce času                     | 0,0 s/týden                                  | –60,0 s/týden ... +60,0 s/týden                                                  | s/týden                |                 |
| Formát zobrazení                 | –                                            | –                                                                                | –                      | 37              |
| Datum                            | DD.MM.RRRR                                   | DD.MM.RRRR nebo MM/DD/RRRR                                                       |                        |                 |
| Kontrast displeje                | podle výrobní kontroly                       | 25 % ... 75 %                                                                    | %                      |                 |
| Informace ve standard. zobrazení | Bez ISM a zásobníku: Venkovní teplota        | Venkovní teplota / Datum                                                         |                        |                 |
|                                  | Bez ISM, se zásobníkem: Venkovní teplota     | Venkovní teplota / Datum / Teplota zásobníku                                     |                        |                 |
|                                  | S ISM a zásobníkem: Stav solár. čerpadla     | Stav solár. čerpadla / Solární zisk/ Venkovní teplota/ Datum / Teplota zásobníku |                        |                 |
|                                  | Bez ISM, bez zásobníku: Stav solár. čerpadla | Stav solár. čerpadla / Solární zisk/ Venkovní teplota/ Datum                     |                        |                 |
| Blokování tlačítek               | Vypnuto                                      | Vypnuto / Zapnuto                                                                |                        | 37              |
| Jazyk                            | Česky                                        | Español / Slovensky / Portuguese / Česky                                         |                        | 37              |

## 6.1.5 Hlavní MENU: Solár

| Struktura menu Solár                 | Základní nastavení | Rozmezí nastavení                  | Individuální nastavení | Popis od strany |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------|
| T2: Max. teplota solárního zásobníku | 60 °C              | 15 °C ... 95 °C                    | °C                     | 38              |
| TB: Max. teplota zásobníku B         | 60 °C              | 15 °C ... 95 °C                    | °C                     |                 |
| TC: Max. teplota zásobníku C         | 60 °C              | 15 °C ... 95 °C                    | °C                     |                 |
| Optimalizační vliv teplé vody        | 0 K                | 0 K (= funkce je vypnuta) ... 20 K | K                      |                 |
| Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1    | 0 K                | 0 K (= funkce je vypnuta) ... 5 K  | K                      |                 |
| Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 2    | 0 K                | 0 K (= funkce je vypnuta) ... 5 K  | K                      |                 |

### 6.2 Program Dovolená

#### Hlavní menu Dovolená

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 25.

Použijte toto menu, pokud si přejete zvláštní provozní režim po více dní a zároveň nechcete měnit svá individuální nastavení jednotlivých programů a parametrů.

Při volbě programu Dovolená jsou vytápěcí okruhy a příprava TV nastaveny na druh provozu zadaný v programu Dovolená (protimrazová ochrana je zajištěna).

#### • **Začátek:**

- Pokud je v položce **Začátek** nastaveno dnešní datum, spustí se program Dovolená ihned.
- Pokud je v položce **Začátek** nastaveno zítřejší nebo pozdější datum, spustí se program Dovolená v **00:00**.

• **Konec:** Program Dovolená skončí ve **23:59** nastaveného dne.

• **Vytápěcí okruh 1:** Druh provozu pro vytápěcí okruh 1 během programu Dovolená.

• **Vytápěcí okruh 2:** Druh provozu pro vytápěcí okruh 2 během programu Dovolená.

• **Teplá voda:** Druh provozu pro přípravu TV během programu Dovolená.

• **Cirkulační čerpadlo TV:** Druh provozu cirkulačního čerpadla během programu Dovolená.

• **Termická dezinfekce:** Druh provozu pro termickou dezinfekci TV během programu Dovolená.

Pokud je program Dovolená aktivní, objeví se ve standardním zobrazení  a např. **DOVOLENA DO 30.9.2007**.

Předčasné ukončení programu Dovolená:

- ▶ Zvolte menu **Dovolená > Začátek** a stiskněte .  
Na displeji se objeví **-----**.
- ▶ Stiskněte otočný knoflík , aby se nastavení uložilo.

## 6.3 Vytápěcí program

### Hlavní menu: Vytápění

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 26.



Regulátor výstupní teploty na topném zařízení nastavte na maximální požadovanou výstupní teplotu.

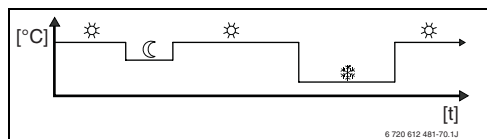
### 6.3.1 Program s individuálním profilem času/úrovně teploty



Jednorázově nastavte programy pro nejdůležitější způsoby využívání (např. ranní provoz, odpolední provoz, dovolená doma atd.), abyste později mohli příslušný program rychle aktivovat.

### Menu: Vytápění > Program

Použijte toto menu, pokud si přejete pro každý vytápěcí okruh zvlášť nastavit vytápěcí program s individuálním profilem času / úrovně teploty. Vytápěcí programy jsou aktivní jen tehdy, když je přepínač druhů provozu nastaven na ☀.



Obr. 17 Příklad programu s individuálním profilem času/úrovně teploty

### Menu: Vytápění> Program > Aktivace

- Vyberte a aktivujte vytápěcí program pro vytápěcí okruh 1 a vytápěcí okruh 2.

### Menu: Vytápění>Program>Změna

Možnosti nastavení:

- Maximálně šest časů sepnutí na den se třemi různými druhy provozu (**Vytápění** ☀ / **Úspora** ☾ / **Mráz** ❄).
- volitelně pro každý den různé časy nebo stejné časy pro:
  - všechny dny (**Všechny dny**)
  - pondělí až pátek (**Po - Pá**)
  - sobotu a neděli (**So - Ne**)
- nejmenší časové rozpětí pro sepnutí je 15 minut (= 1 segment).

Kopírování a nastavení 6 individuálních vytápěcích programů:

- Kopírování nastaveného vytápěcího programu:
- Nastavte své individuální časy sepnutí a příslušné druhy provozu:
  - Nepotřebné časy sepnutí deaktivujte vymazáním.
  - **Všechny dny**: Spuštění zvoleného druhu provozu každý den ve stejnou dobu.
  - **Po - Pá**: Spuštění zvoleného druhu provozu ve stejnou dobu od pondělí do pátku.
  - **So - Ne**: Spuštění zvoleného druhu provozu ve stejnou dobu v sobotu a v neděli.
  - jednotlivý den v týdnu (např. **Čtvrtek**): spuštění zvoleného druhu provozu každý čtvrtek ve stejnou dobu.
  - Pokud nechcete měnit časy sepnutí a druhy provozu, přeskočte je pomocí  nebo .



Pokud se naprogramování např. pro **Čtvrtek** odlišuje od ostatních dnů v týdnu, objeví se při volbě **Všechny dny** a **Po - Pá** u všech hodnot **Vytáp. od**. Tzn. že pro tuto volbu neexistují žádné společné časy sepnutí a druhy provozu.

- ▶ Resetování vytápěcího programu na základní nastavení → strana 23.
- ▶ Změna jména vytápěcího programu pomocí  a . 18 zobrazených znaků lze jednotlivě nahradit volbou písmen a číslic z nabídky.



Zápis mezery:

- ▶ Pokud je aktuální znak tmavě podbarven, smažte jej pomocí  (mezera = \_).

### Menu: Vytápění>Program>Zobrazit

- ▶ Prohlížení časů sepnutí a příslušných druhů provozu vytápěcích programů pro **Všechny dny**, **Po - Pá**, **So - Ne** nebo jednotlivý den v týdnu jako prstence segmentů.

### 6.3.2 Teplota pro jednotlivé druhy provozu a rychlost roztápění

#### Menu: Vytápění>Parametr

Použijte toto menu pro trvalé přizpůsobení teplotních hodnot ve 3 druzích provozu (**Vytápění**  / **Úspora**  / **Mráz** ) a rychlosti roztápění vašim individuálním potřebám a charakteru místností.

#### Menu: Vytápění > Parametr > Vytápěcí okruh > Teplotní hodnoty

- ▶ Nastavte požadovanou teplotu pro jednotlivé druhy provozu okruhů **Vytápěcí okruh1** a/ nebo **Vytápěcí okruh 2**:
  - **Vytápění**  = maximální požadovaná teplota (např. když se v místnostech zdržují osoby a požadují komfortní teplotní podmínky v místnosti).
  - **Úspora**  = střední požadovaná teplota (např. když postačuje nižší teplota v místnosti nebo když jsou všechny osoby mimo dům nebo spí a budova nesmí příliš vychladnout).
  - **Mráz**  = minimální požadovaná teplota (např. když jsou všechny osoby mimo dům nebo spí a budova smí vychladnout). Mějte na zřeteli i domácí zvířata a rostliny.

#### Menu: Vytápění > Parametr > Vytápěcí okruh > Rychlost roztápění

- ▶ Nastavte požadovanou rychlost roztápění pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo **Vytápěcí okruh 2**:
  - **Úsporně** = Budova se bude ohřívat pomalu a tím se dosáhne úspory energie.
  - **Normálně** = Budova se bude ohřívat „normálním“ tempem.
  - **Rychle** = Budova se ohřeje rychle a tím bude dosaženo maximálně komfortních tepelných podmínek.

## 6.4 Program pro TV

### Hlavní menu Teplá voda

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 27.



Nastavte regulátor teploty TV na topném zařízení na maximální požadovanou teplotu TV. Pokud je zásobník TV připojen k modulu IPM za termohydraulickým rozdělovačem (anuloidem), nastavte regulátor výstupní teploty na topném zařízení až na doraz napravo.

#### 6.4.1 Způsob provozu programů pro TV

##### Menu: Teplá voda > Teplá voda a cirkulační čerpadlo

V tomto menu můžete podle své volby

- ▶ aktivovat svůj individuální program pro TV. Doporučeno pro zařízení s dálkovým ovládáním FB 100.

-nebo-

- ▶ spojit program pro TV s vytápěcím programem. To je účelné tehdy, když často střídáte různé vytápěcí programy. Program pro TV se pak automaticky přizpůsobí. Doporučeno pro zařízení bez dálkového ovládání FB 100.

**Přísl. vytáp. progr.** (automatický režim společně s vytápěcím programem):

- Pro zařízení se zásobníkem TV:
  - Podle teploty TV nastavené v položce menu **Tepl. zásobníku při druhu prov. Vytápění<sup>1)</sup>**, pokud jeden z vytápěcích okruhů pracuje v provozním režimu

**Vytápění** ☀ nebo na režim **Vytápění** ☀ přepne během příští hodiny.

- V ostatních případech podle teploty TV nastavené v položce menu **Tepl. zásobníku při druhu prov. Úspora<sup>1)</sup>**, pokud jeden z vytápěcích okruhů pracuje v provozním režimu **Úspora** ☹.
- Jinak TV dle režimu **Mráz** (pevně nastavená hodnota 15 °C).
- Pro kombinované topné zařízení:
  - Ohřev TV v režimu **Zapnuto**, pokud jeden z vytápěcích okruhů pracuje v režimu **Vytápění** ☀ nebo během poslední hodiny pracoval v režimu **Vytápění** ☀.
  - Jinak ohřev TV v režimu **Vypnuto**
- Pro zařízení s cirkulačním čerpadlem pro zásobník TV:
  - Cirkulační čerpadlo je **Zapnuto** a start cirkulačního čerpadla podle nastavení (→ kapitola 6.4.5, strana 36), pokud jeden z vytápěcích okruhů pracuje v režimu **Vytápění** ☀.
  - Jinak je cirkulační čerpadlo **Vypnuto**.

**Nezávislé programy** (nezávislé časové programy):

- Automatické přepínání mezi režimy TV **Zapnuto<sup>2)</sup>** / **Vypnuto<sup>2)</sup>** nebo mezi různými teplotami TV<sup>3)</sup> a mezi režimy cirkulačního čerpadla **Zapnuto** / **Vypnuto** podle zvolených programů.
- Start cirkulačního čerpadla podle nastavení (→ kapitola 6.4.5, strana 36).

1) Nastavení teploty TV → kapitola 6.4.5 na straně 35

2) TV s kombinovaným topným zařízením

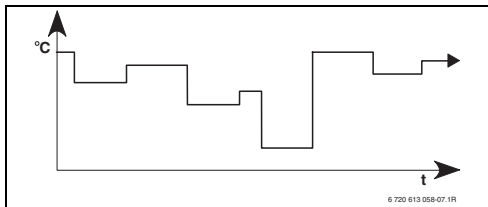
3) ohřev TV v zásobníku

### 6.4.2 Program s individuálním profilem času / úrovně teploty pro ohřev TV v zásobníku

#### Menu: Teplá voda > Program teplé vody

Použijte toto menu, pokud si přejete provádět přípravu TV podle programu s individuálním profilem času/úrovně teploty.

Program s individuálním profilem času/úrovně teploty lze nastavit a aktivovat jediné tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Program teplé vody > Nezávislé programy**.



Obr. 18 Příklad programu pro TV s individuálním profilem času/úrovně teploty

#### Možnosti nastavení

- Nejvýše šest časů sepnutí na den s teplotami TV mezi 15 °C a 60 °C.
- podle volby stejné časy pro **Všechny dny / Po - Pá / So - Ne** nebo odlišné časy pro každý den.
- nejmenší časové rozpětí pro sepnutí je 15 minut (= 1 segment).

#### Nastavení časů sepnutí a teploty TV



Nepotřebné časy sepnutí deaktivujte vymazáním.

Dny v týdnu, časy sepnutí a příslušné teploty TV zadejte nebo nechte zobrazit tak, jak je popsáno v kapitole 6.3, na straně 31.

### 6.4.3 Časový program pro přípravu TV s kombinovaným topným zařízením.

#### Menu: Teplá voda > Program teplé vody

Použijte toto menu, pokud si pro přípravu TV přejete použít časový program.

Časový program lze nastavit a aktivovat jediné tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Program teplé vody > Nezávislé programy**.

- Automatické přepínání mezi režimy TV **Zapnuto / Vypnuto** podle zvoleného časového programu.
- **Zapnuto**: Pokud na topném zařízení není stisknuto tlačítko ECO, je teplá voda ihned k dispozici.
- **Vypnuto**: Tepelný výměník vestavěný v topném zařízení zůstává bez ohřevu, proto je teplá voda k dispozici teprve po déle trvajícím odběru.

#### Možnosti nastavení

- Maximálně šest časů sepnutí na den se dvěma různými druhy provozu (**Zapnuto / Vypnuto**).
- podle volby stejné časy pro **Všechny dny / Po - Pá / So - Ne** nebo odlišné časy pro každý den.
- nejmenší časové rozpětí pro sepnutí je 15 minut (= 1 segment).

#### Nastavení časů sepnutí a druhu provozu



Nepotřebné časy sepnutí deaktivujte vymazáním.

Dny v týdnu, časy sepnutí a příslušné druhy provozu (**Zapnuto / Vypnuto**) zadejte nebo nechte zobrazit tak, jak je popsáno v kapitole 6.3 na straně 31.

#### 6.4.4 Časový program pro cirkulační čerpadlo (pouze pro zařízení se zásobníkem TV)

##### Menu: Teplá voda > Progr. cirkul. čerp.

Použijte toto menu, pokud si přejete pro řízení cirkulačního čerpadla použít časový program. Časový program lze nastavit a aktivovat jedinečně tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Program teplé vody > Nezávislé programy**.

- Automatické přepínání mezi režimy cirkulačního čerpadla **Zapnuto / Vypnuto** podle zvoleného časového programu.
  - Zapnuto:** Start cirkulačního čerpadla podle nastavení (→ kapitola 6.4.5, strana 36).
  - Vypnuto:** Cirkulační čerpadlo se zastaví.

##### Možnosti nastavení

- Maximálně šest časů sepnutí na den se dvěma různými druhy provozu (**Zapnuto / Vypnuto**).
- podle volby stejné časy pro **Všechny dny / Po - Pá / So - Ne** nebo odlišné časy pro každý den.
- nejmenší časové rozpětí pro sepnutí je 15 minut (= 1 segment).

##### Nastavení časů sepnutí a druhu provozu



Nepotřebné časy sepnutí deaktivujte vymazáním.

Dny v týdnu, časy sepnutí a příslušné druhy provozu (**Zapnuto / Vypnuto**) zadejte nebo nechte zobrazit tak, jak je popsáno v kapitole 6.3 na straně 31.

#### 6.4.5 Parametry pro TV

##### Menu: Teplá voda > Parametr > Tepl. zásobníku při druhu prov. Vytápění

Tato položka menu je aktivní pouze tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Program teplé vody > Přísl. vytáp. progr.** (→ kapitole 6.4.1, strana 33). Nastavte zde požadovanou teplotu vody pro zásobník TV.

##### Menu: Teplá voda > Parametr > Tepl. zásobníku při druhu prov. Úspora

Tato položka menu je aktivní pouze tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Program teplé vody > Přísl. vytáp. progr.** (→ kapitole 6.4.1, strana 33). Nastavte zde požadovaný pokles teploty pro zásobník TV.

##### Menu: Teplá voda > Parametr > Přednost teplé vody

Tato položka menu je aktivní pouze tehdy, pokud je **Konfigurace tepl. vody** v konfiguraci systému nastavena na **Zásob. na IPM č.3...10** (→ kapitola 8.1.1, strana 46). Použijte toto menu, pokud chcete během nabíjení zásobníku ponechat vytápění zapnuté (např. u budov se slabou izolací a při nízké venkovní teplotě).

- Přednost:** Během nabíjení zásobníku je vytápění vypnuté. Čerpadla se zastaví a směšovače se uzavrou.
- Částečná přednost:** Během nabíjení zásobníku jsou směšované vytápěcí okruhy dále v činnosti, čerpadla běží a směšovače udržují vytápění na požadované teplotě. Nesměšovaný vytápěcí okruh se vypne, aby se příliš nerozehřál. Při nastavení **Částečná přednost** trvá nabíjení zásobníku déle.

### Menu: Teplá voda > Parametr > Běhy cirkulač. čerpadla

Tato položka menu je aktivní pouze tehdy, když je instalováno cirkulační čerpadlo.

Tato položka menu definuje počet startů cirkulačního čerpadla za hodinu během fáze cirkulačního čerpadla **Zapnuto**. Při nastavení:

- **1/h až 6/h** zůstane při každém startu cirkulační čerpadlo v provozu 3 minuty.
- **7/h** cirkulační čerpadlo během fáze **Zapnuto** běží nepřerušeně.

Během fází **Vypnuto** se cirkulační čerpadlo zastaví.

### 6.4.6 Termická dezinfekce teplé vody

#### Menu: Teplá voda > Term. dezinfekce

Toto menu je aktivní pouze tehdy, když je ohřev TV prováděn v zásobníku. Doporučujeme provádět termickou dezinfekci v turnusech. Pokud máte kombinované topné zařízení, dbejte pokynů uvedených v jeho dokumentaci.



#### **Varování:** Nebezpečí opaření!

Horká voda může způsobit těžká opaření.

- ▶ Termickou dezinfekci provádějte pouze mimo dobu normálního provozu.
- ▶ Upozorněte obyvatele na nebezpečí opaření a v každém případě termickou dezinfekci sledujte.

#### • **Druh provozu:**

- **Automatický provoz:** Termická dezinfekce se spustí automaticky podle nastavených podmínek spuštění. Přerušování a manuální vypnutí termické dezinfekce je možné.

- **Manual. provoz:** Pomocí položky **Provozní stav** lze spustit vždy jen jeden cyklus termické dezinfekce.

#### • **Provozní stav:**

- **Není v provozu:** Termická dezinfekce momentálně neprobíhá. Příkazem **Nastartovat nyní** lze spustit jeden cyklus termické dezinfekce.

- **V provozu:** Termická dezinfekce momentálně probíhá. Příkazem **Zastavit** lze termickou dezinfekci přerušit. Pokud je zapnutá **Solár. přísluš. E term. dezinfekce** (→ kapitola 8.4, strana 58) a termická dezinfekce je přerušena příkazem **Zastavit**, objeví se tehdy, pokud v solárním zásobníku nebylo po dobu 5 minut dosaženo dezinfekční teploty, chybové hlášení (porucha 54, → kapitola 9.1, od strany 69).

- **Čas:** Doba startu automatické termické dezinfekce.
- **Časový interval:** Časové rozmezí až do příštího startu automatické termické dezinfekce.

## 6.5 Všeobecná nastavení

### Hlavní menu Všeobecná nastavení

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 29.

#### 6.5.1 Čas, Datum a Změna na letní/zimní čas

##### Menu: Všeobecná nastavení > Čas a datum

Použijte toto menu pro nastavení času a data.

- **Čas:** Znovu nastavte čas, pokud došlo k výpadku proudu na dobu delší než 12 hodin.
- **Datum:** viz výše **Čas**.  
Aktuální den v týdnu (např. **Po**) se automaticky vypočítá.
- **Změna na letní/zimní čas:** Zapněte nebo vypněte automatickou změnu na letní / zimní čas.

- **Korekce času:** Nastavte faktor korekce času. Tato korekce bude provedena jednou za týden.

Příklad:

- Časová odchylka činí asi –3 minuty za rok.
- –3 minuty za rok je  
–180 sekund za rok
- 1 rok = 52 týdnů
- –180 sekund: 52 týdny  
= –3,46 sekund za týden
- Faktor korekce času = **+3,5 s/týden**

#### 6.5.2 Formáty zobrazení

##### Menu: Všeobecná nastavení > Formát zobrazení

Použijte toto menu, pokud chcete formáty zobrazení přizpůsobit svým individuálním potřebám.

- **Datum:** Pro formát nastavení data zvolte z možností **DD.MM.RRRR** nebo **MM/DD/RRRR** (D = číslo označující den, M = číslo označující měsíc, R = číslo označující rok).
- **Kontrast displeje:** Nastavte kontrast zobrazení na displeji mezi **25 %** a **75 %**.

- **Informace ve standard. zobrazení:** Nastavte požadované informace, které mají být zobrazovány při standardním zobrazení v horním řádku.

#### 6.5.3 Blokování tlačítek

##### Menu: Všeobecná nastavení > Blokování tlačítek

Použijte toto menu, pokud chcete tlačítka zablokovat proti nežádoucímu stisknutí dětmi.

Pokud je **Blokování tlačítek** aktivní a při standardním zobrazení dojde ke stisku zablokováného tlačítka, zobrazí se na displeji příslušná informace.



Změna polohy přepínače druhů provozu se projeví teprve po zrušení **Blokování tlačítek**.

Zrušení **Blokování tlačítek:**

- Podržte současně stisknutá tlačítka  a , dokud se nezobrazí příslušné hlášení.

#### 6.5.4 Jazyk

##### Menu: Všeobecná nastavení > Jazyk

Použijte toto menu, pokud si přejete zobrazení textů na displeji v jiném jazyce.

### 6.6 Nastavení solárního systému

#### Hlavní menu Solár

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 29.

Použijte toto menu, pokud chcete omezit teplotu v zásobníku nebo snížit nastavenou teplotu TV a optimalizovat teplotu výstupu vzhledem k dostupnosti solární energie ve vašem regionu.

#### Omezení teploty zásobníku

Aby se dalo naakumulovat co nejvíce solární energie, je potřebná vysoká teplota zásobníku.

Omezení teploty zásobníku zamezí přehřátí pitné vody. Při uvedení do provozu je teplotní hodnota předána modulem ISM.



**Varování:** Nebezpečí opaření! Při teplotě zásobníku vyšší než 60 °C.

- Pokud je omezení teploty zásobníku nastaveno > 60 °C, zabudujte do potrubí TV termostatický směšovač pitné vody TWM 20 (příslušenství).
- TWM 20 nastavte na max. 60 °C.

- **T2: Max. teplota solárního zásobníku:**  
Teplota zásobníku > 60 °C pouze při omezení teploty vody v kohoutku termostatickým směšovačem pitné vody.
- **TB: Max. teplota zásobníku B:** Tento parametr je aktivní pouze tehdy, je-li součástí základního provedení solární přepouštěcí systém. : Teplota zásobníku > 60 °C pouze při omezení teploty vody v kohoutku termostatickým směšovačem pitné vody.

- **TC: Max. teplota zásobníku C:** Tento parametr je aktivní pouze tehdy, je-li součástí základního provedení solární systém nastavení přednosti, nebo s podpurným vytápěním. : Teplota zásobníku > 60 °C pouze při omezení teploty vody v kohoutku termostatickým směšovačem pitné vody. Toto mechanické omezení teploty není nutné, pokud zásobník C slouží jako akumulační zásobník.

#### Solární optimalizace

Aby se dalo využít co nejvíce solární energie, je účelné snížit teploty, na jejichž dosažení je nastaveno topné zařízení. U tohoto regulátoru může být snížení provedeno automaticky v závislosti na dostupné solární energii pomocí nastavení **Optimalizační vliv teplé vody** a **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu**.

Další informace odborného rázu → kapitola 8.5.8, strana 65.

- **Optimalizační vliv teplé vody:** Maximální snížení nastavené teploty TV vlivem solární energie.  
Příklad:
  - Nastavená teplota TV = 60 °C
  - **Optimalizační vliv teplé vody** = 15 K
  - Nastavená teplota TV pro topné zařízení = 60 °C – 15 K
  - Za předpokladu, že je k dispozici dostatečný solární výkon, nastaví se maximální snížení, topné zařízení ohřívá vodu na 45 °C a zbývajících 15 K lze získat využitím solární energie.

- **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu1:** Vliv výkonu solárního systému na tepelný výkon, který je přiváděn do vytápěcího okruhu 1. Při vysoké hodnotě nastavení se výstupní teplota otopné křivky úměrně sníží, (další informace odborného rázu → kapitola 8.3.1 a 8.3.2 od strany 53), aby se docílilo co největšího pasivního využití solární energie okny budovy. Zároveň se tak omezí přílišný vzestup teploty v budově a tím je dosaženo komfortních tepelných podmínek.
  - **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1** zvyšte, pokud vytápěcí okruh 1 vytápí místnosti, které mají okna o velké ploše obrácená jižním směrem.
  - **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1** nezvyšujte, pokud vytápěcí okruh 1 vytápí místnosti, které mají okna o malé ploše obrácená severním směrem.
- **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 2:** Postupujte stejně jako u položky **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1.**



**Optimalizační vliv teplé vody**  
a **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu** se spustí nejdříve po uplynutí kalibrační fáze, která trvá 30 dní po uvedení solárního systému do provozu.

---

# 7    Zobrazování informací

**Menu:INFO**

Zde lze z obrazit různé systémové informace.

Procházení strukturou menu je podrobně popsáno v kapitole 5.2 od strany 20.



Položky menu se zobrazí pouze tehdy, pokud jsou příslušné součásti zařízení k dispozici a/nebo jsou aktivovány a pokud s nimi právě nekomunikuje žádné dálkové ovládání. Některé položky menu se nezobrazí, protože určitým nastavením jiné položky menu byly vypnuty.

**Přehled menu INFO**

Následující tabulka slouží

- jako přehled struktury menu (sloupec 1)  
Úroveň zanoření do struktury menu je vyznačena různými odstíny šedé.  
Např. menu **Návod k obsluze** a **Kotel** jsou na stejné úrovni.
- jako přehled různých možností, které se mohou zobrazit (sloupec 2).
- jako popis jednotlivých zobrazených informací (sloupec 3).

| Struktura menu INFO |                                                        | Příklad možností, které se mohou zobrazit | Popis                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Návod k obsluze     |                                                        | –                                         | –                                                          |
|                     | Nové nastavení teploty: otočte volicím regulátorem ... | –                                         | Různé pokyny pro obsluhu                                   |
|                     | Kotel                                                  | –                                         | –                                                          |
|                     | Venkovní teplota                                       | 10,0 °C                                   | Aktuální venkovní teplota                                  |
|                     | Je možný provoz vytápění                               | Ano / Ne                                  | Udává, zda je topné zařízení připraveno k provozu.         |
|                     | Aktuální výstupní teplota                              | 55,0 °C                                   | Aktuální výstupní teplota topného zařízení.                |
|                     | Hořák                                                  | Zapnuto / Vypnuto                         | Stav hořáku.                                               |
|                     | Čerpadlo vytápění                                      | Zapnuto / Vypnuto                         | Stav sepnutí čerpadla topného zařízení.                    |
|                     | Maximální výstupní teplota                             | 75,0 °C                                   | Maximální výstupní teplota nastavená na topném zařízení.   |
|                     | Maximální teplota teplé vody                           | 60,0 °C                                   | Maximální teplota teplé vody nastavená na topném zařízení. |
|                     | Nutná kontrola                                         | Ano / Ne                                  | Udává, zda je nutná údržba/prohlídka topného přístroje.    |

| Struktura menu INFO            |                                                                                                                                                                                                                           | Příklad možností, které se mohou zobrazit | Popis                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vytápěcí okruh 1               |                                                                                                                                                                                                                           | –                                         | –                                                                                                                                                                 |
| Druh provozu                   | Auto - Vytápění /<br>Auto - Úspora/<br>Auto - Mráz/ Vytápění /<br>Úspora / Mráz /<br>Dovolená - Auto/<br>Dovolená - Vytápění/<br>Dovolená - Úspora/<br>Dovolená - Mráz/<br>Vysouš.mazaniny čeká /<br>Vysouš.mazan.v prov. |                                           | Aktuální druh provozu nebo zvláštní režim pro vytápěcí okruh 1.                                                                                                   |
| Požadovaná teplota v místnosti | 25,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti požadovaná regulátorem nebo dálkovým ovládáním FB 10 č. 1 pro vytápěcí okruh 1 (pouze pokud je aktivováno spínání podle teploty v místnosti). |
| Aktuální teplota v místnosti   | 22,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti naměřená na regulátoru (pouze při montáži regulátoru na stěnu).                                                                               |
| Teplota místnosti FB10         | 23,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti naměřená dálkovým ovládáním FB 10 č. 1.                                                                                                       |
| Požadovaná výstupní teplota    | 75,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Regulátorem vypočtená a požadovaná výstupní teplota pro vytápěcí okruh 1.                                                                                         |
| Aktuální výstupní teplota      | 47,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Výstupní teplota naměřená ve vytápěcím okruhu 1.                                                                                                                  |
| Čerpadlo vytápění              | Zapnuto / Vypnuto                                                                                                                                                                                                         |                                           | Stav sepnutí čerpadla vytápění ve vytápěcím okruhu 1.                                                                                                             |
| Aktuální poloha směšovače      | 85 % otevřeno                                                                                                                                                                                                             |                                           | Aktuální stupeň otevření směšovače ve vytápěcím okruhu 1.                                                                                                         |
| Vytápěcí okruh 2               |                                                                                                                                                                                                                           | –                                         | –                                                                                                                                                                 |
| Druh provozu                   | Auto - Vytápění /<br>Auto - Úspora/<br>Auto - Mráz/ Vytápění /<br>Úspora / Mráz /<br>Dovolená - Auto/<br>Dovolená - Vytápění/<br>Dovolená - Úspora/<br>Dovolená - Mráz/<br>Vysouš.mazaniny čeká /<br>Vysouš.mazan.v prov. |                                           | Aktuální druh provozu nebo zvláštní režim pro vytápěcí okruh 2.                                                                                                   |
| Požadovaná teplota v místnosti | 23,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti požadovaná regulátorem nebo dálkovým ovládáním FB 10 č. 2 pro vytápěcí okruh 2 (pouze pokud je aktivováno spínání podle teploty v místnosti). |
| Aktuální teplota v místnosti   | 20,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti naměřená na regulátoru (pouze při montáži regulátoru na stěnu).                                                                               |
| Teplota místnosti FB10         | 21,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Teplota v místnosti naměřená dálkovým ovládáním FB 10 č. 2.                                                                                                       |
| Požadovaná výstupní teplota    | 67,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Regulátorem vypočtená a požadovaná výstupní teplota pro vytápěcí okruh 2.                                                                                         |
| Aktuální výstupní teplota      | 47,0 °C                                                                                                                                                                                                                   |                                           | Výstupní teplota naměřená ve vytápěcím okruhu 2.                                                                                                                  |
| Čerpadlo vytápění              | Zapnuto / Vypnuto                                                                                                                                                                                                         |                                           | Stav sepnutí čerpadla vytápění ve vytápěcím okruhu 2.                                                                                                             |
| Aktuální poloha směšovače      | 62 % otevřeno                                                                                                                                                                                                             |                                           | Aktuální stupeň otevření směšovače ve vytápěcím okruhu 2.                                                                                                         |

| Struktura menu INFO |                               | Příklad možností, které se mohou zobrazit                                                       | Popis                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplá voda          |                               | –                                                                                               | –                                                                                         |
|                     | Druh provozu                  | Okamžitý ohřev TV / Auto - zap./ Auto. - vyp/ Dovolena - Auto/ Dovolena - zap./ Dovolena - vyp. | Aktuální druh provozu nebo zvláštní režim pro teplou vodu s kombinovaným topným zařízením |
|                     |                               | Okamžitý ohřev TV / Term. dezinfekce/ Automatický provoz / Dovolena - Auto/ Dovolena 15 °C      | Aktuální druh provozu nebo zvláštní režim pro zásobník teplé vody.                        |
|                     | Požadovaná teplota teplé vody | 60,0 °C                                                                                         | Regulátorem požadovaná teplota teplé vody.                                                |
|                     | Aktuální teplota teplé vody   | 40,0 °C                                                                                         | Aktuální naměřená teplota teplé vody.                                                     |
|                     | Stav přípravy teplé vody      | V provozu / Vypnuto                                                                             | Aktuální stav přípravy teplé vody.                                                        |
|                     | Poslední termická dezinfekce  | ukončena / přerušena / V provozu                                                                | Výsledek poslední termické dezinfekce.                                                    |
| Servis              |                               |                                                                                                 |                                                                                           |
|                     | Telefonní číslo               | (Telefonní číslo)                                                                               | Telefonní číslo autorizovaného servisu (výrobce zařízení).                                |
|                     | Jméno                         | (Jméno)                                                                                         | Jméno autorizovaného servisu (výrobce zařízení).                                          |

| Struktura menu INFO                      |                                | Příklad možností, které se mohou zobrazit | Popis                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solár                                    |                                | –                                         | –                                                                                                                |
| Standardní systém                        |                                | –                                         | Menu pro základní část solárního systému                                                                         |
| T1: teplota 1. kolektorového pole        | 80,0 °C                        |                                           | Teplota naměřená teplotním čidlem kolektoru ( $T_1$ ).                                                           |
| T2: teplota solár. zásobníku dole        | 55,7 °C                        |                                           | Teplota naměřená spodním teplotním čidlem zásobníku ( $T_2$ ) v solárním zásobníku.                              |
| SP: stav sol. čerp. 1.kolekt. pole       | V provozu / Vypnuto            |                                           | Stav sepnutí solárního čerpadla (SP).                                                                            |
| Vypnutí 1.kolekt.pole                    | Ano / Ne                       |                                           | Udává, zda nastalo bezpečnostní vypnutí solárního čerpadla (SP) kvůli přehřátí kolektorů ( $T_1$ ).              |
| Stav solárního zásobníku                 | Zcela nabitý / Částečně nabitý |                                           | Stav nabíjení solárního zásobníku.                                                                               |
| SP: doba chodu sol. čerp. 1.kolekt. pole | 12463 h                        |                                           | Počet hodin provozu solárního čerpadla (SP) od jeho uvedení do provozu.                                          |
| Podpora vytápění                         |                                | –                                         | Menu pro součást zařízení solární podpůrné vytápění.                                                             |
| T3: Teplota zás. ve výši zpátečky topení | 45,1 °C                        |                                           | Teplota naměřená prostředním teplotním čidlem zásobníku otopné vody ( $T_3$ ) v solárním kombinovaném zásobníku. |
| T4: Teplota zpátečky vytápění            | 35,5 °C                        |                                           | Teplota zpátečky otopné soustavy naměřená teplotním čidlem ( $T_4$ ).                                            |
| DWU1: Stav přepínacího ventilu           | Zapnuto / Vypnuto              |                                           | Stav sepnutí ventilu (DWU1) pro zvýšení teploty zpátečky.                                                        |
| Stav solár.zvyš. t.zpátečky              | Zapnuto / Vypnuto              |                                           | Udává, jestli je pro otopnou soustavu momentálně k dispozici solární energie.                                    |
| 2. kolektorové pole                      |                                | –                                         | Menu pro součást zařízení 2. kolektorové pole                                                                    |
| TA: teplota 2. kolekt. pole              | 87,4 °C                        |                                           | Teplota naměřená teplotním čidlem kolektoru (TA) ve 2. kolektorovém poli.                                        |
| PA: stav sol. čerp. 2.kolekt. pole       | V provozu / Vypnuto            |                                           | Stav sepnutí solárního čerpadla (PA) pro 2. kolektorové pole.                                                    |
| Vypnutí 2. kolekt. pole                  | Ano / Ne                       |                                           | Udává, zda nastalo bezpečnostní vypnutí solárního čerpadla (PA) kvůli přehřátí kolektorů (TA).                   |
| PA: doba chodu sol. čerp. 2.kolekt. pole | 5370 h                         |                                           | Počet hodin provozu solárního čerpadla (PA) pro 2. kolektorové pole od jeho uvedení do provozu.                  |
| Přepouštěcí systém                       |                                | –                                         | Menu pro součást zařízení přepouštění pitné vody.                                                                |
| TB: teplota zásobníku B nahře            | 58,7 °C                        |                                           | Teplota naměřená horním teplotním čidlem zásobníku (TB) v zásobníku B.                                           |
| PB: stav přepouštěcího čerp.             | V provozu / Vypnuto            |                                           | Stav sepnutí přepouštěcího čerpadla pitné vody (PB).                                                             |
| Stav zásobníku B                         | Zcela nabitý / Částečně nabitý |                                           | Stav nabíjení zásobníku B.                                                                                       |

| Struktura menu INFO |                                         | Příklad možností, které se mohou zobrazit                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prim/Sek. systém    | TC: teplota zásobníku C dole            | 60,3 °C                                                    | Teplota naměřená spodním teplotním čidlem zásobníku (TC) v zásobníku C.                                                                                                                                                                                           |
|                     | Právě nahřívá                           | Zásobník C / Solární zásobník                              | Udává, který zásobník se právě nabíjí (solární zásobník nebo zásobník C).                                                                                                                                                                                         |
|                     | PC: stav solár. čerpadla                | Zapnuto / Vypnuto                                          | Stav sepnutí druhého solárního čerpadla (PC) v systému nastavení přednosti.                                                                                                                                                                                       |
|                     | DWUC: stav Prim/Sek. prep. ventilu      | Zapnuto / Vypnuto                                          | Stav ventilu nastavení přednosti (DWUC) v systému nastavení přednosti.                                                                                                                                                                                            |
|                     | Stav zásobníku C                        | Zcela nahřátý / Částečně nahřán                            | Stav nabíjení zásobníku C.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     | Test ohřevu předn. nastav. zásobníku    | V provozu / Vypnuto                                        | Stav testovacího režimu nabíjení přednostně nastaveného zásobníku.                                                                                                                                                                                                |
|                     | Test plnění předn. nastav. zásobníku v  | 17:30                                                      | Čas příštího testu nabíjení přednostně nastaveného zásobníku                                                                                                                                                                                                      |
|                     | Externí výměník                         | –                                                          | Menu pro součást zařízení externí solární tepelný výměník.                                                                                                                                                                                                        |
|                     | TD: teplota externího výměníku          | 99,8 °C                                                    | Teplota naměřená teplotním čidlem (TD) na externím tepelném výměníku.                                                                                                                                                                                             |
|                     | PD: stav čerpadla sekund.solar okruhu   | V provozu / Vypnuto                                        | Stav sepnutí čerpadla sekundárního okruhu (PD) mezi externím tepelným výměníkem a zásobníkem.                                                                                                                                                                     |
|                     | Term. dezinfekce                        | –                                                          | Menu pro součást zařízení termická dezinfekce systému.                                                                                                                                                                                                            |
|                     | Stav termické dezinfekce                | V provozu / Vypnuto                                        | Aktuální stav termické dezinfekce.                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | PE: stav čerpadla pro term. dezinfekci  | V provozu / Vypnuto                                        | Stav sepnutí čerpadla termické dezinfekce (PE).                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | Solár. optimalizace                     | –                                                          | Menu pro solární optimalizaci konvenčního systému vytápění.                                                                                                                                                                                                       |
| Solární zisk        | Solární zisk za poslední hodinu         | 120 Wh                                                     | Využití solární energie během poslední hodiny (zde se zobrazí hodnoty pouze tehdy, pokud jsou v menu solární optimalizace nastaveny správné parametry, ➔ kapitola I 8.5.8, strana 65).                                                                            |
|                     | Solární zisk dnes                       | 2,38 kWh                                                   | Využití solární energie v aktuální den.                                                                                                                                                                                                                           |
|                     | Solární zisk celkem                     | 483,6 kWh                                                  | Celkové využití solární energie od uvedení do provozu.                                                                                                                                                                                                            |
|                     | Teplota teplé vody snížena o            | 4,7 K                                                      | Aktuální snížení požadované teploty TV, na jejíž dosažení je nastaveno topné zařízení, na základě dostupnosti solární energie. Spustí se teprve 30 dnů po uvedení do provozu.                                                                                     |
|                     | Pož.tepl.místnosti vyt.okr. 1 snížena o | 1,3 K                                                      | Aktuální snížení požadované teploty v místnosti pro vytápění okruh 1 na základě dostupnosti solární energie. Spustí se teprve 30 dnů po uvedení do provozu.                                                                                                       |
|                     | Pož.tepl.místnosti vyt.okr. 2 snížena o | 1,3 K                                                      | Aktuální snížení požadované teploty v místnosti pro vytápění okruh 2 na základě dostupnosti solární energie. Spustí se teprve 30 dnů po uvedení do provozu.                                                                                                       |
| Poruchy             |                                         | 40 solární systém<br>03 FW 200<br>EA topné zařízení<br>... | Seznam aktuálních poruch Další informace se zobrazí po výběru pomocí  a potvrzení pomocí  . |

## 8 Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)



Menu **UROVEN ODBORNIKA** je určeno pouze odborníkům!

- Vstup do menu **UROVEN ODBORNIKA**: Stiskněte  asi na 3 sekundy.

Procházení strukturou menu, programování, mazání hodnot a resetování na základní nastavení je podrobně popsáno v kapitole 5.2 od strany 20.

### 8.1 Přehled a nastavení menu UROVEN ODBORNIKA

Následující tabulky slouží

- jako přehled struktury menu (sloupec 1)  
Úroveň zanoření do struktury menu je vyznačena různými odstíny šedé.  
Např. v menu **Parametry vytápění** jsou podřízená menu **Vytápěcí okruh 1**, **Vytápěcí okruh 2**, **Minimální venkovní teplota** a **Akumulač. vlastnosti budovy** na stejné úrovni.
- jako přehled základních nastavení (sloupec 2)  
pro resetování jednotlivých položek menu na základní nastavení.
- jako přehled rozmezí nastavení jednotlivých položek menu (sloupec 3).
- pro záznamy individuálních nastavení (sloupec 4).
- pro vyhledání podrobného popisu jednotlivých položek menu (sloupec 5).



Položky menu se zobrazí pouze tehdy, pokud jsou příslušné součásti zařízení k dispozici a/nebo jsou aktivovány a pokud s nimi právě nekomunikuje žádné dálkové ovládání. Některé položky menu se nezobrazí, protože určitým nastavením jiné položky menu byly vypnuty.

- Jednotlivé položky menu nastavujte popořádku nebo je beze změny nastavení přeskočte. Tím se následující položky menu automaticky přizpůsobí nebo nezobrazí.

**8.1.1 UROVEN ODBORNIKA: Konfigurace systému**

| Struktura menu<br>Konfigurace systému | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení                                                    | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Spustit automat. konfiguraci systému  | Ne                    | Ne / Ano                                                             |                           | 52                 |
| Konfigurace tepl. vody                | Kombinovaný kotel     | Ne / Kombinovaný kotel/ Zásobník na kotel/ Zásob. na IPM č. 3 ... 10 |                           |                    |
| Cirkulační čerpadlo                   | Ne                    | Ne / K dispozici                                                     |                           |                    |
| Konfigurace vytáp. okruhu 1           | Nesměšovaný bez IPM   | Ne / Nesměšovaný bez IPM / Nesměšovaný s IPM<br>Směšovaný            |                           |                    |
| Dálkové ovládání vytáp. okruhu 1      | Ne                    | Ne / FB 10 / FB 100                                                  |                           |                    |
| Konfigurace vytáp. okruhu 2           | Ne                    | Ne / Nesměšovaný bez IPM/ Nesměšovaný s IPM<br>Směšovaný             |                           |                    |
| Dálkové ovládání vytáp. okruhu 2      | Ne                    | Ne / FB 10 / FB 100                                                  |                           |                    |
| ISM 1                                 | Ne                    | Ne / K dispozici                                                     |                           |                    |
| ISM 2                                 | Ne                    | Ne / K dispozici                                                     |                           |                    |

**8.1.2 UROVEN ODBORNIKA: Parametry vytápění**

| Struktura menu<br>Parametry vytápění   | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení                                                 | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Vytápěcí okruh 1                       | –                     | –                                                                 | –                         | 54                 |
| Typ vytápění ve vytáp. okruhu          | Radiátory             | Patní bod/Konc. bod / Podlahové vytápění / Radiátory / Konvektory |                           |                    |
| Patní bod                              | 25 °C                 | 10 °C ... 85 °C                                                   | °C                        | 56                 |
| Koncový bod                            | 75 °C                 | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                        | 56                 |
| Dimenzovaná teplota                    | 75 °C                 | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                        | 56                 |
| Maximální výstupní teplota             | 80 °C                 | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                        | 56                 |
| Vliv prostoru                          | 30 %                  | 0 % ... 100 %                                                     | %                         | 56                 |
| Vliv prost. působí při druhích provozu | Úspora-Mráz           | Úspora-Mráz / Vytápění-Úspora-Mráz                                |                           | 56                 |
| Čidlo pro vliv prostoru                | Nižší teplota         | Čidlo v FB10 / Interní čidlo / Nižší teplota (pouze s FB 10)      |                           | 56                 |
| Úprava teploty místnosti               | 0,0 K                 | –5,0 K                                                            | K                         | 57                 |
| Vytáp.vyp až k nižší nastav. teplotě   | Ano                   | Ne / Ano                                                          |                           | 57                 |
| Vytápění vyp. při venkovní teplotě     | 20,0 °C               | 10,0 ... 25,0 °C, 99,0 °C (= funkce vypnuta)                      | °C                        | 57                 |
| Mezní teplota protiMraz. režimu        | 3,0 °C                | –5,0 °C ... 10,0 °C                                               | °C                        | 57                 |
| Seř. čidlo teploty v místnosti v FB10  | 0,0 K                 | –3,0 K (pouze s FB 10)                                            | K                         | 58                 |
| Doba chodu směšovače                   | 140 s                 | 10 s ... 600 s                                                    | s                         | 58                 |

| Struktura menu<br>Parametry vytápění     | Základní nastavení | Rozmezí nastavení                                                 | Individuální nastavení | Popis od strany |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Vytápěcí okruh 2                         | –                  | –                                                                 | –                      | 54              |
| Typ vytápění ve vytáp. okruhu            | Radiátory          | Patní bod/Konc. bod / Podlahové vytápění / Radiátory / Konvektory |                        |                 |
| Patní bod                                | 25 °C              | 10 °C ... 85 °C                                                   | °C                     |                 |
| Koncový bod                              | 75 °C              | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                     |                 |
| Dimenzovaná teplota                      | 75 °C              | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                     |                 |
| Maximální výstupní teplota               | 80 °C              | 30 °C ... 85 °C                                                   | °C                     |                 |
| Vliv prostoru                            | 30%                | 0 % ... 100 %                                                     | %                      |                 |
| Vliv prost. působí při druhých provozu   | Úspora-Mráz        | Úspora-Mráz / Vytápění-Úspora-Mráz                                |                        |                 |
| Čidlo pro vliv prostoru                  | Nižší teplota      | Čidlo v FB10 / Interní čidlo / Nižší teplota (pouze s FB 10)      |                        |                 |
| Úprava teploty místnosti                 | 0,0 K              | –5,0 K ... 5,0 K                                                  | K                      |                 |
| Vytáp.vyp až k nižší nastav. teplotě     | Ne                 | Ne / Ano                                                          |                        | 57              |
| Vytápění vyp. při venkovní teplotě       | 20,0 °C            | 10,0 °C ... 25,0 °C, 99,0 °C (= funkce vypnuta)                   | °C                     | 57              |
| Mezní teplota protiMráz. režimu          | 3,0 °C             | –5,0 °C ... 10,0 °C                                               | °C                     | 57              |
| Seř. čidlo teploty v místnosti v FB10    | 0,0 K              | –3,0 K ... 3,0 K (pouze s FB 10)                                  | K                      | 58              |
| Doba chodu směšovače                     | 140 s              | 10 s ... 600 s                                                    | s                      | 58              |
| Minimální venkovní teplota               | –15 °C             | –30 °C ... 0 °C                                                   | °C                     | 53              |
| Akumulač. vlastnosti budovy              | 50 %               | 0 % ... 100 %                                                     | %                      |                 |
| Seřídít vnitř. čidlo teploty v místnosti | 0,0 K              | –3,0 K ... 3,0 K                                                  | K                      |                 |

### 8.1.3 UROVEN ODBORNIKA: Konfig. solár. syst.

| Struktura menu<br>Konfig. solár. syst. | Základní nastavení  | Rozmezí nastavení                        | Individuální nastavení | Popis od strany |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Solární systém                         | 1.Standardní systém | 1.Standardní systém / 2.Podpora vytápění |                        | 58              |
| Solár. přís. A 2. kolekt. pole         | Ne                  | Ne / Ano                                 |                        |                 |
| Solár. přísluš. B přepouštěcí systém   | Ne                  | Ne / Ano                                 |                        |                 |
| Solár. přísl. C syst. nast. předn.     | Ne                  | Ne / Ano                                 |                        |                 |
| Solár. přísluš. D exter. tep. výměník  | Ne                  | Ne / Ano                                 |                        |                 |
| Solár. přísluš. E term. dezinfekce     | Ne                  | Ne / Ano                                 |                        |                 |

**8.1.4 UROVEN ODBORNIKA: Param. solár. syst.**

| Struktura menu<br>Param. solár. syst.        | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení                                                      | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1.Standardní systém                          | –                     | –                                                                      | –                         | 59                 |
| SP: Zapínací teplotní rozdíl                 | 8 K                   | 3 K ... 20 K<br>(ne nižší než „SP: Vypínací<br>teplotní rozdíl“ +1K)   | K                         |                    |
| SP: Vypínací teplotní rozdíl                 | 4 K                   | 2 K ... 19 K<br>(ne vyšší než „SP: Zapínací<br>teplotní rozdíl“ –1K)   | K                         |                    |
| T2: Max. teplota solárního<br>zásobníku      | 60 °C                 | 15 °C ... 95 °C                                                        | °C                        |                    |
| Maximální teplota kolektoru                  | 130 °C                | 90 °C ... 135 °C                                                       | °C                        |                    |
| SP: Druh prov. režim čerp.<br>1.kolekt. pole | Automatický<br>provoz | Automatický provoz / Manuál.<br>zap. / Manuál. vyp.                    |                           | 60                 |
| 2.Podpora vytápění                           | –                     | –                                                                      | –                         |                    |
| DWU1: Zapínací teplotní<br>rozdíl            | 6 K                   | 3 K ... 20 K<br>(ne nižší než „DWU1: Vypínací<br>teplotní rozdíl“ +1K) | K                         |                    |
| DWU1: Vypínací teplotní<br>rozdíl            | 3 K                   | 2 K ... 19 K<br>(ne vyšší než „DWU1: Zapínací<br>teplotní rozdíl“ –1K) | K                         |                    |
| DWU1: Pr.režim vent. zvýš.<br>tep. zpátečky  | Automatický<br>provoz | Automatický provoz / Manuál.<br>zap. / Manuál. vyp.                    |                           |                    |
| DWU1: sp. sig. vent. zvýš.<br>tep. zpátečky  | Neobrácený            | Neobrácený / Obrácený                                                  |                           | 60                 |
| A 2. kolektor. pole                          | –                     | –                                                                      | –                         |                    |
| PA: Zapínací teplotní rozdíl                 | 8 K                   | 3 K ... 20 K<br>(ne nižší než „PA: Vypínací<br>teplotní rozdíl“ +1K)   | K                         |                    |
| PA: Vypínací teplotní rozdíl                 | 4 K                   | 2 K ... 19 K<br>(ne vyšší než „PA: Zapínací<br>teplotní rozdíl“ –1K)   | K                         |                    |
| PA: Druh prov. čerp.<br>2.kolekt. pole       | Automatický<br>provoz | Automatický provoz / Manuál.<br>zap. / Manuál. vyp.                    |                           |                    |
| B Přepouštěcí systém                         | –                     | –                                                                      | –                         | 61                 |
| PB: Zapínací teplotní rozdíl                 | 6 K                   | 3 K ... 20 K<br>(ne nižší než „PB: Vypínací<br>teplotní rozdíl“ +1K)   | K                         |                    |
| PB: Vypínací teplotní rozdíl                 | 3 K                   | 2 K ... 19 K (ne vyšší než „PB:<br>Zapínací teplotní rozdíl“ –1K)      | K                         |                    |
| TB: Max. teplota<br>zásobníku B.             | 60°C                  | 15 °C ... 95 °C                                                        | °C                        |                    |
| PB: Druh prov. přepoušť.<br>čerpadla         | Automatický<br>provoz | Automatický provoz / Manuál.<br>zap. / Manuál. vyp.                    |                           |                    |

| Struktura menu<br>Param. solár. syst.  | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení                                                            | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| C Prim/Sek. systém                     | –                     | –                                                                            | –                         | 61                 |
| Typ zařízení prim./sek. systému        | Čerpadlo - Čerpadlo   | Čerpadlo - Čerpadlo / Čerpadlo - Ventil                                      |                           |                    |
| TC: Max. teplota zásobníku C           | 60°C                  | 15 °C ... 95 °C                                                              | °C                        |                    |
| Předn.nast. zásobník                   | Solární zásobník      | Solární zásobník / Zásobník C                                                |                           |                    |
| Doba trvání testu pro přepnutí nahřív. | 10 min                | 2 min ... 60 min (ne více než 0,5 x „Interv. testů pro přep. plnění-vše“)    | min                       |                    |
| Interv. testů pro přep. plnění-vše     | 30 min                | 4 min ... 120 min (ne méně než 2 x „Doba trvání testu pro přepnutí nahřív.“) | min                       |                    |
| DWUC: Signal prim/ sek. přep. ventilu  | Neobrácený            | Neobrácený / Obrácený                                                        |                           |                    |
| PC: Druh prov. solár. čerpadla         | Automatický provoz    | Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.                             |                           |                    |
| DWUC: Signal prim/ sek. přep. ventilu  | Automatický provoz    | Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.                             |                           |                    |
| D Ext. tep. Výměník                    | –                     | –                                                                            | –                         | 63                 |
| PD: Zapínací teplotní rozdíl           | 6 K                   | 3 K ... 20 K (ne nižší než „PD: Vypínací teplotní rozdíl“ +1K)               | K                         |                    |
| PD: Vypínací teplotní rozdíl           | 3 K                   | 2 K ... 19 K (ne vyšší než „PD: Zapínací teplotní rozdíl“ –1K)               | K                         |                    |
| PD: Druh prov. čerp. pro sekund. okruh | Automatický provoz    | Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.                             |                           |                    |
| E Term. dezinfekce                     |                       |                                                                              |                           | 63                 |
| Term. dezinfekce solár. zásobníku      | Ano                   | Ne / Ano                                                                     |                           |                    |
| Term. dezinfekce zásobníku B           | Ne                    | Ne / Ano                                                                     |                           |                    |
| Term. dezinfekce zásobníku C           | Ne                    | Ne / Ano                                                                     |                           |                    |
| PE: Druh prov. čerp. pro term. dezinf. | Automatický provoz    | Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.                             |                           |                    |

## Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)

| Struktura menu<br>Param. solár. syst. | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení                           | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Solár. optimalizace                   |                       |                                             |                           | 65                 |
| Plocha 1. kolekt. pole                | 0,0 m <sup>2</sup>    | 0,0 m <sup>2</sup> ... 150,0 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>            |                    |
| Typ 1. kolekt. pole                   | Plochý kolektor       | Plochý kolektor / Trubicový kolektor        |                           |                    |
| Plocha 2. kolekt. pole                | 0,0 m <sup>2</sup>    | 0,0 m <sup>2</sup> ... 150,0 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>            |                    |
| Typ 2. kolekt. pole                   | Plochý kolektor       | Plochý kolektor / Trubicový kolektor        |                           |                    |
| Klimatické pásmo                      | 90                    | 0 ... 255                                   |                           |                    |
| Optimalizační vliv teplé vody         | 0 K                   | 0 K (= funkce je vypnuta) ... 20 K          | K                         |                    |
| Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1     | 0,0 K                 | 0,0 K (= funkce je vypnuta) ... 5,0 K       | K                         |                    |
| Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 2     | 0,0 K                 | 0,0 K (= funkce je vypnuta) ... 5,0 K       | K                         |                    |
| Uvedení solár. systému do provozu     | Ne                    | Ne / Ano                                    |                           | 67                 |

### 8.1.5 UROVEN ODBORNIKA: Poruchy systému

| Struktura menu<br>Poruchy systému                                             | Základní<br>nastavení | Rozmezí nastavení | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| 01.01.2006<br>16:11<br>Kotel<br>(příklad poslední poruchy)                    | –                     | –                 | –                         | 67                 |
| 25.09.2005<br>18:45<br>32 IPM - kódování 3<br>(max. až 19 předchozích poruch) | –                     | –                 | –                         |                    |

### 8.1.6 UROVEN ODBORNIKA: Adresa servisu

| Struktura menu<br>Adresa servisu | Příklad                  | Rozmezí nastavení | Individuální<br>nastavení | Popis<br>od strany |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| Telefonní číslo                  | 012345 6789              | max. 20 znaků     |                           | 67                 |
| Jméno                            | Odborná topenářská firma | max. 20 znaků     |                           |                    |

### 8.1.7 UROVEN ODBORNIKA: Systém. informace

| Struktura menu<br>Systém. informace | Příklad                                                 | Rozmezí nastavení | Individuální nastavení | Popis od strany |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| Datum prvního uvedení do provozu    | 22. 10. 2005<br>(aktivace při uvedení do provozu)       | –                 | –                      | 67              |
| Objednáací číslo kotle              | 7 777 777<br>777 (údaj pro topné zařízení)              | –                 | –                      |                 |
| Datum výroby kotle                  | 27. 6.2005<br>(údaj pro topné zařízení)                 | –                 | –                      |                 |
| Objednáací číslo a typ regulátoru   | 7 777 777<br>777 FW 200<br>(údaj pevně zadáný z výroby) | –                 | –                      |                 |
| Datum výroby regulátoru             | 27. 6. 2005<br>(údaj pevně zadáný z výroby)             | –                 | –                      |                 |
| Verze softwaru regulátoru           | JF11.12 (údaj pevně zadáný z výroby)                    | –                 | –                      |                 |

### 8.1.8 UROVEN ODBORNIKA: Vysoušení mazaniny

| Struktura menu<br>Vysoušení mazaniny      | Základní nastavení | Rozmezí nastavení                                                         | Individuální nastavení | Popis od strany |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Přerušit vysoušení mazaniny <sup>1)</sup> | Ne                 | Ne / Ano                                                                  |                        | 68              |
| Maximální výstupní teplota                | 25 °C              | 25 °C ... 60 °C                                                           | °C                     |                 |
| Doba udržování max. výstupní teploty      | 1 d                | 1 d ... 20 d                                                              | d                      |                 |
| Celková doba vysoušení mazaniny           | vypočtená          | vypočtená ... 60 d (ne kratší než „Doba udržování max. výstupní teploty“) | –                      |                 |
| Datum spuštění                            | --.--.----         | Dnes ... 31.12.2099<br>(v krocích po letech/měsících/dnech)               |                        |                 |
| Čas spuštění                              | --:--              | 00:00 ... 23:59<br>(v krocích po hodinách/minutách/dnech)                 |                        |                 |

1) Dostupné pouze tehdy, když je aktivní „Vysoušení mazaniny“.

## 8.2 Konfigurace otopné soustavy

### Úroveň odborníka: Konfigurace systému

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 46.



Příklady zařízení naleznete v návodu k modulu IPM. Další možná zařízení naleznete v projekčních podkladech.

---

Použijte toto menu, pokud chcete automaticky nebo manuálně konfigurovat systém. Např. při uvedení do provozu nebo při změnách na zařízení.

- ▶ Nastavte kódování všech sběrnicových účastníků v souladu s jejich funkcí (např. IPM 1 pro vytápěcí okruh 1 atd.)
- ▶ Spust'te automatickou konfiguraci.
- ▶ Ostatní položky menu **Konfigurace systému** zkontrolujte a v případě potřeby manuálně přizpůsobte aktuálnímu zařízení.

## 8.3 Parametry pro vytápění

### Úroveň odborníka: Parametry vytápění

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 46.



Regulátor výstupní teploty na topném zařízení nastavte na maximální požadovanou výstupní teplotu.

Použijte toto menu, když chcete nastavit parametry celého topného zařízení a parametry zvlášť pro vytápěcí okruh 1 a vytápěcí okruh 2. S těmito parametry se např. vypočítávají otopné křivky.

#### 8.3.1 Parametry pro celé topné zařízení.

##### Menu: Parametry vytápění > Minimální venkovní teplota

- Nastavte nejnižší venkovní teplotu pro chod celého topného zařízení na plný výkon. Nízká venkovní teplota znamená málo strmou otopnou křivku.

| Místo    | Minimální venkovní teplota v °C | Místo      | Minimální venkovní teplota v °C |
|----------|---------------------------------|------------|---------------------------------|
| Atény    | -2                              | Marseille  | -6                              |
| Berlín   | -15                             | Moskva     | -30                             |
| Brusel   | -10                             | Neapol     | -2                              |
| Budapešť | -12                             | Nizza      | ±0                              |
| Bukurešť | -20                             | Paříž      | -10                             |
| Hamburk  | -12                             | Praha      | -16                             |
| Helsinky | -24                             | Řím        | -1                              |
| Istanbul | -4                              | Sevastopol | -12                             |
| Kodaň    | -13                             | Stockholm  | -19                             |
| Lisabon  | ±0                              | Valencie   | -1                              |
| Londýn   | -1                              | Vídeň      | -15                             |
| Madrid   | -4                              | Curych     | -16                             |

Tab. 3 Minimální venkovní teploty pro Evropu

##### Menu: Parametry vytápění>Akumulač. vlastností budovy

- Nastavte faktor akumulčních vlastností budovy.
  - **≥ 50 %:** Budova s těžkou konstrukcí (např. kamenný dům s tlustými zdmi).
  - **≤ 50 %:** Budova s lehkou konstrukcí (např. dřevěná chata).

##### Menu: Parametry vytápění > Seřídít vnitř. čidlo teploty v místnosti

**Seřídít vnitř. čidlo teploty v místnosti** se zobrazí jen tehdy, pokud je regulátor namontován na stěně.

Použijte toto menu, pokud chcete upravit zobrazenou teplotu v místnosti.

- Připevněte vhodný přesný měřicí přístroj v blízkosti FW 200. Přesný měřicí přístroj nesmí FW 200 předávat žádné teplo.
- Po dobu 1 hodiny zabraňte působení zdrojů tepla jako např. slunečního záření, tělesné teploty atd.
- Přizpůsobte zobrazenou hodnotu korekce teploty v místnosti.

### 8.3.2 Parametry pro vytápěcí okruhy

Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh >

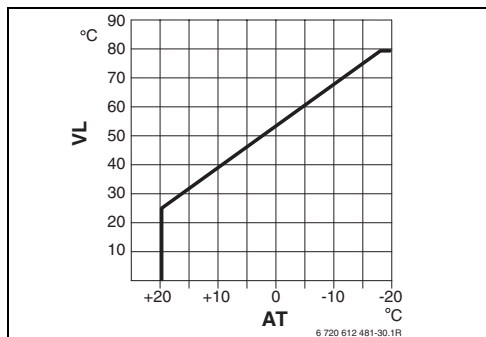
Typ vytápění ve vytáp. okruhu

- ▶ Nastavte typ vytápění pro **Vytápěcí okruh 1** a/  
nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - **Patní bod/Konc. bod**: Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro rovný tvar otopné křivky podle klasické metody patní bod/koncový bod
  - **Podlahové vytápění**: Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro zakřivený tvar otopné křivky, které jsou vhodné pro okruh podlahového vytápění
  - **Radiátory**: Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro zakřivený tvar otopné křivky, které jsou vhodné pro radiátorový vytápěcí okruh
  - **Konvektory**: Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro obloukový tvar otopné křivky, které jsou vhodné pro konvektorový vytápěcí okruh

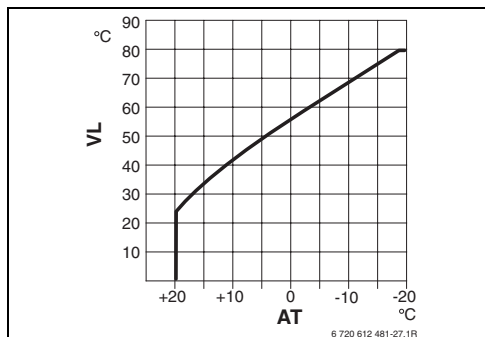


Parametry nepotřebné pro daný typ vytápění se nezobrazí.

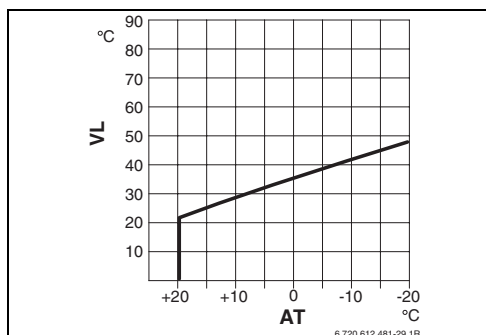
---



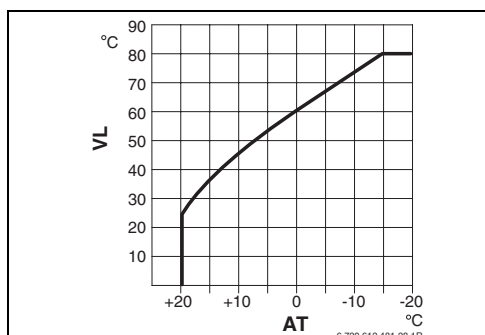
Obr. 19 Základní nastavení otopné křivky pro metodu patní bod/koncový bod



Obr. 21 Základní nastavení otopné křivky pro radiátorové vytápění



Obr. 20 Základní nastavení otopné křivky pro podlahové vytápění



Obr. 22 Základní nastavení otopné křivky pro konvektorové vytápění

AT venková teplota

VL Výstupní teplota

| Základní nastavení parametrů otopné křivky                                | Patní bod/Konc. bod | Podlahové vytápění | Radiátory | Konvektory |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------|------------|
| Exponent teplosměnné plochy (pevně daná hodnota), zakřivení otopné křivky | –                   | 1,1                | 1,3       | 1,4        |
| Minimální venková teplota                                                 | –                   | –15 °C             | –15 °C    | –15 °C     |
| Patní bod                                                                 | 25 °C               | –                  | –         | –          |
| Koncový bod                                                               | 75 °C               | –                  | –         | –          |
| Dimenzovaná teplota                                                       | –                   | 45 °C              | 75 °C     | 80 °C      |
| Maximální výstupní teplota                                                | 80 °C               | 55 °C              | 80 °C     | 80 °C      |
| Úprava teploty místnosti                                                  | 0,0 K               | 0,0 K              | 0,0 K     | 0,0 K      |
| Vytápění vyp. při venkové teplotě                                         | 20 °C               | 20 °C              | 20 °C     | 20 °C      |

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Patní bod

- ▶ Nastavte patní bod otopné křivky podle klasické metody patní bod/koncový bod pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Koncový bod

- ▶ Nastavte koncový bod otopné křivky podle klasické metody patní bod/koncový bod pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Dimenzovaná teplota

- ▶ Nastavte požadovanou výstupní teplotu při chodu na plný výkon v souladu s příslušným typem vytápění pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - Pro **Podlahové vytápění** např. výstupní teplotu 45 °C.
  - Pro **Radiátory** např. výstupní teplotu 75 °C.
  - Pro **Konvektory** např. výstupní teplotu 80 °C.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Maximální výstupní teplota

- ▶ Nastavte požadovanou výstupní teplotu v souladu s příslušným typem vytápění pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - Pro **Podlahové vytápění** např. výstupní teplotu 55 °C.
  - Pro **Radiátory** např. výstupní teplotu 80 °C.
  - Pro **Konvektory** např. výstupní teplotu 80 °C.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Vliv prostoru

Položka **Vliv prostoru** se zobrazí jen tehdy, pokud je regulátor namontován na stěně.

- ▶ Nastavte vliv teploty prostoru na otopnou křivku pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - **0 %**: žádný vliv teploty prostoru
  - **100 %**: maximální vliv teploty prostoru.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Vliv prost. působí při druzích provozu

- ▶ Zvolte druhy provozu, při nichž bude vliv teploty prostoru na **Vytápěcí okruh 1** a/nebo **Vytápěcí okruh 2** aktivní:
  - **Úspora-Mráz**: Vliv teploty prostoru bude aktivní pouze při těchto druzích provozu.
  - **Vytápění-Úspora-Mráz**: Vliv teploty prostoru bude aktivní vždy.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Čidlo pro vliv prostoru

Položka **Čidlo pro vliv prostoru** se zobrazí jen tehdy, pokud je připojeno dálkové ovládání FB 10.

- ▶ Zvolte **Čidlo pro vliv prostoru** pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - **Nižší teplota**: Z čidel vestavěných v FW 200 a FB 10 bude použito to, které naměřilo nižší teplotu.
  - **Interní čidlo**: Bude použito čidlo vestavěné v regulátoru FW 200.
  - **Čidlo v FB10**: Bude použito čidlo vestavěné v dálkovém ovládání FB 10.

**Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Úprava teploty místnosti**

- Nastavte trvalé zvýšení teploty v místnosti pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo **Vytápěcí okruh 2**, např. aby se korigovaly odchylky způsobené systémem.

**Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Vytáp.vyp až k nižší nastav. teplotě**

- Zvolte ochlazovací fázi pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**:
  - **Ne**: vytápění probíhá podle otopné křivky.
  - **Ano**: vytápění probíhá podle otopné křivky, ale neprobíhá během ochlazovací fáze, dokud aktuální teplota v místnosti (např. **Vytápění** = 21,0 °C) poprvé nepoklesne na hodnotu požadované teploty nejbližšího nižšího druhu provozu (např. **Úspora** = 15,0 °C). Poté vytápění probíhá podle nastavení pro nejbližší nižší druh provozu (např. **Úspora** = 15,0 °C).

**Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Vytápění vyp. při venkovní teplotě**

- Pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2** nastavte venkovní teplotu, při níž se má vytápění vypnout:
  - **10 °C ... 25 °C**: venkovní teplota, při níž se vytápění vypne.
  - **99 °C**: funkce vypnuta, tzn. vytápění se může zapnout při jakékoliv venkovní teplotě.

**Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Mezní teplota protiMraz. režimu**



**Varování:** Zničení části instalace systému rozvádějící topnou vodu při příliš nízké nastavené hranici mrazu a delší venkovní teplotě pod 0 °C!

- Základní nastavení hranice mrazu (3 °C) nechat upravit úměrně pro systém pouze odborníkem.
  - Hranici mrazu nenastavovat příliš nízkou.  
Na škody vzniklé z důvodu příliš nízké nastavené hranice mrazu se nevztahuje garanční záruka!
- Pokud venkovní teplota překročí o 1 K(°C) nastavenou mezní teplotu protimrazového režimu a zároveň není požadavek na teplo, čerpadlo vytápěcího okruhu se vypne.
  - Pokud venkovní teplota klesne pod nastavenou mezní teplotu protimrazového režimu, čerpadlo vytápěcího okruhu se zapne (protimrazová ochrana zařízení).
  - Pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2** nastavte mezní teplotu režimu protimrazové ochrany, při níž se má zapnout vytápění.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Seř. čidlo teploty v místnosti v FB10

Položka **Seř. čidlo teploty v místnosti v FB10** se zobrazí jen tehdy, pokud je okruhům **Vytápěcí okruh 1** a/nebo **Vytápěcí okruh 2** přiřazeno dálkové ovládání FB 10.

Použijte toto menu, pokud chcete upravit zobrazenou hodnotu teploty v místnosti.

- ▶ Připevněte vhodný přesný měřicí přístroj v blízkosti FB 10. Přesný měřicí přístroj nesmí FB 10 předávat žádné teplo.
- ▶ Po dobu 1 hodiny zabraňte působení zdrojů tepla jako např. slunečního záření, tělesné teploty atd.
- ▶ Přizpůsobte zobrazenou hodnotu korekce teploty v místnosti.

### Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Doba chodu směšovače

- ▶ Nastavte položku **Doba chodu směšovače** na dobu chodu použitého regulačního motoru směšovače pro **Vytápěcí okruh 1** a/nebo pro **Vytápěcí okruh 2**.

## 8.4 Konfigurace solárního systému

### Úroveň odborníka: Konfig. solár. syst.

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 47.



Příklady zařízení naleznete v návodu k modulu ISM. Další možná zařízení naleznete v projekčních podkladech.

Použijte toto menu, pokud chcete konfigurovat solární systém. Např. při uvedení do provozu nebo při změnách na zařízení.

- ▶ Zvolte instalovaný základní solární systém:
  - **1.Standardní systém:** Standardní systém pro solární ohřev TV.
  - **2.Podpora vytápění:** Solární ohřev TV s podpůrným vytápěním pomocí solárního zásobníku.
- ▶ Poté pro zvolený solární systém nastavte příslušenství:
  - **Solár. přís. A 2. kolekt. pole** pro druhé kolektorové pole (např. při orientaci východním/západním směrem)
  - **Solár. přísluř. B přepouštěcí systém** pro solární přepouštěcí systém
  - **Solár. přísl. C syst. nast. předn.** pro systém nastavení přednosti
  - **Solár. přísluř. D exter. tep. výměník** pro externí tepelný výměník
  - **Solár. přísluř. E term. dezinfekce** pro termickou dezinfekci

V závislosti na modulech ISM instalovaných v solárním systému a na nastaveném základním systému se některé možnosti volby příslušenství nezobrazí.

## 8.5 Parametry pro solární systém



Podle dokumentace k solárnímu zařízení proveďte plnění, odvzdušnění a přípravu solárního zařízení k uvedení do provozu

### Úroveň odborníka: Param. solár. syst.

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 48.

Obvykle je základní nastavení parametrů v tomto menu vhodné pro běžné dimenze zařízení. Použijte toto menu, pokud chcete parametry přesně přizpůsobit instalovanému solárnímu systému.



V případě hodnot v závorkách se jedná o pozice, které jsou spolu s příklady zařízení použity také v připojovacích schématech instalačního návodu k modulu ISM.

### 8.5.1 Parametry pro standardní solární systém

#### Menu: Param. solár. syst. > 1.Standardní systém > SP: Zapínací teplotní rozdíl

Pro solární čerpadlo (SP):

- ▶ Nastavte vyšší hodnotu, pokud jsou potrubí vedoucí mezi kolektorovým polem a solárním zásobníkem velmi dlouhá (např.  $\geq 30$  m jednoduché délky).

**-nebo-**

- ▶ Nastavte nižší hodnotu,
  - pokud jsou potrubí vedoucí mezi kolektorovým polem a solárním zásobníkem velmi krátká (např. při střešní instalaci).
  - pokud je termické navázání teplotního čidla kolektoru ( $T_1$ ) nepříznivé (např. při instalaci  $T_1$  mimo kolektor na výstupu kolektoru).

#### Menu: Param. solár. syst. > 1.Standardní systém > SP: Vypínací teplotní rozdíl

- ▶ Postupujte stejně jako u předchozí položky menu **SP: Zapínací teplotní rozdíl**.

#### Menu: Param. solár. syst. > 1.Standardní systém > T2: Max. teplota solárního zásobníku

Podrobný popis položky **T2: Max. teplota solárního zásobníku** → strana 38.

#### Menu: Param. solár. syst. > 1.Standardní systém > Maximální teplota kolektoru



Při teplotách nad  $140^\circ\text{C}$  a systémovém tlaku  $< 4$  bary se teplotnosná kapalina v kolektoru odpaří. Čerpadlo solárního okruhu zůstane zablokované, dokud kolektor nedosáhne teploty, při níž už nebude v solárním okruhu žádná pára.

Měřicí místo teplotního čidla ( $T_1$ ):

- ▶ Nastavte vyšší hodnotu, pokud se instalovaná potrubí, čerpadla atd. mohou provozovat při provozním tlaku  $\geq 6$  barů a jsou vhodná pro vyšší teploty.

**-nebo-**

- ▶ Nastavte nižší hodnotu, pokud se instalovaná potrubí, čerpadla atd. mohou provozovat pouze při velmi nízkém provozním tlaku a jsou vhodná pro nižší teploty.

#### Menu: Param. solár. syst. > 1.Standardní systém > SP: Druh prov. režim čerp. 1.kolekt. pole

- ▶ Zvolte provozní režim solárního čerpadla (SP):
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.

- **Manuál. zap.:** Trvale zapne solární čerpadlo (např. pro odvzdušnění solárního zařízení při uvádění do provozu).
- **Manuál. vyp.:** Trvale vypne solární čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušení vytápění).

### 8.5.2 Parametry pro solární podpůrné vytápění

**Menu: Param. solár. syst. > 2.Podpora vytápění > DWU1: Zapínací teplotní rozdíl**

Pro ventil pro zvýšení teploty vratné vody (DWU1):

- ▶ Nastavte vyšší hodnotu, pokud je teplotní čidlo ( $T_4$ ) zpátečky otopné soustavy namontováno termicky nepříznivě na potrubí.

**-nebo-**

- ▶ Nastavte nižší hodnotu, pokud teplotní čidlo zásobníku otopné vody ( $T_3$ ) naměří příliš nízké teploty (např. kvůli nepříznivému termickému navázání).

**Menu: Param. solár. syst. > 2.Podpora vytápění > DWU1: Vypínací teplotní rozdíl**

- ▶ Postupujte stejně jako u předchozí položky menu **DWU1: Zapínací teplotní rozdíl**.

**Menu: Param. solár. syst. > 2.Podpora vytápění > DWU1: Pr.režim vent. zvýš. tep. zpátečky**

- ▶ Zvolte provozní režim pro ventil zvýšení teploty zpátečky (DWU1):
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Pohon ventilu obdrží spínací signál a v závislosti na konstrukčním typu ventilu se trvale otevře nebo zavře (např. při testu funkčnosti).
  - **Manuál. vyp.:** Pohon ventilu neobdrží spínací signál a v závislosti na konstrukčním typu ventilu zůstane trvale zavřený nebo otevřený (např. při testu funkčnosti).

**Menu: Param. solár. syst. > 2.Podpora vytápění > DWU1: sp. sig. vent. zvýš. tep. zpátečky**

- ▶ Změňte spínací signál pro ventil zvýšení teploty zpátečky (DWU1):
  - **Neobrácený:** Spínací signál zůstane nezměněný.
  - **Obrácený:** Dojde k záměně spínacích signálů pro otevření a zavření (např. při chybné montáži ventilu DWU1).

### 8.5.3 Parametry pro druhé kolektorové pole

**Menu: Param. solár. syst. > A 2. kolektor. pole > PA: Zapínací teplotní rozdíl**

Pro solární čerpadlo (PA) 2. kolektorového pole:

- ▶ Nastavte vyšší hodnotu, pokud jsou potrubí vedoucí mezi kolektorovým polem a solárním zásobníkem velmi dlouhá (např. více než 30 m jednoduché délky).

**-nebo-**

- ▶ Nastavte nižší hodnotu,
  - pokud jsou potrubí vedoucí mezi kolektorovým polem a solárním zásobníkem velmi krátká (např. při střešní instalaci).
  - pokud je termické navázání teplotního čidla kolektoru (TA) nepříznivé (např. při instalaci TA mimo kolektor na výstupu kolektoru).

**Menu: Param. solár. syst. > A 2. kolektor. pole > PA: Vypínací teplotní rozdíl**

- ▶ Postupujte stejně jako u předchozí položky menu **PA: Zapínací teplotní rozdíl**.

**Menu: Param. solár. syst. > A 2. kolektor. pole > PA: Druh prov. čerp. 2.kolekt. pole**

- ▶ Vyberte provozní režim solárního čerpadla (PA) pro 2. kolektorové pole:
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Trvale zapne solární čerpadlo (např. pro odvzdušnění solárního zařízení při uvádění do provozu).
  - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne solární čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušení vytápění).

#### 8.5.4 Parametry pro solární přepouštěcí systém

**Menu: Param. solár. syst. > B Přepouštěcí systém > PB: Zapínací teplotní rozdíl**

Pro přepouštěcí čerpadlo v okruhu pitné vody (PB):

- ▶ Nastavte vyšší hodnotu, pokud je teplotní čidlo zásobníku (TB) v zásobníku B namontováno níže než přepouštěcí potrubí vedoucí k solárnímu zásobníku.

**-nebo-**

- ▶ Nastavte nižší hodnotu, pokud je teplotní čidlo zásobníku (TB) v zásobníku B namontováno vysoko nad vratným potrubím vedoucím k solárnímu zásobníku.

**Menu: Param. solár. syst. > B Přepouštěcí systém > PB: Vypínací teplotní rozdíl**

- ▶ Postupujte stejně jako u předchozí položky menu **PB: Zapínací teplotní rozdíl**.

**Menu: Param. solár. syst. > B Přepouštěcí systém > TB: Max. teplota zásobníku B**

Podrobný popis položky **TB: Max. teplota zásobníku B** → strana 38.

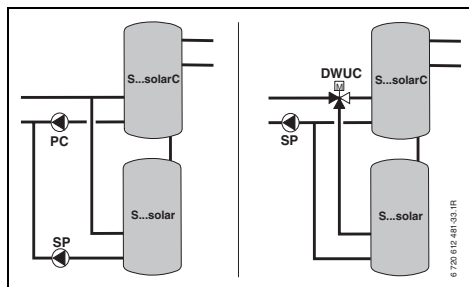
**Menu: Param. solár. syst. > B Přepouštěcí systém > PB: Druh prov. přepoušť. čerpadla**

- ▶ Zvolte provozní režim přepouštěcího čerpadla v okruhu pitné vody (PB):
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Trvale zapne čerpadlo (např. pro test funkčnosti při uvádění do provozu)
  - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušení vytápění).

#### 8.5.5 Parametry pro systém nastavení přednosti

**Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > Typ zařízení prim./sek. systému**

- ▶ Zvolte konfiguraci pro instalovaný systém nastavení přednosti:
  - **Čerpadlo - Čerpadlo:** Solární zásobník se nabíjí pomocí solárního čerpadla (SP) a zásobník C se nabíjí pomocí solárního čerpadla (PC).
  - **Čerpadlo - Ventil:** Solární zásobník a zásobník C se nabíjí pomocí solárního čerpadla (SP) a ventilu nastavení přednosti (DWUC).



Obr. 23

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > TC: Max. teplota zásobníku C

Podrobný popis položky **TC: Max. teplota zásobníku C** → strana 38.

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > Předn.nast. zásobník

- ▶ Zvolte přednostně nastavený zásobník:
  - **Solární zásobník:** Solární zásobník se bude nabíjet dříve než zásobník C.
  - **Zásobník C:** Zásobník C se bude nabíjet dříve než solární zásobník.

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > Doba trvání testu pro přepnutí nahřív.

- ▶ Nastavte dobu trvání testu pro přepnutí nabíjení z přednostně nastaveného zásobníku na druhý zásobník.
  - Nastavte vyšší hodnotu, pokud je termické navázání teplotního čidla kolektoru ( $T_1$  /  $T_A$ ) nepříznivé (např. při instalaci  $T_1$  /  $T_A$  na výstupu kolektoru).
  - Nastavte vyšší hodnotu, pokud je místo druhého zásobníku připojen bazén.

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > Interv. testů pro přep. plnění-vše

- ▶ Nastavte interval testů pro přepnutí nabíjení z přednostně nastaveného zásobníku na druhý zásobník.
  - Nastavte vyšší hodnotu, pokud je místo druhého zásobníku připojen bazén.

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > DWUC: Signal prim/ sek. přep. ventilu

- ▶ Změňte spínací signál pro ventil nastavení přednosti (DWUC):
  - **Neobrácený:** Spínací signál zůstane nezměněný.
  - **Obrácený:** Dojde k záměně spínacích signálů pro otevření a zavření (např. při chybné montáži ventilu DWUC).

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > PC: Druh prov. solár. čerpadla

- ▶ Zvolte provozní režim solárního čerpadla (PC):
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Trvale zapne solární čerpadlo (např. pro odvzdušnění solárního zařízení při uvádění do provozu).
  - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne solární čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušení vytápění).

### Menu: Param. solár. syst. > C Prim/Sek. systém > DWUC: Signal prim/ sek. přep. ventilu

- ▶ Zvolte provozní režim ventilu nastavení přednosti (DWUC):
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Pohon ventilu obdrží spínací signál a trvale se otevře nebo zavře (např. při testu funkčnosti).
  - **Manuál. vyp.:** Pohon ventilu neobdrží spínací signál a zůstane trvale zavřený nebo otevřený (např. při testu funkčnosti).

### 8.5.6 Parametry pro externí tepelný výměník

**Menu: Param. solár. syst. > D Ext. tep. Výměník> PD: Zapínací teplotní rozdíl**

Pro čerpadlo sekundárního okruhu (PD) mezi externím tepelným výměníkem a solárním zásobníkem:

- ▶ nastavte vyšší hodnotu, pokud jsou potrubí vedoucí mezi externím tepelným výměníkem a solárním zásobníkem dlouhá (např.  $\geq 10$  m jednoduché délky).

**-nebo-**

- ▶ nastavte nižší hodnotu, pokud je termické navázání teplotního čidla (TD) nepříznivé (např. instalace TD v sekundárním okruhu na chladné straně tepelného výměníku).

**Menu: Param. solár. syst. > D Ext. tep. Výměník > PD: Vypínací teplotní rozdíl**

- ▶ Postupujte stejně jako u předchozí položky menu **PD: Zapínací teplotní rozdíl**.

**Menu: Param. solár. syst. > D Ext. tep. Výměník > PD: Druh prov. čerp. pro sekund. okruh**

- ▶ Zvolte provozní režim čerpadla sekundárního okruhu (PD) mezi externím tepelným výměníkem a solárním zásobníkem:
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Trvale zapne čerpadlo (např. pro test funkčnosti při uvádění do provozu)
  - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušování vytápění).

### 8.5.7 Parametry pro termickou dezinfekci

**Menu: Param. solár. syst. > E Term. dezinfekce > Term. dezinfekce solár. zásobníku**

- ▶ Nastavte termickou dezinfekci solárního zásobníku:
  - **Ano:** Termická dezinfekce je aktivní. Čerpadlo (PE) je řízeno nastaveními provedenými v menu **Term. dezinfekce** (→ kapitola 6.4.6, strana 36) a celý obsah solárního zásobníku se ohřeje na teplotu potřebnou pro termickou dezinfekci. Během termické dezinfekce se testuje, zda na spodním teplotním čidle zásobníku ( $T_2$ ) bylo dosaženo teploty potřebné pro dezinfekci.
  - **Ne:** Termická dezinfekce solárního zásobníku není aktivní.

**Menu: Param. solár. syst. > E Term. dezinfekce > Term. dezinfekce zásobníku B**

- ▶ Nastavte termickou dezinfekci zásobníku B:
  - **Ano:** Termická dezinfekce je aktivní. Čerpadlo (PE) je řízeno nastaveními provedenými v menu **Term. dezinfekce** (→ kapitola 6.4.6, strana 36) a celý obsah solárního zásobníku se ohřeje na teplotu potřebnou pro termickou dezinfekci. Během termické dezinfekce se testuje, zda na horním teplotním čidle zásobníku (TB) bylo dosaženo teploty potřebné pro dezinfekci.
  - **Ne:** Termická dezinfekce zásobníku B není aktivní.

### Menu: Param. solár. syst. > E Term. dezinfekce

#### > Term. dezinfekce zásobníku C

- ▶ Nastavte termickou dezinfekci zásobníku C:
  - **Ano:** Termická dezinfekce je aktivní.  
Čerpadlo (PE) je řízeno nastaveními provedenými v menu **Term. dezinfekce** (→ kapitola 6.4.6, strana 36) a celý obsah solárního zásobníku se ohřeje na teplotu potřebnou pro termickou dezinfekci.  
Během termické dezinfekce se testuje, zda na spodním teplotním čidle zásobníku (TC) bylo dosaženo teploty potřebné pro dezinfekci.
  - **Ne:** Termická dezinfekce zásobníku C není aktivní.

### Menu: Param. solár. syst. > E Term. dezinfekce

#### > PE: Druh prov. čerp. pro term. dezinf.

- ▶ Zvolte provozní režim čerpadla (PE) pro termickou dezinfekci:
  - **Automatický provoz:** Pravidelný automatický provoz podle nastavených parametrů.
  - **Manuál. zap.:** Trvale zapne čerpadlo (např. pro test funkčnosti při uvádění do provozu)
  - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušení vytápění).

### 8.5.8 Parametry pro solární optimalizaci

Solární optimalizace probíhá automaticky v závislosti na dostupném solárním výkonu. Pro výpočet solárního výkonu zapotřebí znát údaj o instalované kolektorové ploše, typu kolektoru a klimatickém pásmu, v němž je zařízení instalováno.

#### Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace

##### > Plocha 1. kolekt. pole

- Nastavte instalovanou plochu  
1. kolektorového pole

| Typ kolektoru | Kolektorová plocha brutto na kolektor v m <sup>2</sup> |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| FK 210        | 2,1                                                    |
| FK 240        | 2,4                                                    |
| FK 260        | 2,6                                                    |
| VK 180        | 1,8                                                    |
| FKT-1         | 2,4                                                    |
| FKC-1         | 2,4                                                    |
| FKB-1         | 2,4                                                    |

Tab. 4 Plocha kolektorů brutto

#### Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace

##### > Typ 1. kolekt. pole

- Pro 1. kolektorové pole zvolte instalovaný typ kolektoru.

#### Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace

##### > Plocha 2. kolekt. pole

- Nastavte instalovanou plochu  
2. kolektorového pole → tabulka 4.

#### Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace

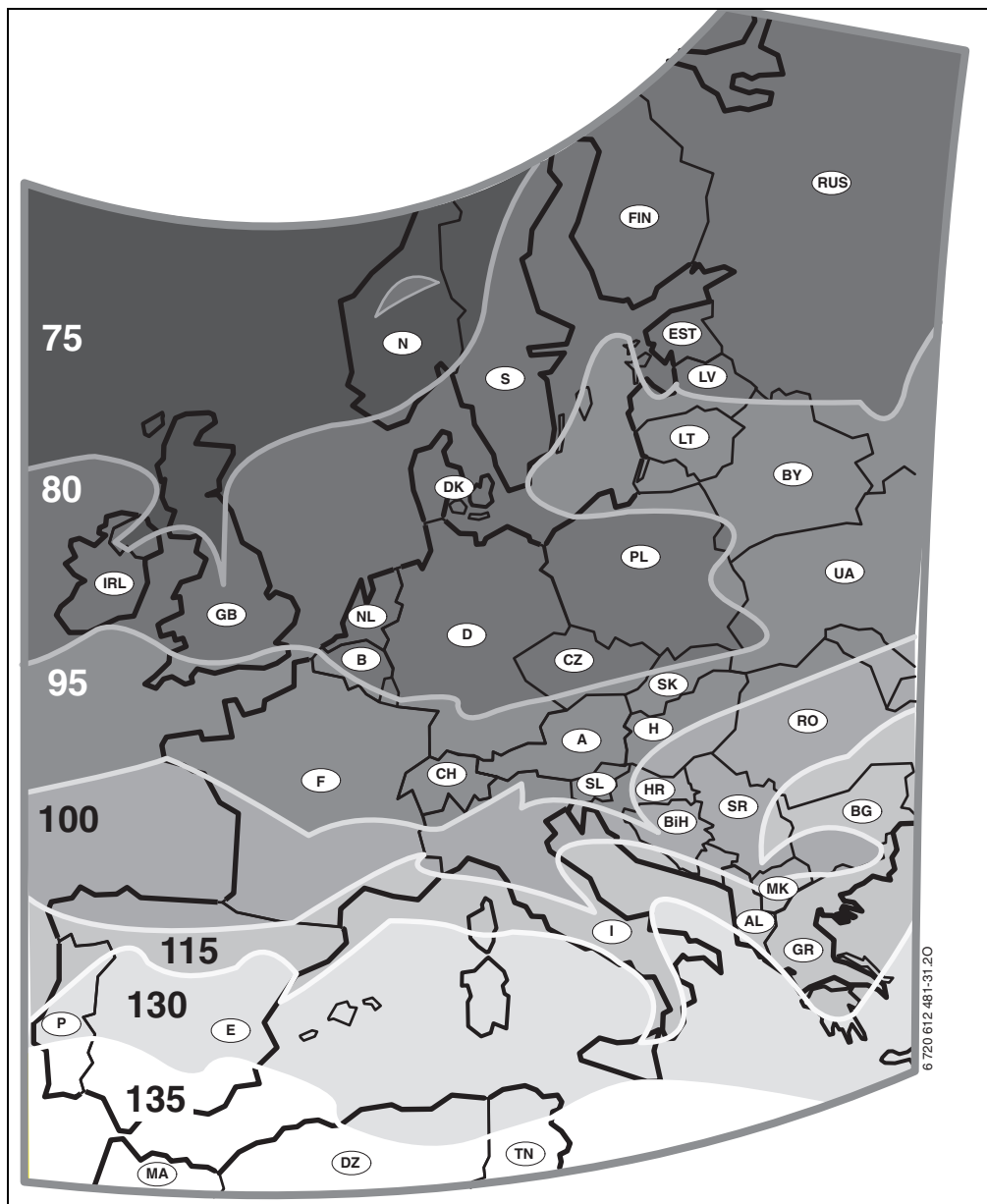
##### > Typ 2. kolekt. pole

- Pro 2. kolektorové pole zvolte instalovaný typ kolektoru.

#### Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace

##### > Klimatické pásmo

- Zadejte hodnotu příslušného klimatického pásma pro místo instalace.



Obr. 24 Mapa klimatických pásem v Evropě

Pokud místo instalace zařízení nelze v mapě klimatických pásem (→ obrázek 24) nalézt:

- ▶ neměňte předem nastavenou hodnotu solární optimalizace.

-nebo-

- ▶ použijte hodnotu pro klimatickou zónu, která leží nejbližší místu instalace zařízení.

**Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace > Optimalizační vliv teplé vody**

Podrobný popis položky **Optimalizační vliv teplé vody** → strana 38.

**Menu: Param. solár. syst. > Solár. optimalizace > Optimalizač. vliv vytáp. okruhu**

Podrobný popis položky **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu 1 a/nebo Vytápěcí okruh 2** → strana 38.

### 8.5.9 Uvedení solárního systému do provozu

**Menu: Param. solár. syst. > Uvedení solár. systému do provozu**

- ▶ Naplňte a odvzdušněte solární systém
- ▶ Zkontrolujte parametry pro solární systém a v případě potřeby je přesně přizpůsobte instalovanému solárnímu systému.
- ▶ Uveďte solárního systému do provozu:
  - **Ano:** Solární systém je aktivní. Spínací výstupy modulu ISM mohou nyní řídit pravidelný provoz.
  - **Ne:** Solární systém není aktivní. Spínací výstupy modulu ISM jsou pro pravidelný provoz zablokované, ale lze je manuálně zapnout.

## 8.6 Historie poruch

**Úroveň odborníka: Poruchy systému**

Struktura menu → strana 50.

Zde může odborník zobrazit 20 posledních případně nastalých poruch na zařízení (datum, zdroj, kód a popis poruchy). Nejdříve zobrazené poruchy mohou být ještě aktivní.

## 8.7 Zobrazení a nastavení adresy zákaznického servisu

**Úroveň odborníka: Adresa servisu**

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 50.

Pro případ potřeby kontaktovat servis zde může odborník nastavit telefonní číslo a adresu odborné firmy.



Zápis mezery:

- ▶ Pokud je aktuální znak tmavě podbarven, smažte jej pomocí  (mezera = \_).

## 8.8 Zobrazení systémových informací

**Úroveň odborníka: Systém. informace**

Struktura menu → strana 51.

Zobrazení různých systémových informací:

- **Datum prvního uvedení do provozu** (se automaticky aktivuje při uvedení do provozu)
- **Objednací číslo kotle** (pevně zadaná hodnota pro topné zařízení)
- **Datum výroby kotle** (pevně zadaná hodnota pro topné zařízení)
- **Objednací číslo a typ regulátoru** (pevně zadaná hodnota z výroby)
- **Datum výroby regulátoru** (pevně zadaná hodnota z výroby)
- **Verze softwaru regulátoru** (pevně zadaná hodnota z výroby)

## 8.9 Funkce vysoušení mazaniny

### Úroveň odborníka: Vysoušení mazaniny

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 51.



#### Varování: Zničení mazaniny!

- ▶ U zařízení s více okruhy se tato funkce smí používat pouze ve spojení se směšovaným vytápěcím okruhem.
- ▶ Funkci vysoušení mazaniny naprogramujte podle údajů výrobce mazaniny.
- ▶ I když je zařízení vybaveno funkcí vysoušení mazaniny, denně je kontrolujte a veďte o tom předepsaný protokol.

Pomocí funkce vysoušení mazaniny lze vysoušet čerstvou mazaninu na podlahovém vytápění v souladu s údaji výrobce mazaniny. Všechny směšované vytápěcí okruhy jsou ihned roztopeny.



Od doby programování až po ukončení vysoušení mazaniny není možná příprava TV.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Přerušit vysoušení mazaniny

- ▶ Pokud byla funkce vysoušení mazaniny aktivována, lze ji vypnout volbou **Ano**.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Maximální výstupní teplota

- ▶ Nastavte maximální výstupní teplotu (1) pro funkci vysoušení mazaniny.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Doba udržování max. výstupní teploty

- ▶ Nastavte dobu (2), po níž bude udržována maximální výstupní teplota.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Celková doba vysoušení mazaniny

Celková doba vysoušení mazaniny se vypočte automaticky. Výstupní teplota při tom nebude stoupat rychleji než o 10 K za den. Pokud je tento vzestup pro mazaninu příliš prudký, je třeba prodloužit celkovou dobu vysoušení mazaniny. Denní vzestup teploty se tím úměrně sníží. První a poslední stupeň výstupní teploty činí 25 °C (pevně nastavená hodnota).

Příklad:

Maximální výstupní teplota (1) = 50 °C

Doba udržování max. výstupní teploty (2) = 7 dní

Max. teplotní vzestup/pokles za den = 5 K

$$2d \times \frac{(50^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C})}{5\text{K}} + 7d = 17d$$

Celková doba vysoušení mazaniny (3) = 17 dní

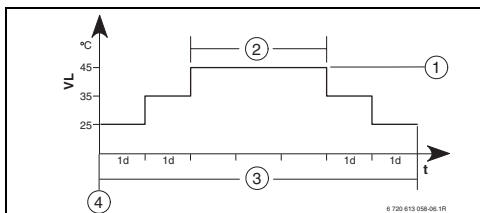
- ▶ Nastavte celkovou dobu (3) pro funkci vysoušení mazaniny.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Datum spuštění

- ▶ Nastavte datum spuštění (4) funkce vysoušení mazaniny.

### Menu: Vysoušení mazaniny > Čas spuštění

- ▶ Nastavte dobu spuštění (4) funkce vysoušení mazaniny.



Obr. 25

- 1d** 1 den (pevně nastavené hodnoty)
- 1** Maximální výstupní teplota
- 2** Doba udržování max. výstupní teploty
- 3** Celková doba trvání vysoušení mazaniny
- 4** Datum a čas spuštění
- t** Čas
- VL** Výstupní teplota

## 9 Odstraňování poruch

Zobrazí se poruchy sběrnicových účastníků.

Porucha topného zařízení (např. porucha EA) se zobrazí na displeji regulátoru s textem příslušného upozornění.

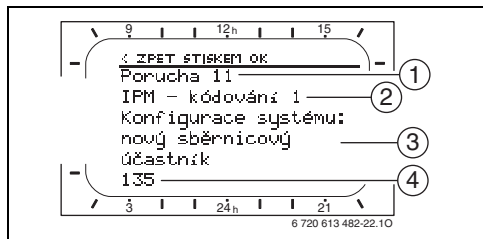
► Informovat odborníka-topenáře.



Pro odborníka:

► Poruchu odstraňte podle údajů v dokumentaci topného zařízení.

### 9.1 Odstraňování poruch zobrazených na displeji



Obr. 26 Zobrazení poruchy

- 1 Číslo poruchy
- 2 Sběrnicový účastník, který poruchu rozpoznal a ohlásil všem regulátorům
- 3 Text k číslu poruchy
- 4 Kód nebo další text o poruše

Aktuální porucha se zobrazí na regulátoru a na všech dálkových ovládacích (na FB 10 bez textu):

► Je třeba zjistit, na kterém účastníku sběrnice aktuální porucha nastala. Nastalou poruchu lze odstranit pouze na tom sběrnicovém účastníku, který ji způsobil.

| Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26) |     |                                                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Text                                                  | Kód | Příčina                                                             | Odstranění odborníkem                                                                                           |
| Porucha 01<br>Komunikační porucha sběrnice!           | 10  | Účastník na sběrnici FB 100 přiřazený modulu IPM se nadále nehlásí. | Zkontrolujte kódování sběrnicových účastníků, zkontrolujte sběrnicové připojení a případně odstraňte přerušení. |
|                                                       | 200 | Topné zařízení se nadále nehlásí.                                   |                                                                                                                 |
|                                                       | 201 | Je připojen nesprávný sběrnicový účastník.                          |                                                                                                                 |
| Porucha 02<br>Vnitřní porucha!                        | 40  | Je připojen nesprávný sběrnicový účastník.                          | Identifikujte a vyměňte nesprávného sběrnicového účastníka.                                                     |
|                                                       | 41  | Na IPM byla nastavena dvě stejná kódování.                          |                                                                                                                 |
|                                                       | 42  | Kódovací spínač na IPM je v mezipoloze.                             |                                                                                                                 |
|                                                       | 50  | Termická dezinfekce pomocí IPM se nezdařila.                        | Otočte regulátor výstupní teploty na topném zařízení až na doraz vpravo.                                        |
|                                                       | 100 | ISM neodpovídá.                                                     |                                                                                                                 |
|                                                       | 254 | Zahlcení chybovými hlášeními.                                       | –                                                                                                               |

| Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)                                                                                                                              |                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Text                                                                                                                                                                               | Kód                             | Příčina                                                            | Odstranění odborníkem                                                                                                                                                   |
| Porucha 02<br>Vnitřní porucha!<br>Kvůli problému EEPROM bylo obnoveno základní nastavení některých parametrů                                                                       | 205                             | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                | Zkontrolujte nastavení parametrů a případně proveďte nové nastavení. Při opakovaném výskytu chyby zjistěte, který regulátor/dálkové ovládání má poruchu, a vyměňte jej. |
| Porucha 02<br>Vnitřní porucha!<br>FW 200/FB 100 již nemůže vytápěcí systém řídit!                                                                                                  | 255                             | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                | Zjistěte, který regulátor/dálkové ovládání má poruchu, a vyměňte jej.                                                                                                   |
| Porucha 03<br>Čidlo teploty v místnosti vadné                                                                                                                                      | 20                              | Čidlo teploty prostoru zabudované v FW 200/FB 100/FB 10 nefunguje. | Zjistěte, který regulátor nebo dálkové ovládání má poruchu, a vyměňte jej.                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                    | 21                              | Čidlo teploty prostoru zabudované v FW 200/FB 100/FB 10 nefunguje. |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 10<br>Konfigurace systému: neplatná. Bylo rozpoznáno nebo nastaveno dálkové ovládání pro vytápěcí okruh, který není k dispozici. Zkontrolujte kódování!                    | 194<br>195                      | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                | Zkontrolujte skladbu systému, zkontrolujte konfiguraci systému a případně ji přizpůsobte.                                                                               |
| Porucha 10<br>Konfigurace systému: neplatná. V systému FW 200 je přípustný pouze jeden nesměšovaný vytápěcí okruh!                                                                 | 196<br>197<br>198<br>199        |                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 11<br>Konfigurace systému: nový sběrníkový účastník. Byl rozpoznán nový modul ISM. Připojte všechny ISM současně k napětí a spusťte automatickou konfiguraci systému!      | 131<br>132                      |                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 11<br>Konfigurace systému: nový sběrníkový účastník Bylo rozpoznáno nové dálkové ovládání, zkontrolujte konfiguraci systému a přizpůsobte ji!                              | 133<br>134                      |                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 11<br>Konfigurace systému: nový sběrníkový účastník. Byl rozpoznán nový modul IPM. Zkontrolujte a přizpůsobte konfiguraci systému!                                         | 135<br>136<br>137<br>138<br>139 | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 12<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Modul ISM1 nebyl rozpoznán. Zkontrolujte připojení!                                                              | 170<br>171                      |                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| Porucha 12<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Dosud užívaný modul IPM pro zásobník umístěný za anuloidem (THR) nebyl už nyní rozpoznán. Zkontrolujte kódování! | 172                             | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                | Zkontrolujte a správně nastavte kódování. V případě IPM vypněte přívod proudu.                                                                                          |

<sup>1)</sup> Text se zobrazí na displeji toho sběrníkového účastníka (např. dálkového ovládání), který poruchu rozpoznal. Na displeji ostatních sběrníkových účastníků se místo toho zobrazí kód, který odpovídá textu.

| <b>Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)</b>                                                                                                                               |                          |                                                                         |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Text</b>                                                                                                                                                                                | <b>Kód</b>               | <b>Příčina</b>                                                          | <b>Odstranění odborníkem</b>                                                                                        |
| Porucha 12<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Modul IPM pro zásobník umístěný za anuloidem (THR) nebyl rozpoznán. Zkontrolujte připojení a kódování!                   | 173                      | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 12<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Dálkové ovládání s kódováním 1 nebylo rozpoznáno. Zkontrolujte připojení a kódování!                                     | 174<br>175               | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 12<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Modul IPM s kódováním 1 nebyl rozpoznán. Zkontrolujte připojení a kódování!                                              | 176<br>177<br>178<br>179 | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 13<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn<br>Zkontrolujte konfiguraci systému přípravy teplé vody nebo spusťte automatickou konfiguraci systému!        | 157                      | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 13<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn<br>Zkontrolujte konfiguraci systému pro vytápěcí okruh x a všechna připojení modulu IPM pro vytápěcí okruh x! | 158<br>159               | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 14<br>Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník. Přípravu teplé vody řídí kotel. Příprava teplé vody řízená modulem IPM je nefunkční!                                   | 117                      | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     | Identifikujte nepřipustného sběrníkového účastníka a odstraňte jej ze zařízení.                                     |
| Porucha 14<br>Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník<br>Modul IPM pro zásobník musí být nastaven na kódování 3 nebo vyšší!                                                   | 118<br>119               | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     |                                                                                                                     |
| Porucha 15<br>Není připojeno čidlo venkovní teploty!Nedostupné čidlo venkovní teploty.                                                                                                     | 30                       | Viz text na displeji! <sup>1)</sup>                                     | Zkontrolujte čidlo venkovní teploty a případně odstraňte přerušení.                                                 |
| Porucha 19<br>Nelze uložit nastavené parametry!                                                                                                                                            | 202                      | Sběrníkový účastník je nakonfigurován, ale momentálně jej nelze použít. | Zkontrolujte skladbu systému, zkontrolujte konfiguraci systému, případně ji přizpůsobte a znovu nastavte parametry. |
| Porucha 20<br>Konfigurace systému: neplatná                                                                                                                                                | 192                      | Neplatné kódování v dálkovém ovládání vytápěcího okruhu!                | Ve spojení s FW 200 je v dálkovém ovládání přípustné pouze kódování 1 až 4!                                         |
| Porucha 21<br>Konfigurace systému: nový sběrníkový účastník                                                                                                                                | 135<br>137<br>139        | Viz text na displeji dálkového ovládání!                                |                                                                                                                     |

1) Text se zobrazí na displeji toho sběrníkového účastníka (např. dálkového ovládání), který poruchu rozpoznal. Na displeji ostatních sběrníkových účastníků se místo toho zobrazí kód, který odpovídá textu.

| <b>Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)</b>                         |            |                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Text</b>                                                                          | <b>Kód</b> | <b>Příčina</b>                                                                                                              | <b>Odstranění odborníkem</b>                                                                                                             |
| Porucha 22<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen                     | 178<br>179 | Dálkovým ovládáním nebyl rozpoznán modul IPM s kódováním x!                                                                 | Zkontrolujte připojení a kódování modulu IPM a případně je přizpůsobte!                                                                  |
| Porucha 23<br>Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn         | 159        | Konfigurace systému na dálkovém ovládání pro vytápěcí okruh x a připojení modulu IPM pro vytápěcí okruh x jsou nepřipustné! | Zkontrolujte konfiguraci systému pro vytápěcí okruh x a všechna připojení modulu IPM pro vytápěcí okruh x!                               |
| Porucha 24<br>Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník                   | 119        | Viz text na displeji dálkového ovládání!                                                                                    |                                                                                                                                          |
| Porucha 28<br>Dálkové ovládání je namontováno ve zdroji tepla!                       | 155        | Dálkové ovládání je namontováno v topném zařízení.                                                                          | Namontujte dálkové ovládání v obytných místnostech.                                                                                      |
| Porucha 29<br>Nelze uložit nastavené parametry!                                      | 202        | Sběrníkový účastník je nakonfigurován, ale momentálně jej nelze použít.                                                     | Zkontrolujte skladbu systému, zkontrolujte konfiguraci systému, případně ji přizpůsobte a na dálkovém ovládání znovu nastavte parametry. |
| Porucha 30<br>Teplotní čidlo směšovače je vadné!                                     | 7          | Teplotní čidlo směšovače (MF) připojené k modulu IPM je vadné.                                                              | Zkontrolujte teplotní čidlo směšovače (MF) a případně je vyměňte.                                                                        |
| Porucha 31<br>Externí čidlo výstupní teploty je vadné!                               | 6          | Společné teplotní čidlo (VF) připojené k modulu IPM je vadné.                                                               | Zkontrolujte společné teplotní čidlo (VF) a případně je vyměňte.                                                                         |
| Porucha 32<br>Teplotní čidlo zásobníku je vadné!                                     | 8          | Teplotní čidlo zásobníku (SF) připojené k modulu IPM je vadné.                                                              | Zkontrolujte teplotní čidlo zásobníku (SF) a případně je vyměňte.                                                                        |
| Porucha 33<br>Teplotní čidla jsou chybně připojena!                                  | 20         | K modulu IPM je připojeno teplotní čidlo zásobníku (SF) a teplotní čidlo směšovače (MF).                                    | Jedno z obou teplotních čidel (SF n. MF) odpojte.                                                                                        |
|                                                                                      | 21         | K modulu IPM jsou připojena dvě společná teplotní čidla (VF).                                                               | Jedno společné teplotní čidlo (VF) odpojte.                                                                                              |
|                                                                                      | 22         | Na IUM je připojeno teplotní čidlo.                                                                                         | Odpojte teplotní čidlo a případně použijte kódovací můstek.                                                                              |
| Porucha 34<br>Připojená teplotní čidla a druh provozu nejsou v souladu!              | 23         | Teplotní čidlo připojené k modulu IPM a přiřazený druh provozu nejsou v souladu                                             | Zkontrolujte teplotní čidlo a přiřazený druh provozu a případně je přizpůsobte.                                                          |
| Porucha 40<br>Teplotní čidlo $T_1$ na 1. kolekt. poli je vadné!                      | 101        | Zkrat na vedení čidla ( $T_1$ ).                                                                                            | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_1$ ) a případně je vyměňte.                                                                             |
|                                                                                      | 102        | Přerušení vedení čidla ( $T_1$ ).                                                                                           |                                                                                                                                          |
| Porucha 41<br>Teplotní čidlo $T_2$ na solárním zásobníku dole je vadné!              | 103        | Zkrat na vedení čidla ( $T_2$ ).                                                                                            | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_2$ ) a v případě potřeby vyměňte.                                                                       |
|                                                                                      | 104        | Přerušení vedení čidla ( $T_2$ ).                                                                                           |                                                                                                                                          |
| Porucha 42<br>Teplotní čidlo $T_3$ na zásobníku ve výšce zpátečky vytápění je vadné! | 105        | Zkrat na vedení čidla ( $T_3$ ).                                                                                            | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_3$ ) a v případě potřeby vyměňte.                                                                       |
|                                                                                      | 106        | Přerušení vedení čidla ( $T_3$ ).                                                                                           |                                                                                                                                          |

| Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)                   |     |                                                                                       |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Text                                                                    | Kód | Příčina                                                                               | Odstranění odborníkem                                                                                              |
| Porucha 43                                                              | 107 | Zkrat na vedení čidla ( $T_4$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_4$ ) a v případě potřeby vyměňte.                                                 |
| Teplotní čidlo $T_4$ na zpátečce vytápění je vadné!                     | 108 | Přerušeno vedení čidla ( $T_4$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 44                                                              | 109 | Zkrat na vedení čidla ( $T_5$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_5$ ) a v případě potřeby vyměňte.                                                 |
| Teplotní čidlo $T_5$ na solárním zásobníku nahoře je vadné!             | 110 | Přerušeno vedení čidla ( $T_5$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 45                                                              | 111 | Zkrat na vedení čidla ( $T_6$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_6$ ) a v případě potřeby vyměňte.                                                 |
| Teplotní čidlo $T_6$ na dohřívacím zásobníku dole je vadné!             | 112 | Přerušeno vedení čidla ( $T_6$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 46                                                              | 113 | Zkrat na vedení čidla ( $T_A$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_A$ ) a případně je vyměňte.                                                       |
| Teplotní čidlo $T_A$ na 2. kolekt. poli je vadné!                       | 114 | Přerušeno vedení čidla ( $T_A$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 47                                                              | 115 | Zkrat na vedení čidla ( $T_B$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_B$ ) a případně je vyměňte.                                                       |
| Teplotní čidlo $T_B$ na zásobníku B nahoře je vadné!                    | 116 | Přerušeno vedení čidla ( $T_B$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 48                                                              | 117 | Zkrat na vedení čidla ( $T_C$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_C$ ) a případně je vyměňte.                                                       |
| Teplotní čidlo $T_C$ na zásobníku C dole je vadné!                      | 118 | Přerušeno vedení čidla ( $T_C$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 49                                                              | 119 | Zkrat na vedení čidla ( $T_D$ ).                                                      | Zkontrolujte teplotní čidlo ( $T_D$ ) a případně je vyměňte.                                                       |
| Teplotní čidlo $T_D$ na externím tepelném výměníku je vadné!            | 120 | Přerušeno vedení čidla ( $T_D$ ).                                                     |                                                                                                                    |
| Porucha 50<br>Solární čerpadlo je zablokované nebo je vzduch v systému! | 121 | Solární čerpadlo (SP, PA nebo PC) se zastavilo kvůli mechanickému zablokování.        | Vyšroubujte šroub s drážkou na hlavě čerpadla a povolte hřídel čerpadla šroubovákem. Netlučte do hřídele čerpadla! |
|                                                                         | 126 |                                                                                       | Odvzdušněte solární systém, případně doplňte teplotnosnou kapalinu.                                                |
|                                                                         | 140 | Vzduch v solárním systému.                                                            |                                                                                                                    |
| Porucha 51<br>Je připojen špatný typ teplotního čidla!                  | 143 | Čerpadlo sekundárního okruhu (PD) se zastavilo kvůli mechanickému zablokování.        | Vyšroubujte šroub s drážkou na hlavě čerpadla a povolte hřídel čerpadla šroubovákem. Netlučte do hřídele čerpadla! |
|                                                                         | 122 | Typ teplotního čidla pro kolektory je použit jako teplotní čidlo zásobníku ( $T_2$ ). | Použijte správný typ teplotního čidla. → Technické údaje v návodu k instalaci modulu ISM.                          |
|                                                                         | 123 | Typ teplotního čidla zásobníku je použit jako teplotní čidlo kolektoru ( $T_1$ ).     |                                                                                                                    |
|                                                                         | 127 | Typ teplotního čidla zásobníku je použit jako teplotní čidlo kolektoru ( $T_A$ ).     |                                                                                                                    |
|                                                                         | 132 | Typ teplotního čidla PTC 1000 je použit jako teplotní čidlo zásobníku ( $T_2$ ).      |                                                                                                                    |
|                                                                         | 133 | Typ teplotního čidla PTC 1000 je použit jako teplotní čidlo kolektoru ( $T_1$ ).      |                                                                                                                    |

| Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)                                |     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Text                                                                                 | Kód | Příčina                                                                                                  | Odstranění odborníkem                                                                                                                                                 |
| Porucha 52<br>Záměna teplotních čidel!                                               | 124 | Záměna teplotních čidel ( $T_1$ a $T_2$ ).                                                               | Zkontrolujte teplotní čidla a případně zaměňte přípojky.                                                                                                              |
|                                                                                      | 129 | Záměna teplotních čidel ( $T_A$ a $T_2$ ).                                                               |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 130 | Záměna teplotních čidel ( $T_1$ a $T_A$ ).                                                               |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 131 | Záměna teplotních čidel ( $T_2$ a $T_B$ ).                                                               |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 141 | Záměna teplotních čidel ( $T_2$ a $T_C$ ).                                                               |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 144 | Záměna teplotních čidel ( $T_2$ a $T_D$ ).                                                               |                                                                                                                                                                       |
| Porucha 53<br>Chybné místo montáže teplotního čidla!                                 | 125 | Teplotní čidlo kolektoru ( $T_1$ nebo $T_A$ ) je instalováno na vstupu kolektorového pole.               | Namontujte teplotní čidlo kolektoru ( $T_1$ nebo $T_A$ ) v blízkosti výstupu kolektorového pole.                                                                      |
|                                                                                      | 128 |                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| Porucha 54<br>Nebylo dosaženo teploty pro termickou dezinfekci v solárním zásobníku! | 145 | Maximální nastavená teplota solárního zásobníku je příliš nízká.                                         | Nastavte vyšší teplotu solárního zásobníku.                                                                                                                           |
|                                                                                      |     | Přečerpávané množství dezinfekčního čerpadla (PE) je příliš nízké.                                       | Nastavte vyšší stupeň výkonu na dezinfekčním čerpadle (PE), a pokud je to možné, více otevřete škrtkový ventil.                                                       |
|                                                                                      |     | Manuálně přerušete termickou dezinfekci do té doby, než se dosáhne potřebné teploty solárního zásobníku. | Závada nenastala! Chybové hlášení se objeví jen po dobu 5 minut.                                                                                                      |
| Porucha 55<br>Solární systém ještě nebyl uveden do provozu!                          | 146 | Solární systém ještě není v provozu.                                                                     | Plnění a odvzdušnění solárního zařízení proveďte podle dokumentace k solárnímu zařízení a připravte je k uvedení do provozu. Poté uveďte solární zařízení do provozu. |
| Porucha 56 Minimálně jedno čerpadlo / jeden ventil je v manuálním provozu!           | 147 | Čerpadlo (SP) v manuálním provozu.                                                                       | Parametry čerpadla nebo ventilu nastavte na „Automatický provoz“.                                                                                                     |
|                                                                                      | 148 | Ventil (DWU1) v manuálním provozu.                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 150 | Čerpadlo (PA) v manuálním provozu.                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 151 | Čerpadlo (PB) v manuálním provozu.                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 152 | Čerpadlo/ventil (PC/DWUC) v manuálním provozu.                                                           |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 153 | Čerpadlo (PD) v manuálním provozu.                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                      | 154 | Čerpadlo (PE) v manuálním provozu.                                                                       |                                                                                                                                                                       |

- 1) Text se zobrazí na displeji toho sběrníkového účastníka (např. dálkového ovládání), který poruchu rozpoznal. Na displeji ostatních sběrníkových účastníků se místo toho zobrazí kód, který odpovídá textu.

## 9.2 Odstraňování poruch bez zobrazení na displeji

| Závada                                                                       | Příčina                                                                                                    | Odstranění                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Není dosaženo požadované teploty v místnosti.                                | Termostat. ventil (y) nastaven (y) na nízkou teplotu.                                                      | Zvyšte teplotu nastavenou na termostat. ventilu (ventilech).                                                                                          |
|                                                                              | Otopná křivka je nastavena příliš nízkou.                                                                  | Nastavte vyšší „Teplotní hodnoty“ pro „Vytápění“ nebo požádejte odborníka o úpravu otopné křivky.                                                     |
|                                                                              | Regulátor výstupní teploty na topném zařízení je nastaven na příliš nízkou teplotu.                        | Nastavte vyšší teplotu na regulátoru výstupní teploty.<br>Případně snižte vliv solární optimalizace.                                                  |
|                                                                              | Vniknutí vzduchu do vytápěcího zařízení.                                                                   | Odvzdušněte otopná tělesa a vytápěcí zařízení.                                                                                                        |
| Roztápění trvá příliš dlouho.                                                | Je nastavená příliš nízká „Rychlost roztápění“.                                                            | Rychlost roztápění nastavte např. na „Rychle“.                                                                                                        |
| Požadovaná teplota v místnosti je vysoko překročena.                         | Otopná tělesa se ohřívají příliš.                                                                          | Nastavte termostat. ventil (y) na nižší teplotu.<br>Nastavte nižší „Teplotní hodnoty“ pro „Vytápění“ nebo požádejte odborníka o úpravu otopné křivky. |
|                                                                              | Místo montáže FW 200 není zvoleno vhodně, např. obvodová zeď, blízkost okna, průvan, ...                   | Zvolte vhodnější místo montáže FW 200 a nechte jej přemístit odborníkem.                                                                              |
| Příliš velké výkyvy teploty v místnosti.                                     | Dočasný vliv cizího tepla na místnost, např. působení slunečního záření, osvětlení místnosti, TV, krb atd. | Nechte zvýšit odborníkem Vliv prostoru.                                                                                                               |
|                                                                              |                                                                                                            | Zvolte vhodnější místo montáže FW 200 a nechte jej přemístit odborníkem.                                                                              |
| Vzestup teploty místo poklesu.                                               | Chybně nastavená denní doba.                                                                               | Zkontrolujte nastavení.                                                                                                                               |
| Při druhu provozu „Úspora“ a/nebo „Mráz“ je teplota místnosti příliš vysoká. | Vysoká akumulační schopnost budovy.                                                                        | Nastavte dřívější dobu sepnutí režimů „Úspora“ a/nebo „Mráz“.                                                                                         |
| Špatná nebo žádná regulace.                                                  | Sběrníkové spojení sběrnicových účastníků je vadné.                                                        | Nechte odborníkem zkontrolovat sběrnicové spojení podle schématu připojení a případně upravit.                                                        |
| Lze nastavit pouze automatický provoz.                                       | Porucha přepínače druhů provozu.                                                                           | Nechte vyměnit odborníkem FW 200.                                                                                                                     |
| Zásobník TV se neohřívá.                                                     | Regulátor teploty TV na topném zařízení je nastaven na příliš nízkou teplotu.                              | Nastavte regulátor teploty TV na vyšší teplotu.<br>Případně snižte vliv solární optimalizace.                                                         |
|                                                                              | Regulátor výstupní teploty na topném zařízení je nastaven na příliš nízkou teplotu.                        | Otočte regulátor výstupní teploty na topném zařízení až na doraz vpravo.                                                                              |

Pokud poruchu nelze odstranit:

- Kontaktujte autorizovanou odbornou firmu nebo zákaznický servis a oznamte mu poruchu a údaje o zařízení (z typového štítku na krytu).

### Údaje o kotli

Typ:.....

Objednací číslo:.....

Datum výroby (FD...): .....

## 10 Úsporná opatření k šetření energie

- Při regulaci řízené povětrnostními podmínkami se výstupní teplota řídí podle nastavené otopné křivky: Čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je výstupní teplota. Jak šetřit energií: Nastavte otopnou křivku s ohledem na izolaci budovy a podmínky místa instalace zařízení co možná nejnižší (→ kapitola 8.3 od strany 53).
- U podlahového vytápění:  
Nenastavujte teplotu otopné vody náběhového okruhu výše, než je doporučená hodnota této teploty (např. na 50 °C).
- Teplotní hodnoty a časy sepnutí přizpůsobte individuálnímu vnímání obyvatel a využívejte je účelně.
  - **Vytápění** ☼ = komfortní bydlení
  - **Úspora** ☹ = aktivní bydlení
  - **Mráz** ❄ = nepřítomnost nebo spánek.
- Ve všech místnostech nastavte termostatické ventily tak, aby vždy bylo možno dosáhnout požadované teploty v místnosti. Teprve když se delší čas nedaří dosáhnout požadované teploty, zvýšte nastavené teplotní hodnoty (→ kapitola 6.3.2, strana 32).
- Snížením teploty v místnosti během úsporných fází lze ušetřit mnoho energie. Snížení teploty v místnosti o 1 K (°C) vede k úspoře až 5 % energie. Není účelné nechat poklesnout teplotu denně vytápěných místností pod +15 °C. Jinak budou vychladlé zdi vyzařovat chlad a v místnosti bude třeba zvyšovat teplotu. Tím se spotřebuje více energie než při rovnoměrném zahřívání.
- Dobrá tepelná izolace budovy: Není dosaženo teploty nastavené pro druh provozu **Úspora**. Přesto dojde k úspoře energie, protože vytápění zůstane vypnuté. Pak nastavte dřívejší čas sepnutí režimu **Úspora**.
- Při větrání neponechávejte trvale vyklopená okna. Při tomto způsobu větrání se trvale odvádí teplo z prostoru, aniž by se vzduch v prostoru kvalitou zlepšil.
- Větrejte krátce, ale účinně (otevřete zcela okna).
- Během větrání zavřete termostatický ventil nebo přepínač druhů provozu nastavte na režim **Mráz**.
- Nastavené teplotní hodnoty a časy sepnutí přípravy TV přizpůsobte individuální potřebě obyvatel a využívejte je účelně.

### Solár. optimalizace

Aktivujte **Optimalizační vliv teplé vody** nastavením hodnoty mezi 1 K a 20 K → kapitola 6.6, strana 38. Pokud je **Optimalizační vliv teplé vody** příliš silný, jeho hodnotu postupně snižujte.

Aktivujte **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu** nastavením hodnoty mezi 1 K a 5 K → kapitola 6.6, strana 38. Pokud je **Optimalizač. vliv vytáp. okruhu** příliš silný, jeho hodnotu postupně snižujte.

# 11 Ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí je základním zájmem značky Bosch.

Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Výrobky striktně dodržují předpisy a zákony pro ochranu životního prostředí.

Pro ochranu přírody používáme v aspektu s hospodárným provozem ty nejlepší materiály a techniku.

### Balení

Obal splňuje podmínky pro recyklaci pro jednotlivé země a všechny použité komponenty a materiály jsou ekologické a je možno je dále využít.

### Starý přístroj

Staré přístroje obsahují hodnotné materiály, které by se měly recyklovat.

Konstrukční skupiny lze snadno oddělit a umělé hmoty jsou označeny. Takto lze rozdílné konstrukční skupiny roztřídit a provést jejich recyklaci, příp. likvidaci.

## 12 Individuální nastavení časových programů

Zde naleznete přehled základních nastavení a individuálních nastavení časových programů.

### 12.1 Vytápěcí program pro vytápěcí okruh 1 a vytápěcí okruh 2

Nastavení vytápěcích programů je popsáno v kapitole 6.3 na straně 31.

|  |                             | P1      |                                                                                           | P2                                                                                        |                                                                                           | P3                                                                                        |                                                                                           | P4                                                                                        |   | P5 |   | P6 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|----|---|
|                                                                                   |                             | °C      | t                                                                                         | °C                                                                                        | t                                                                                         | °C                                                                                        | t                                                                                         | °C                                                                                        | t | °C | t | °C | t |
| Předem nastavené vytápěcí programy pro kopírování                                 | Půdní, dopol.               | Po - Čt |  06:00   |  08:00   |  12:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Pá      |  06:00   |  08:00   |  12:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | So      |  07:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Ne      |  08:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Půdní, odpol.               | Po - Čt |  07:00   |  12:00   |  17:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Pá      |  07:00   |  12:00   |  17:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | So      |  07:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Ne      |  08:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Celodenní                   | Po - Čt |  06:00   |  08:00   |  17:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Pá      |  06:00   |  08:00   |  17:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | So      |  07:00   |  23:30   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Ne      |  08:00   |  22:00   | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Celodenní, oběd             | Po - Čt |  06:00   |  08:00   |  12:00   |  13:00   |  17:00   |  22:00   | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Pá      |  06:00 |  08:00 |  12:00 |  13:00 |  17:00 |  23:30 | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | So      |  07:00 |  23:30 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Ne      |  08:00 |  22:00 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Rodina (základní nastavení) | Po - Čt |  06:00 |  22:00 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Pá      |  06:00 |  23:30 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | So      |  07:00 |  23:30 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   |                             | Ne      |  08:00 |  22:00 | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                         | - | -  | - | -  | - |

Individuální nastavení časových programů

|  |                                            |              | P1                                                                                |       | P2                                                                                |       | P3 |   | P4 |   | P5 |   | P6 |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|--|
|                                                                                   |                                            |              | °C                                                                                | t     | °C                                                                                | t     | °C | t | °C | t | °C | t | °C | t |  |
| Předem nastavené vytápěcí programy pro kopírování                                 | Rodina, ran. provoz                        | Po - Čt      |  | 04:00 |  | 22:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Pá           |  | 04:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | So           |  | 07:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Ne           |  | 07:00 |  | 22:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   | Rodina, odp. provoz                        | Po - Čt      |  | 06:00 |  | 23:30 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Pá           |  | 06:00 |  | 23:30 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | So           |  | 07:00 |  | 23:30 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Ne           |  | 08:00 |  | 23:30 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   | Seniori                                    | Po - Čt      |  | 07:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Pá           |  | 07:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | So           |  | 07:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   |                                            | Ne           |  | 07:00 |  | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |  |
|                                                                                   | Individuální nastavení vytápěcího okruhu 1 | Jméno: _____ | Všechny dny                                                                       |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
|                                                                                   |                                            |              | Po - Pá                                                                           |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
|                                                                                   |                                            |              | So - Ne                                                                           |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
|                                                                                   |                                            |              | Pondělí                                                                           |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Úterý                                                                             |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Středa                                                                            |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Čtvrtek                                                                           |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Pátek                                                                             |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Sobota                                                                            |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |
| Neděle                                                                            |                                            |              |                                                                                   |       |                                                                                   |       |    |   |    |   |    |   |    |   |  |

|  |              | P1          |   | P2 |   | P3 |   | P4 |   | P5 |   | P6 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
|                                                                                   |              | °C          | t | °C | t | °C | t | °C | t | °C | t | °C | t |
| Individuální nastavení vytápěcího okruhu 2                                        | Jméno: _____ | Všechny dny |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Po - Pá     |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | So - Ne     |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Pondělí     |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Úterý       |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Středa      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Čtvrtek     |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Pátek       |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   |              | Sobota      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Neděle       |             |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |

12.2 Program pro TV

Nastavení programů pro TV je popsáno v kapitole 6.4 na straně 33.

|  |             | P1 |       | P2 |       | P3 |   | P4 |   | P5 |   | P6 |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------|----|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|
|                                                                                  |             | °C | t     | °C | t     | °C | t | °C | t | °C | t | °C | t |
| Základní nastavení                                                               | Po - Čt     | 60 | 05:00 | 15 | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                  | Pá          | 60 | 05:00 | 15 | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                  | So          | 60 | 06:00 | 15 | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                  | Ne          | 60 | 07:00 | 15 | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
| Individuální nastavení                                                           | Všechny dny |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Po - Pá     |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | So - Ne     |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Pondělí     |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Úterý       |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Středa      |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Čtvrtek     |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Pátek       |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Sobota      |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                  | Neděle      |    |       |    |       |    |   |    |   |    |   |    |   |

## 12.3 Program cirkulace TV

Nastavení cirkulačních programů je popsáno v kapitole 6.4 na straně 33.

|  |             | P1      |       | P2      |       | P3 |   | P4 |   | P5 |   | P6 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|---------|-------|----|---|----|---|----|---|----|---|
|                                                                                   |             |         | t     |         | t     | °C | t | °C | t | °C | t | °C | t |
| Základní nastavení                                                                | Po - Čt     | Zapnuto | 06:00 | Vypnuto | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Pá          | Zapnuto | 06:00 | Vypnuto | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | So          | Zapnuto | 07:00 | Vypnuto | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
|                                                                                   | Ne          | Zapnuto | 08:00 | Vypnuto | 23:00 | -  | - | -  | - | -  | - | -  | - |
| Individuální nastavení                                                            | Všechny dny |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Po - Pá     |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | So - Ne     |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Pondělí     |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Úterý       |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Středa      |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Čtvrtek     |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Pátek       |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Sobota      |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |
|                                                                                   | Neděle      |         |       |         |       |    |   |    |   |    |   |    |   |

## Rejstřík

|                                        |            |  |                                       |        |
|----------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|--------|
| <b>A</b>                               |            |  |                                       |        |
| Adresa servisu                         | 50, 67     |  | Kvalita regulace                      | 11     |
| <b>B</b>                               |            |  | <b>L</b>                              |        |
| Balení                                 | 78         |  | Léto                                  | 57     |
| Bezpečnostní pokyny                    | 6          |  | Likvidace                             | 14, 78 |
| Blokování tlačítek                     | 37         |  | <b>M</b>                              |        |
| <b>C</b>                               |            |  | Menu                                  |        |
| Chladněji                              |            |  | - Hlavní menu                         |        |
| - TV                                   | 33         |  | Dovolená                              | 25, 30 |
| - Vytápění                             | 31, 32     |  | Solární systém                        | 29, 38 |
| Cirkulace                              | 35         |  | TV                                    | 27, 33 |
|                                        |            |  | Všeobecná nastavení                   | 29, 37 |
|                                        |            |  | Vytápění                              | 26, 31 |
|                                        |            |  | - Informace                           | 40     |
| <b>D</b>                               |            |  | - Navigace úrovněmi                   | 20     |
| Druhy provozu                          | 19         |  | - Úroveň odborníka                    | 45, 68 |
| <b>E</b>                               |            |  | Adresa servisu                        | 50, 67 |
| Časy pro přípravu TV                   | 33         |  | Konfigurace solárního systému         | 47, 58 |
| Čidlo teploty prostoru                 | 56         |  | Konfigurace systému                   | 46, 52 |
| Čidlo teploty v místnosti              | 53, 58     |  | Parametry solárního systému           | 48, 59 |
| Čidlo venkovní teploty                 | 13         |  | Parametry vytápění                    | 46, 53 |
| Elektrické zapojení                    | 15         |  | Poruchy systému                       | 50, 67 |
|                                        |            |  | Systémové informace                   | 51, 67 |
|                                        |            |  | Vysoušení mazaniny                    | 51     |
|                                        |            |  | Místo montáže                         |        |
| <b>H</b>                               |            |  | - Čidlo venkovní teploty              | 13     |
| Hlášení regulátoru                     | 69         |  | - FW 200                              | 11     |
| Hlavní menu                            |            |  | Montáž                                |        |
| - Dovolená                             | 25         |  | - Čidlo venkovní teploty              | 13     |
| - Solární systém                       | 29         |  | - FW 200 na stěně                     | 11     |
| - TV                                   | 27         |  | - FW 200 v topném zařízení            | 10     |
| - Všeobecná nastavení                  | 29         |  | <b>N</b>                              |        |
| - Vytápění                             | 26         |  | Nastavení automatického režimu        | 19     |
| <b>I</b>                               |            |  | Nastavení data                        | 37     |
| Individuální časové programy (tabulka) | 79         |  | Nastavení času                        | 37     |
| Informace                              | 40, 51, 67 |  | Nastavení jazyka                      | 37     |
| Informace o návodu                     | 5          |  | Nastavení letního/zimního času        | 37     |
| Instalace                              | 10         |  | Nastavení otopné křivky               | 54     |
| - Čidlo venkovní teploty               | 13         |  | Nastavení režimu protimrazové ochrany | 19     |
| - FW 200 na stěně                      | 11         |  | Nastavení režimu vytápění             | 19     |
| - FW 200 v topném zařízení             | 10         |  | Nastavení teploty vytápění            | 32     |
| <b>K</b>                               |            |  | Nastavení trvalé protimrazové ochrany | 19     |
| Kódování sběrníkových účastníků        | 52         |  | Nastavení trvalé úspory               | 19     |
|                                        |            |  | Nastavení trvalého vytápění           | 19     |

|                                                       |                |                                                   |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Nastavení úsporného režimu                            | 19             | - Nastavení vytápěcího programu                   | 31             |
| Nastavení vysoušení mazaniny                          | 68             | - Resetování na základní nastavení                |                |
| Nastavení vytápění na teplejší/chladnější provoz      | 31             | Program                                           | 23             |
| Nastavení z výroby                                    | 24, 25, 40, 46 | Všechna nastavení                                 | 24             |
| Nastavení začátku vytápění                            | 31             | - Stanovení otopné křivky                         | 54             |
| Navigace úrovněmi menu                                | 20             | - Stanovení venkovní teploty pro vypnutí vytápění | 57             |
| Nepřítomnost                                          | 18             | - Úroveň odborníka                                | 45             |
| Nesměšovaný vytápěcí okruh                            | 8, 35          | - Vymazání                                        | 23             |
| Noční režim (úspora)                                  | 32             |                                                   |                |
| <b>O</b>                                              |                | <b>R</b>                                          |                |
| Obalový materiál                                      | 14             | Resetování                                        |                |
| Obsluha                                               |                | - Program                                         | 23             |
| - Manu                                                | 20             | - Všechna nastavení                               | 24             |
| - Nastavení teploty vytápění                          | 32             | Resetovat nastavení                               | 24             |
| - Programování                                        | 20             | Rezerva doby chodu                                | 7              |
| - Změna druhu provozu vytápění                        | 18, 19         | Rozměry                                           | 11             |
| - Změna provozního režimu TV                          | 19             | Rozsah dodávky                                    | 7              |
| - Změna teploty v místnosti                           | 32             |                                                   |                |
| Ochrana životního prostředí                           | 78             | <b>S</b>                                          |                |
| Odstraňování poruch                                   | 69             | Sběrníci účastníci                                | 52, 69         |
| Opuštění bytu                                         | 18             | Směšovaný vytápěcí okruh                          | 8, 9, 35, 68   |
| Opuštění domu                                         | 18             | Solární modul pro podpůrné vytápění               |                |
| Otočný knoflík                                        | 3, 20          | ISM 2 (příslušenství)                             | 9              |
| Otopná tělesa                                         | 77             | Solární program                                   | 29, 38         |
| Ovládací prvky                                        | 3              | Starý přístroj                                    | 78             |
|                                                       |                | Stěnová montáž                                    | 11             |
|                                                       |                | Struktura menu                                    | 25, 40, 46     |
|                                                       |                | Symbols                                           | 3              |
| <b>P</b>                                              |                | <b>T</b>                                          |                |
| Přípojka el. napájení                                 |                | Technické údaje                                   | 7              |
| - Spojení sběrníkových účastníků                      | 15             | Tepleji                                           |                |
| Příslušenství                                         | 8              | - TV                                              | 33             |
| Poruchy                                               | 50, 67, 69     | - Vytápění                                        | 31, 32         |
| - Topné zařízení                                      | 69             | Termická dezinfekce                               | 30, 36, 63, 64 |
| Poruchy systému                                       | 50, 67         | Termostatické ventily                             | 77             |
| Powermodul IPM 2 (příslušenství)                      | 9              | Tlačítko                                          | 3, 20          |
| Program Dovolena                                      | 25, 30         | Topné zařízení                                    |                |
| Program pro TV                                        | 27, 33         | - Nastavení                                       | 31, 33, 53     |
| Programování                                          |                | - Porucha                                         | 69             |
| - Nastavení data                                      | 37             | - Vybavení                                        | 7              |
| - Nastavení časového programu pro cirkulační čerpadlo | 35             |                                                   |                |
| - Nastavení času                                      | 37             | <b>U</b>                                          |                |
| - Nastavení jazyka                                    | 37             | Údaje o kotli                                     |                |
| - Nastavení letního/zimního času                      | 37             | - Rozsah dodávky                                  | 7              |
| - Nastavení programu dovolená                         | 30             | Údaje o přístroji                                 |                |
| - Nastavení programu pro TV                           | 33             | - Příslušenství                                   | 8              |
| - Nastavení rychlého roztopení                        | 32             |                                                   |                |
| - Nastavení vlivu teploty prostoru                    | 56             |                                                   |                |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Úroveň odborníka                         | 45     |
| - Adresa servisu                         | 50, 67 |
| - Konfigurace solárního systému          | 47, 58 |
| - Konfigurace systému                    | 46, 52 |
| - Parametry solárního systému            | 48, 59 |
| - Parametry vytápění                     | 46, 53 |
| - Poruchy systému                        | 50, 67 |
| - Systémové informace                    | 51, 67 |
| - Vysoušení mazaniny                     | 51, 68 |
| Uvedení do provozu (pouze pro odborníka) | 17     |

## V

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Všeobecná nastavení   | 29, 37       |
| Výpadek proudu        | 7            |
| Vedení sběrnice       | 15           |
| Venkovní teplota      | 53, 57, 77   |
| Větrání               | 77           |
| Vliv teploty prostoru | 56           |
| Vyhledávání závad     | 69           |
| Vymazání              | 23           |
| Vysoušení mazaniny    | 68           |
| Vytápěcí okruh        |              |
| - Nesměšovaný         | 8, 35        |
| - Směšovaný           | 8, 9, 35, 68 |
| Vytápěcí program      | 26, 31       |
| Vytápění              | 31           |

## Z

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Základní nastavení        | 24, 25, 40, 46, 59 |
| Změna druhu provozu       | 18                 |
| Změna teploty v místnosti | 32                 |
| Změna vytápěcího programu | 31                 |
| Zobrazení závad           | 69                 |

---

## Poznámky



Zastoupení pro Českou republiku:  
Robert Bosch odbytová s.r.o.  
divize Junkers  
Pod višňovkou 35 / 1661  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: 261 300 461 - 466  
Fax: 261 300 516  
E-mail: [junkers.cz@bosch.com](mailto:junkers.cz@bosch.com)  
Internet: [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)



067206134823