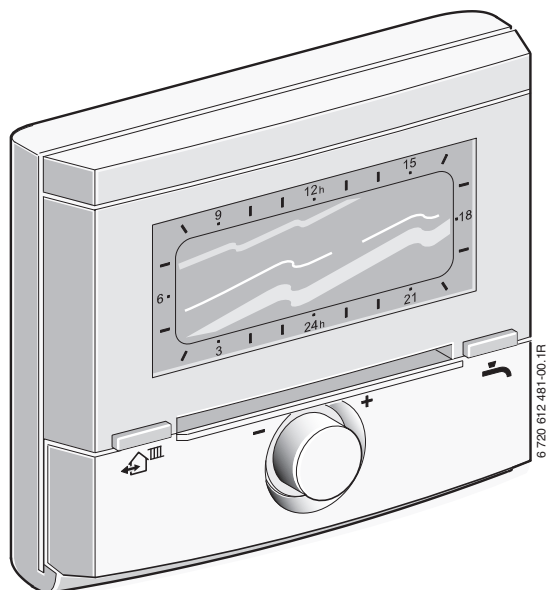


Návod k instalaci a obsluze

Ekvitermní regulátor se solární regulací FW 200

pro topná zařízení se systémem Heatronic 3 se sběrnicovou komunikací

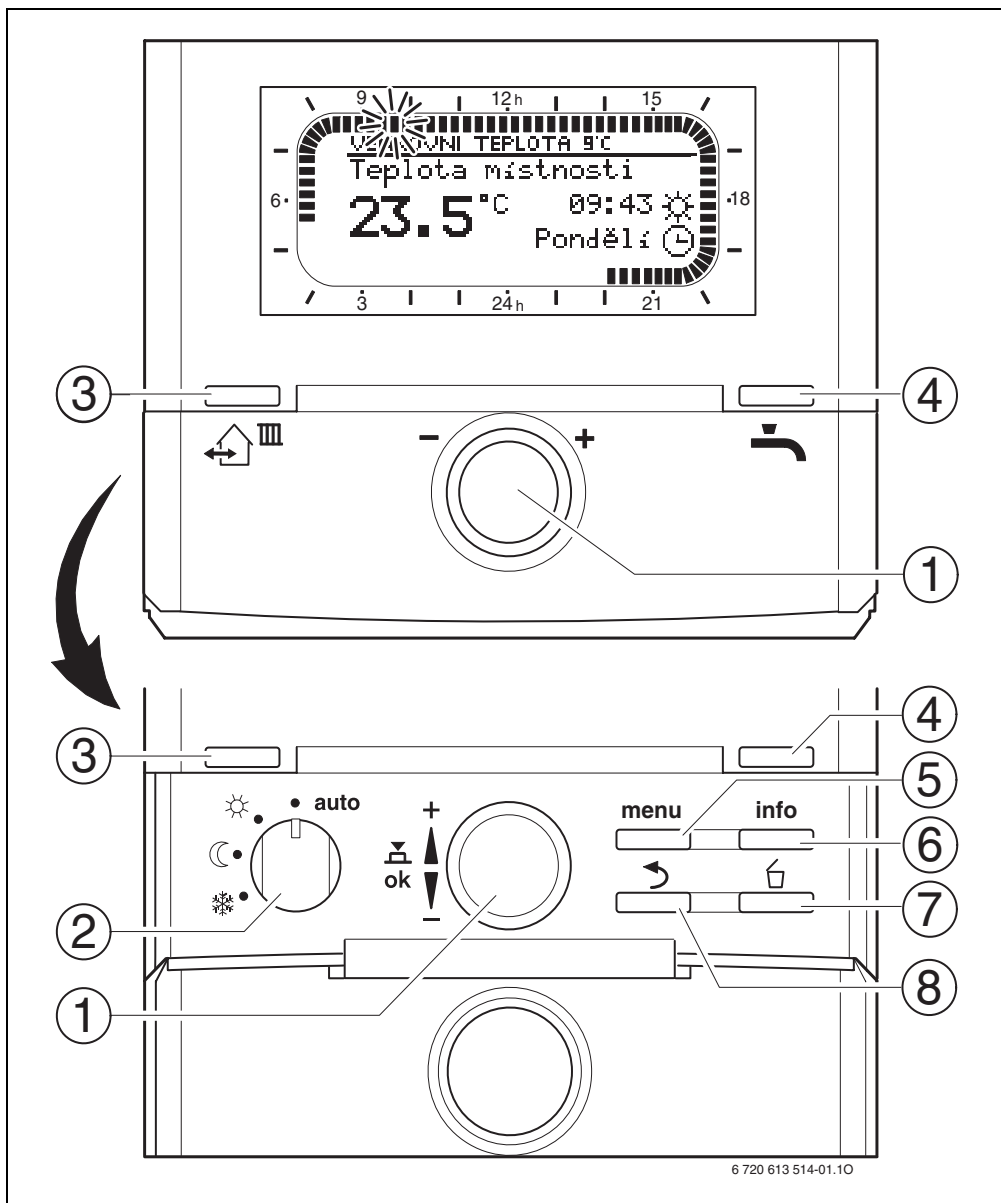


6 720 612 481-00.1R

6 720 804 028 (2012/08) CZ

 **JUNKERS**
Skupina Bosch

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 Přepnutí vytápěcího okruhu
2	Přepínač druhů provozu pro vytápěcí okruhy
	auto Automatický režim
	Trvale Vytápění
	Trvale Úspora (Útlum)
	Trvale Mráz (Protizámraz)
3	Tlačítko : Nastavení času příštího sepnutí a příslušného druhu provozu = Vytápění = Úspora = Mráz vytápěcího okruhu na aktuální čas.
4	Tlačítko : Okamžitá aktivace přípravy TV. Zásobník TV se na 60 minut ohřeje až na požadovanou teplotu nebo u kombinovaného topného zařízení dojde k aktivování komfortního režimu na 30 minut. Je-li u kombinovaných přístrojů aktivní tlačítko ECO, není tlačítko funkční.
5	Tlačítko : Vstup do menu/ukončení menu Přepnutí na UROVEN ODBORNÍKA: 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 Dovolena
	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
ok	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 = Vytápění = Úspora = Mráz vytápěcího okruhu na aktuální čas.
	Okamžitá aktivace přípravy TV. Zásobník TV se na 60 minut ohřeje až na požadovanou teplotu nebo u kombinovaného topného zařízení dojde k aktivování komfortního režimu na 30 minut. Je-li u kombinovaných přístrojů aktivní tlačítko ECO, není tlačítko funkční.



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. **Dovolena** > **Start**.

Obsah

Přehled ovládacích prvků a symbolů 2**Informace o dokumentaci 5****1 Bezpečnostní pokyny a vysvětlení symbolů 6**

- 1.1 Bezpečnostní pokyny 6
- 1.2 Použité symboly 6




2 Údaje k příslušenství 7

- 2.1 Rozsah dodávky 7
- 2.2 Technické údaje 7
- 2.3 Čištění 8
- 2.4 Doplňkové příslušenství 8
- 2.5 Příklad systému 9

3 Instalace (pouze pro odborníka)..... 10

- 3.1 Montáž 10
 - 3.1.1 Montáž v topném zařízení 10
 - 3.1.2 Montáž na stěnu 11
 - 3.1.3 Montáž čidla venkovní teploty 13
 - 3.1.4 Montáž příslušenství 14
 - 3.1.5 Likvidace 14
- 3.2 Elektrické zapojení 14
 - 3.2.1 Přípojka el. napájení v topném zařízení 14
 - 3.2.2 Přípojka el. napájení na stěně 14

4 Uvedení do provozu (pouze pro odborníka).... 16**5 Obsluha 17**

- 5.1 Změna teploty v místnosti a druhu provozu 17
 - 5.1.1 Změna teploty v místnosti pomocí  (časově omezeno) 17
 - 5.1.2 Změna druhu provozu pomocí  (časově omezeno). 17
 - 5.1.3 Změna provozního režimu TV pomocí  (časově omezeno) 18
- 5.1.4 Trvalá změna druhu provozu vytápění 18
- 5.2 Ovládání menu 19
 - 5.2.1 Příklad programování 19
 - 5.2.2 Vymazání nebo resetování nastaveného programu 22

6 Nastavení v menu HLAVNÍ MENU 24

- 6.1 Přehled a nastavení menu HLAVNÍ MENU 24
 - 6.1.1 HLAVNÍ MENU: Dovolena 24
 - 6.1.2 HLAVNÍ MENU: Vytápění 25
 - 6.1.3 HLAVNÍ MENU: Teplá voda 26
 - 6.1.4 HLAVNÍ MENU: Všeobecná nastavení 28
 - 6.1.5 HLAVNÍ MENU: Hybrid 29
 - 6.1.6 HLAVNÍ MENU: Solár 29
- 6.2 Program Dovolena 30
- 6.3 Vytápěcí program 31
 - 6.3.1 Program s individuálním profilem času/úrovně teploty 31
 - 6.3.2 Teplota pro jednotlivé druhy provozu a rychlost roztápění 32
- 6.4 Program pro TV 33
 - 6.4.1 Způsob provozu programů pro TV 33
 - 6.4.2 Program s individuálním profilem času / úrovně teploty pro ohřev TV v zásobníku 34
 - 6.4.3 Časový program pro přípravu TV s kombinovaným topným zařízením. 34

- 6.4.4 Časový program pro cirkulační čerpadlo (pouze pro zařízení se zásobníkem TV) 35
- 6.4.5 Parametry pro TV 35
- 6.4.6 Termická dezinfekce teplé vody 36
- 6.5 Všeobecná nastavení 37
 - 6.5.1 Čas, Datum a Změna na letní/zimní čas 37
 - 6.5.2 Formáty zobrazení 37
 - 6.5.3 Blokování tlačítek 37
 - 6.5.4 Jazyk 37
 - 6.6 Nastavení solárního systému 38

7 Zobrazování informací 40**8 Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka) 45**

- 8.1 Přehled a nastavení menu UROVEN ODBORNIKA 45
 - 8.1.1 UROVEN ODBORNIKA: Konfigurace systému 46
 - 8.1.2 UROVEN ODBORNIKA: Parametry vytápění 46
 - 8.1.3 UROVEN ODBORNIKA: Hybrid 47
 - 8.1.4 UROVEN ODBORNIKA: Konfig. solár. syst. 48
 - 8.1.5 UROVEN ODBORNIKA: Param. solár. syst. 48
 - 8.1.6 UROVEN ODBORNIKA: Poruchy systému 50
 - 8.1.7 UROVEN ODBORNIKA: Adresa servisu 50
 - 8.1.8 UROVEN ODBORNIKA: Systém. informace 51
 - 8.1.9 UROVEN ODBORNIKA: Vysoušení mazaniny 51
 - 8.1.10 UROVEN ODBORNIKA: Výstupní test 52
- 8.2 Konfigurace otopné soustavy 52
- 8.3 Parametry pro vytápění 53
 - 8.3.1 Parametry pro celé topné zařízení. 53
 - 8.3.2 Parametry pro vytápěcí okruhy 54
- 8.4 Konfigurace solárního systému 58
- 8.5 Parametry pro solární systém 59
 - 8.5.1 Parametry pro standardní solární systém 59
 - 8.5.2 Parametry pro solární podpůrné vytápění 60
 - 8.5.3 Parametry pro druhé kolektorové pole 60
 - 8.5.4 Parametry pro solární přepouštěcí systém 61
 - 8.5.5 Parametry pro systém nastavení přednosti 61
 - 8.5.6 Parametry pro externí tepelný výměník 63
 - 8.5.7 Parametry pro termickou dezinfekci 63
 - 8.5.8 Parametry pro solární optimalizaci 64
 - 8.5.9 Uvedení solárního systému do provozu 66
- 8.6 Historie poruch 66
- 8.7 Zobrazení a nastavení adresy zákaznického servisu 66
- 8.8 Zobrazení systémových informací 66
- 8.9 Funkce vysoušení mazaniny 67
- 8.10 Test ovladačů v systému 68

9 Odstraňování poruch 69

- 9.1 Odstraňování poruch zobrazených na displeji ... 69
- 9.2 Odstraňování poruch bez zobrazení na displeji . 75

10 Úsporná opatření k šetření energie..... 77**11 Ochrana životního prostředí 78****12 Individuální nastavení časových programů 79**

- 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

Rejstřík 84

Informace o dokumentaci

Průvodce návodem



Všechny příložené podklady
předejte provozovateli.

Když ...

- ... hledáte bezpečnostní pokyny nebo vysvětlení symbolů, přečtěte si **kapitulu 1**.
- ... hledáte přehled o konstrukci a funkci tohoto příslušenství, přečtěte si **kapitulu 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 **kapitulu 3 a 4**.
- ... chcete vědět, jak se toto příslušenství obsluhuje a programuje, přečtěte si **kapitulu 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 **kapitulu 7**.
- ... jste ODBORNÍK (autorizovaný servis) chcete provést odborná nastavení nebo zobrazit systémové informace, přečtěte si **kapitulu 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 **kapitulu 9**.
- ... hledáte tipy pro šetření energií, přečtěte si **kapitulu 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 mraz, nechte topné zařízení zapnuté a dodržujte pokyny k ochraně proti mrazu.

Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí použití a podobné účely

Aby se zamezilo ohrožení elektrickými přístroji, platí podle EN 60335-1 tato pravidla:

‘Tento přístroj není určen k tomu, aby byl užíván osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a/nebo znalostmi, ledaže by přitom byly pod dohledem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost nebo že by od ní obdržely pokyny, jak přístroj obsluhovat. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si s přístrojem nebudou hrát.

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.

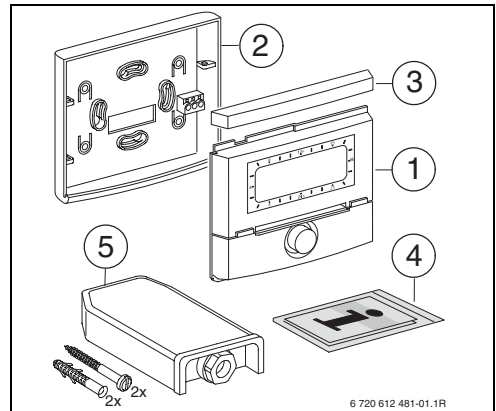
2 Údaje k příslušenství



Regulátor FW 200 lze připojit pouze na topné zařízení se systémem Heatronic 3 se sběrniceovou 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 **III**: Pro jeden vytápěcí okruh je k dispozici 6 týdenních vytápěcích programů se 6 dobami sepnutí na den (jeden program je aktivní).
 - Teplá voda **II**: 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. 10 vytápěcí okruhy.
 - Modul ISM 1 pro solární ohřev TV.
 - Modul ISM 2 pro solární ohřev TV a solární podpůrné 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 sběrniceovou komunikací
 - na stěnu se sběrniceovým napojením na topný přístroj vybavený zařízením Heatronic 3 se sběrniceovou 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

Rozměry	Obrázek 8, strana 11
Jmenovité napětí	10...24 V DC
Jmenovitý proud (bez osvětlení)	6 mA
Výstup regulátoru	Dvoudrátová sběrnice BUS
příp. okolní teplota	0 ... +50 °C
Ochranná třída	III
Stupeň krytí:	
- 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

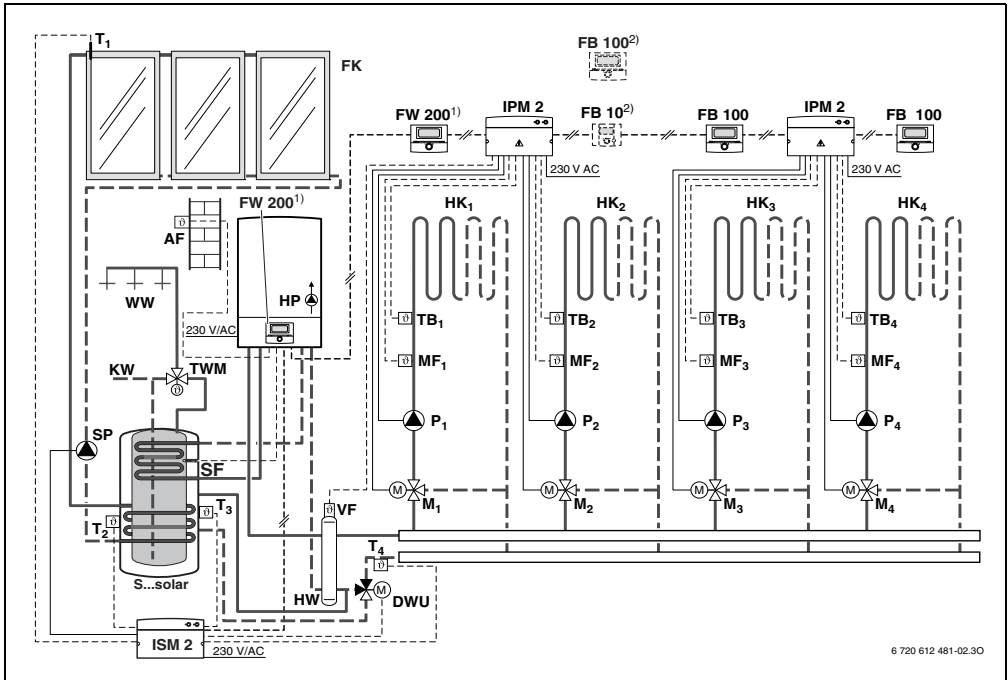
- ▶ V případě potřeby otřete pouzdro regulátoru vlhkým hadříkem. Při tom nepoužívejte žádné agresivní nebo žíravé čisticí prostředky.

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 směšovaný nebo nesměšovaný vytápěcí okruh.
- **FB 100:** Dálkové ovládání s textovým zobrazením pro řízení směšovaného nebo nesměšovaného 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)

AF	Čidlo venkovní teploty	T₂	Teplotní čidlo zásobníku otopné vody dole
FB 10	Dálkové ovládání	T₃	Teplotní čidlo zásobníku otopné vody uprostřed
FB 100	Dálkové ovládání	T₄	Teplotní čidlo zpátečky otopné soustavy
FK	Plochý kolektor	P_{1...4}	Oběhové čerpadlo vytápěcího okruhu
FW 200	Ekvitermní regulátor se solární regulací	SP	Solární čerpadlo
HK_{1...4}	Vytápěcí okruhy (VO) (možnost až 10 otopných okruhů)	DWU	Ventil pro zvýšení teploty zpátečky
IPM 2	Modul pro dva vytápěcí okruhy	S...solar	Kombinovaný solární zásobník
ISM 2	Modul pro solární ohřev TV a solární podpůrné vytápění	SF	Teplotní čidlo zásobníku TV (NTC)
HP	Oběhové čerpadlo vytápění	TB_{1...4}	Teplotní omezovač
HW	Termohydraulický rozdělovač (Anuloid)	TWM	Termostatický směšovač pitné vody
KW	Přípojka studené vody	VF	Společné náběhové čidlo
M_{1...4}	Servomotor směšovače	WW	Výtok teplé vody
MF_{1...4}	Čidlo náběhové teploty směšovaného vytápěcího okruhu	1)	Regulátor FW 200 může být dle volby namontován ve zdroji tepla nebo na stěně.
T₁	Teplotní čidlo kolektoru	2)	Volitelně FB 10 nebo FB 100

3 Instalace (pouze pro odborníka)

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



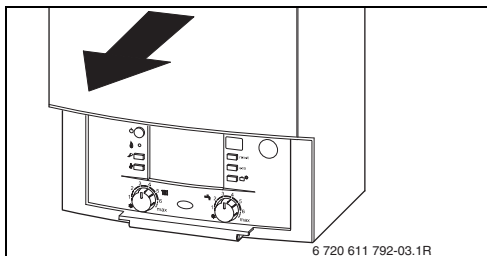
Nebezpečí: Úrazu elektrickým proudem!

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

3.1 Montáž

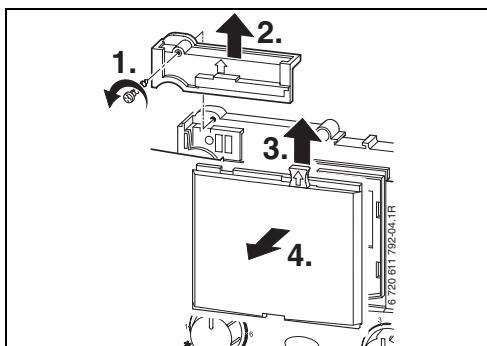
3.1.1 Montáž v topném zařízení

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



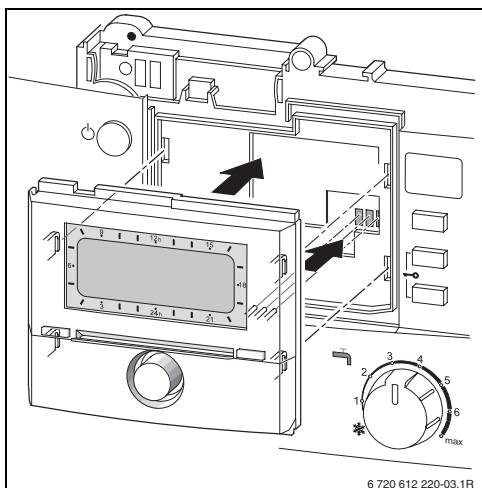
Obr. 4

- ▶ Sejměte kryt a záslepku



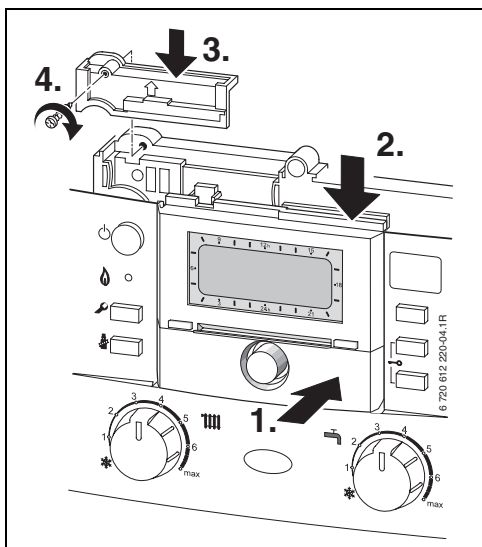
Obr. 5

- ▶ Nasadíte vrchní část do vodících otvorů



Obr. 6

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



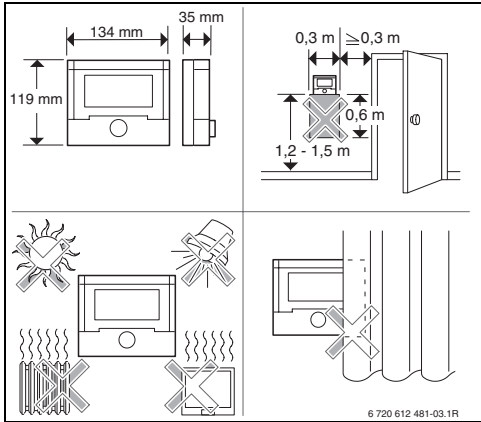
Obr. 7

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

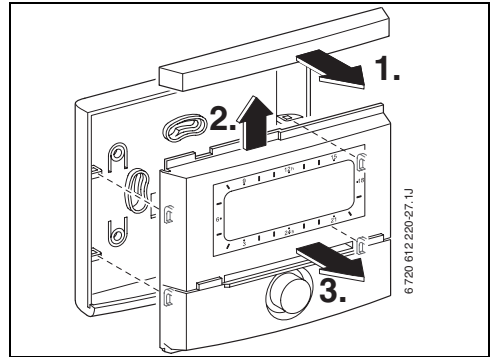


Obr. 8



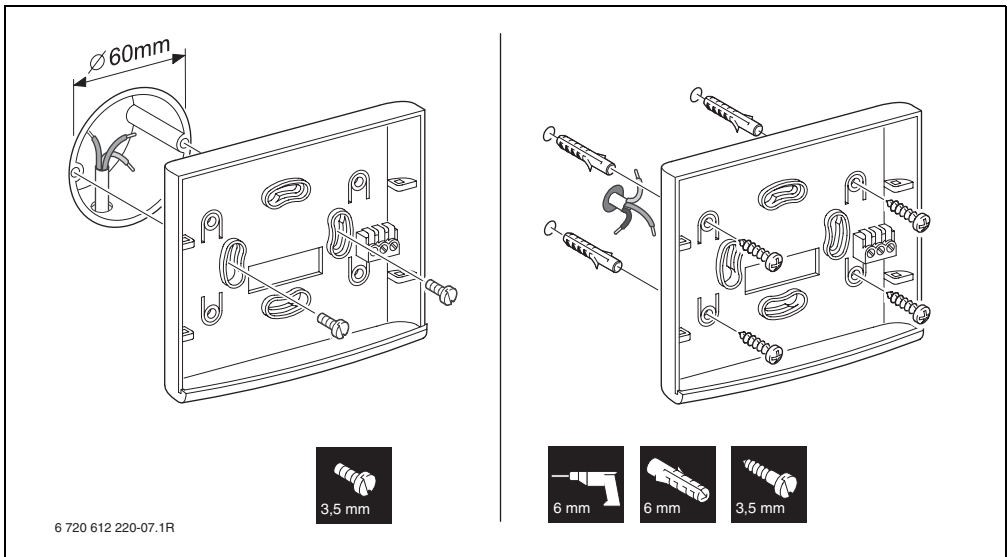
Plocha na místě montáže na stěně musí být rovná.

► Stáhněte vrchní část a posuvný rám z podstavce.



Obr. 9

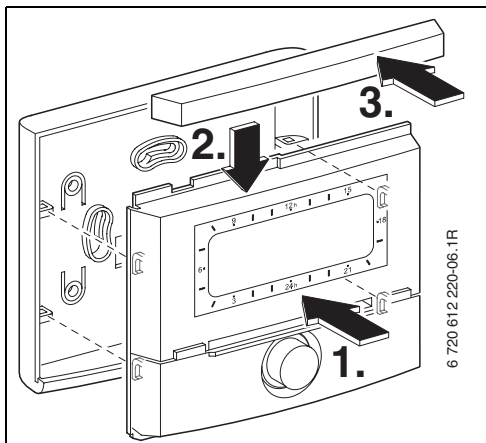
► Namontujte sokl.



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.

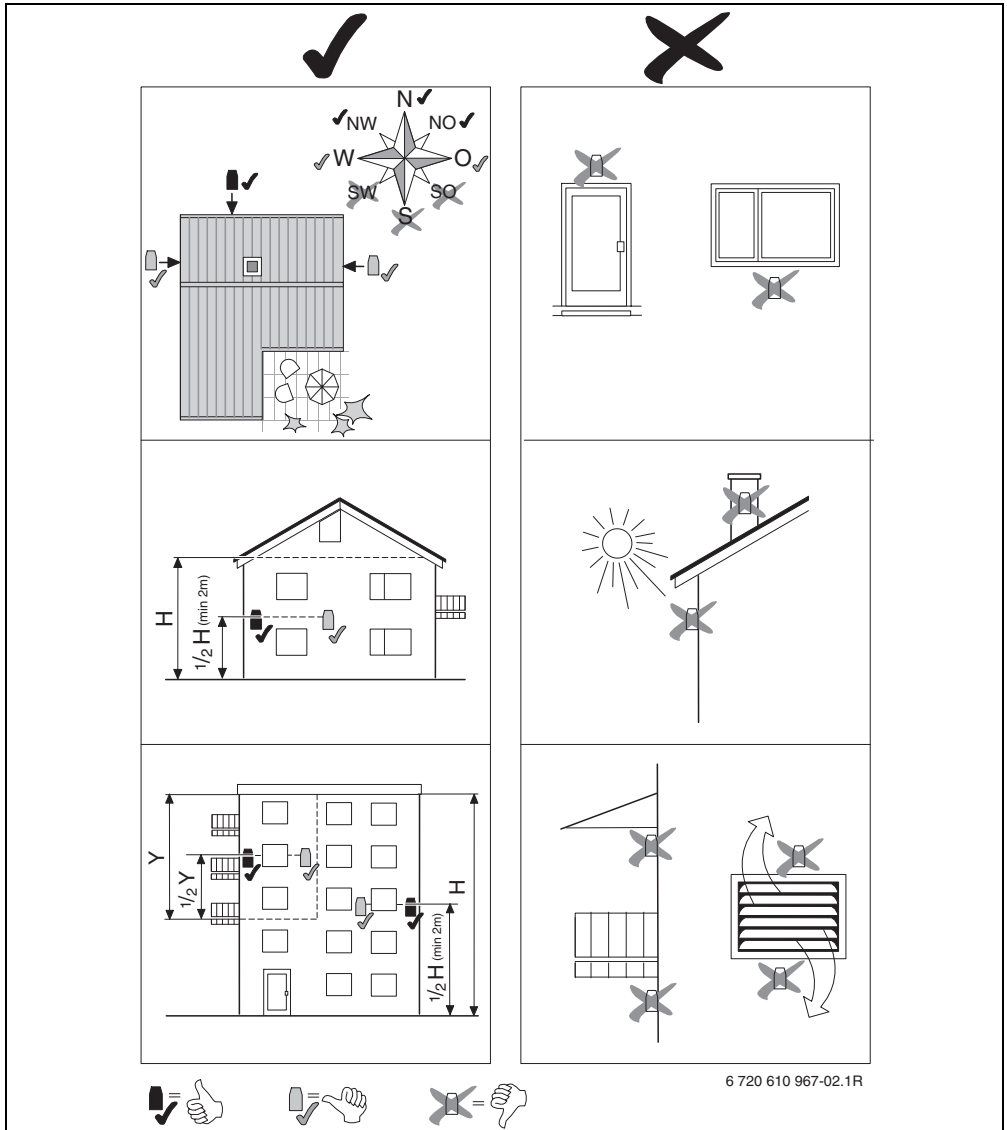


Obr. 11

3.1.3 Montáž čidla venkovní teploty

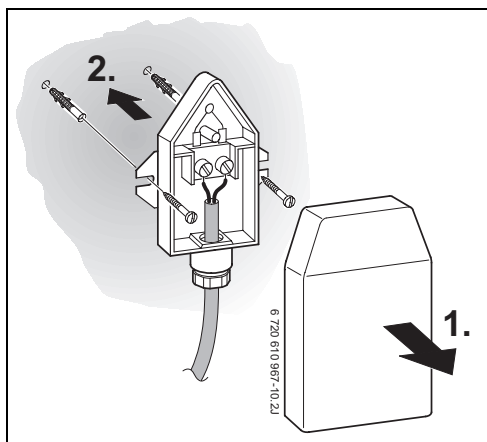
Kvalita regulace závisí na místě montáže čidla venkovní teploty AF.

► 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.

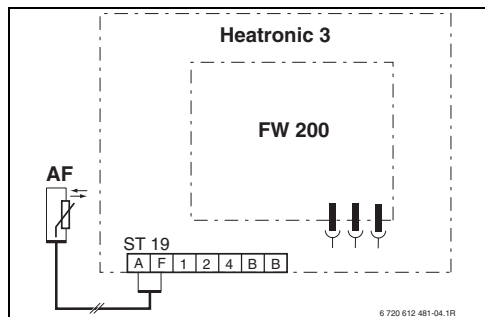
3.1.5 Likvidace

- ▶ 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.

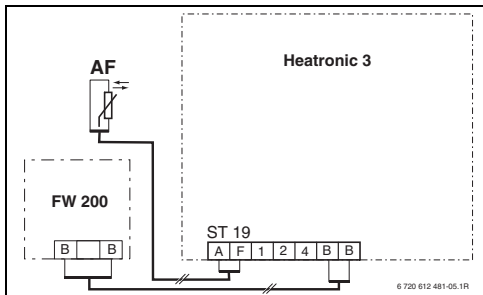
3.2.2 Přípojka el. napájení na stěně

- ▶ 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 ²
≤ 100 m	0,50 mm ²
≤ 150 m	0,75 mm ²
≤ 200 m	1,00 mm ²
≤ 300 m	1,50 mm ²

- ▶ 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 stíněné vedení pro měřicí signály.

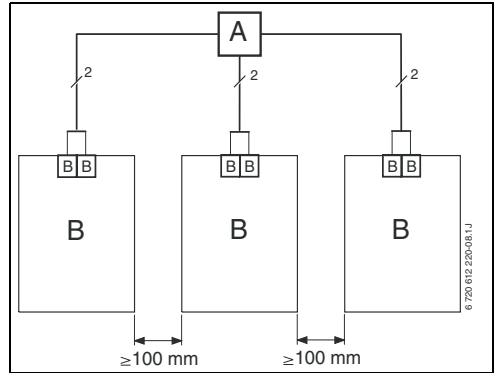


Obr. 15 Regulator připojený k systému Heatronic 3 se sběrnovou komunikací.



Pokud se průřezy vedení sběrnových spojů liší:

- ▶ Připojte sběrnové spoje přes odbočnou krabici.



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

Přípustné délky vedení k čidlu venkovní teploty:

Délka vedení	Průřez
≤ 20 m	0,75 mm ² ... 1,50 mm ²
≤ 30 m	1,00 mm ² ... 1,50 mm ²
≥ 30 m	1,50 mm ²



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 66.













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 24 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 **auto** : 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 18.



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 přespříštím 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:
 - Zásobník teplé vody se na dobu 60 minut zahřeje na nastavenou teplotu v programu teplé vody.
 - U kombinovaného topného zařízení dojde na 30 minut k aktivování komfortního režimu.

Pro zrušení aktivace:

- ▶ Ještě jednou krátce stiskněte .



Je-li u kombinovaných přístrojů aktivní tlačítko ECO, není tlačítko  funkční.

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:

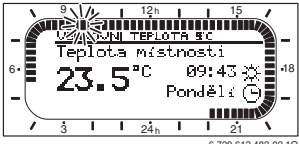

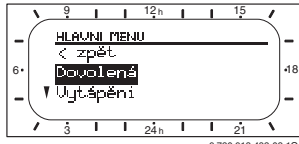
- Jména proměnných nebo jména dílčích menu se zobrazují zarovnaná vlevo.
- Vybrané jméno je zvýrazněno tmavě.
- Hodnoty proměnných se zobrazují zarovnané vpravo vedle jména proměnné nebo pod ním.
- Pomocí  lze vyvolat dílčí menu nebo aktivovat režim změny (hodnota proměnné bliká).
- Pokud je jméno zvýrazněno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



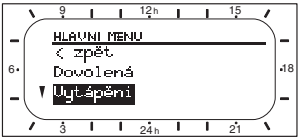


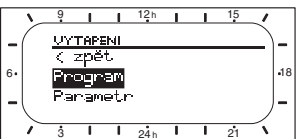


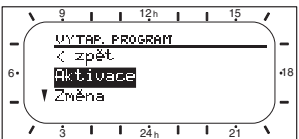


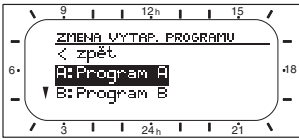


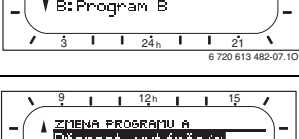


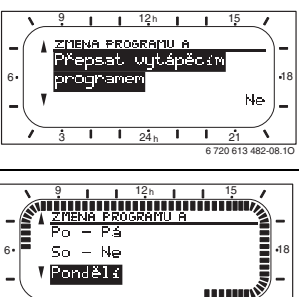


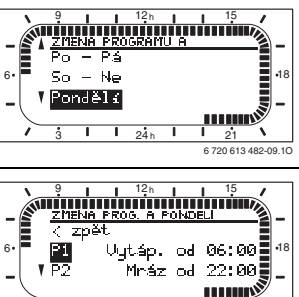
5.2.1 Příklad programování


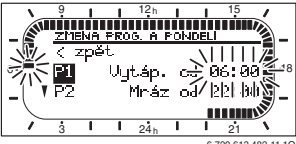

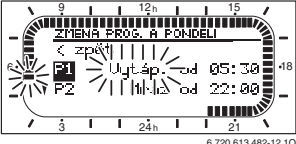

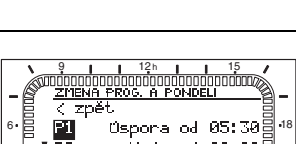

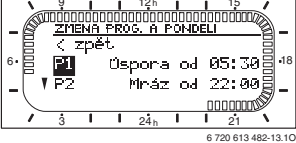

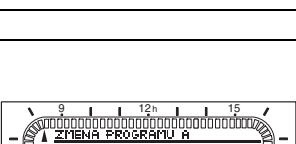

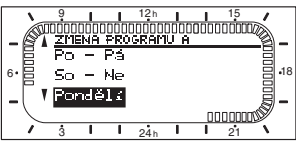



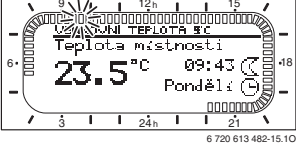


Při programování se postupuje stále podle stejného principu. Funkce ovládacích prvků a význam symbolů jsou popsány na stranách 2 a 3. Když např. chcete zvolit vytápěcí program, proveďte při programování následující kroky.


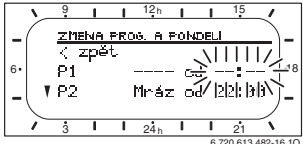

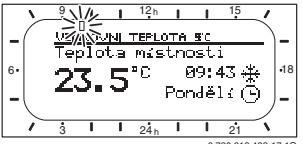

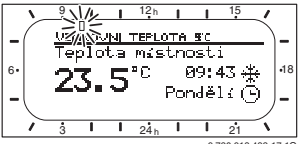

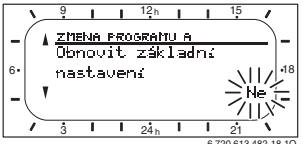

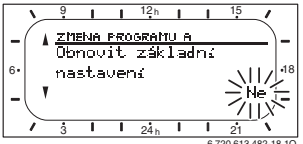

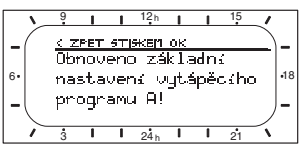

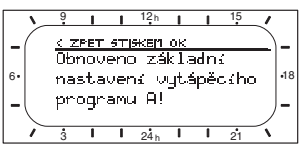

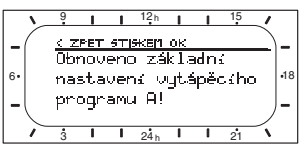

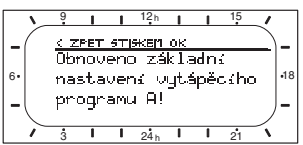
U zablokovaných funkcí se zobrazí text nápovědy. V takových případech postupujte podle zobrazených pokynů.

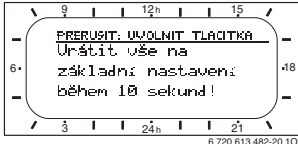
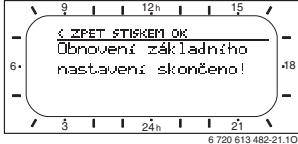
Obsluha	Zobrazení
<p>Odklopte krytku. Na displeji je stále standardní zobrazení.</p>	
Vyvolání hlavního menu:	
<p>Stiskněte </p>	<p>Zapne se osvětlení displeje a zobrazí se hlavní menu.</p> 

Obsluha	Zobrazení	
Výběr menu:		
<p>Otáčejte</p>  	<p>V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Vytápění“. Další menu se zobrazí, pokud se otočným knoflíkem otáčí dále.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-04.10</p>
<p>Stiskněte</p>  	<p>Potvrďte vybranou položku menu „Vytápění“.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-05.10</p>
<p>Stiskněte</p>  	<p>V tomto příkladu ponechte výběr na položce menu „Program“ a potvrďte.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-06.10</p>
<p>Otáčejte</p>  	<p>V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Změna“.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-07.10</p>
<p>Stiskněte</p>  	<p>Potvrďte položku menu „Změna“.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-08.10</p>
<p>Otáčejte</p>  	<p>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).</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-09.10</p>
<p>Stiskněte</p>  	<p>Potvrďte položku menu „Pondělí“. Zobrazí se další dílčí menu s předem naprogramovanými časy sepnutí a druhy provozu P1 až P6.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 482-10.10</p>

Obsluha		Zobrazení
Nastavení hodnot:		
Stiskněte 	V tomto příkladu ponechte výběr na položce menu P1 a potvrďte jej. Měněný čas sepnutí a jeho příslušný segment bliká.	
Otáčejte 	V tomto případě nastavte čas sepnutí na 05:30 hodin. Zároveň se změní příslušné segmenty.	
Stiskněte 	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 	V tomto příkladu nastavte druh provozu na „Úspora“. Zároveň se změní i příslušné segmenty.	
Stiskněte 	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.	
Volba nadřazené úrovně menu:		
Stiskněte 	Vyvolejte nadřazené menu.	
nebo		
Otáčejte 	Nastavte výběr na položku menu „◀ zpět“.	
Stiskněte 	Vybranou položku menu „◀ zpět“ potvrďte. Zobrazí se nadřazené menu.	
Ukončení programování:		
Stiskněte menu 	Regulátor nyní pracuje s nově nastavenými údaji.	

5.2.2 Vymazání nebo resetování nastaveného programu

Obsluha	Zobrazení	
Smazání naprogramovaných hodnot		
Hodnotu, kterou chcete vymazat, například čas sepnutí P1 vyberte a přepište, jak je popsáno v kapitole 5.2.1 od strany 19. -nebo-		
Stiskněte 	Vymazaný čas sepnutí bliká a příslušný druh provozu je rovněž vymazán. Zároveň se změní příslušné segmenty.	
2x stiskněte 	Nastavení se uloží.	
Stiskněte menu 	Opusťte menu a vraťte se ke standardnímu zobrazení.	
Resetování programu (například vytápěcího programu):		
Vyberte a potvrďte položku menu „A: Program A“, jak je popsáno v kapitole 5.2.1 od strany 19.		
Otáčejte 	V tomto příkladu nastavte výběr na položku menu „Obnovit základní nastavení“.	
Stiskněte 	Potvrďte položku menu „Obnovit základní nastavení“. Měňená hodnota bliká.	
Otáčejte 	Položku menu „Obnovit základní nastavení“ nastavte na „Ano“.	
Stiskněte 	Potvrďte resetování programu. Po skončení resetování programu se zobrazí text nápovědy.	
Stiskněte 	Vraťte se do menu	
Stiskněte menu 	Opusťte menu a vraťte se ke standardnímu zobrazení.	

Obsluha	Zobrazení
<p>Resetování všech nastavení (pouze pro odborníka): Pomocí této funkce budou resetována všechna nastavení v úrovni HLAVNI MENU a UROVEN ODBORNIKA na základní nastavení. Poté musí odborník znovu uvést zařízení do provozu!</p>	
<p>Pokud je nastaveno základní zobrazení: [menu] 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: [menu] a [↑] dále držte zároveň stisknuté, dokud se neobjeví následující text nápovědy:</p>	
<p>Stiskněte [OK] pro ukončení resetování. Všechna nastavení jsou nyní vrácena na základní hodnoty nastavení a odborník musí zařízení znovu uvést do provozu.</p>	

6 Nastavení v menu Hlavní menu

Procházení strukturou menu, programování, mazání hodnot a resetování na základní nastavení je podrobně popsáno v kapitole 5.2 od strany 19.

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

6.1 Přehled a nastavení menu Hlavní 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).



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 Hlavní menu: Dovolena

Struktura menu Dovolena	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Začátek	--.--.----	Dnes ... 31.12.2099 (v krocích po letech/měsících/dnech)		30
Konec	--.--.----	Datum počátku ... 31.12.2099 (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 ¹⁾	Vypnuto / Automatický provoz / Zapnuto ¹⁾		
	15 °C ²⁾	15 °C ... 60 °C / Automatický provoz ²⁾		
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 Hlavní MENU: Vytápění

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

Nastavení v menu Hlavní MENU

Struktura menu Vytápění	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Parametr	-	-	-	
Vytápěcí okruh 1	-	-	-	
Teplotní hodnoty	-	-	-	
Vytápění	21,0 °C	0,0 °C ... 30,0 °C (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 (ne vyšší než Úspora)	°C	
Rychlost roztápění	Normálně	Úsporně / Normálně / Rychle		32
Vytápěcí okruh 2	-	-	-	
Teplotní hodnoty	-	-	-	
Vytápění	21,0 °C	0,0 °C ... 30,0 °C (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 (ne vyšší než Úspora)	°C	
Rychlost roztápění	Normálně	Úsporně / Normálně / Rychle		

6.1.3 Hlavní MENU: Teplá voda

Struktura menu Teplá voda	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Teplá voda a cirkulační čerpadlo	Nezávislé programy	Nezávislé programy / Přísl. vytáp. progr.		
Program teplé vody ¹⁾	-	-	-	
Změna	-	-	-	
Všechny dny				
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	-	-	-	

→ Tabulka na straně 82

33

Struktura menu Teplá voda	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Progr. cirkul. čerp. ¹⁾	-	-	-	35
Změna	-	-	-	
Všechny dny	→ Tabulka na straně 83			
P1, P2 ... P6				
Po - Pá				
P1, P2 ... P6				
So - Ne				
P1, P2 ... P6				
Pondělí, Úterý ... Neděle	Ne / Ano			
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 HLAVNI MENU: Všeobecná nastavení

Struktura menu Všeobecná nastavení	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Čas a datum	-	-	-	
Čas	--:--	00:00 ... 23:59 (v krocích po hodinách/minutách)	-	37
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	-	-	-	
Datum	DD.MM.RRRR	DD.MM.RRRR nebo MM/DD/RRRR		37
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 / Português / Česky		37

6.1.5 HLAVNI MENU: Hybrid

Struktura nabídky funkcí Hybrid	Základní nastavení	Rozsah nastavení	Individuální nastavení	Popis od str.
Pomer cen energie ¹⁾	3,3	0 ... 19,9		→ Technická dokumentace hybridního systému

1) Je k dispozici jen tehdy, je-li Strategie regulace pro hybridní systém nastavena na Optimal.naklady nebo na CO2 naklady mix.

6.1.6 HLAVNI 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 24.

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 30.9.2012**.

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 25.



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

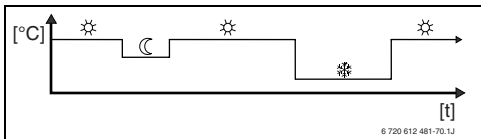
6.3.1 Program s individuálním profilem času/úrovně teploty



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 **auto**.



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 22.
- ▶ 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 okruh 1** 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 teplotních podmínek.

6.4 Program pro TV

Hlavní menu Teplá voda

Struktura menu a rozmezí nastavení → strana 26.



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**¹⁾, 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**¹⁾, 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**²⁾ / **Vypnuto**²⁾ nebo mezi různými teplotami TV³⁾ 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

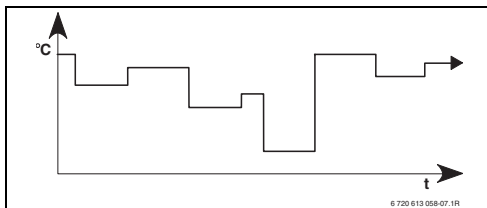
3) ohřev TV v zásobníku

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 jedině tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Teplá voda a cirkulační čerpadlo > 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 jedině tehdy, když je provedeno nastavení **Teplá voda > Teplá voda a cirkulační čerpadlo > 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 > Teplá voda a cirkulační čerpadlo > 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 > Teplá voda a cirkulační čerpadlo > 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 > Teplá voda a cirkulační čerpadlo > 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 uzavřou.
- **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 cirkulačního čerpadla v provozu 3 minuty.
- **7/h** cirkulační čerpadlo během fáze **Zapnuto** běží nepřerušeno.

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 28.

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 podpůrným 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 akumuláční 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 64.

- **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 19.



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 **Kotel** a **Vytápěcí okruh 1** 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 možnosti, které se mohou zobrazit	Popis
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.
Externí výstupní teplota	50,0 °C	Výstupní teplota za termohydraulickým rozdělovačem.
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 / Auto - Úspora/ Auto - Mráz/ Vytápění / Úspora / Mráz / Dovolená - Auto/ Dovolená - Vytápění/ Dovolená - Úspora/ Dovolená - Mráz/ Vysouš.mazaniny čeká / 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 ovládním 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 ovládním 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 / Auto - Úspora/ Auto - Mráz/ Vytápění / Úspora / Mráz / Dovolená - Auto/ Dovolená - Vytápění/ Dovolená - Úspora/ Dovolená - Mráz/ Vysouš.mazaniny čeká / 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 ovládním 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 ovládním 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.

Zobrazování informací

Struktura menu INFO	Příklad možnosti, které se mohou zobrazit	Popis
Teplá voda	–	–
Druh provozu	Okamžitý ohřev TV / Auto - zap./ Auto. - vyp/ Dovolená - Auto/ Dovolená - zap./ Dovolená - vyp.	Aktuální druh provozu nebo zvláštní režim pro teplou vodu s kombinovaným topným zařízením
	Okamžitý ohřev TV / Term. dezinfekce/ Automatický provoz / Dovolená - Auto/ Dovolená 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).
Hybrid		
IHM verze	1.3	Zobrazuje verzi softwaru hybridního modulu.
Tep.cerpadlo nabehova teplota	40 °C	Aktuální výstupní teplota na hybridním modulu.
Tep.cerpadlo teplota zpatecky	36 °C	Aktuální teplota zpátečky na hybridním modulu.
Hybrid cerpadlo	Zapnuto / Vypnuto	Stav sepnutí čerpadla v hybridním modulu.
Protizámrazová ochrana	Zapnuto / Vypnuto	Zobrazuje, zda je zapnutá protizámrazová ochrana.
Kompresor	Zapnuto / Vypnuto	Stav sepnutí kompresoru v tepelném čerpadle.
Porucha tep.cerpadla	Ano / Ne	Zde se zobrazí ano, došlo-li v tepelném čerpadle k poruše.
Strategie regulace	Optimal.hodnota CO2/ Optimal.naklady / Prepinaci teplota / CO2 naklady mix	Zobrazuje, s jakou strategií regulace hybridní systém pracuje.

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 nahřátý / Částečně nahřán	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 podpurné 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 nahřátý / Částečně nahřán	Stav nabíjení zásobníku B.

Struktura menu INFO	Příklad možností, které se mohou zobrazit	Popis
Prim/Sek. systém	–	Menu pro součást zařízení systém nastavení přednosti zásobníků.
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 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 64).
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 vytápěcí 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 vytápěcí okruh 2 na základě dostupnosti solární energie. Spustí se teprve 30 dnů po uvedení do provozu.
Poruchy	40 solární systém 03 FW 200 EA topné zařízení ...	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 19.

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.

Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)

8.1.1 UROVEN ODBORNIKA: Konfigurace systému

Struktura menu Konfigurace systému	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis 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		
Max.teplota zásobníku	60 °C	60 °C ... 80 °C		
Cirkulační čerpadlo	Ne	Ne / K dispozici		
Konfigurace vytáp. okruhu 1	Nesměšovaný bez IPM	Ne / Nesměšovaný bez IPM / Nesměšovaný s IPM Směšovaný		
Dálkové ovládání vytáp. okruhu 1	Ne	Ne / FB 10 / FB 100		
Konfigurace vytáp. okruhu 2	Ne	Ne / Nesměšovaný bez IPM/ Nesměšovaný s IPM Směšovaný		
Dálkové ovládání vytáp. okruhu 2	Ne	Ne / FB 10 / FB 100		
IHM	Ne	Ne / K dispozici		→ Technická dokumentace hybridního systému
ISM 1	Ne	Ne / K dispozici		52
ISM 2	Ne	Ne / K dispozici		

8.1.2 UROVEN ODBORNIKA: Parametry vytápění

Struktura menu Parametry vytápění	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Vytápěcí okruh 1	–	–	–	
Typ vytápění ve vytáp. okruhu	Radiátory	Patní bod/Konc. bod / Podlahové vytápění / Radiátory / Konvektory		54
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 druhých provozu	Uspora-Mráz	Uspora-Mráz / Vytápění-Uspora-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 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 (pouze s FB 10)	K	58
Doba chodu směšovače	140 s	10 s ... 600 s	s	58

Struktura menu Parametry vytápění	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Vytápěcí okruh 2	–	–	–	
Typ vytápění ve vytáp. okruhu	Radiátory	Patní bod/Konc. bod / Podlahové vytápění / Radiátory / Konvektory		54
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 druzích provozu	Uspora-Mráz	Uspora-Mráz / Vytápění-Uspora-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 ... 5,0 K	K	57
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 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 ... 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	
Akumulač. vlastnosti budovy	50 %	0 % ... 100 %	%	
Seřídít vnitř. čidlo teploty v místnosti	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K	K	53

8.1.3 UROVEN ODBORNIKA: Hybrid

Struktura nabídky funkcí Hybrid	Základní nastavení	Rozsah nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Strategie regulace	Optimal.hodnota CO2	Optimal.hodnota CO2 / Optimal.naklady / Prepinaci teplota / CO2 naklady mix		→ Technická dokumentace hybridního systému
Pomer cen energie ¹⁾	3,3	0 ... 19,9		
Enviroment.faktor pro fosil.palivo	1,1	0,0 ... 5,0		
Enviroment.faktor pro elektr.energ.	2,6	0,0 ... 5,0		
Prepinaci teplota	6°	20° ... 20°		
Hydraulické připojení	Seriovy	Seriovy / Paralelní		
Cas.zpozdění pro zapnutí kotle	20 min	5 min ... 120 min		
Teplot.rozdíl pro zapnutí kotle	3 K	1 K ... 99 K		

1) Je k dispozici jen tehdy, je-li Strategie regulace pro hybridní systém nastavena na Optimal.naklady nebo na CO2 naklady mix.

8.1.4 UROVEN ODBORNIKA: Konfig. solár. syst.

Struktura menu 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 prepouštěcí 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		

8.1.5 UROVEN ODBORNIKA: Param. solár. syst.

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

Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)

Struktura menu Param. solár. syst.	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
A 2. kolektor. pole	–	–	–	–
PA: Zapínací teplotní rozdíl	8 K	3 K ... 20 K (ne nižší než „PA: Vypínací teplotní rozdíl“ +1K)	K	60
PA: Vypínací teplotní rozdíl	4 K	2 K ... 19 K (ne vyšší než „PA: Zapínací teplotní rozdíl“ –1K)	K	
PA: Druh prov. čerp. 2.kolekt. pole	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
B Přepouštěcí systém	–	–	–	–
PB: Zapínací teplotní rozdíl	6 K	3 K ... 20 K (ne nižší než „PB: Vypínací teplotní rozdíl“ +1K)	K	61
PB: Vypínací teplotní rozdíl	3 K	2 K ... 19 K (ne vyšší než „PB: Zapínací teplotní rozdíl“ –1K)	K	
TB: Max. teplota zásobníku B.	60°C	15 °C ... 95 °C	°C	
PB: Druh prov. přepoušť. čerpadla	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
C Prim/Sek. systém	–	–	–	–
Typ zařízení prim./sek. systému	Čerpadlo - Čerpadlo	Čerpadlo - Čerpadlo / Čerpadlo - Ventil		61
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	–	–	–	–
PD: Zapínací teplotní rozdíl	6 K	3 K ... 20 K (ne nižší než „PD: Vypínací teplotní rozdíl“ +1K)	K	63
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.		

Nastavení menu UROVEN ODBORNIKA (pouze pro odborníka)

Struktura menu Param. solár. syst.	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
E Term. dezinfekce				
Term. dezinfekce solár. zásobníku	Ano	Ne / Ano		63
Term. dezinfekce zásobníku B	Ne	Ne / Ano		
Term. dezinfekce zásobníku C	Ne	Ne / Ano		
PE: Druh prov. čerp. pro term. dezinif.	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
Solár. optimalizace				
Plocha 1. kolekt. pole	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	64
Typ 1. kolekt. pole	Plochý kolektor	Plochý kolektor / Trubicový kolektor		
Plocha 2. kolekt. pole	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	
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		66

8.1.6 UROVEN ODBORNIKA: Poruchy systému

Struktura menu Poruchy systému	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
01.01.2012 16:11 Kotel (příklad poslední poruchy)	-	-	-	66
25.09.2012 18:45 32 IPM - kódování 3 (max. až 19 předchozích poruch)	-	-	-	

8.1.7 UROVEN ODBORNIKA: Adresa servisu

Struktura menu Adresa servisu	Příklad	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Telefonní číslo	012345 6789	max. 20 znaků		66
Jméno	Odborná topenářská firma	max. 20 znaků		

8.1.8 UROVEN ODBORNIKA: Systém. informace

Struktura menu Systém. informace	Příklad	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Datum prvního uvedení do provozu	22. 10. 2012 (aktivace při uvedení do provozu)	–	–	66
Objednáací číslo kotle	7 777 777 777 (údaj pro topné zařízení)	–	–	
Datum výroby kotle	27. 06.2012 (údaj pro topné zařízení)	–	–	
Objednáací číslo a typ regulátoru	7 777 777 777 FW 200 (údaj pevně zadaný z výroby)	–	–	
Datum výroby regulátoru	27. 06. 2012 (údaj pevně zadaný z výroby)	–	–	
Verze softwaru regulátoru	JF11.12 (údaj pevně zadaný z výroby)	–	–	

8.1.9 UROVEN ODBORNIKA: Vysoušení mazaniny

Struktura menu Vysoušení mazaniny	Základní nastavení	Rozmezí nastavení	Individuální nastavení	Popis od strany
Přerušit vysoušení mazaniny ¹⁾	Ne	Ne / Ano		67
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 (v krocích po letech/měsících/dnech)		
Čas spuštění	--:---	00:00 ... 23:59 (v krocích po hodinách/minutách/dnech)		

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

8.1.10 UROVEN ODBORNIKA: Výstupní test

Struktura nabídky funkcí	Základní nastavení	Rozsah nastavení	Individuální nastavení	Popis od str.
Výstupní test	Ne	Ne / Ano		68
Stop všech výstup.testů	Ne	Ne / Ano		
Čerpadlo, topný systém 1	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
Čerpadlo, topný systém 2	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
Směšovač, topný systém 1	Automatický provoz	Automatický provoz / Ruč.ovl. 100% otevř. / Ruč.ovl. 50% otevř. / Ruč.ovl. 0% otevř.		
Směšovač, topný systém 2	Automatický provoz	Automatický provoz / Ruč.ovl. 100% otevř. / Ruč.ovl. 50% otevř. / Ruč.ovl. 0% otevř.		
Nabíj. čerp. zásob	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
Cirkulační čerpadlo	Automatický provoz	Automatický provoz / Manuál. zap. / Manuál. vyp.		
Hybrid čerpadlo	Vypnuto	Zapnuto / Vypnuto		

8.2 Konfigurace otopné soustavy

Úroveň odborníka: Konfigurace systému



Příklady zařízení lze najít v návodu k IPM. Další možná zařízení jsou uvedena v projekčních podkladech.

Toto menu použijte tehdy, chcete-li systém automaticky nebo manuálně nakonfigurovat. Např. při uvedení do provozu nebo při úpravě zařízení.

- **Spustit automat. konfiguraci systému** pro spuštění automatické konfigurace.
- **Konfigurace tepl. vody** pro manuální konfiguraci systému ohřevu teplé vody.
- **Max.teplota zásobníku:** Tato položka menu je k dispozici pouze tehdy, byl-li použit zásobník nebo stanice čerstvé vody:
 - Při použití zásobníku:



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

- ▶ Je-li omezení teploty zásobníku nastaveno na teplotu > 60°C, je nutné do potrubí teplé vody zabudovat termostatický směšovací ventil pitné vody nebo komfortní skupinu pro teplou vodu (WWKG).
- ▶ Směšovací ventil pitné vody nastavte max. na 60°C.

- Při použití stanice čerstvé vody: s ohledem na funkčnost je na výstupu stanice čerstvé vody nutné nastavit vyšší teplotu, než je požadovaná výtoková teplota teplé vody. Směšovací ventil pitné vody zabudovaný ve stanici čerstvé vody zabraňuje při správném nastavení příliš vysokým teplotám teplé vody.
- **Cirkulační čerpadlo TV:** Tato položka menu je k dispozici jen tehdy, je-li v systému ohřevu teplé vody nainstalované cirkulační čerpadlo.

- **Konfigurace vytáp. okruhu 1** pro konfiguraci otopného okruhu 1.
- **Dálkové ovládání vytáp. okruhu 1** pro deaktivaci nebo aktivaci dálkového ovládání v otopném okruhu 1.
- **Konfigurace vytáp. okruhu 2** pro konfiguraci otopného okruhu 2.
- **Dálkové ovládání vytáp. okruhu 2** pro deaktivaci nebo aktivaci dálkového ovládání v otopném okruhu 2.
- **ISM 1** pro topné systémy se solární přípravou teplé vody.
- **ISM 2** pro topné systémy se solární přípravou teplé vody a podporou vytápění.

Při prvním uvedení topného systému do provozu postupujte takto:

- ▶ Nastavte kódování všech sběrnicových účastníků podle jejich funkce (např. IPM 2 pro otopný okruh 1 a otopný okruh 2, atd.).
- ▶ Spustěte automatickou konfiguraci.
- ▶ Zkontrolujte ostatní položky menu pod **Konfigurace systému** a je-li nutné, přizpůsobte je manuálně konkrétnímu zařízení.



Solární systém topného systému je nutné konfigurovat manuálně (→ kapitola 8.4, str. 58). Při automatické konfiguraci topného systému se solární systém nekonfiguruje.

Struktura menu a rozsahy nastavení → str. 46.

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	
	°C			°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 akumulačních 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

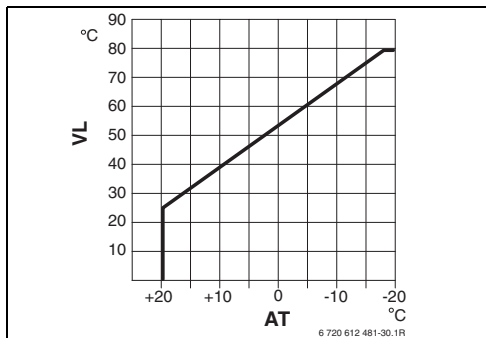
Menu: Parametry vytápění > Vytápěcí okruh > Typ vytápění ve vytáp. okruhu

- ▶ 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

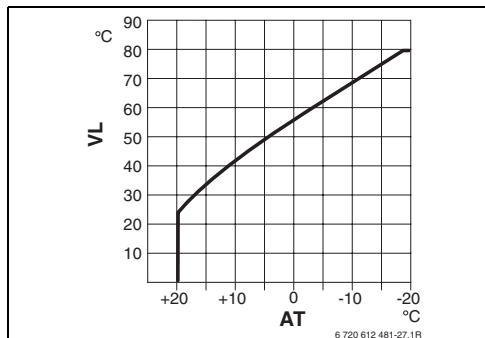
- **Radiátory:** Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro zakřivený tvar otopné křivky, které jsou vhodné pro radiátorový vytápěcí okruh
- **Konvektory:** Budou převzaty hodnoty základního nastavení pro obloukový tvar otopné křivky, které jsou vhodné pro konvektorový vytápěcí okruh



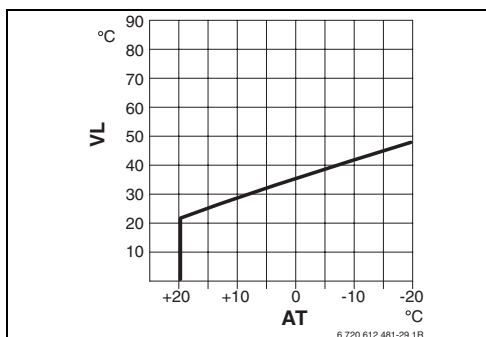
Parametry nepotřebné pro daný typ vytápění se nezobrazí.



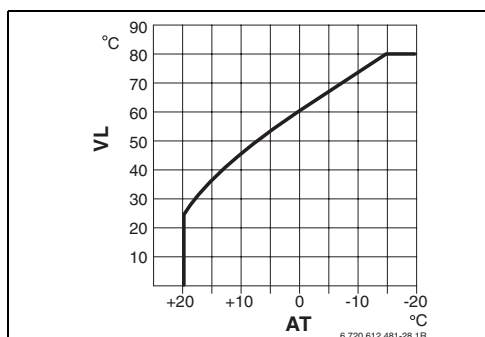
Obr. 19 Základní nastavení otopné křivky pro metodu patní bod/koncový bod



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 zdroje 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 48.



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. přísluš. B přepouštěcí systém** pro solární přepouštěcí systém
 - **Solár. přísl. C syst. nast. předn.** pro systém nastavení přednosti
 - **Solár. přísluš. D exter. tep. výměník** pro externí tepelný výměník
 - **Solár. přísluš. 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 přípojovacích 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. ≥ 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 $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 ≥ 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 odvodušnění 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 odvodušnění solárního zařízení při uvádění do provozu).
 - **Manuál. vyp.:** Trvale vypne solární čerpadlo (např. při údržbě solárního zařízení bez současného přerušeni 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.

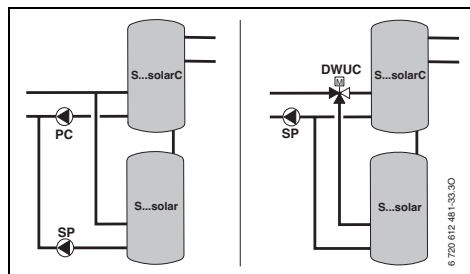
Menu: Param. solár. syst. > B Přepouštěcí systém > PB: Druh prov. přepoušť. čerpadla

- ▶ 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 přerušeni 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 / TA) nepříznivé (např. při instalaci T_1 / TA 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 odvodušnění 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. ≥ 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 přerušování 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 ²
VK 140-1	1,45
VK 280-1	2,86
VK 230-1	2,37
FKT-1	2,37
FKC-2	2,37
FCC-1	2,09

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

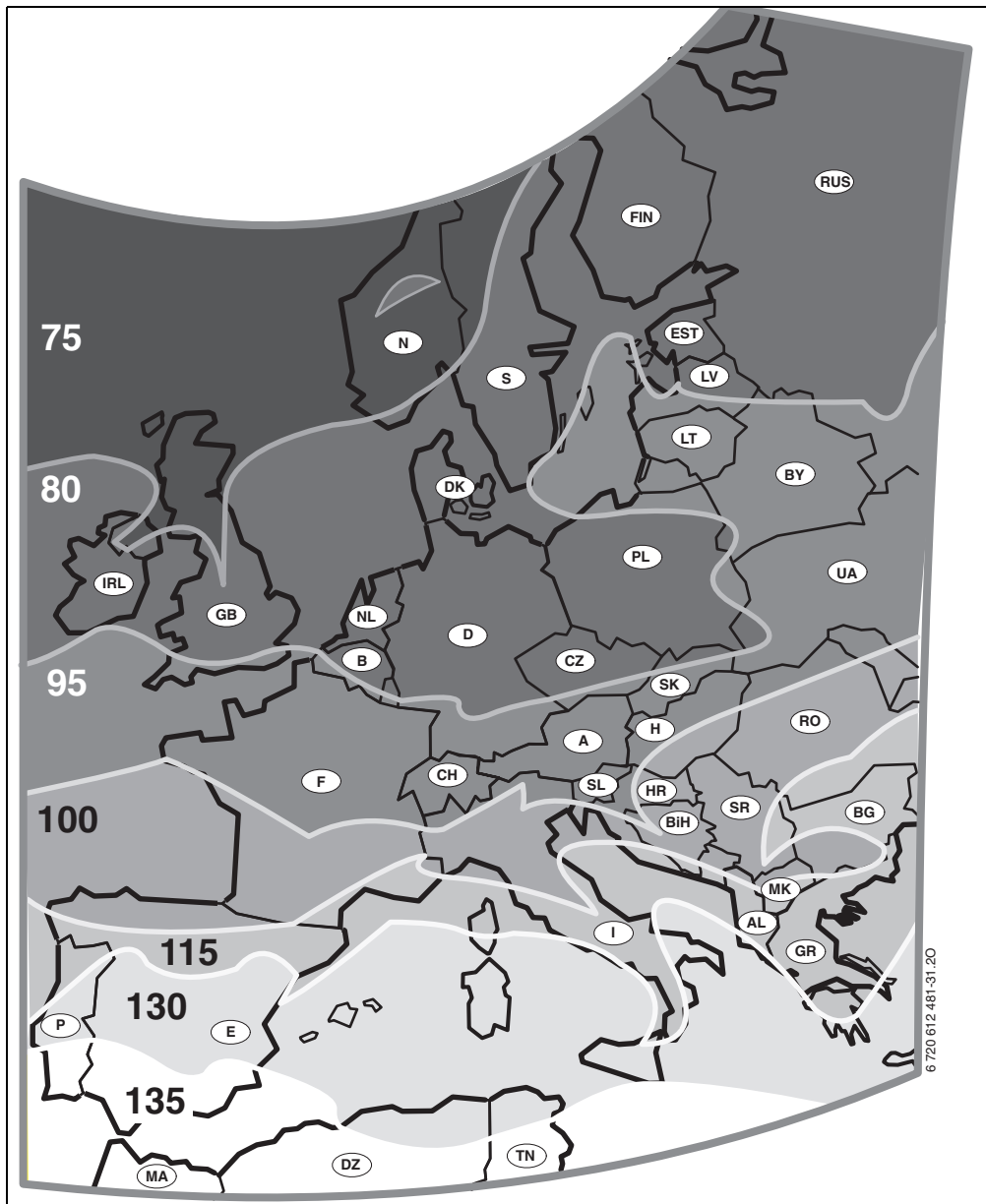
- ▶ Nastavte instalovanou plochu 2. kolektorového pole → tabulka 4.

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 ved'te 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

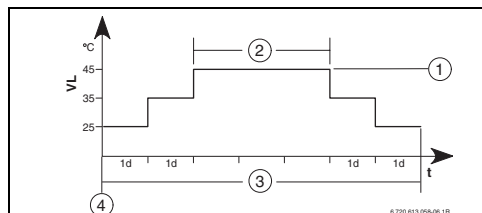
- ▶ Nastavte celkovou dobu (3) pro funkci vysoušení mazaniny.

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

8.10 Test ovladačů v systému

UROVEN ODBORNIKA: Výstupní test

Menu **Výstupní test** vám dává možnost cíleně spustit jednotlivé ovladače (čerpadla, směšovače) a provést kontrolu jejich funkce.



Pokud dojde k manuální aktivaci jednoho nebo několika ovladačů, zobrazí se na displeji příslušné hlášení.

- **Stop všech výstup.testů:** Tento parametr použijte, abyste mohli aktivaci všech ovladačů opět nastavit na **Automatický provoz**.
- **Čerpadlo, topný systém 1:**
 - **Automatický provoz:** Řízení čerpadla podle nastaveného programu
 - **Manuál. zap.:** Čerpadlo v trvalém chodu
 - **Manuál. vyp.:** Čerpadlo vyp.
- **Čerpadlo, topný systém 2:** Viz výše pod **Čerpadlo, topný systém 1**
- **Směšovač, topný systém 1:**
 - **Automatický provoz:** Řízení směšovače podle nastaveného programu
 - **Ruč.ovl. 100% otevř.:** Směšovač v poloze otevřeno
 - **Ruč.ovl. 50% otevř.:** Směšovač ve střední poloze
 - **Ruč.ovl. 0% otevř.:** Směšovač v poloze zavřeno
- **Směšovač, topný systém 2:** Viz výše pod **Směšovač, topný systém 1**
- **Nabij. čerp. zásob:** Viz výše pod **Čerpadlo, topný systém 1**
- **Cirkulační čerpadlo:** Viz výše pod **Čerpadlo, topný systém 1**
- **Hybrid čerpadlo:**
 - **Zapnuto:** Čerpadlo v trvalém chodu
 - **Vypnuto:** Čerpadlo vyp.

Struktura menu a rozsah nastavení → strana 52.

9 Odstraňování poruch

Zobrazí se poruchy sběrnicových účastníků.

Způsobí-li porucha topné zařízení nebo tepelné čerpadlo, zobrazí se tato skutečnost na displeji regulátoru s textem příslušného upozornění.

Zobrazený poruchový text přitom obsahuje alespoň jedno písmeno, např. **Porucha EA** nebo **Porucha b1**.

- ▶ Informovat odborníka-topenaře.



Pro odborníka:

- ▶ Poruchu odstraňte podle údajů v dokumentaci topného zařízení nebo tepelného čerpadla.

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 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.	Identifikujte a vyměňte nesprávného sběrnicového účastníka.
Porucha 02 Vnitřní porucha!	40	Je připojen nesprávný sběrnicový účastník.	Identifikujte a vyměňte nesprávného sběrnicového účastníka.
	41	Na IPM byla nastavena dvě stejná kódování.	Vypněte zařízení a upravte 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.	Zkontrolujte sběrnicové připojení a případně odstraňte přerušení.
	254	Zahlcení chybovými hlášeními.	-

Odstraňování poruch

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

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.

Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)			
Text	Kód	Příčina	Odstranění odborníkem
Porucha 12 Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Modul IPM pro zásobník umístěný za anuloidem (THR) nebyl rozpoznán. Zkontrolujte připojení a kódování!	173	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 12 Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Dálkové ovládání s kódováním 1 nebylo rozpoznáno. Zkontrolujte připojení a kódování!	174 175	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 12 Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen. Modul IPM s kódováním 1 nebyl rozpoznán. Zkontrolujte připojení a kódování!	176 177 178 179	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 13 Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn Zkontrolujte konfiguraci systému přípravy teplé vody nebo spusťte automatickou konfiguraci systému!	157	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 13 Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn Zkontrolujte konfiguraci systému pro vytápěcí okruh x a všechna připojení modulu IPM pro vytápěcí okruh x!	158 159	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 14 Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník. Přípravu teplé vody řídí kotel. Příprava teplé vody řízená modulem IPM je nefunkční!	117	Viz text na displeji! ¹⁾	Identifikujte nepřipustného sběrníkového účastníka a odstraňte jej ze zařízení.
Porucha 14 Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník Modul IPM pro zásobník musí být nastaven na kódování 3 nebo vyšší!	118 119	Viz text na displeji! ¹⁾	
Porucha 15 Není připojeno čidlo venkovní teploty!Nedostupné čidlo venkovní teploty.	30	Viz text na displeji! ¹⁾	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty a případně odstraňte přerušení.
Porucha 19 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 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 Konfigurace systému: nový sběrníkový účastník	135 137 139	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.

Zobrazení na displeji (→ Pol. 1, 3 a 4 na obrázku 26)			
Text	Kód	Příčina	Odstranění odborníkem
Porucha 22 Konfigurace systému: sběrníkový účastník nenalezen	178 179	Dálkovým ovládním nebyl rozpoznán modul IPM s kódováním x!	Zkontrolujte připojení a kódování modulu IPM a případně je přizpůsobte!
Porucha 23 Konfigurace systému: sběrníkový účastník pozměněn nebo vyměněn	159	Konfigurace systému na dálkovém ovládní 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 Konfigurace systému: nepřipustný sběrníkový účastník	119	Viz text na displeji dálkového ovládní!	
Porucha 28 Dálkové ovládní je namontováno ve zdroji tepla!	155	Dálkové ovládní je namontováno v topném zařízení.	Namontujte dálkové ovládní v obytných místnostech.
Porucha 29 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 ovládní znovu nastavte parametry.
Porucha 30 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 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 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 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 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 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	Přerušeno vedení čidla (T_1).	
Porucha 41 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	Přerušeno vedení čidla (T_2).	
Porucha 42 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	Přerušeno 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 (TA).	Zkontrolujte teplotní čidlo (TA) a případně je vyměňte.
Teplotní čidlo TA na 2. kolekt. poli je vadné!	114	Přerušeno vedení čidla (TA).	
Porucha 47	115	Zkrat na vedení čidla (TB).	Zkontrolujte teplotní čidlo (TB) a případně je vyměňte.
Teplotní čidlo TB na zásobníku B nahoře je vadné!	116	Přerušeno vedení čidla (TB).	
Porucha 48	117	Zkrat na vedení čidla (TC).	Zkontrolujte teplotní čidlo (TC) a případně je vyměňte.
Teplotní čidlo TC na zásobníku C dole je vadné!	118	Přerušeno vedení čidla (TC).	
Porucha 49	119	Zkrat na vedení čidla (TD).	Zkontrolujte teplotní čidlo (TD) a případně je vyměňte.
Teplotní čidlo TD na externím tepelném výměníku je vadné!	120	Přerušeno vedení čidla (TD).	
Porucha 50 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		
	140		
		Vzduch v solárním systému.	Odvzdušněte solární systém, případně doplňte teplotnosnou kapalinu.
	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!
Porucha 51 Je připojen špatný typ teplotního čidla!	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 (TA).	
	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 Záměna teplotních čidel!	124	Záměna teplotních čidel (T_1 a T_2).	Zkontrolujte teplotní čidla a případně zaměňte přípojky.	
	129	Záměna teplotních čidel (TA a T_2).		
	130	Záměna teplotních čidel (T_1 a TA).		
	131	Záměna teplotních čidel (T_2 a TB).		
	141	Záměna teplotních čidel (T_2 a TC).		
	144	Záměna teplotních čidel (T_2 a TD).		
Porucha 53 Chybné místo montáže teplotního čidla!	125	Teplotní čidlo kolektoru (T_1 nebo TA) je instalováno na vstupu kolektorového pole.	Namontujte teplotní čidlo kolektoru (T_1 nebo TA) v blízkosti výstupu kolektorového pole.	
	128			
Porucha 54 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 přerušte 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 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.		

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. 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. Nastavte nižší „Teplotní hodnoty“ pro „Vytápění“ nebo požádejte odborníka o úpravu otopné křivky.
	Místo montáže FW 200 není zvoleno vhodné, 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 sběrníkových účastníků je vadné.	Nechte odborníkem zkontrolovat sběrníkové 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. 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.

Odstraňování poruch

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 dřívější čas sepnutí režimu **Úspora**.
- Při větrání neopouštějte 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	Půldenní, 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	-	-	-	-	-	-	-	-
	Půldenní, 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	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

A

Adresa servisu	50, 66
Automatická konfigurace systému	52

B

Balení.	78
Bezpečnostní pokyny	6
Blokování tlačítek	37

C

Chladněji	
- TV	33
- Vytápění.	31, 32
Cirkulace	35

D

Druhy provozu	18
-------------------------	----

E

Časy pro přípravu TV	33
Čidlo teploty prostoru	56
Čidlo teploty v místnosti	54, 58
Čidlo venkovní teploty.	13
Elektrické zapojení	14

H

Hlášení regulátoru.	69
-----------------------------	----

Hlavní menu

- Hybrid	29
Hlavní menu	
- Dovolena	24
- Solární systém	29
- TV	26
- Všeobecná nastavení	28
- Vytápění.	25

I

Individuální časové programy (tabulka)	79
Informace.	40, 51
Informace o návodu	5
Instalace.	10
- Čidlo venkovní teploty	13
- FW 200 na stěně	11
- FW 200 v topném zařízení.	10

K

Kódování sběrnicových účastníků.	52
Konfigurace systému (automaticky)	52
Kvalita regulace.	11

L

Léto	57
Likvidace	14, 78

M

Menu

- Hlavní menu	
- Dovolena	24, 30
- Solární systém	29, 38
- TV	26, 33
- Všeobecná nastavení	28, 37
- Vytápění	25, 31
- Informace.	40
- Navigace úrovněmi	19
- Úroveň odborníka	45, 67
- Adresa servisu	50, 66
- Konfigurace solárního systému	48, 58
- Konfigurace systému	46, 52
- Parametry solárního systému	48, 59
- Parametry vytápění.	46, 53
- Poruchy systému	50, 66
- Systémové informace	51
- Vysoušení mazaniny	51

Místo montáže

- Čidlo venkovní teploty.	13
- FW 200	11

Montáž

- Čidlo venkovní teploty.	13
- FW 200 na stěně.	11
- FW 200 v topném zařízení	10

N

Nastavení automatického režimu	18
Nastavení data	37
Nastavení času	37
Nastavení jazyka	37
Nastavení letního/zimního času	37
Nastavení otopné křivky.	54
Nastavení režimu protimrazové ochrany	18
Nastavení režimu vytápění	18
Nastavení teploty vytápění.	32

Nastavení trvalé protimrazové ochrany	18	- Nastavení rychlého roztopení	32
Nastavení trvalé úspory	18	- Nastavení vlivu teploty prostoru	56
Nastavení trvalého vytápění	18	- Nastavení vytápěcího programu	31
Nastavení úsporného režimu	18	- Resetování na základní nastavení	
Nastavení vysoušení mazaniny	67	- Program	22
Nastavení vytápění na teplejší/chladnější		- Všechna nastavení	23
provoz	31	- Stanovení otopné křivky	54
Nastavení z výroby	23, 24, 40, 46	- Stanovení venkovní teploty pro vypnutí	
Nastavení začátku vytápění	31	vytápění	57
Navigace úrovněmi menu	19	- Úroveň odborníka	45
Nepřítomnost	17	- Vymazání	22
Nesměšovaný vytápěcí okruh	8, 35		
Noční režim (úspora)	32		
O		R	
Obalový materiál	14	Resetování	
Obsluha		- Program	22
- Manu	19	- Všechna nastavení	23
- Nastavení teploty vytápění	32	Resetovat nastavení	23
- Programování	19	Rezerva doby chodu	7
- Změna druhu provozu vytápění	17, 18	Rozměry	11
- Změna provozního režimu TV	18	Rozsah dodávky	7
- Změna teploty v místnosti	32		
Ochrana životního prostředí	78	S	
Odstraňování poruch	69	Sběrníci účastníci	52, 69
Opuštění bytu	17	Směšovaný vytápěcí okruh	8, 9, 35, 67
Opuštění domu	17	Solární modul pro podpůrné vytápění	
Otočný knoflík	3, 19	ISM 2 (příslušenství)	9
Otopná tělesa	77	Solární program	29, 38
Ovládací prvky	3	Starý přístroj	78
		Stěnová montáž	11
		Struktura menu	24, 40, 46
		Symboly	3
P			
Přípojka el. napájení		T	
- Spojení sběrníkových účastníků	14	Technické údaje	7
Příslušenství	8	Tepleji	
Poruchy	50, 66, 69	- TV	33
Poruchy systému	50, 66	- Vytápění	31, 32
Powermodul IPM 2 (příslušenství)	9	Termická dezinfekce	30, 36, 63, 64
Program Dovolená	24, 30	Termostatické ventily	77
Program pro TV	26, 33	Test ovladačů v systému	68
Programování		Tlačítko	3, 19
- Nastavení data	37	Topné zařízení	
- Nastavení časového programu pro		- Nastavení	31, 33, 53
cirkulační čerpadlo	35	- Vybavení	7
- Nastavení času	37		
- Nastavení jazyka	37		
- Nastavení letního/zimního času	37		
- Nastavení programu dovolená	30		
- Nastavení programu pro TV	33		

U

Údaje o kotli	
- Rozsah dodávky	7
Údaje o přístroji	
- Příslušenství	8
UROVEN ODBORNIKA	
- Výstupní test	52
Úroveň odborníka	45
- Adresa servisu	50, 66
- Hybrid	47
- Konfigurace solárního systému	48, 58
- Konfigurace systému.	46, 52
- Parametry solárního systému	48, 59
- Parametry vytápění.	46, 53
- Poruchy systému	50, 66
- Systémové informace	51
- Vysoušení mazaniny	51, 67
Uvedení do provozu (pouze pro odborníka)	16

V

Všeobecná nastavení	28, 37
Výpadek proudu	7
Vedení sběrnice	14
Venkovní teplota	53, 57, 77
Větrání	77
Vliv teploty prostoru	56
Vyhledávání závad	69
Vymazání	22
Vysoušení mazaniny	67
Vytápěcí okruh	
- Nesměšovaný	8, 35
- Směšovaný	8, 9, 35, 67
Vytápěcí program	25, 31
Vytápění	31

Z

Základní nastavení	23, 24, 40, 46, 59
Změna druhu provozu	17
Změna teploty v místnosti	32
Změna vytápěcího programu	31
Zobrazení závad	69

Poznámky



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

Tel.: 272 191 100
Fax: 272 191 173
E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz



067208040283