

Obsah

1	VERZE DOKUMENTU	4
2	VERZE SOFTWARE.....	4
3	ZÁKLADNÍ POPIS	4
4	ZÁKLADNÍ PŘEHLED HYDRAULICKÝCH SCHÉMAT	4
4.1	REGULÁTOREM NEOVLÁDANÝ KOTEL:	4
4.2	REGULÁTOREM OVLÁDANÝ KOTEL:	4
5	HYDRAULICKÁ SCHÉMATA.....	5
5.1	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.1 – NEREGULOVANÝ KOTEL ZAPOJENÝ BEZ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE.	5
5.2	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.3 – NEREGULOVANÝ KOTEL ZAPOJENÝ S AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ.	5
5.3	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.4 – NEREGULOVANÝ KOTEL ZAPOJENÝ S AKUM. NÁDRŽÍ A ZÓNOVÝM VENTILEM.....	6
5.4	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.9 –KOTEL NA PELETY ZAPOJENÝ BEZ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE.	6
5.5	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.10 –KOTEL NA PELETY ZAPOJENÝ S AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ.	7
5.6	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.12 –KOTEL NA PELETY ZAPOJENÝ S AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ A ZÓNOVÝM VENTILEM....	7
5.7	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.17 – KOTEL S VENTILÁTOREM, SPALINOVÝM ČIDLEM BEZ AKUM. NÁDRŽE	8
5.8	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.19 –KOTEL S VENTILÁTOREM, SPALINOVÝM ČIDLEM S AKUM. NÁDRŽÍ	8
5.9	HYDRAULICKÝ PŘÍKLAD Č.20 – KOTEL S VENTILÁTOREM, SPALINOVÝM ČIDLEM, ZÓNOVÝM VENTILEM A AKUM. NÁDRŽÍ.....	9
6	OVLÁDACÍ PRVKY.....	10
6.1	ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ DISPLEJE	11
6.1.1	ZOBRAZENÍ – HYDRAULICKÁ SCHÉMATA 1, 9	11
6.1.2	ZOBRAZENÍ – HYDRAULICKÁ SCHÉMATA 3, 4, 10, 12	11
6.1.3	ZOBRAZENÍ – HYDRAULICKÉ SCHÉMA 17	11
6.1.4	ZOBRAZENÍ – HYDRAULICKÉ SCHÉMA 19 A 20	11
6.2	OVLÁDACÍ TLAČÍTKA.....	12
6.2.1	OTOČNÉ TLAČÍTKO (STISKNOT / OTOČIT)	12
6.2.2	TLAČÍTKO "KOMFORTNÍ TEPLOTA V MÍSTNOSTI"	12
6.2.2.1	FUNKCE RYCHLÉHO PŘEPNUTÍ NA REŽIM „NÁVŠTĚVA“	12
6.2.3	TLAČÍTKO "ÚTLUMOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI"	12
6.2.3.1	FUNKCE RYCHLÉHO PŘEPNUTÍ NA REŽIM „ABSENCE“	13
6.2.4	TLAČÍTKO "TEPLOTA TUV V DENNÍM REŽIMU".....	13
6.2.4.1	FUNKCE JEDNORÁZOVÉHO PLNĚNÍ V DENNÍM REŽIMU	13
6.2.5	TLAČÍTKO "PROVOZNÍ REŽIM"(ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ)	14
6.2.5.1	REŽIM PRÁZDNINY (KRÁTKODOBÝ PROGRAM)	15
6.2.5.2	REŽIM ABSENCE (KRÁTKODOBÝ PROGRAM).....	15
6.2.5.3	REŽIM NÁVŠTĚVA (KRÁTKODOBÝ PROGRAM)	15
6.2.5.4	AUTOMATICKÝ REŽIM	16
6.2.5.5	MANUÁLNÍ REŽIM LÉTO (POUZE OHŘEV TUV)	16
6.2.5.6	REŽIM KOMFORT	17
6.2.5.7	EKONOMICKÝ REŽIM	17
6.2.5.8	POHOTOVOSTNÍ REŽIM	18
6.2.6	TLAČÍTKO "EKVITERMNÍ KŘIVKA".....	19
6.2.7	TLAČÍTKO "INFORMACE O SYSTÉMU"	20
6.2.8	VENTILÁTOR / MANUÁLNÍ (SERVISNÍ) REŽIM.....	22
6.2.8.1	ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI.....	22
7	MENU S PARAMETRY REGULÁTORU.....	23
7.1	VÝBĚR MENU	23
7.1.1	VSTUP DO ÚROVNĚ VÝBĚRU MENU	23
7.2	PŘEHLED MENU - DOSTUPNÉ V ÚROVNI UŽIVATEL	23
7.2.1	VSTUP DO VYŠŠÍ ÚROVNĚ NASTAVOVÁNÍ (INSTALATER).....	23
7.2.2	MENU DATUM.....	24
7.2.3	MENU ČASOVÝCH PROGRAMŮ	24

7.2.3.1	VÝBĚR OKRUHU	24
7.2.3.2	VÝBĚR PROGRAMU	24
7.2.3.3	VÝBĚR TÝDNE A CYKLU.....	25
7.2.3.4	PROGRAMOVÁNÍ SPÍNACÍCH ČASŮ A TEPLoty CYKLU	25
7.2.3.4.1	ČAS ZAPNUTÍ.....	25
	ZAČÁTEK VYTÁPĚNÍ, NEBO SE ZAPNUTOU OPTIMALIZACÍ: ZAČÁTEK ÚDRŽBY	25
7.2.3.4.2	ČAS VYPNUTÍ.....	25
7.2.3.4.3	TEPLOTA CYKLU	25
7.2.3.4.4	PROGRAMOVÁNÍ SPÍNACÍCH ČASŮ (PROGRAMY P2 A P3 ZAKÁZÁNY)	26
7.2.3.4.5	PROGRAMOVÁNÍ BLOKŮ	27
7.2.3.4.5.1	KOPÍROVÁNÍ PROGRAMŮ ČASU ZAPNUTÍ (DNY)	27
7.2.3.4.5.2	KOPÍROVÁNÍ PROGRAMŮ ČASU ZAPNUTÍ (OTOPNÉ OKRUHY).....	27
7.2.3.4.6	ZNOVUNAČTENÍ STANDARDNÍCH PROGRAMŮ	28
7.2.4	MENU SYSTÉMOVÝCH PARAMETRŮ.....	28
7.2.4.1	VOLBA JAZYKA	28
7.2.4.2	ČASOVÉ PROGRAMY.....	29
7.2.4.2.1	NASTAVENÍ PROVOZNÍHO REŽIMU	29
7.2.4.2.2	ČASOVÉ PROGRAMOVÁNÍ.....	29
7.2.4.3	PROVOZNÍ REŽIM (MOD)	29
7.2.4.3.1	ROZDÍLNÁ DENNÍ TEPLOTA JEDNOTLIVÝCH OTOPNÝCH OKRUHŮ	29
7.2.4.3.2	ROZDÍLNÁ NOČNÍ TEPLOTA JEDNOTLIVÝCH OTOPNÝCH OKRUHŮ	30
7.2.4.3.3	ODDĚLENÝ PROVOZNÍ REŽIM OTOPNÝCH OKRUHŮ	30
7.2.4.4	LÉTO - LETNÍ VYPNUTÍ.....	31
7.2.4.5	VYNULOVÁNÍ PARAMETRŮ	31
7.2.4.6	PLNÉ VYNULOVÁNÍ	31
7.2.5	MENU TUV	32
7.2.5.1	ÚTLUMOVÁ TEPLOTA TUV	32
7.2.5.2	DEN NASTAVENÍ OCHRANY TUV PROTI LEGIONELE.....	32
7.2.6	MENU SMĚŠOVACÍ OKRUH 1 / SMĚŠOVACÍ OKRUH 2.....	33
7.2.6.1	TYP ÚTLUMOVÉHO REŽIMU	33
7.2.6.2	OTOPNÝ EXPONENT (ZAKŘÍVENÍ EKVITERMNÍ KŘIVKY).....	33
8	NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY SDW10/20	33
8.1	PROVOZ DIGITÁLNÍCH NÁSTĚNNÝCH JEDNOTEK SDW 20	33
8.2	PROVOZ S NÁSTĚNNÝMI JEDNOTKAMI SDW 10	35
9	CHYBOVÉ ZPRÁVY - ALARMY	37
10	TIPY A TRIKY	38
11	POZNÁMKY.....	39
11.1	PŘEHLED ČASOVÝCH PROGRAMŮ	39
11.2	POPIS OTOPNÉ SOUSTAVY A NASTAVENÍ REGULÁTORU	40
11.3	POZNÁMKY	40

1 Verze dokumentu

Tato uživatelská příručka byla aktualizována dne 18. března 2009

2 Verze software

Tuto uživatelskou příručku lze použít pouze s verzí software V3.0. Verze softwaru, která je nainstalovaná ve vašem regulátoru se zobrazí po dobu přibližně 8 sekund po připojení regulátoru k napájení.

3 Základní popis

Ekvitermní regulátor ACD01 je naprogramovaný k ovládání kotlového a systémového okruhu dle specifických hydraulických schémat, pro správnou funkci je nutné nastavit regulátor po prvním spuštění na dané hydraulické schéma, pokud tak není provedeno, nemůže regulátor otopnou soustavu ovládat správně.

4 Základní přehled hydraulických schémat

Hydraulická schémata se liší v typu kotle, ve způsobu ovládání a v zapojení do otopného okruhu

4.1 Regulátorem neovládaný kotel:

Hydraulické schéma č.1: kotel bez akumulace

Hydraulické schéma č.3: kotel s akumulací

Hydraulické schéma č.4: kotel se zónovým ventilem a akumulací

4.2 Regulátorem ovládaný kotel:

Hydraulické schéma č.9: peletový kotel bez akumulace

Hydraulické schéma č.10: peletový kotel s akumulací

Hydraulické schéma č.12: peletový kotel se zónovým ventilem a akumulací

Hydraulické schéma č.17: kotel s ventilátorem, spalinovým čidlem bez akumulace

Hydraulické schéma č.19: kotel s ventilátorem, spalinovým čidlem s akumulací

Hydraulické schéma č.20: kotel s ventilátorem, spalinovým čidlem, zónovým ventilem a akumulací

	Bez akumulace	S akumulací	S akumulací a zón.ventilem
Standardní kotel na dřevo (Typ 1)	Hydraulický příklad 1 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody kotle - systém je ovládán dle teploty vody kotle	Hydraulický příklad 3 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody kotle a nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže	Hydraulický příklad 4 - kotl.čerpadlo a zón.ventil je ovládán dle teplot kotle vs. nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže
Peletkový kotel (Typ 2 a 3)	Hydraulický příklad 9 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody kotle - systém je ovládán dle teploty vody kotle -hořák je ovládán dle teploty vody kotle	Hydraulický příklad 10 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody kotle a nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže -hořák je ovládán dle teplot kotle, vrchu a dna nádrže	Hydraulický příklad 12 - kotl.čerpadlo a zón.ventil je ovládán dle teplot kotle vs. nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže -hořák je ovládán dle teplot kotle, vrchu a dna nádrže
Kotel na dřevo s kontrolou průběhu spalování (Typ 4)	Hydraulický příklad 17 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody a spalín kotle - systém je ovládán dle teploty vody kotle	Hydraulický příklad 19 - kotl.čerpadlo je ovládáno dle teploty vody a spalín kotle a nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže -ventilátor je ovládán manuálně dle teploty vody a spalín kotle	Hydraulický příklad 20 - kotl.čerpadlo a zón.ventil je ovládán dle teploty vody a spalín kotle a nádrže - systém je ovládán dle teploty nádrže -ventilátor je ovládán manuálně dle teploty vody a spalín kotle

Pozn. – variabilní výstup VA, nedefinovaný jako zón.ventil, se může použít k ovládání jakékoliv periferie se stejnou funkcí a logikou ovládání (např. signalizace vypnutí kotle, sepnutí dalšího zdroje apod.)

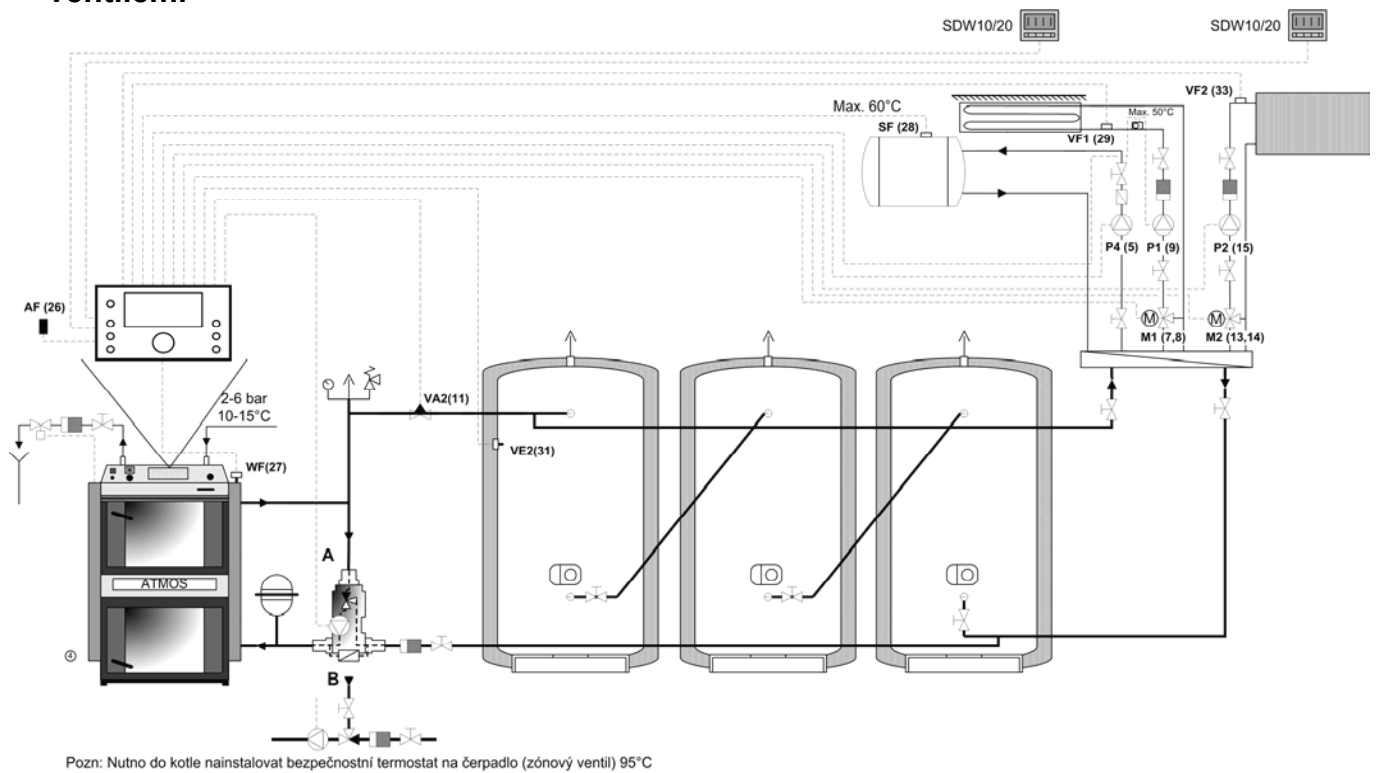
▲ UPOZORNĚNÍ

Číslo hydraulického příkladu je vloženo jako par.č.1 v menu HYDRAULIKA instalačním technikem. Pokud nesouhlasí číslo hydraulického schématu a otopná soustava s kotlem, nemůže regulátor ovládat komponenty správně.

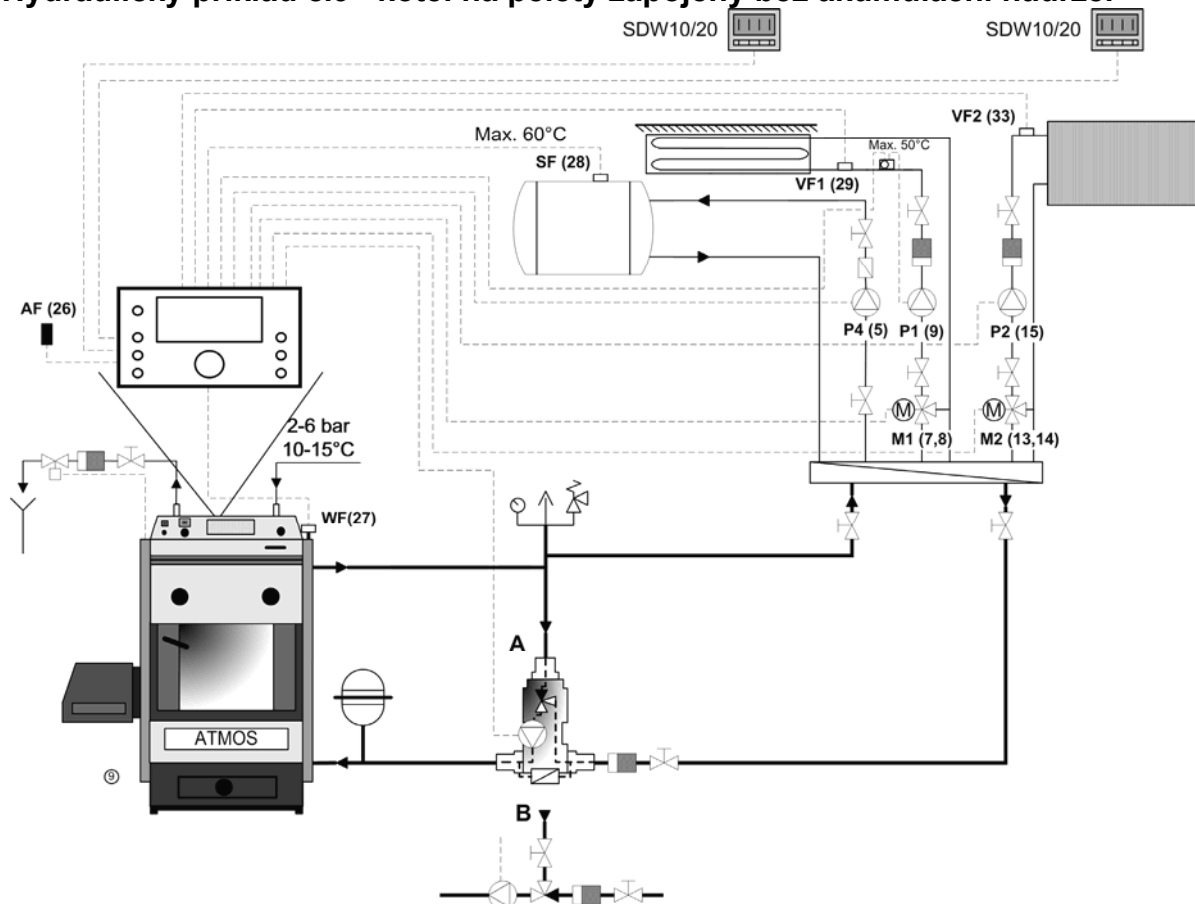
▲ UPOZORNĚNÍ

Zapojení sekundárního automatického zdroje (např.solární vytápění) lze připojit do každého hydraulického schématu nedefinováním Variabilního výstupu VA jako solární čerpadlo. V příručce je zobrazen příklad aplikace se solárním vytápěním.

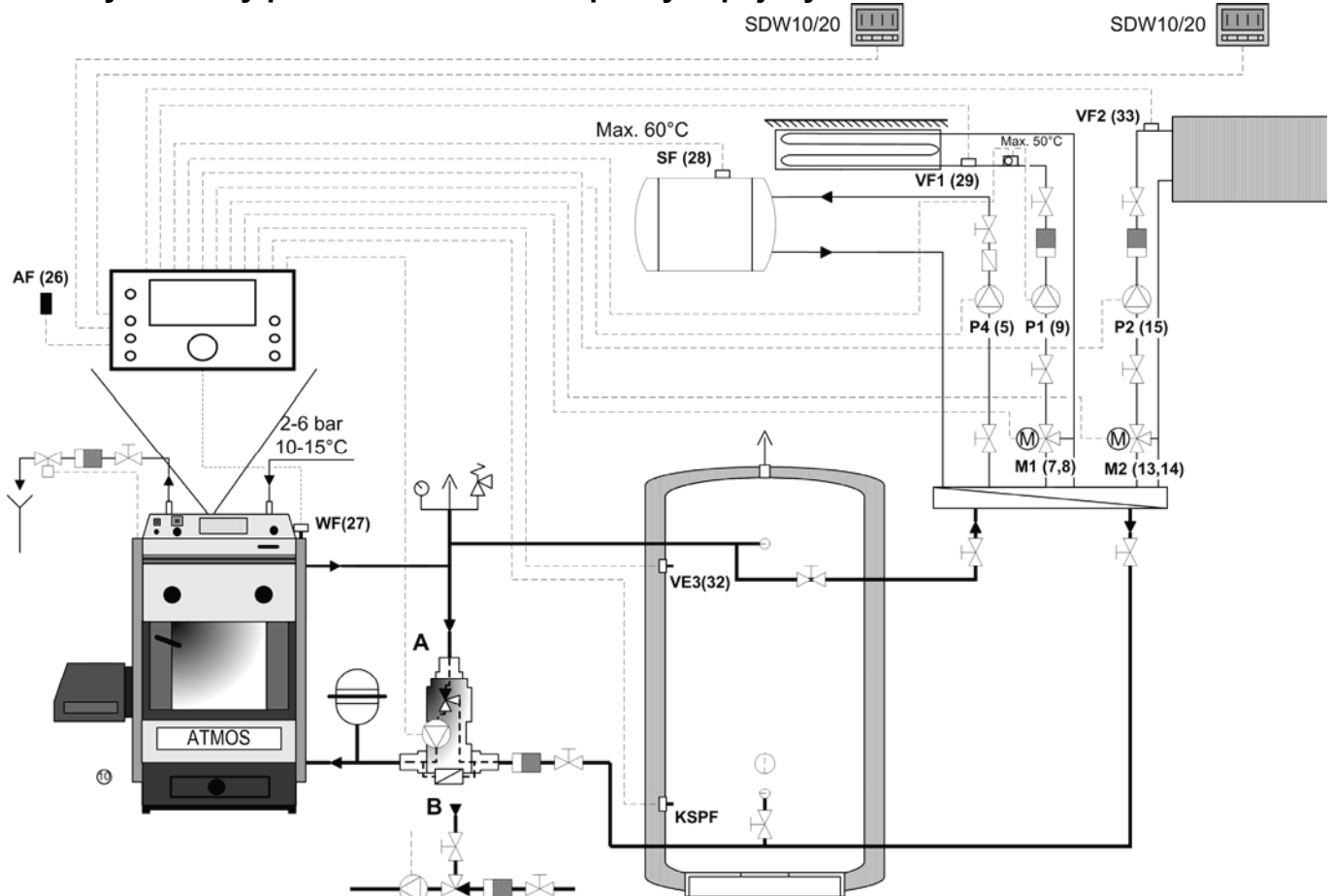
5.3 Hydraulický příklad č.4 – neregulovaný kotel zapojený s akum. nádrží a zónovým ventilem.



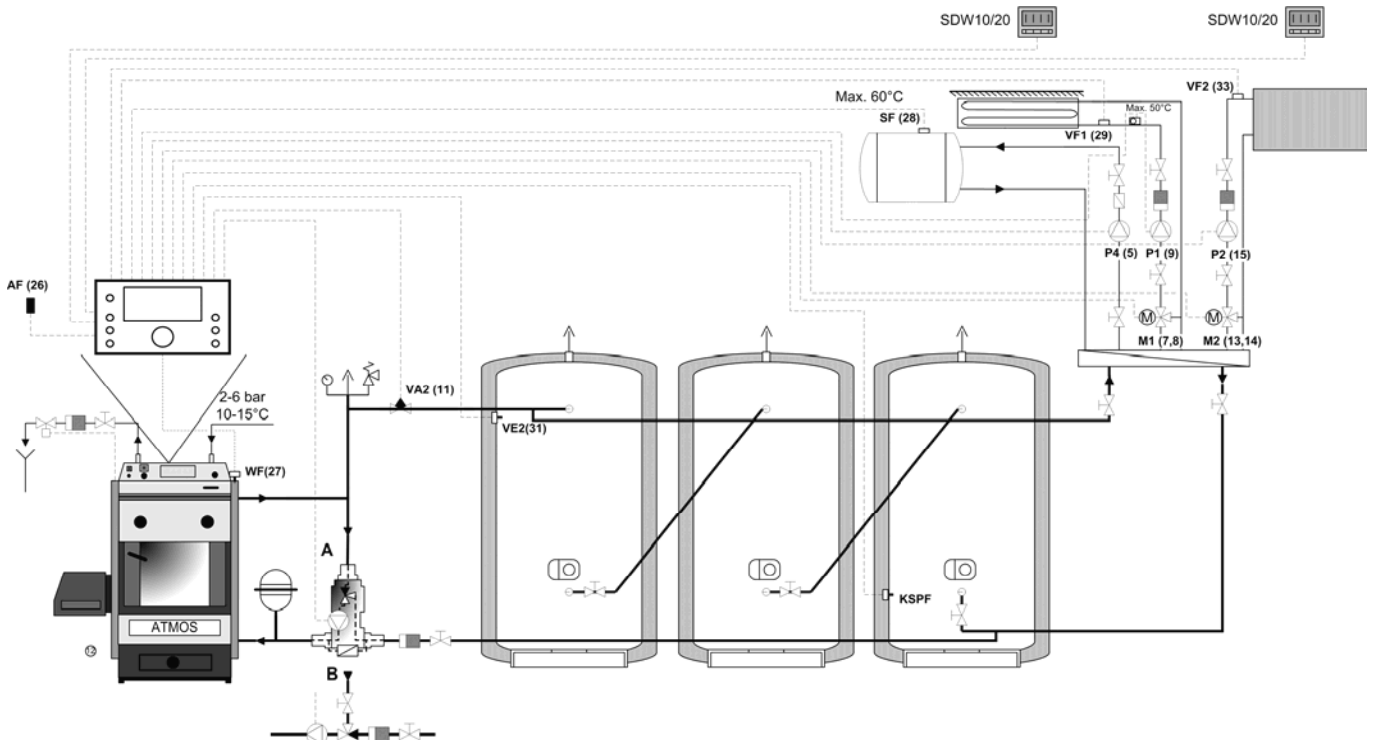
5.4 Hydraulický příklad č.9 – kotel na pelety zapojený bez akumulární nádrže.



5.5 Hydraulický příklad č.10 –kotel na pelety zapojený s akumulční nádrží.

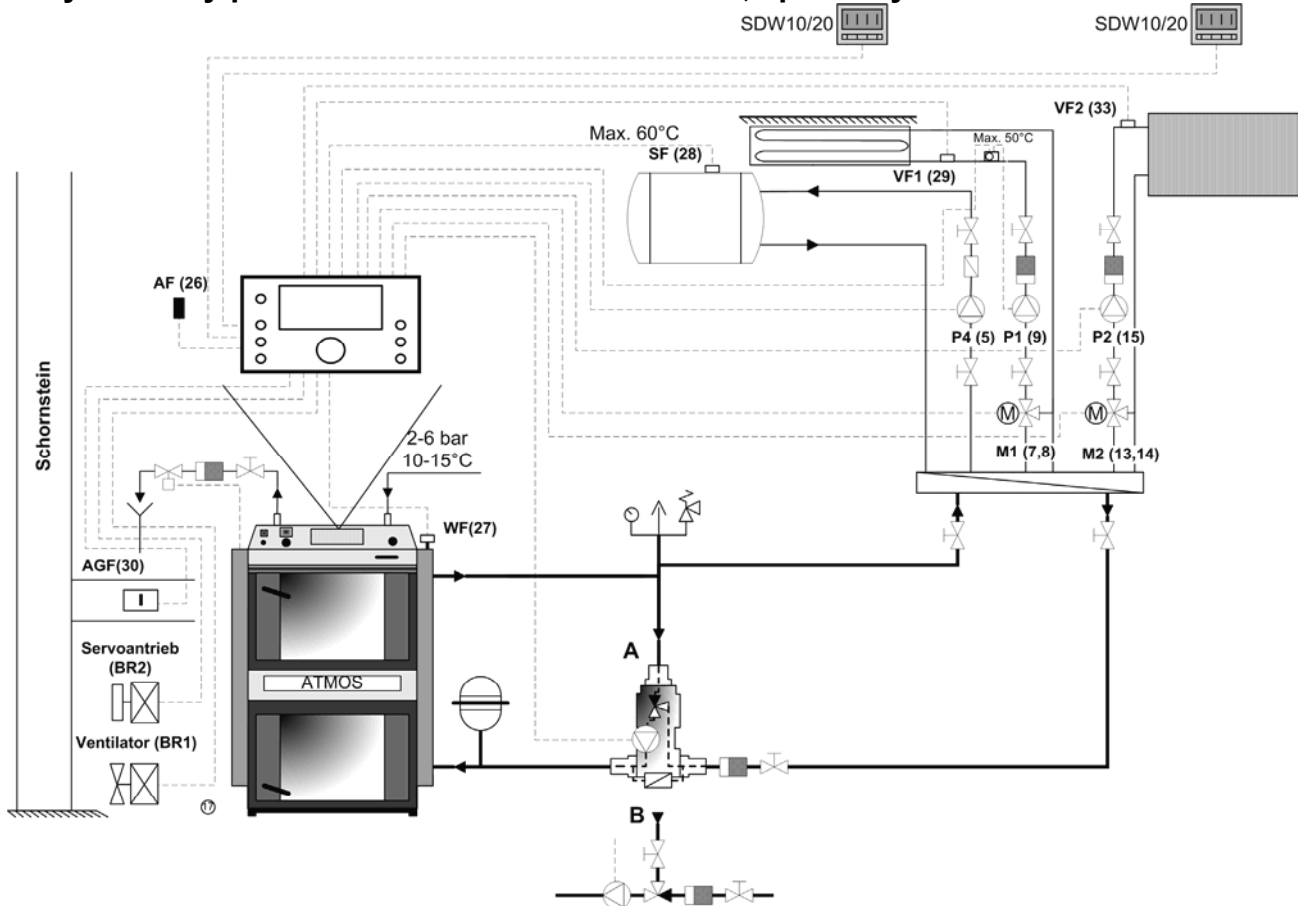


5.6 Hydraulický příklad č.12 –kotel na pelety zapojený s akumulční nádrží a zónovým ventilem.

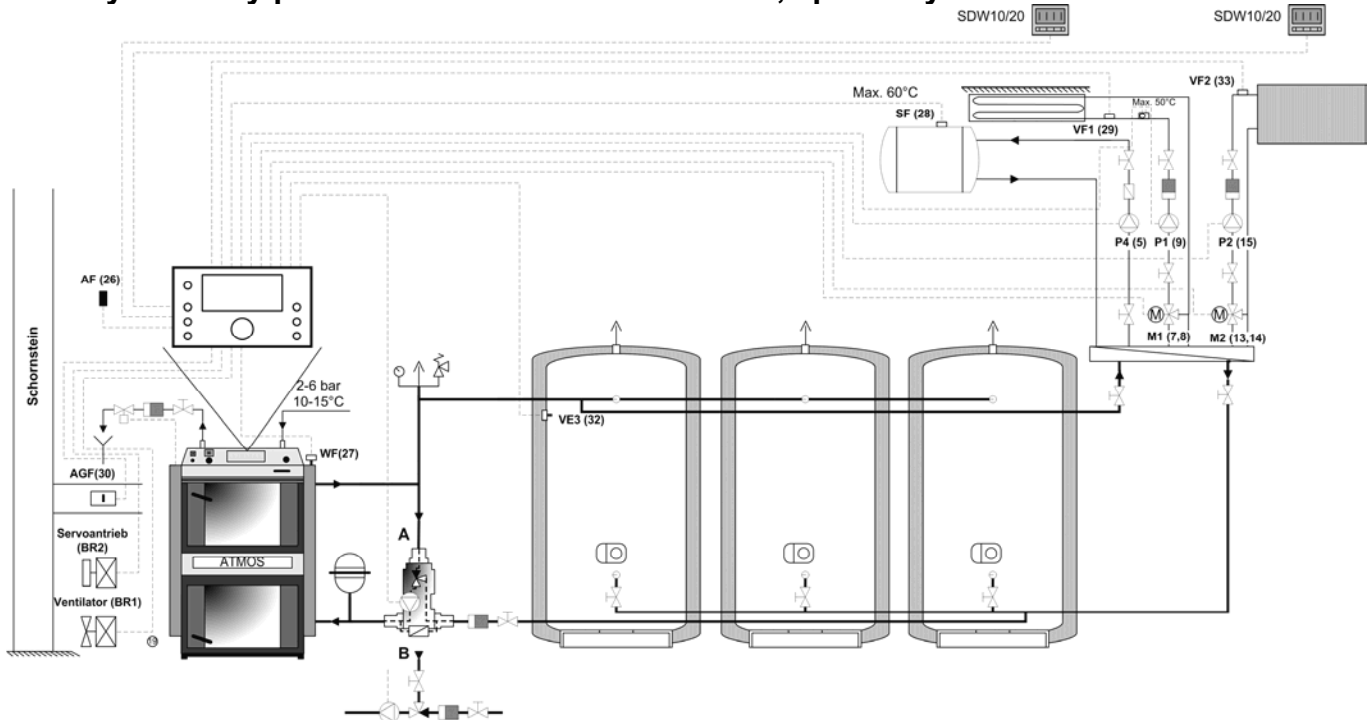


Pozn: Nutno do kotle nainstalovat bezpečnostní termostat na čerpadlo (zónový ventil) 95°C

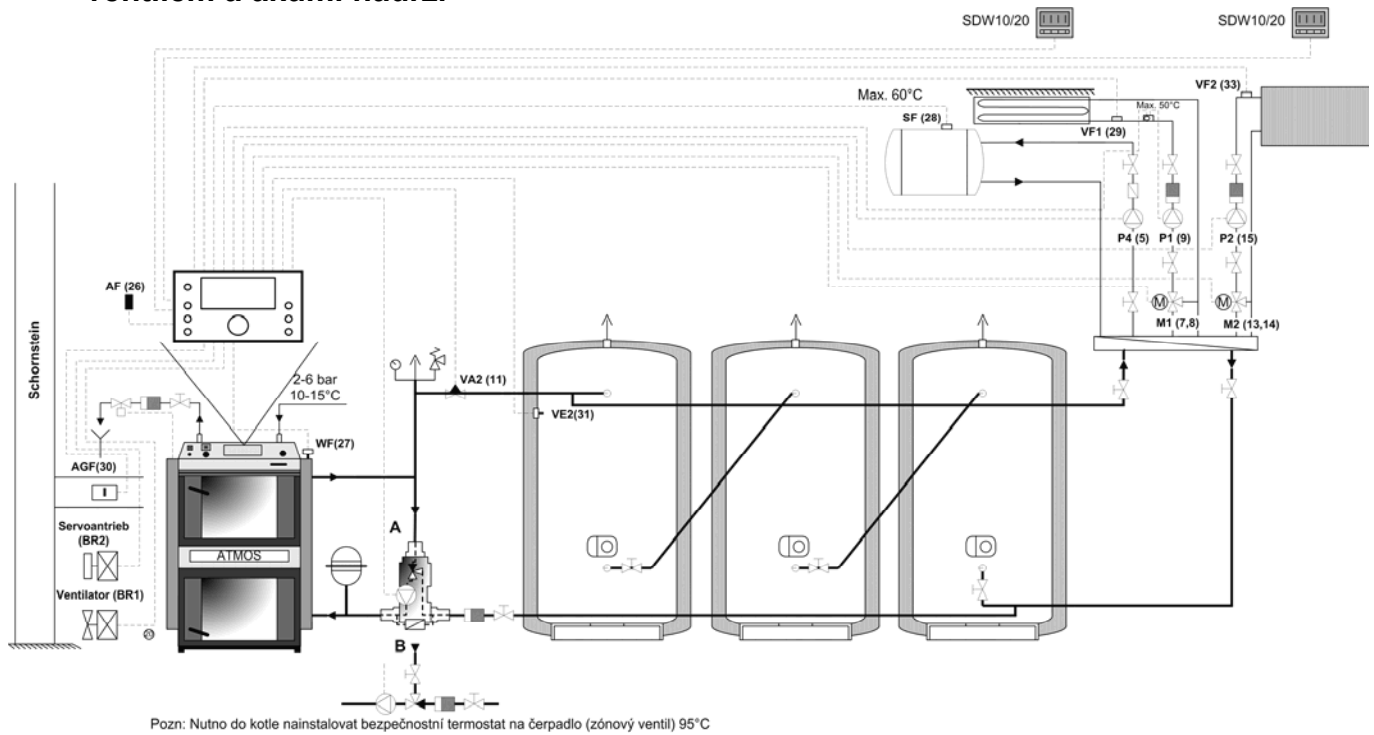
5.7 Hydraulický příklad č.17 – kotel s ventilátorem, spalínovým čidlem bez akumul. nádrže



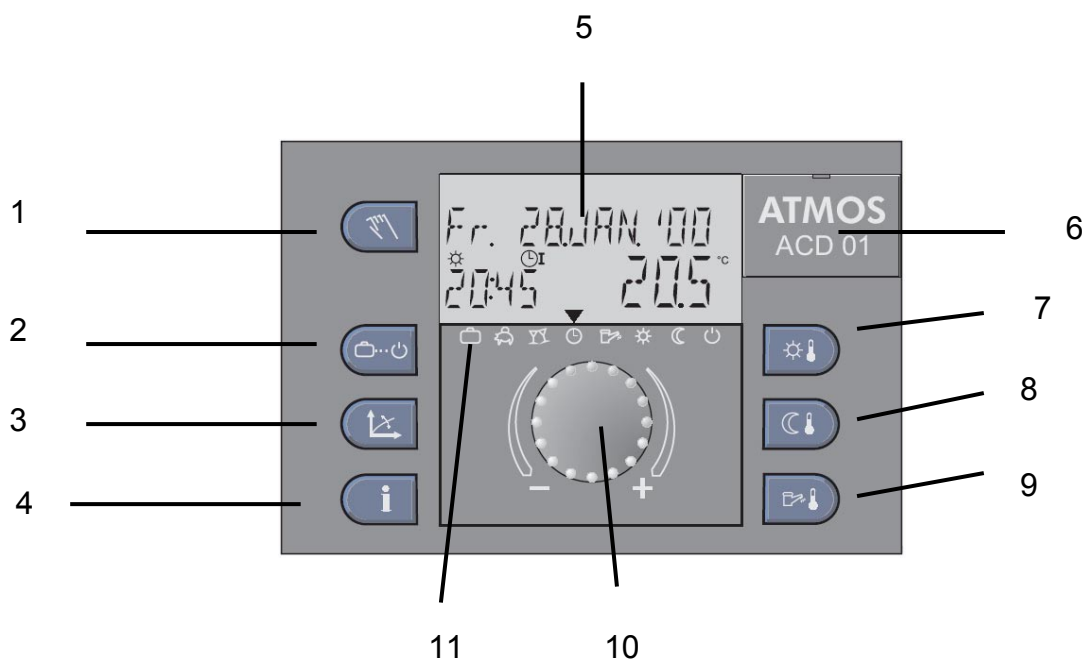
5.8 Hydraulický příklad č.19 – kotel s ventilátorem, spalínovým čidlem s akumul. nádrží



5.9 Hydraulický příklad č.20 – kotel s ventilátorem, spalínovým čidlem, zónovým ventilem a akumul. nádrží



6 Ovládací prvky



- 1 Tlačítko "Manuální mód" / "Ventilátor"
- 2 Tlačítko "Provozní mód" (základní zobrazení)
- 3 Tlačítko "Vytápěcí charakteristiky"
- 4 Tlačítko "Informace"
- 5 Displej
- 6 Kryt pro připojení servisního programátoru
- 7 Tlačítko "Denní teplota v místnosti"
- 8 Tlačítko "Noční teplota v místnosti"
- 9 Tlačítko "Teplota TUV"
- 10 Otočné tlačítko
- 11 Symboly provozních módů

6.1 Základní zobrazení displeje

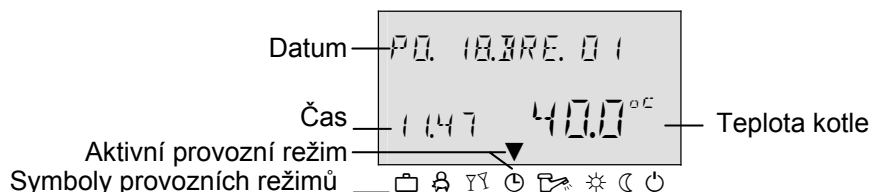
Podsvícení displeje se aktivuje při stlačení jakéhokoliv tlačítka, příp. otočného tlačítka, a vypne se automaticky po delší době nečinnosti.

Při prvním zapnutí regulátoru nebo po přerušení napájení se provede test okruhů a diagnóza chyb. Po skončení testu je zobrazena verze software a typ regulátoru.

Regulátor ATMOS obsahuje čtyři základní zobrazení displeje dle vybraného hydraulického schématu.

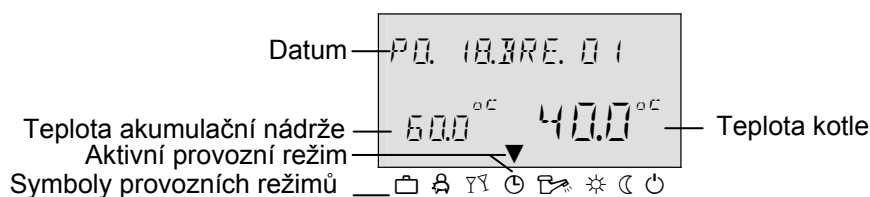
6.1.1 Zobrazení – hydraulická schémata 1, 9

Displej obsahuje datum, čas a teplotu zdroje tepla (kotle).



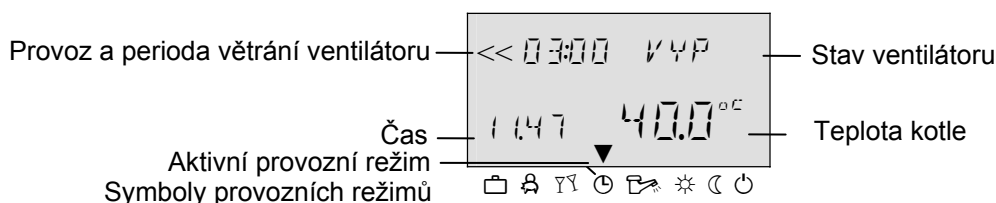
6.1.2 Zobrazení - hydraulická schémata 3, 4, 10, 12

Displej zobrazuje datum, teplotu akumulční nádrže a teplotu zdroje tepla (kotle).



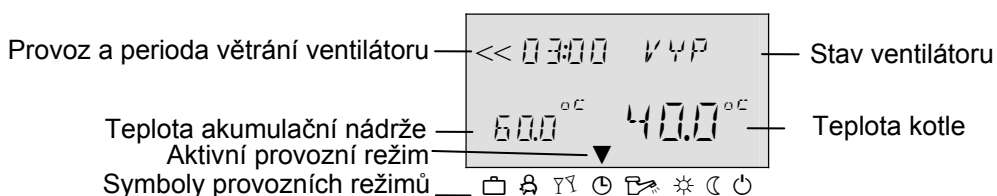
6.1.3 Zobrazení – hydraulické schéma 17

Displej zobrazuje provoz ventilátoru, perioda větrání ventilátorem, stav ventilátoru, čas a teplota zdroje tepla (kotle).



6.1.4 Zobrazení – hydraulické schéma 19 a 20

Displej zobrazuje provoz ventilátoru, perioda větrání ventilátorem, stav ventilátoru, teplota akumulční nádrže a teplota zdroje tepla (kotle).



Zobrazení displeje se může lišit v individuálních případech nastavení a stavu regulátoru.

Symbol **slunečnicku** ☀ zobrazuje letní režim regulátoru.

Symbol **sněhové vločky** ❄ zobrazuje zimní režim regulátoru (aktivní protimrazová ochrana).

6.2 Ovládací tlačítka

6.2.1 Otočné tlačítko (stisknout / otočit)

Pokud stisknete otočné tlačítko jednou, můžete:

- Potvrdit vstupy/hodnoty
- Vstup do jednotlivých parametrů

Dlouhým stisknutím otočného tlačítka (cca. 3 s) můžete:

- Vstup do menu
- Změnit úroveň voleb v menu

Otáčením otočného tlačítka můžete:

- Měnit hodnoty (zvětšení po směru hodinových ručiček, zmenšení proti směru)
- Listovat v menu/parametrech

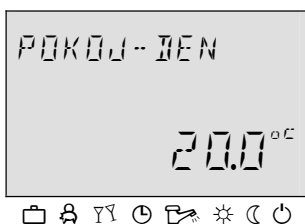
6.2.2 Tlačítko "Komfortní teplota v místnosti"






Toto tlačítko nastavuje teplotu v místnosti v automatickém režimu během vytápěcího cyklu a také v provozních režimech *NAVŠTEVA* a *VYTAPENI*. Pokud je zvolen v menu *SYSTÉM* parametr *MOD* na hodnotu 1 je zadaná hodnota identická pro všechny vytápěcí okruhy. Pokud je zvolen v menu *SYSTÉM* parametr *MOD* na hodnotu 2 může být samostatně zadaná hodnota pro každý z vytápěcích okruhů.

POZNÁMKA

Takto zadaná hodnota je výchozím bodem pro jednotlivá nastavení teplot během vytápěcích cyklů v menu časových programů. Pokud se tato hodnota liší od nastavené hodnoty, je v případě následné změny teploty podle potřeby upravena.




Stiskněte tlačítko "Denní teplota v místnosti" .

Nastavte hodnotu požadované pokojové teploty otáčením otočného tlačítka  na požadovanou hodnotu. Potvrďte nastavenou hodnotu buď stisknutím tlačítka "Denní teplota v místnosti"  nebo stisknutím otočného tlačítka .

Výrobní nastavení 20 °C
Rozsah nastavení 5 ... 30 °C

6.2.2.1 Funkce rychlého přepnutí na režim „NÁVŠTĚVA“



Stisknutí tlačítka "KOMFORT"  po dobu delší než 3s vede k rychlému přepnutí na režim *NÁVŠTĚVA* - viz. provozní režimy 6.2.5.3

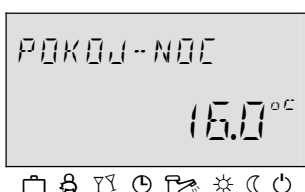
6.2.3 Tlačítko "Útlumová teplota v místnosti"



Toto tlačítko nastavuje hodnotu útlumové teploty v automatickém programu mezi vytápěcími cykly a také během provozních režimů *ABSENCE* a *REDUKOVANÝ režim*. Pokud je zvolen v menu *SYSTÉM* parametr *MOD* na hodnotu 1 je zadaná hodnota identická pro všechny vytápěcí okruhy. Pokud je zvolen v menu *SYSTÉM* parametr *MOD* na hodnotu 2 může být samostatně zadaná hodnota pro každý z vytápěcích okruhů.

Nastavení:


- ▶ Stiskněte tlačítko "Noční teplota v místnosti" .
- ▶ Nastavte požadovanou hodnotu útlumové pokojové teploty otáčením otočného tlačítka  na požadovanou hodnotu.



Výrobní nastavení	16 °C
Rozsah nastavení	5 ... 30 °C

- Potvrďte nastavenou hodnotu buď stisknutím tlačítka "Noční teplota v místnosti"  nebo stisknutím otočného tlačítka 

6.2.3.1 Funkce rychlého přepnutí na režim „ABSENCE“

Stisknutí tlačítka "ÚTLUM"  po dobu delší než 3s vede k rychlému přepnutí na režim ABSENCE – viz. provozní režimy 6.2.5.2

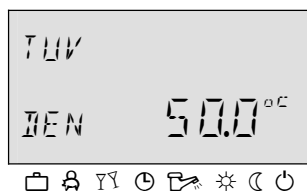
6.2.4 Tlačítko "Teplota TUV v denním režimu"







POZNÁMKA

Toto tlačítko nastavuje hodnotu teploty TUV v denním režimu v provozních časech v automatickém programu a také během provozních režimů *PARTY* a *VYTÁPĚNÍ*. Takto zadaná hodnota je použita také pro režim, kdy je požadován pouze ohřev TUV (manuální letní režim).

Takto zadaná hodnota je výchozím bodem pro jednotlivá nastavení teplot během cyklů TUV v menu časových programů. Pokud se tato hodnota liší od výchozího nastavení, je v případě následného přizpůsobení zadané hodnoty podle potřeby upravena.

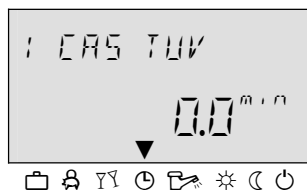



Nastavení:

- Stiskněte tlačítko "Teplota TUV" .
- Nastavte teplotu zásobníku TUV otáčením otočného tlačítka  na požadovanou hodnotu.
- Potvrďte nastavenou hodnotu buď stisknutím tlačítka "Teplota TUV"  nebo stisknutím otočného tlačítka .

Výrobní nastavení	50 °C
Rozsah nastavení	Ekonomická teplota teplé vody ... maximální teplota zdroje tepla (servisní nastavení)

6.2.4.1 Funkce jednorázového plnění v denním režimu



Stisknutí tlačítka "Teplota TUV"  po dobu delší než 3s vede k aktivaci funkce jednorázového plnění (ohřátí) teplou vodou v denním režimu. Tato funkce potlačí aktuálně nastavený časový program.

- Po stisknutí tohoto tlačítka se zobrazí hodnota času s následujícím významem:
- 0 s: Funkce jednorázového plnění bude provedena pouze jednou, dokud není dosažena hodnota teploty TUV. Po dosažení nastavené hodnoty je tato funkce opět vypnuta.
 - >0 s: Perioda plnění teplou vodou bude provedena pro nastavený časový interval (0 až 240 minut) použitím otočného tlačítka. To znamená, že funkce plnění se vypne po uplynutí nastaveného časového intervalu nezávisle na následně nastavené hodnotě.





6.2.5 Tlačítko "Provozní režim"(Základní zobrazení)

Toto tlačítko nastavuje požadovaný provozní režim. Provozní režim se objeví ve formě textu a zároveň na spodní straně displeje kurzor ukazuje symbol provozního režimu. Pokud je zvolen v menu SYSTÉM parametr MOD = 1, je zadaná hodnota identická pro všechny vytápěcí okruhy. Pokud je zvolen v menu SYSTÉM parametr MOD = 2, bude zadána hodnota pro každý okruh zvlášť.




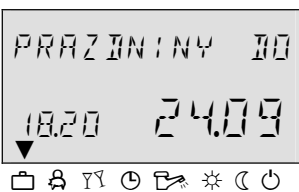
Přehled ovládacích režimů			
Šipka na symbolu	Program	Zobrazení režimu	Nastavení
	Prázdniny		Datum návratu z prázdnin
	Absence		Čas návratu
	Návštěva		Konec návštěvy
	Automatický		Časové programy 1 (2, 3)
	Léto		Teplota TUV
	Režim stálého vytápění		Komfortní teplota
	Stálý omezený režim		Útlumová teplota
	Stálý pohotovostní režim		

Nastavení:

- ▶ Stiskněte tlačítko 
- ▶ Nastavte šipku na spodní straně displeje otočením do polohy požadovaného provozního režimu.
- ▶ Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka "Provozní režim"  nebo otočného tlačítka .
- ▶ V případě krátkodobých provozních režimů (Prázdniny, Absence, Party) nastavte požadovanou hodnotu otáčením otočného tlačítka  a potvrďte nastavenou hodnotu postupem uvedeným výše.

**Návrat do
základního zobrazení**

Stisknutím tlačítka  po dobu přibližně 3 sekundy.

6.2.5.1 Režim Prázdniny (krátkodobý program)

Pomocí tohoto režimu lze vypnout vytápění a ohřev teplé vody pro domácnost po celou dobu trvání prázdnin. **Protimrazová ochrana zůstane aktivována.**


**Použití
Ovládání v rež. Prázdniny**

Dlouhá nepřítomnost během otopné sezóny.

Pokud jsou venkovní teploty nižší než teplota protimrazové ochrany, jsou vytápěcí okruhy **bez nástěnných modulů SDW** ovládány na zadanou pokojovou teplotu 3 °C, **s nástěnnými moduly SDW** jsou ovládány na jejich individuálně nastavenou protimrazovou mez (viz parametr 8 směšovacího okruhu: pokojová mez protimrazové ochrany).

viz. tlačítko „Provozní režim.“

**Nastavení
Ukončení režimu
Prázdniny**

Probíhající režim „Prázdniny“ může být při dřívějším návratu přerušen. Jednoduše stiskněte tlačítko "Provozní režim"  a nastavte na automatický režim.

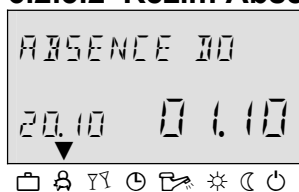
**Výrobní nastavení
Rozsah nastavení**

Aktuální datum

Aktuální datum ... Aktuální datum + 250 dní

Zobrazení

Aktivní režim „Prázdniny“ se objeví na displeji v základním zobrazení s označením datumu návratu.

6.2.5.2 Režim Absence (krátkodobý program)


Pomocí tohoto režimu lze dočasně vypnout vytápění po dobu krátké nepřítomnosti. Během doby nepřítomnosti jsou všechny vytápěcí okruhy ovládány v souladu se specifikovanou teplotou v místnosti. Po uplynutí nastaveného času se vytápěcí okruhy automaticky vrátí do provozního režimu, který byl aktivní před nastavením režimu „Absence“. Krátkodobé programy jako *Party* (Návštěva) nebo *Prázdniny* jsou v tomto režimu vynechány.

**Použití
Nastavení
Ukončení režimu
Absence**

Krátkodobá nepřítomnost během otopné sezóny

viz. tlačítko „Pracovní režim“

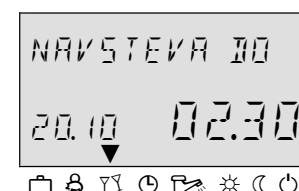
Rozsah nastavení

Probíhající režim *Absence* může být při dřívějším návratu přerušen. Jednoduše stiskněte tlačítko "Provozní režim"  a nastavte na automatický režim.

0,5 hodiny ... 24 hodin, P1 (P2, P3)


Zobrazení

Aktivní režim *Absence* se objeví na displeji v základním zobrazení s označením času návratu.

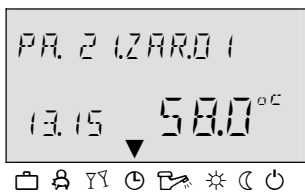
6.2.5.3 Režim Návštěva (krátkodobý program)

Tento program nabízí jednorázové okamžité vytopení všech otopných okruhů až do přednastaveného času a přeskočí zcela nebo částečně nadcházející nebo již aktivní redukovaný cyklus. Po uplynutí nastaveného času se vytápěcí okruhy automaticky

vrátí do provozního režimu, který byl aktivní před nastavením režimu *Návštěva*. Krátkodobé programy jako *Absence* nebo *Prázdniny* jsou v tomto režimu vynechány.

Použití	Jednorázové neplánované prodloužení doby vytápění a nebo okamžité vytápění během redukováného režimu.
Nastavení	viz. tlačítko „Provozní režim“
Ukončení režimu Návštěva	Probíhající režim <i>Návštěva</i> může být při dřívějším návratu přerušen. Jednoduše stiskněte tlačítko "Provozní režim"  a nastavte na automatický režim.
Rozsah nastavení	0,5 hodiny ... 24 hodin, P1 (P2, P3)
Zobrazení	Aktivní režim <i>Návštěva</i> se objeví na displeji v základním zobrazení s označením doby trvání oslavy.

6.2.5.4 Automatický režim



V automatickém režimu jsou k dispozici automatické časové programy s různou dobou vytápění. Standardní časové programy nastavené z výroby lze podle potřeby přepsat vlastním nastavením časů spínání.

Podle potřeby lze použít až tři různé spínací programy.

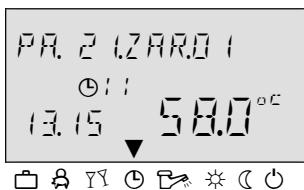
Všechny tři automatické programy obsahují pro každý den v týdnu až tři vytápěcí cykly na okruh s vlastním časem zapnutí, časem vypnutí a teplotou cyklu.

POZNÁMKA

Automatické programy P2 nebo P3 mohou být zvoleny pouze pokud byly povoleny v menu *Systém (Parametr 2 – Čas Program = P1-P3)*. Pokud nejsou povoleny, je aktivní pouze program P1.

Nastavení




viz. tlačítko „Pracovní režimy“



Povolit programy P2 - P3 (rozšíření na tři týdenní časové programy)

Menu *Systém - Čas.. Program = P1-P3*

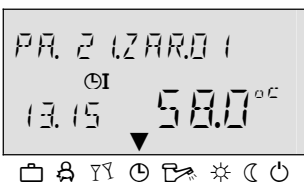
Zobrazení

Aktivní automatický program se objeví v základním zobrazení s aktuálním časem a datumem. Pokud byly povoleny automatické programy P2 a P3, v závislosti na zvoleném programu je vložen odpovídající symbol , , nebo .

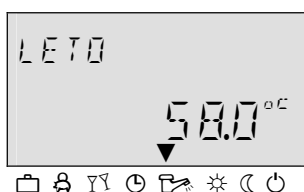
Zakázat/Povolit P2-P3

Zakázat programy P2 – P3 (aktivní jedno týdenní časový program)

Menu *Systém - Čas.. Program = P1*



6.2.5.5 Manuální režim Léto (Pouze ohřev TUV)




Při aktivaci tohoto programu zůstává aktivní pouze okruh ohřevu TUV a teplota je ovládána podle nastavené hodnoty pro teplou vodu a programem pro ohřev TUV. Systém ohřevu je protimrazově ochráněn.

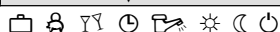
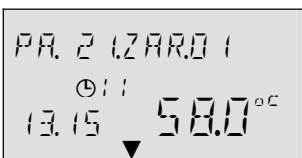
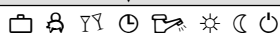
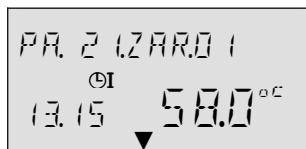
Manuální režim *Léto* lze zvolit pouze v ovládacím režimu 1, protože ovlivňuje celkovou funkci regulátoru (vytápění + ohřev TUV)

Nastavení

viz. tlačítko „Provozní režimy“

Ukončení manuálního režimu Léto

Aktivní automatický režim může být přerušen při dřívějším návratu. Jednoduše stiskněte tlačítko "Provozní režim"  a nastavte na automatický režim.

Zakázat/Povolit P2-P3**Zobrazení****Zakázat programy P2 – P3 (aktivní jedno týdenní časový program)**

Menu *Systém - Čas.. Program = P1*

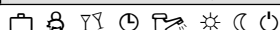
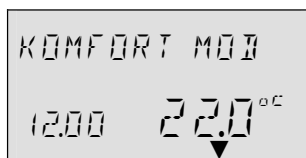
Zvolený automatický program je aktivován stisknutím otočného tlačítka. Všechny vytápěcí okruhy a okruh TUV pracují výhradně podle standardních nebo přizpůsobených naprogramovaných spínacích časů v automatickém programu P1. Programy P1 se na displeji neobjevují.

Povolit programy P2 - P3 (rozšíření na tři týdenní časové programy)

Menu *Systém - Čas.. Program = P1-P3*

Pokud byl automatický program potvrzen stisknutím otočného tlačítka, začne blikat program P1. Pomocí otočného tlačítka lze zvolit programy P2 ... P3.

Manuální program *Léto* se objeví v základním zobrazení s indikací *LETO*, aktuálním časem a datem. Pokud byly povoleny automatické programy P2 a P3, v závislosti na zvoleném programu je vložen odpovídající symbol ☉ I, ☉ I I, nebo ☉ I I I. To potom odpovídá platnému programu pro ohřev TUV.

6.2.5.6 Režim Komfort**Nastavení**

viz.tlačítko „Provozního režimu“

**Ukončení režimu
Trvalé vytápění**

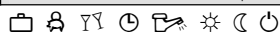
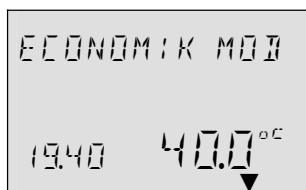
Aktivní režim *Komfort* může být předčasně ukončen. Jednoduše stisknete tlačítko "Provozní režim" ☉ a nastavíte na automatický režim.

POZNÁMKA

Provozní režim *Komfort* zůstává aktivní, dokud není zvolen jiný režim.

Zobrazení

Aktivní provozní režim *Komfort* je indikován na displeji nápisem *KOMFORT*.

6.2.5.7 Ekonomický režim

Tento režim nabízí trvalé omezené vytápění podle nastavené útlumové teploty v místnosti odpovídajícího režimu ECO (režim vypnuté protimrazové ochrany) nebo ABS (omezený režim) nastavenému v otopném okruhu podle dolní meze příslušného otopného okruhu.

Viz nabídka menu *Nesměšovaný okruh, Směšovací okruh 1* nebo *Směšovací okruh 2) Parametr 1 = ECO*. Ohřev TUV pracuje nepřetržitě podle nastavené ekonomické teploty pro ohřev vody (viz menu *TUV /Parametr 1- TUV Ekonomická teplota*).

POZNÁMKA Provozní omezení zůstává aktivní, dokud není zvolen jiný režim.

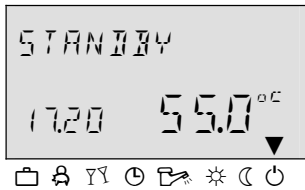
**Nastavení
Ukončení režimu
Economik
Zobrazení**

viz.tlačítko „Provozního režimu“

Aktivní *Ekonomický režim* vytápění může být předčasně ukončen. Jednoduše stisknete tlačítko "Provozní režim" ☉ a nastavíte na automatický režim.

Aktivní provozní režim *Economik* je zobrazen na displeji nápisem *ECONOMIK*.

6.2.5.8 Pohotovostní režim




V tomto režimu je celý systém vypnut a aktivní je pouze protimrazová ochrana (všechny funkce protimrazové ochrany jsou aktivní). Ohřev TUV je zastaven a funguje pouze protimrazová ochrana. Při teplotách nádrže pod 5 °C je voda ohřívána na 8 °C.

CZ

Použití
Nastavení
Ukončení Pohotovost.
režimu

Celkové vypnutí vytápění a ohřevu TUV s kompletní protimrazovou ochranou. viz.tlačítko „Provozního režimu“

Aktivní *Pohotovostní* režim vytápění může být předčasně ukončen. Jednoduše stisknete tlačítko "Provozní režim"  a nastavíte na automatický režim.

POZNÁMKA

Vytápění a ohřev vody jsou aktivovány externím požadavkem nebo požadavkem ostatních vytápěcích okruhů připojených po sběrnici. Čerpadla systému vytápění jsou na krátkou dobu spouštěna každý den (ochrana proti zablokování čerpadel).

Zobrazení

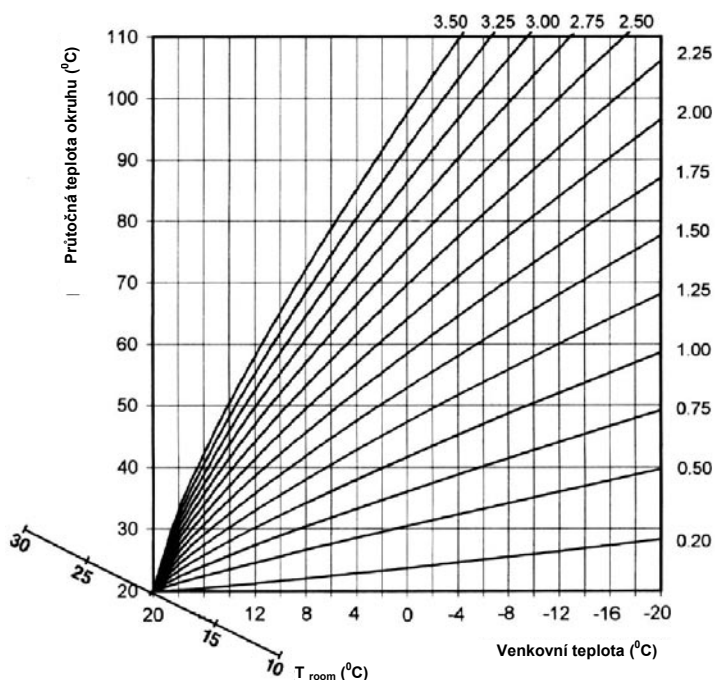
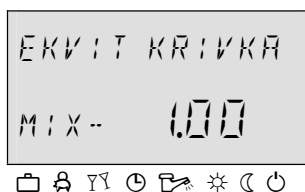
Aktivní *Pohotovostní* režim je na displeji zobrazen nápisem *STANBY*.

6.2.6 Tlačítko "Ekvitermní křivka"



Toto tlačítko umožňuje nastavit vytápěcí charakteristiku pro otopné okruhy v systému a jedná se o nastavení ekvitermní křivky dle charakteru budovy (hrubé nastavení). K nastavení zakřivení křivky

Sklon ekvitermní charakteristiky popisuje vztah mezi změnou teploty systému a změnou venkovní teploty. V případě rozměrných vytápěcích ploch, např. systému podlahového vytápění, je ekvitermní křivka méně strmá v porovnání s malými vytápěcími plochami (např. otopná tělesa). Nastavená hodnota se vztahuje k nejnižší venkovní teplotě na základě výpočtu potřebného ohřevu.



▲ UPOZORNĚNÍ

Protože křivka definuje průměrnou teplotu do systému podle venkovní teploty, která se během topného období pořád mění, je pravděpodobné, že se křivka nenastaví napoprvé přesně, tzn. hodnota křivky se musí dodatečně upravovat, upravení hodnoty křivky je potřeba provádět vždy po delší době a po malých hodnotách a přesně sledovat vývoj teplot

Nastavení:

- ▶ Stiskněte tlačítko "Ekvitermní křivka"
- ▶ Otáčením tlačítka a vyberte požadovaný vytápěcí okruh (pokud jsou další).
- ▶ Potvrďte volbu stisknutím otočného tlačítka .
- ▶ Změňte blikající hodnotu a potvrďte stisknutím.
- ▶ Pro návrat do základního zobrazení stiskněte tlačítko "Ekvitermní křivka" .


Rozsah nastavení 0,20 ... 3,5



Výrobní nastavení

Směšovací otopný okruh 1	(MIX-1):	= 1,00
Směšovací otopný okruh 2	(MIX-2):	= 1,00

6.2.7 Tlačítko "Informace o systému"



Tlačítkem "Informace"  a otočným tlačítkem lze zjistit všechny informace o systému.

První údaj vždy odpovídá venkovní teplotě. Otáčením tlačítka  po směru hodinových ručiček se objeví teploty systému a stav počítadla a spotřeby; otáčením tlačítka  proti směru hodinových ručiček se objeví provozní stavy připojených systémových komponent.

Toto tlačítko umožňuje návrat z určité úrovně menu o jeden řád zpět.


POZNÁMKA Zobrazená informace závisí na instalovaných komponentech a řídicích cyklech.

Ruční opuštění zobrazení:

Do základního zobrazení se lze vrátit kdykoliv, stisknutím tlačítka .

Systémové teploty; stavy počítadla apod. jsou vyvolávána postupně otáčením tlačítka po směru hodinových ručiček


Zobrazení teplot – hodnota vpravo (velké číslice) na displeji udává aktuální hodnotu

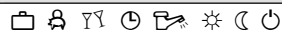
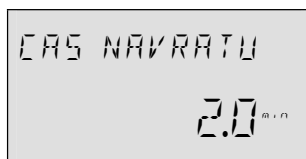
- hodnota vlevo (malé číslice) na displeji udává požad. nebo vypočtenou hodnotu (Stisknutím )

Informace	Zobrazení	Podmínka zobrazení	Poznámky
Venkovní teplota (1)	Průměrná hodnota/ Aktuální hodnota	Venkovní čidlo připojeno Žádná indikace chyb	
Venkovní teplota (1)	Min./max. venkovní teplota	Venkovní čidlo připojeno Žádná indikace chyb	Min./max. za posledních 24 hodin
Teplota kotle	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Čidlo WF/KF připojeno Žádná indikace chyb	
Externí blokace hořáku kotle	ZAP/VYP	Vnější kontakt připojen k VI-1, VI-2 nebo VI-3	pouze kotel na pelety
Teplota spalín	Aktuální hodnota	Variabilní vstup nastaven jako AGF Kotel na tuhá paliva s ventilátorem	Připojení pouze na Variabilní vstup VI-1
Teplota TUV	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Čidlo TUV připojeno	
Požadavek ohřevu přes spínací kontakt (VI-2)	ZAP/VYP	VI 2 nastaven	Vnější kontakt připojen ke vstupu proměnné VI-1, VI-2 nebo VI-3
Požadavek ohřevu přes spínací kontakt (VI-3)	ZAP/VYP	VI 3 nastaven	Vnější kontakt připojen ke vstupu proměnné VI-1, VI-2 nebo VI-3
Teplota vody MIX1	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Pokud je použit směšovací okruh 1	
Teplota vody MIX2	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Pokud je použit směšovací okruh 2	
Teplota v místnosti MIX1	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Pokud je použit směšovací okruh 1	požadovaná teplota v místnosti / aktuální teplota v místnosti – Směšovací okruh 1
Teplota v místnosti MIX2	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Pokud je použit směšovací okruh 2	požadovaná teplota v místnosti / aktuální teplota v místnosti – Směšovací okruh 2
Funkce termostatu MIX1	THERMOSTAT MIX-1 ZAP/VYP	Pokud je termostatická funkce	
Funkce termostatu MIX2	THERMOSTAT MIX-2 ZAP/VYP	Pokud je termostatická funkce	
Teplota zásobníku horní	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Senzor připojen a VI nakonfigurován	
Teplota zásobníku spodní	Nastavená hodnota/ aktuální hodnota	Senzor připojen a KSPF nakonfigurován	Pokud je použit kotel na pelety nebo např. solár
Provozní stav (St. 1) ventilátoru (FAN)	VENTILÁTOR ZAP/VYP	Pokud je řízen kotel	Pouze pokud je typ kotle 4, tzn. s čidlem spalín
Funkce a stav volitelného výstupu 1	VÝSTUP VA-1 SOP ZAP/VYP	Definovaný variabilní výstup	Informace o funkci spínacím stavu VA1

Informace	Zobrazení	Podmínka zobrazení	Poznámky
Funkce a stav volitelného výstupu 2	VYSTUP VO-2 SOP ZAP/VYP	Definovaný variabilní výstup	Informace o funkci spínacím stavu VA2
Provozní hodiny kotlového čerpadla	PROVOZ. HOD 246		Informace o provozních hodinách čerpadla kotle na pevná paliva
Testovací teplota pro měřicí účely	INFO TEPLOTA 50 °C	Senzor připojen a VI nakonfigurován	Nezávislá testovací teplota připojená ke vstupu proměnné VI-1, VI-2 nebo VI-3
Provozní režim externí přepínací modem	MODEM VE-X AUTO	VI nakonfigurován jako externí přepínací modem	Provozní režimy závislé na přepnutí modemem: AUTO (automatické) STBY (pohotovostní), HEAT (vytápění), RED (omezený).
Teplota solárního vytápění	VYT.-POWER 430W SOL	VO1/2 nastaven jako čerpadlo solárního panelu	Aktuální tepelná kapacita solárního systému v kW
Zisk solárního ohřevu	VYT.-ENERGY 0024 68 kWh SOL	VO1/2 nastaven jako čerpadlo solárního panelu	Celková tepelná kapacita solárního systému v kWh
Počet rozběhů čerpadla solárního panelu	NR. OFSTARTS 296 SOL	VO1/2 nastaven jako čerpadlo solárního panelu	Informace o počtu rozběhů plnicího čerpadla solárního systému
Provozní hodiny čerpadla solárního panelu	OTEV. HODIN 478 SOL	VO1/2 nastaven jako čerpadlo solárního panelu	Informace o počtu rozběhů plnicího čerpadla solárního systému. Senzor nádrže zásobníku BU 1 připojen ke vstupu proměnné 1 nebo 2, obsazený vstup již nelze zvolit
Provozní stav TUV	AUTO-DEN TUV ON	Pokud je připojeno čidlo TUV	Provozní režimy: Návštěva, auto, letní vytápění, omezené vytápění, komfort. Časový program: P1(P2,P3) režim: den, omez., ekonom. / Stav čerpadla ohřevu
Provozní stav směšovacího okruhu 1	AUTO-P1 ECO MIX-1 ON	Pokud je připojen směšovací okruh 1	Provozní režimy: Prázdniny, Absence, Návštěva, auto, letní vytápění, omezené vytápění, pohotovostní Časový program: P1(P2,P3) režim: den, omez., ekonom. / Stav čerpadla okruhu
Provozní stav pohonu MIX-1	MIXVENTIL-1 OTV./STOP/ZAV.	Pokud je připojen směšovací okruh 1	Směšovací ventil 1 otevírá / zavírá nebo stojí
Provozní stav směšovacího okruhu 2	AUTO-P1 ECO MIX-2 ON	Pokud je připojen směšovací okruh 2	Provozní režimy: Prázdniny, Absence, Návštěva, auto, letní vytápění, omezené vytápění, pohotovostní Časový program: P1(P2,P3) režim: den, omez., ekonom. / Stav čerpadel okruhu
Provozní stav pohonu MIX-1	MIXVENTIL-2 OTV./STOP/ZAV.	Pokud je připojen směšovací okruh 2	Směšovací ventil 2 otevírá / zavírá nebo stojí

Nastavení času pro automat. návrat

Pokud je stisknuto tlačítko "Informace"  po dobu cca 3s objeví se parametr CAS NAVRATU.



Tento parametr určuje čas pro samočinný návrat do základního zobrazení.

Rozsah nastavení

VYP, 1 ... 60 min
VYP Poslední zobrazená informace zůstává na displeji.
1 ... 60 min Automatické opuštění informační úrovně
po specifikované době, nastavitelné s krokem 0,5 min.

Výrobní nastavení

VYP

6.2.8 Ventilátor / manuální (servisní) režim



Funkce 1

Tlačítko "Manuální režim / Režim ventilátoru" slouží k ovládání ventilátoru kotle, pokud je nadefinován typ kotle 4 (hydraulický příklad č.17, 19 a 20)

Ventilátor ovládá provoz kotle podle teploty vody a spalin. Podle typu ventilátoru (tlakový nebo odtahový) se liší způsob ovládání, tzn. odtahový se nechá zapnutý při otevření dvířek kotle, tlakový ventilátor se musí vypnout stiskem tlačítka před otevřením dvířek. Typ ventilátoru, teplotu vypnutí, diferenci apod. nastaví INSTALATER při definování parametrů, výchozí nastavený typ ventilátoru je odtahový.

V případě odtahového ventilátoru je manuální chod ventilátoru pouze v případě roztápění nebo čištění kotle, při normálním provozu kotle je ventilátor vypnut až při dosažení provozní teploty, tzn. chod je zcela automatický a je řízen regulátorem. Pokud je potřeba spustit ventilátor v případě dosažené provozní teploty, stiskem tlačítka se aktivuje perioda ventilace, která je zobrazena na displeji odpočítáváním nastavené periody do 00:00, pokud by dosáhl kotel kritické teploty, dojde k vynucenému vypnutí ventilátoru.

Provoz s tlakovým ventilátorem se liší od odtahového pouze v tom, že se musí vypnout před otevřením dvířek (stisknutím tlačítka), opět se na displeji zobrazí odpočet periody ventilace, po jejím skončení se ventilátor vrátí do normálního automatického provozu.

Při roztápění kotle, tzn. při teplotě spalin pod minimální hodnotou, se po skončení periody ventilace automaticky aktivuje režim 60 minutové doby sepnutého ventilátoru, jako podpora pro rozhoření spalin z kotle.

Priority pro dobu běhu ventilátoru:

- Priorita 1: Bezpečnostní funkce – ventilátor vypne vždy při kritické teplotě kotle
- Priorita 2: Manuální ovládání ventilátoru – při zatápění nebo čištění kotle
- Priorita 3: Automatický režim – při provozu kotle

6.2.8.1 Zobrazení na displeji

Vyhasnutý kotel

[DVĚ šipky na displeji blikají]

- Čekání na stisknutí tlačítka
- Teplota spalin je pod minimální hodnotou (kotel vyhasnutý)

Start kotle ... stisknout tlačítko

[DVĚ šipky na displeji jsou pevně zobrazené]

- Odpočítávání periody větrání
- Stisknutí tlačítka zastaví časovač a ventilátor.

Normální provoz kotle ... (v případě potřeby stisknout tlačítko pro vypnutí tlakového ventilátoru)


[JEDNA šipka = 60min, DVĚ šipky = normál. provoz]

- Čekání na stisknutí tlačítka
- Teplota spalin je nad minimální hodnotou (kotel hoří)

Poznámka: Pokud je nechtěně stisknuto tlačítko, provoz ventilátoru může být opět aktivován dalším stisknutím tlačítka. V případě, že je tlačítko stisknuto během normálního provozu (po vypršení Ta), budou doby Ta a Tb opět aktivovány.

Funkce 2 Přidržením tlačítka na dobu 3 sekundy bude spuštěn manuální servisní režim.

Použití Manuální režim slouží k servisním účelům.

Ukončení funkce 2 Manuální provoz ventilátoru lze ukončit kdykoliv stisk. tlačítka "Provozní režim .



7 Menu s parametry regulátoru

Ekvitermní regulátor ATMOS ACD01 obsahuje menu, ve kterých jsou uloženy hodnoty parametrů sloužících pro nastavování a funkci regulátoru.

7.1 Výběr menu

Regulátor obsahuje menu s parametry, které se liší podle různých typů kotlů ATMOS, hydraulických zapojení a připojených zařízení.

7.1.1 Vstup do úrovně výběru menu

Pro vstup do menu musí být otočné tlačítko  stisknuto po dobu alespoň 3 s. Menu s parametry vždy začíná s nabídkou časových programů, všechny ostatní nabídky lze zvolit otáčením tlačítka . Pro výběr požadované nabídky stiskněte otočné tlačítko.

7.2 Přehled menu - dostupné v úrovni UŽIVATEL

MENU v úrovni UŽIVATEL						
Parametr	Datum	Časové programy	Systém	TUV	Mix. okruh 1	Mix. okruh 2
1	Čas	MIX1	Jazyk	TUV noc	Typ redukovaného módu	Typ redukovaného módu
2	Rok	MIX 2	Čas.. Programy	Ochrana proti legionele	Otopný exponent	Otopný exponent
3	Den / Měsíc	TUV	Kontrolní mód			
4	Změna času	Standard Čas	Léto			
5		Kopírovat okruh				
			Reset parametrů		Název	Název

Další parametry jsou dostupné pouze na vyšší přístupové úrovni (INSTALATÉR) po vložení kódu.

7.2.1 Vstup do vyšší úrovně nastavování (INSTALATER)

Po zadání technického kódu lze umožnit zobrazení dalších možností nastavení v menu.

Zadání kódu:

Současným podržením tlačítek  a  více jak 3sek, se zobrazí požadavek na čtyřmístný kód *VSTUPNI KOD 0000*.

Otáčením otočného tlačítka vyberte požadované číslo kódu. Stisknutím otočného tlačítka se vybrané číslo uloží. Otočením otočného tlačítka přejděte na další pozici zadávaného přístupového kódu. Takto postupujte při zadávání všech čtyř čísel kódu. Pokud byl kód správně vložen, zobrazí se na displeji potvrzení

INSTALATER OK.

7.2.2 Menu Datum

V menu Datum-čas je možno zvolit následující parametry:

par.1 - Čas = nastavení aktuálního času

par.2 - Kalendářní rok = nastavení aktuálního roku







par.3 - Den – měsíc = nastavení aktuálního dne v měsíci.

par.4 - Režim přestupného času = automatické přepínání mezi letním / zimním časem

Všechny výše uvedené hodnoty jsou přednastaveny z výroby a není potřeba je měnit. Vnitřní předprogramovaný kalendář umožňuje automatickou změnu času z letního na zimní a naopak. V případě potřeby lze tuto funkci vypnout.

Aktuální den v týdnu PO až NE je automaticky odvozen z kalendářového data.

Změna

- ▶ Vyberte menu stisknutím otočného tlačítka .
- ▶ V menu Datum – Čas vyberte požadovaný parametr (čas, rok, den-měsíc) otáčením tlačítka .
- ▶ Stiskněte otočný volič  a změňte hodnotu otáčením tlačítka .
- ▶ Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím otočného tlačítka .
- ▶ Podle potřeby popsaným postupem změňte a potvrďte i ostatní parametry kalendáře otáčením tlačítka .

Ukončení

Pro ukončení a návrat do základního zobrazení stiskněte tlačítko "Provozní režim"



7.2.3 Menu časových programů

V tomto menu lze nastavit individuální časové programy pro vytápění a ohřev teplé vody pro domácnost. Standardní továrně přednastavený program P1 (také P2 a P3, pokud jsou povoleny) pro každý vytápěcí okruh lze přepsat vlastními hodnotami nastavení spínacích časů a hodnot teploty. To je zejména výhodné při tvorbě specifických, periodicky se opakujících osobních vytápěcích programů (např. práce na směny atd.).

Pro programování spínacích časů jsou k dispozici max. 3 vytápěcí cykly (P1-P3) s vlastními časy sepnutí a vypnutí pro každý den v týdnu. Každý vytápěcí cyklus lze kombinovat také s volně volitelnou hodnotou nastavení teploty.

DŮLEŽITÉ!

Standardní programy nejsou ztraceny, pokud jsou přepsány vlastním nastavením. Vlastní programy jsou po novém načtení standardních programů smazány.

Ukončení

Pro ukončení a návrat do zákl. zobrazení stiskněte tlačítko "Provozní režim" .

7.2.3.1 Výběr okruhu

Po vstupu do spínacího menu lze vybrat pomocí otočného tlačítka požadovaný otopný okruh, a to v následujícím pořadí:

- Směšovací otopný okruh 1 (MIX-1)
- Směšovací otopný okruh 2 (MIX-2)
- Okruh teplé vody pro domácnost (TUV)

Přístup k vybranému okruhu je proveden stisknutím otočného tlačítka.

7.2.3.2 Výběr programu

Pokud jsou povoleny časové programy P2 a P3 (viz menu *Systém / Čas.. program* = P1 – P3), objeví se nabídka výběru programu.

Pokud nejsou povoleny spínací programy P2 a P3 (viz menu *Systém / Parametr 2-Čas.. program* = P1 – P3), nabídka výběru programu je automaticky vynechána.

7.2.3.3 Výběr týdne a cyklu

Po výběru programu se objeví první cyklus prvního dne v týdnu (PO-1) a odpovídající sekce začne blikat v horní liště času. Ostatní cykly lze zvolit otáčením tlačítka po směru hodinových ručiček v pořadí podle cyklů a dne v týdnu (např. Po-1, Po-2, Po-3, Út-1, Út-2, Út-3, atd.), zatímco po nastavení jsou zvoleny otáčením tlačítka proti směru hodinových ručiček a potvrzeny stisknutím otočného tlačítka.

7.2.3.4 Programování spínacích časů a teploty cyklu

7.2.3.4.1 Čas zapnutí

Začátek vytápění, nebo se zapnutou optimalizací: začátek údržby

Po zvolení dne v týdnu a odpovídajícího cyklu začne blikat na displeji příslušný čas zapnutí a lze jej bezprostředně nastavit otočným tlačítkem. Časový sloupec v horní části displeje poskytuje přehled všech naprogramovaných cyklů mezi 00:00 a 24:00 zvoleného dne v týdnu.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

Čas zapnutí nelze nastavit dříve než čas vypnutí předchozího cyklu (pokud je nastaven) a ne dříve než v 0:00 zvoleného dne v týdnu.

Pokud je provedeno nastavení času zapnutí, odpovídající časový údaj ve sloupci vlevo se změní.

Pokud nastane kolize mezi časem zapnutí a časem vypnutí, odpovídající cyklus je smazán. Následující cyklus (pokud je k dispozici) automaticky nahradí smazaný cyklus.

Při následném zadávání dřívějšího cyklu je nutno odpovídající den v týdnu přeprogramovat.

Blikající čas zapnutí je zobrazen stisknutím otočného tlačítka.

7.2.3.4.2 Čas vypnutí

Konec vytápění, nebo se zapnutou optimalizací: konec údržby

Po dosažení času zapnutí začne na displeji blikat odpovídající čas vypnutí a lze jej bezprostředně nastavit pomocí otočného tlačítka. Časový sloupec v horní části displeje poskytuje přehled všech naprogramovaných cyklů mezi 00:00 a 24:00 zvoleného dne v týdnu.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

- Čas vypnutí nelze nastavit později než čas zapnutí následujícího cyklu (pokud je nastaven).
- Pokud je provedeno nastavení času vypnutí, odpovídající časový údaj ve sloupci vpravo se změní.
- Pokud nastane kolize mezi časem vypnutí a časem zapnutí, odpovídající cyklus je smazán. Následující cyklus (pokud je k dispozici) automaticky nahradí smazaný cyklus.
- Při následném zadávání dřívějšího cyklu je nutno odpovídající den v týdnu přeprogramovat.
- Blikající čas vypnutí je zobrazen stisknutím otočného tlačítka.

7.2.3.4.3 Teplota cyklu

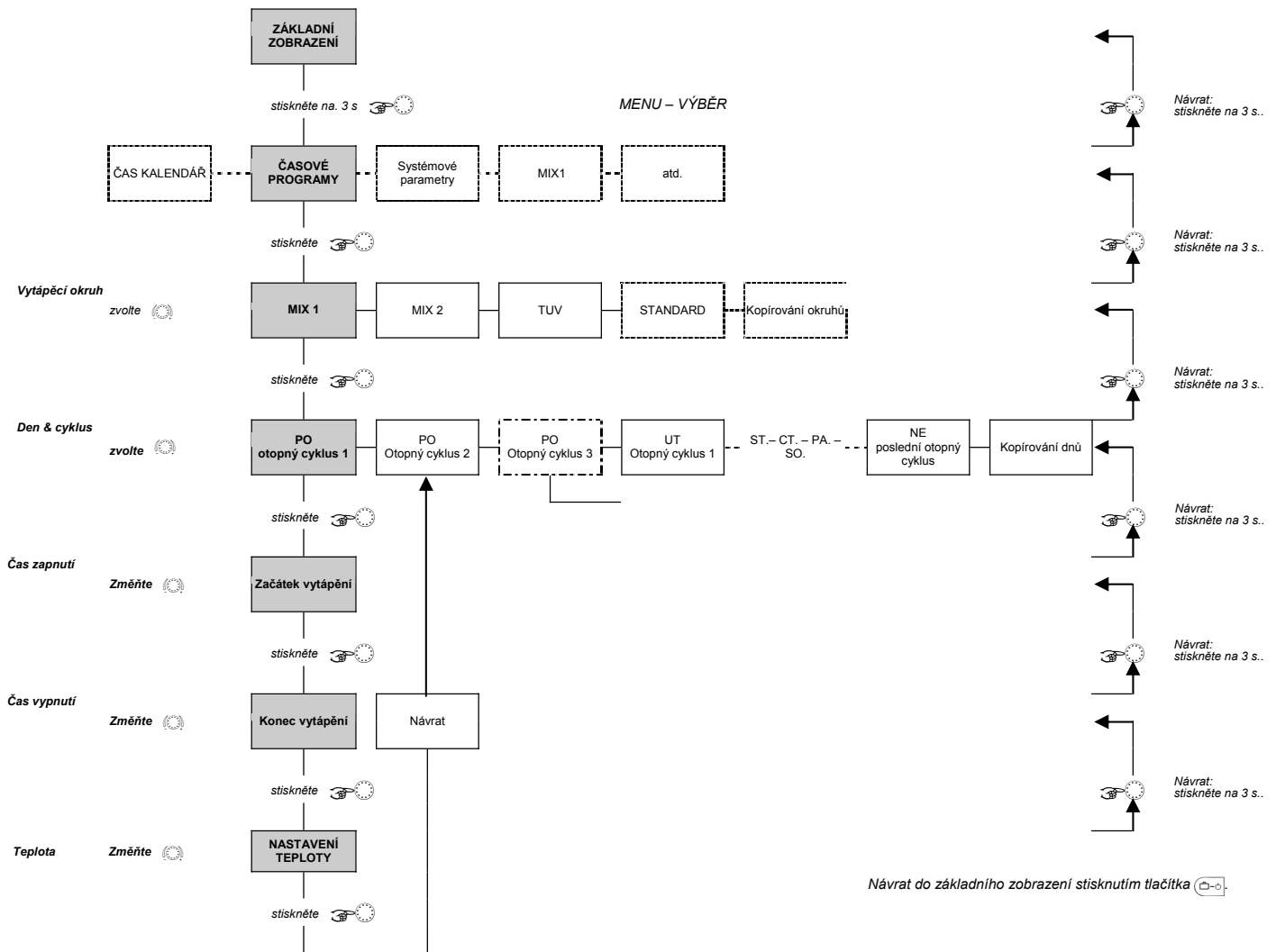
Po dosažení času vypnutí začne na displeji blikat odpovídající teplota cyklu a lze ji bezprostředně nastavit pomocí otočného tlačítka. V případě otopných okruhů se zobrazená teplota cyklu vždy vztahuje k požadované teplotě v místnosti, zatímco v případě okruhu ohřevu TUV se vztahuje k požadované normální teplotě TUV ve zvoleném cyklu.

Blikající teplota cyklu je zobrazena stisknutím otočného tlačítka.

Současně začne blikat na displeji poslední cyklus k vyvolání a může být zkontrolován. Další cykly lze následně volit přímo v následujícím pořadí: ČAS ZAPNUTÍ – ČAS VYPNUTÍ – TEPLOTA CYKLU.

7.2.3.4.4 Programování spínacích časů (Programy P2 a P3 zakázány)

Po zvolení menu na úrovni parametrů se objeví funkce programování času.



Standardní časový program P1		
Otopný okruh	Den	Způsob vytápění od do
Okruh ohřevu teplé vody	Po – Ne	5:00 – 22:00
Směšovací okruh 1/2	Po – Ne	6:00 – 22:00

Standardní časový program (P1) pro vytápění a ohřev teplé vody

Automatická funkce vytápění a ohřevu teplé vody
Pro každý den v týdnu

V případě povolení P1-P3 může být časový program nakonfigurován dle následujících tabulek.

Standardní program P1		
Otopný okruh	Den	Způsob vytápění od do
Okruh ohřevu teplé vody	Po – Ne	5:00 – 22:00
Směšovací okruh 1/2	Po. – Ne	6:00 – 22:00

Standardní program P2		
Otopný okruh	Den	Způsob vytápění od do
Okruh ohřevu teplé vody	Po – Čt Pá So – Ne	5:00-8:00 15:30-22:00 5:00-8:00 12:30-22:00 6:00-23:00
Směšovací okruh 1/2	Po – Čt Pá So – Ne	6:00-8:00 16:00-22:00 6:00-8:00 13:00-22:00 7:00-23:00

Standardní Program P3		
Otopný okruh	Den	Způsob vytápění od do
Okruh ohřevu teplé vody	Po – Pá So – Ne	6:00 – 18:00 omezený
Směšovací okruh 1/2	Po – Pá So – Ne	7:00 – 18:00 omezený

7.2.3.4.5 Programování bloků

7.2.3.4.5.1 Kopírování programů času zapnutí (Dny)

Programování bloků nabízí kopírování časů zapnutí a teplot cyklů dne v týdnu, který si vyberete:

- 1 – specifický den v týdnu (Po, Út, St, ..., Ne)
- 2 – všechny pracovní dny (Po až Pá)
- 3 – víkend (So až Ne)
- 4 – celý týden (Po až Ne)

Vyvolání funkce kopírování (Dny)


Zdrojový den Po zvolení funkce kopírování lze stisknutím otočného tlačítka vybrat zdrojový den, který chcete kopírovat (Po až Pá). Na displeji se objeví příslušný automatický program P1 (P2, P3) zdrojového dne se symbolem hodin a indexem programu.

Cílový den Po zvolení zdrojového dne stisknutím otočného tlačítka začne na displeji blikat cílový den následující po zdrojovém dni. Pomocí otočného tlačítka můžete vybrat:

- jednotlivé následující zdrojové dny (Po – Pá)
 - všechny dny v týdnu (1-7) jako týdenní blok;
 - všechny pracovní dny (1-5) jako blok pracovních dnů;
 - víkend (6-7) jako víkendový blok;
- a potvrdit stiskem otočného tlačítka.

Funkce kopírování je ukončena potvrzovací zprávou "KOPIROVANI OK".

Po potvrzení se automaticky po stisku otočného tlačítka objeví jeden po druhém další cílové dny. Ty mohou být podle potřeby zvoleny nebo vynechány.

Návrat do základního zobrazení je možný stisknutím tlačítka výběru programu .

POZNÁMKA Kopírovat lze pouze kompletní dny s nastavením cyklů, teplot a odpovídajících programů.

7.2.3.4.5.2 Kopírování programů času zapnutí (otopné okruhy)

Kopírování bloků umožňuje kopírování časů zapnutí a nastavení teplot z jednoho otopného cyklu do jiného.

Vyvolání funkce kopírování (Otopné okruhy)

Zdrojový okruh Po zvolení funkce kopírování lze stisknutím otočného tlačítka vybrat blikající zdrojový směšovací okruh, který chcete kopírovat (MIX-1, MIX-2, WW).

Pokud jsou povoleny automatické programy P1, P2 a P3 (viz menu *Systém - Čas.. Program = P1-3*), lze vybrat požadovaný spínací program P1, P2 nebo P3 zdrojového okruhu. Pokud nejsou povoleny, výběr programu je vynechán.

Cílový okruh Po zvolení zdrojového okruhu stisknutím otočného tlačítka lze stejným způsobem zvolit cílový okruh a lze vybrat a potvrdit požadovaný program, pokud je povolen.

Funkce kopírování je ukončena potvrzovací zprávou "KOPIROVANI OK". Funkci kopírování lze v případě potřeby znovu vyvolat pro kopírování dalších okruhů.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA Otopné okruhy nelze kopírovat na okruhy ohřevu teplé vody a naopak z důvodu rozdílného teplotního nastavení. Pokud je jako zdrojový okruh nastaven otopný okruh (MIX-1, MIX-2), okruh ohřevu teplé vody (TUV) je vyřazen ze seznamu možných cílových okruhů. Zdrojový okruh ohřevu teplé vody může být cílovým a zdrojovým okruhem **zároveň**. V tomto případě lze mezi sebou kopírovat pouze spínací programy P1 - P3.

Návrat do základního zobrazení je možný stisknutím tlačítka výběru programu .

7.2.3.4.6 Znovunačtení standardních programů

Viz také schéma "Znovunačtení standardních programů"

Přizpůsobené časové programy P1, P2 nebo P3 lze v případě potřeby přepsat standardními časovými spínacími programy P1, P2 nebo P3.

Po vstupu do menu spínacích programů musí být zvolena funkce **STANDARDNÍ ČAS (STANDARD CAS.)** v otopném cyklu.

Po potvrzení otočným tlačítkem začne na displeji blikat okruh, jehož nastavení se má přepsat standardním (MIX-1, MIX-2, VŠE).(ALL)

Pokud jsou povoleny automatické programy P1, P2 a P3 (viz menu *Systém Parametr - Čas.. Program = P1-3*), lze vybrat požadovaný spínací program P1, P2 nebo P3 okruhu, jehož nastavení má být přepsáno standardním. Pokud nejsou povoleny, výběr programu je vynechán.






Reset Obnovení původních hodnot nastává současně se stiskem otočného tlačítka po dobu cca 5 sekund, dokud se na displeji neobjeví informace. Reset je potvrzen zprávou "KOPIROVANI OK". Funkce STANDARDNÍ ČAS je v případě potřeby volána znovu při nahrazení ostatních okruhů jejich příslušnými standardními programy.


UPOZORNĚNÍ

Nastavením VŠE budou všechny otopné okruhy a okruhy ohřevu TUV týkající se zvoleného programu přepsány jejich standardními spínacími časy. Po přepsání jsou všechny přizpůsobené časové programy nenávratně ztraceny a je nutné je vytvořit znovu.

Návrat do základního zobrazení je možný stisknutím tlačítka výběru programu .

7.2.4 Menu systémových parametrů

Zadání Parametry v tomto menu se vztahují k obecným mezním parametrům a přednastaveným hodnotám otopného systému. Po skončení práce s ovládací jednotkou se údaj displeje automaticky po 2 minutách vrátí do základního zobrazení. Tuto dobu lze změnit nastavením systémového parametru. Doba opuštění menu se vztahuje na tlačítka     a  v menu výběru, a na zadávání kódu.

Ukončení Pro návrat přímo do základního zobrazení stiskněte tlačítko "Provozní režim" .

7.2.4.1 Volba jazyka

Funkce
Výrobní nastavení
Rozsah nastavení

Pro zobrazení všech informací na displeji lze zvolit několik světových jazyků. Čeština

Číslo.	Zkratka	Jazyk	Číslo.	Zkratka	Jazyk
1	DE	Německý	9	CZ	Český
2	GB	Anglický	10	PL	Polský
3	FR	Francouzský	11	RO	Rumunský
4	IT	Italský	12	RU	Ruský
5	NL	Holandský	13	TR	Turecký
6	ES	Španělský	14	S	Švédský
7	PT	Portugalský	15	N	Norský
8	HU	Maďarský			

7.2.4.2 Časové programy

Funkce	Tento parametr určuje, zda bude daný časový program pro otopný okruh povolen nebo zakázán.
Výrobní nastavení	P1
Rozsah nastavení	P1 – jednotýdenní časový program P1-P3 – třítydenní časový program
Nastavení	P1: Program 1 povolen, programy 2 a 3 = zakázány P1-P3: Všechny 3 programy povoleny
Účinek	Kromě nastavení popsaného výše poskytuje povolení programů P1 až P3 následující možnosti nastavení různých provozních režimů pro jednotlivé časové programy:

7.2.4.2.1 Nastavení provozního režimu

Časové programy P1, P2 nebo P3 mohou být zvoleny v provozních režimech Automatický a Léto.




7.2.4.2.2 Časové programování

Při programování lze každý otopný okruh přiřadit k jednomu ze tří časových programů P1-P3.

7.2.4.3 Provozní režim (MOD)

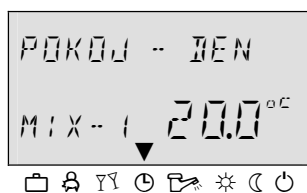
Funkce	provozní režim určuje společné nebo samostatné nastavování hodnot směšovacích okruhů a TUV
Výrobní nastavení	1
Rozsah nastavení	1,2
Hodnoty nastavení	1 Zvolené nastavení (provozní režim, denní teplota, noční teplota) se týká všech otopných okruhů současně. 2 Každému otopnému okruhu lze přiřadit vlastní nastavení (provozní režim, denní teplota, noční teplota).

Tento parametr určuje ovládací režim a má účinek na:





- Provozní režim zvolený tlačítkem "Provozní režim" 
 - Denní teplotu zvolenou tlačítkem "Denní teplota" 
 - Noční teplotu zvolenou tlačítkem "Noční teplota" 
- s ohledem na účinek na různé otopné okruhy.



7.2.4.3.1 Rozdílná denní teplota jednotlivých otopných okruhů

Funkce	Pokud je provozní režim nastaven na 2, tak se příslušná nastavená hodnota vztahuje pouze na zvolený HC (= nesměšovací okruh), MIX 1 (= směšovací okruh 1) nebo MIX 2 (= směšovací okruh 2)
---------------	--



Nastavení:

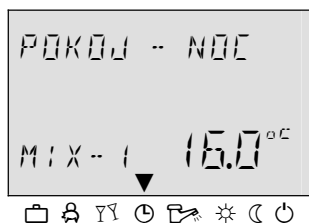
- ▶ Stiskněte tlačítko "Denní teplota" .
- ▶ Vyberte požadovaný otopný okruh HC, MIX-1 nebo MIX-2 pomocí otočného tlačítka .
- ▶ Potvrďte vybraný okruh stiskem otočného tlačítka .
- ▶ Nastavte blikající hodnotu teploty v místnosti otáčením tlačítka  na požadovanou hodnotu.

- ▶ Potvrďte nastavenou hodnotu stiskem tlačítka "Denní teplota"  nebo otočným tlačítkem .
- ▶ Jiná možnost zobrazení hodnoty je automatický odchod po nastavení INFO-CAS. (viz 6.2.7 Tlačítko ")

Výrobní nastavení 20 °C
Rozsah nastavení 5 ... 30 °C







7.2.4.3.2 Rozdílná noční teplota jednotlivých otopných okruhů

Funkce



Pokud je provozní režim nastaven na 2, tak se příslušná nastavená hodnota vztahuje pouze na zvolený HC (= nesměšovací okruh), MIX 1 (= směšovací okruh 1) nebo MIX 2 (= směšovací okruh 2)

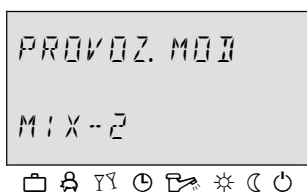
Nastavení:

- ▶ Stiskněte tlačítko "Noční teplota" .
- ▶ Vyberte požadovaný otopný okruh HC, MIX-1 nebo MIX-2 pomocí otočného tlačítka .
- ▶ Potvrďte vybraný okruh stiskem otočného tlačítka .
- ▶ Nastavte blikající hodnotu teploty v místnosti otáčením tlačítka  na požadovanou hodnotu.
- ▶ Potvrďte nastavenou hodnotu stiskem tlačítka "Noční teplota"  nebo otočným tlačítkem .

Výrobní nastavení 16 °C
Rozsah nastavení 5 ... 30 °C








7.2.4.3.3 Oddělený provozní režim otopných okruhů

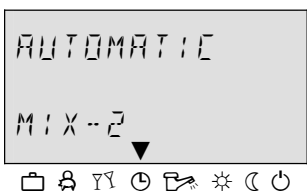
Funkce



Pokud je provozní režim nastaven na 2, tak se příslušný provozní režim vztahuje pouze na zvolený HC (= nesměšovací okruh), MIX 1 (= směšovací okruh 1) nebo MIX 2 (= směšovací okruh 2)

Nastavení:

- ▶ Stiskněte tlačítko "Provozní režim" .
- ▶ Vyberte požadovaný otopný okruh, tzn. MIX-1 nebo MIX-2, pomocí otočného tlačítka .
- ▶ Potvrďte vybraný okruh stiskem otočného tlačítka .
- ▶ Nastavte blikající hodnotu provozního režimu otáčením tlačítka  na požadovanou hodnotu.
- ▶ Potvrďte nastavenou hodnotu stiskem tlačítka "Provozní režim"  nebo otočným tlačítkem .
- ▶ V případě krátkodobých provozních režimů (Prázdniny, Absence, Návštěva) nastavte požadovanou cílovou hodnotu stiskem otočného tlačítka  a potvrďte nastavenou hodnotu postupem popsáním výše..



7.2.4.4 Léto - letní vypnutí

Funkce Tento parametr určuje automatický konec otopné sezóny na základě venkovní teploty podle následujících kritérií:

Prudký nárůst venkovní teploty

Pokud je průměrná hodnota venkovní teploty pod nastavenou mezí a aktuální venkovní teplota je o 2 K vyšší, než nastavená mez, vytápění je vypnuto.

Pomalý nárůst venkovní teploty

Vypnutí vytápění je povoleno, pokud průměrná a aktuální venkovní teplota překročí nastavenou hodnotu.

Vypnutí otopné meze

Vypnutí vytápění je zakázáno, pokud průměrná a aktuální venkovní teplota klesnou pod nastavenou mez plus 1 K.

Letní funkce vypnutí vytápění je také zakázána:

- V případě poruchy vnějšího senzoru
- V případě aktivní protimrazové ochrany

POZNÁMKA

Pokud je parametr č.12 SYSTÉM MENU = ZAP (funkce ANTIBLOK), tak v případě vypnutí trvajících déle než 24 hodin (Pohotovostní režim, Manuální letní režim, Letní vypnutí) jsou každý den všechna čerpadla zapnuta po dobu 20 s pro ochranu před zatuhnutím způsobeným korozi. Směšovací ventily jsou po tuto dobu přechodně otevřeny.

Ve spojení s druhým venkovním teplotním senzorem je funkce vypnutí vytápění aplikována pro údaj průměrné venkovní teploty měřené oběma venkovními senzory. Pokud je aktivní otopná mez, je indikována v základním zobrazení symbolem slunečnicku.

Výrobní nastavení 20 °C

Rozsah nastavení VYP, 0,5 ... 40 °C

7.2.4.5 Vynulování parametrů

Pomocí vynulování parametrů ("RESET") můžete znovu obnovit Výrobní nastavení v případě chybného zadání v menu parametrů.

UPOZORNĚNÍ



Reset nastaví všechny parametry na výrobní hodnoty.

Nastavení:

- ▶ Pokud bliká na displeji nápis *PARAM.-RESET*, stiskněte otočné kolečko.
- ▶ Objeví se blikající indikace připravenosti k vynulování (*SET*).
- ▶ Stiskněte otočné kolečko po dobu cca 5 sekund.

V případě vynulování se ihned objeví potvrzení *RESET OK*.

7.2.4.6 Plné vynulování

V případě potřeby je možné regulátor resetovat současným stiskem tlačítek  a , dokud se regulátor znovu nespustí. Dojde k vypnutí a automatickému zapnutí regulátoru.

7.2.5 Menu TUV

Toto menu obsahuje všechny parametry potřebné k programování ohřevu TUV, s výjimkou časového programu.

POZNÁMKA Toto menu lze vyvolat pouze v případě, že je definované plnicí nebo oběhové čerpadlo pro ohřev TUV.

7.2.5.1 Útlumová teplota TUV

Funkce Tento parametr určuje útlumovou teplotu v zásobníku TUV.

Výrobní nastavení 40 °C

Rozsah nastavení 10 °C ... komfortní teplota TUV

POZNÁMKA Pokud je ke zjištění teploty TUV použit termostat, je tento parametr vynechán.

7.2.5.2 Den nastavení ochrany TUV proti legionele

Výrobní nastavení VYP

Rozsah nastavení VYP, PO až NE, VŠE

Hodnoty nastavení VYP: Funkce ochrany proti legionele není aktivní.
PO – NE Ochrana proti legionele je aktivována ve zvolený den v týdnu v čase, který je s rozdílnými parametry nastaven instalačním technikem.

VŠE: Ochrana proti legionele je aktivována každý den ve zvolený čas.

POZNÁMKA Pokud je ke zjištění teploty ohřívače použit termostat pro teplou vodu, je tento parametr vynechán.

7.2.6 Menu Směšovací okruh 1 / Směšovací okruh 2

Tato menu obsahují všechny parametry potřebné k programování otopných okruhů. K dispozici jsou max. 2 směšovací okruhy na regulátor (směšovací okruh 1 a směšovací okruh 2) jako otopné okruhy. Parametry otopného okruhu popsané níže jsou k dispozici pro každý otopný okruh a nastavují se odděleně.

7.2.6.1 Typ útlumového režimu

Funkce	Během omezeného režimu si můžete vybrat mezi dvěma útlumovými režimy:
Výrobní nastavení	ECO
Rozsah nastavení	ECO / POKL
Hodnoty nastavení	POKL (Omezený režim)
Použití:	Čerpadlo topného okruhu zůstává během omezeného režimu aktivní. Teplota průtoku je určena na základě odpovídající redukované otopné charakteristiky podle snížené teploty v místnosti. Teplota neklesne pod nastavenou dolní mez. Budovy s nízkými hodnotami izolace a vysokými tepelnými ztrátami.
Použití:	ECO (Vypnutý režim) Během omezeného režimu je přímý otopný okruh zcela vypnut, pokud jsou venkovní teploty vyšší, než nastavená protimrazová teplota. Čerpadlo otopného okruhu je vypnuto s krátkou prodlevou pro zabránění přetopení kotle v důsledku setrvačnosti tepla (prodloužená doba běhu čerpadla).
POZNÁMKA	Budovy s vysokými izolačními hodnotami Výše nastavený režim se vztahuje i na tyto provozní režimy: <i>Absence a Trvalý omezený režim.</i>

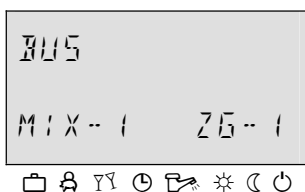
7.2.6.2 Otopný exponent (zakřivení ekvitermní křivky)

Funkce	Tento parametr se vztahuje k typu otopného systému (podlahové vytápění, otopná tělesa, cirkulace teplého vzduchu). V závislosti na typu otopného systému jsou doporučena následující nastavení:
	1,10 Zvolna rostoucí ekvitermní křivka pro podlahové nebo jiné systémy plošného vytápění.
	1,30 Standardně rostoucí ekvitermní křivka pro systémy s otopnými tělesy s <i>m</i> -hodnotami mezi 1,25 a 1,35.
	2,00 Rostoucí ekvitermní křivka pro systémy s cirkulací teplého vzduchu a panelového vytápění.
	>3,00 Velmi rychle rostoucí ekvitermní křivka pro použití ventilace s vysokou počáteční teplotou.
Výrobní nastavení	1,30 (otopná tělesa) 1,10 (podlahové vytápění) pro směšovací okruhy
Rozsah nastavení	1,00 ... 10,00

8 Nástěnné jednotky SDW10/20

8.1 Provoz digitálních nástěnných jednotek SDW 20

Funkce	S digitální nástěnnou jednotkou je možné kromě sledování teploty v místnosti navíc dálkové ovládání centrální jednotky (např. z obývacího pokoje) v nastavování režimů, časových programů apod. Nastavení lze provést pro všechny existující otopné okruhy.
---------------	---



Pokojevé jednotky komunikují s regulátorem datově, tzn. musí být připojeny datovým kabelem. Aby regulátor rozpoznal, ke kterému otopnému okruhu je jednotka určena, musí se nastavit BUS adresa jednotky.

Pokud je SDW 20 připojen ke sběrníkovému systému poprvé, je nutné vybrat adresu otopného okruhu, ke kterému má být SDW 20 přiřazena (sběrníková adresa).

Po potvrzení zadání je vrácena odezva s informací, ke kterému otopnému okruhu (DK, **MIX-1**, **MIX-2**) a ke které centrální jednotce (ZG) byla nástěnná jednotka přiřazena.

Přiřazení je provedeno na základě následující tabulky:

Adresa	Adresa centr. jednotky	Přiřazení k otopnému okruhu
11	10	ZG 1 – Přímý otopný okruh
12	10	ZG 1 – Směšovací okruh 1
13	10	ZG 1 – Směšovací okruh 2
21	20	ZG 2 – Přímý otopný okruh
22	20	ZG 2 – Směšovací okruh 1
23	20	ZG 2 – Směšovací okruh 2
31	30	ZG 3 – Přímý otopný okruh
32	...atd.	...
...

▲ UPOZORNĚNÍ

Duplicitní přiřazení adres není dovoleno a povede k přenosovým chybám a následně k selhání regulace celého otopného systému.

8.1.1 Změna sběrníkové adresy

Sběrníková adresa může být později upravena následujícím postupem:

- Odpojte všechny nástěnné jednotky od datové sběrnice (odpojte konektorové připojení v dolní části jednotky)
- Znovu připojte jednotku a držte stisknutý otočný volič, dokud není na displeji zobrazeno nastavení adresy.
- Nastavte a potvrďte novou sběrníkovou adresu.

8.2 Provoz s nástěnnými jednotkami SDW 10

Funkce Nástěnnou jednotku SDW 10 lze připojit k řídicí jednotce.

S jednotkou SDW 10 je možné sledovat teplotu v místnosti, vzdáleně nastavovat hodnotu teploty a měnit provozní režim otopného okruhu. Nastavení platí pouze pro příslušný otopný okruh.

Sběrníková adresa nástěnné jednotky je použita k určení, na jaký otopný okruh mají působit pokojový senzor a nastavení provozního režimu.

Připojení je provedeno pomocí datové sběrnice.

Nastavení sběrníkové adresy

Adresa SDW 10 je nastavena pomocí otáčení kódového přepínače uvnitř pokojové jednotky podle následující tabulky:

Adresa	Adresa centr. jednotky	Přiřazení
0	Nedefinováno	Nedefinováno
1	10	ZG 1 – Přímý otopný okruh
2	10	ZG 1 – Směšovací okruh 1
3	10	ZG 1 – Směšovací okruh 2
4	20	ZG 2 – Přímý otopný okruh
5	20	ZG 2 – Směšovací okruh 1
6	20	ZG 2 – Směšovací okruh 2
7	30	ZG 3 – Přímý otopný okruh
8	30	ZG 3 – Směšovací okruh 1
9	30	ZG 3 – Směšovací okruh 2
A	40	ZG 4 – Přímý otopný okruh
B	40	ZG 4 – Směšovací okruh 1
C	40	ZG 4 – Směšovací okruh 2
D	50	ZG 5 – Přímý otopný okruh
E	50	ZG 5 – Směšovací okruh 1
F	50	ZG 5 – Směšovací okruh 2

Sledování aktuální teploty v místnosti

Integrovaný pokojový senzor vyhodnocuje aktuální pokojovou teplotu pro všechny funkce, které jsou svázány s nastavením pokojové teploty a přenáší ji do centrální jednotky každých 20 s.

Nastavení provozního režimu

Požadovaný provozní režim je zvolen tlačítkem (stisknete po dobu cca 2–3 sekund) a indikován příslušnou LED. Po stisknutí tlačítka je provozní režim nastaven v následujícím pořadí:

AUTOMATIC MODE (automatický režim)– HEATING (vytápění) /– REDUCED (omezený režim) – AUTOMATIC MODE (automatický režim) – ...

Automatický režim



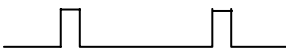
Po nastavení provozního režimu je tato informace přenesena do centrální jednotky. Změna se projeví pouze v otopném okruhu, do kterého je SDW 10 přiřazena. Otopný okruh je regulován konstantně podle specifikace automatického programu P1 - P3 nastaveného v centrální jednotce s přičtením nebo odečtením korekce nastavení místnosti zadané otočným tlačítkem.

Vytápění

Otopný okruh je regulován konstantně podle požadované denní teploty v místnosti s přičtením nebo odečtením korekce nastavení místnosti zadané otočným tlačítkem.

- Omezený režim** Otopný okruh je regulován konstantně podle požadované denní teploty v místnosti s přičtením nebo odečtením korekce nastavení místnosti zadané otočným tlačítkem. Funkce závisí na nastavení parametrů pro otopný okruh, parametr REDUCED OPERATING MODE (omezený provozní režim).
- Korekce hodnoty** Otočný volič umožňuje změnit pokojovou teplotu nastavenou v centrální jednotce o ± 6 K vzhledem ke střední poloze.
- Otáčení doprava: Zvýšení teploty
Otáčení doleva: Snížení teploty
- Indikace provozu** Indikace provozu je provedena pomocí tří LED diod. Možné stavy jsou shrnuty v následující tabulce:

Provozní režim / Funkce	LED „měsíc“	LED „hodiny“	LED „slunce“
Automatický	VYP	ZAP	VYP
Trvalé vytápění	VYP	VYP	ZAP
Trvale omezený	ZAP	VYP	VYP
Spouštěcí fáze	rychlé blikání	rychlé blikání	rychlé blikání
Chyba v nastavení adresy	blíkání	ZAP	ZAP
Selhání sběrnice a indikace blokování parametrů	ZAP	blíkání	ZAP
Návštěva (Ize nastavit na ZG)	VYP	VYP	blíkání
Absence (Ize nastavit na ZG)	blíkání	VYP	VYP
Dovolená (Ize nastavit na ZG)	VYP	záblesky	VYP

- Definice:
Blikání  0.8 sec ZAP a 0.8 sec VYP
- Rychlé blikání  0.08 sec ZAP a 0.7 sec VYP
- Záblesky  0.08 sec ZAP a 1.4 sec VYP

Při nastavení na SDC 10 je indikace operace aktualizována ihned a nejdéle do 20 sekund při nastavení na centrální jednotce.

- POZNÁMKA** Ve všech ostatních provozních režimech, které nejsou definovány ve výše uvedené tabulce svítí trvale všechny tři LED.

9 Chybové zprávy - Alarmy

Regulátor obsahuje vestavěnou rozsáhlou logiku pro indikaci a hlášení poruch, která zobrazuje typ chyby s největší prioritou.

Chybová hlášení se střídají se základním zobrazením, jakmile se vyskytne chyba. Několik chyb vzniklých současně, se na displeji objeví jedna za druhou v časovém sledu, jak vznikly.

Existují čtyři různé typy chybových hlášení:

Zprávy selhání čidla

Hodnoty čidla mimo jeho měřicí rozsah jsou považovány za přerušovaný stav nebo zkrat. Projevují se chybovým kódem 10 až 20 a indexem 0 pro zkrat nebo 1 pro přerušovaný stav.

Zprávy selhání ohřevu

Tato chybová hlášení analyzují aktuální stav sepnutí. Projevují se chybovými kódy 30 až 40 a indexem 0, 1 nebo 2.

Zprávy selhání logiky

Tyto chybové zprávy se odvolávají na předpokládaný stav funkce regulátoru. Projevují se chybovými kódy 50 až 60 a indexem 0, 1 nebo 2.

Zprávy selhání sběrnice

Tyto chybové zprávy se odvolávají na chyby adresování jako např. dvojitá přiřazení nebo chyba rozpoznání nastavení adresy na sběrnici. Projevují se chybovým kódem 70 a indexem 0 nebo 1.

V případě výskytu jakéhokoliv chybového hlášení by měl být informován technik. Pokud je připojen a nastaven variabilní výstup na hodnotu 13 (obecní poplachový výstup) – např. signalizační světlo, modem, vstup do zabezpečovacího zařízení apod. , bude tento výstup sepnut v případě výskytu alarmu

POZNÁMKA

10 Tipy a triky

Tato kapitola slouží k pochopení některých stavů komponentů ovládaných regulátorem ACD01. Protože je v regulátoru mnoho nastavitelných možností, volitelných vstupů a parametrů, nelze zde vysvětlit všechny příčiny a problémy a k tomu slouží Servisní příručka, tato tabulka slouží pouze k rychlé orientaci..

Základní pojmy

- Teplota je uváděna ve °C, teplotní rozdíl (diference) je uváděna v Kelvinech a platí že $1\text{ K} = 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tlačítko „i“ slouží jako náhled na stav a teploty celého systému, proto je nutné nejdříve prověřit všechny informace o aktuálních a požadovaných teplotách, stavech jednotlivých komponentů, aby bylo jasné, jestli se jedná o závadu.
- Pokud se během provozu mění parametry, které mají vliv na funkci a výpočty regulátoru, je nutné regulátor vypnout a zapnout, aby se provedli výpočty znovu.

Komponent	Problém	Typ kotle	Zapojení	Pozn.	Možná příčina
Kotlové čerpadlo	Vypnuté ikdyž se v kotli topí	Kotel neregulovaný nebo na pelety	Bez akumulární nádrže		Teplota sepnutí čerpadla je vyšší než aktuální teplota vody v kotli
		Kotel se spalínovým čidlem			Nízká teplota spalin
	Kotel se spalínovým čidlem	S akumulární nádrží	Teplota vody v kotli je nižší než v nádrži o více než 3°C		
	Sepnuté ikdyž je teplota kotle nižší než teplota nádrže		S akumulární nádrží		Pokud je aktuální teplota kotle vyšší než kritická, je čerpadlo sepnuté, aby se z kotle odvedla energie
Trojcestný směšovač	Je stále zavřený ikdyž není dosažena požadovaná teplota v místnosti	Nezáleží	Bez akumulární nádrže	S pokojovou jednotkou	Aktuální teplota kotle je nižší než teplota sepnutí systému
			S akumulární nádrží	Bez pokojové jednotky	Chybně nastavená ekvitermní křivka nebo její zakřivení, aktivní letní režim apod.
					Nízká teplota akumulární nádrže
	Je stále otevřený ikdyž je teplota v místnosti vyšší než požadovaná		Bez akumulární nádrže	S pokojovou jednotkou	Aktuální teplota kotle je vyšší než kritická, čerpadlo je sepnuté a směšovač otevřený, aby se z kotle odvedla energie
			Nezáleží	Bez pokojové jednotky	Chybně nastavená ekvitermní křivka nebo její zakřivení, aktivní letní režim apod.
			S akumulární nádrží	S pokojovou jednotkou	Aktuální teplota kotle je vyšší než kritická, čerpadlo je sepnuté a směšovač otevřený, aby se z kotle odvedla energie
Systémové čerpadlo	Stojí	Nezáleží			Není výchozí teplota do systému
	Běží				Je nastaven MOD ECO a teplota v místnosti dosažena
Je aktivní funkce termostatu					
Je aktivní protiúrazová ochrana					
V letním režimu je aktivní ANTIBLOK					
Ventilátor kotle	Zastaví se po 1 hodině od zátopu	Kotel se spalínovým čidlem			Není dosažena minimální teplota spalin

11 Poznámky

11.1 Přehled časových programů

P1		Den v týdnu						
		Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
1.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
2.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
3.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:

P2		Den v týdnu						
		Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
1.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
2.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
3.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:

P3		Den v týdnu						
		Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
1.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
2.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
3.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:

TUV		Den v týdnu						
		Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
1.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
2.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:
3.cyklus	Začátek	:	:	:	:	:	:	:
	Konec	:	:	:	:	:	:	:

