

Uživatelský návod

Ovládání regulátoru QAA75 a zajištění chodu kotelny

BAXI



Ustohal David

Tel: +420 720 458 568

E-mail: ustasro@email.cz

1. Popis symbolů ovladače QAA75

Časové pásmo topení

Nastavený komfortní režim:

6:00-9:00 hod., 11:00-12:00 hod., 15:00-22:00 hod.

Nastavený útlumový režim:

00:00-6:00 hod., 9:00-11:00 hod., 12:00-15:00 hod., 22:00-24:00 hod.

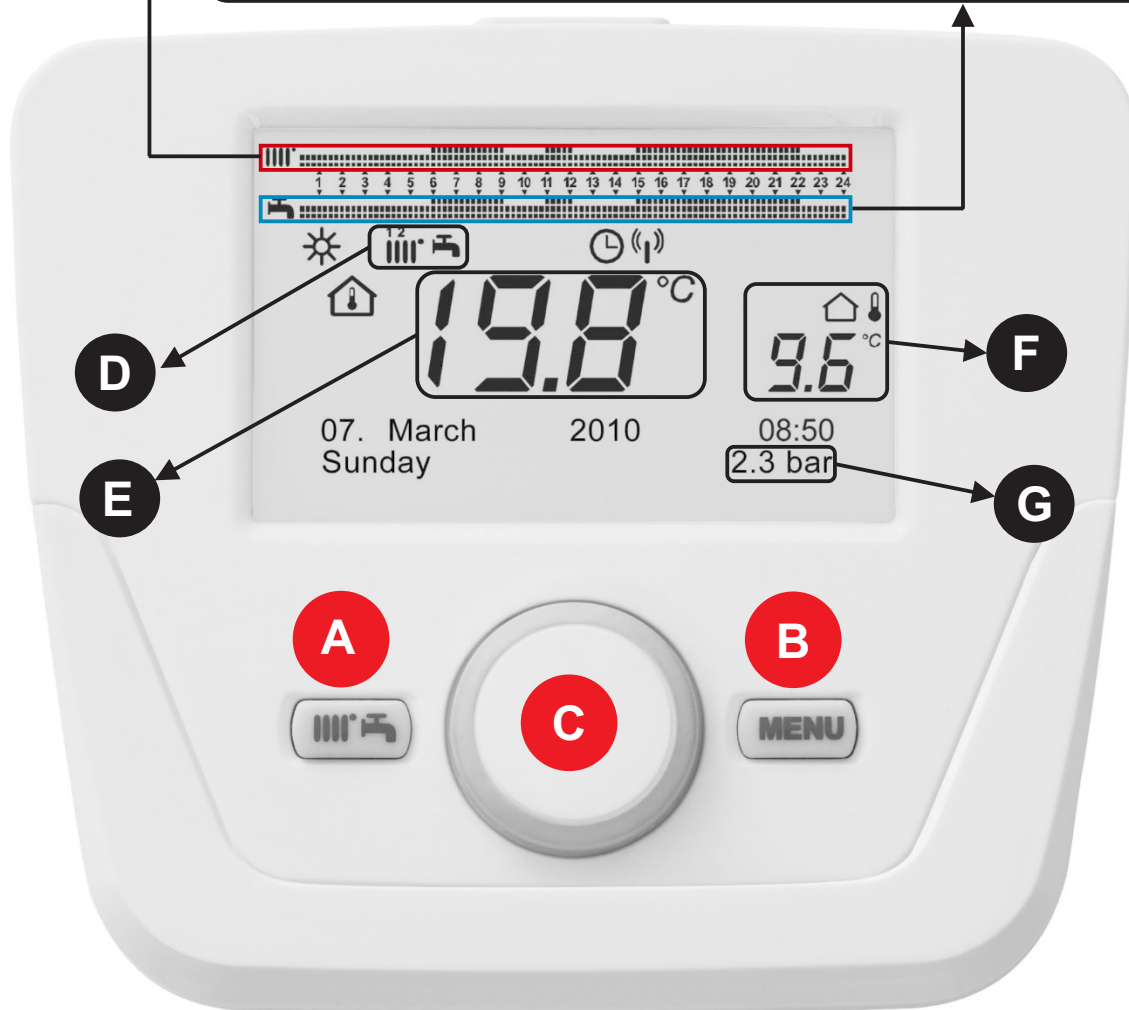
Časové pásmo TUV

Nastavený komfortní režim:

6:00-9:00 hod., 11:00-12:00 hod., 15:00-22:00 hod.

Nastavený útlumový režim:

00:00-6:00 hod., 9:00-11:00 hod., 12:00-15:00 hod., 22:00-24:00 hod.



- A** Rychlý přístup do topných okruhů a TUV
- B** Vstup do nastavení topných okruhů a TUV
- C** Otočné a potvrzovací kolečko pro nastavení hodnot
- D** Signalizace aktivace / deaktivace a požadavku okruhů topení a TUV
blikání symbolu - požadavek, rozsvícený symbol - aktivováno, symbol chybí - vypnuto (deaktivováno)
- E** Zobrazení aktuální prostorové teploty
- F** Zobrazení aktuální venkovní teploty
- G** Zobrazení aktuálního tlaku v topném systému

2.Vstup do MENU programování

Stisknutím tlačítka **B** se uživatel dostane do menu systému kde se objeví následující položky :

1. - Informace
2. - Čas a datum
3. - Obslužná jednotka
4. - Časový program topení TO1
5. - Časový program topení TO2 - TO3
6. - Časový program TUV
7. - Časový program 5 (převážně cirkulace TUV)
8. - Nastavení TUV
9. - Topný okruh 1, 2, 3 (pro nastavení je nutno vybrat topný okruh který chci nastavit)

1. - Informace

V menu informace naleznete hodnoty teplot a stavy jednotlivých komponentů otopné soustavy.

Teplota kotle	°C	Přívodní teplota kotle
Vnější teplota	°C	Vnější teplota
Min. vnější teplota	°C	Minimální uložená hodnota vnější teploty (s připojenou vnější sondou)
Max. vnější teplota	°C	Maximální uložená hodnota vnější teploty (s připojenou vnější sondou)
Teplota TV	°C	Teplota TV (hodnota načtená sondou okruhu TV kotle)
Teplota kolektoru	°C	Okamžitá teplota sondy kolektoru (s napojením na solární systém)
Stav top okruhu (1,2,3)	(Zap/Vyp)	Režim provozu topného okruhu (okruhy: 1,2,3)
Stav TV	Nabíjení	Režim provozu TV
Stav kotle	(Zap/Vyp)	Režim provozu kotle
Stav solárního systému	-	Uvádí, je-li slunečné záření dostačující (s napojením na solární systém)
Telefon na servis	č.	720 458 568

2. - Čas a datum

Nastavení aktuálního času a datumu (v případě připojení na síť internetu se hodnoty mění samy).

3. - Obslužná jednotka

Nedoporučuji zasahovat do nastavení parametrů obslužné jednotky.

4.-5. - Časový program TO1 - TO3

Při vstupu do tohoto programu je potřeba prvně zvolit dny které požadujete nastavit a následně nastavit čas **komfortní teploty** a **útlumové teploty**.

6. - Časový program TUV

Při vstupu do tohoto programu je potřeba prvně zvolit dny které požadujete nastavit a následně nastavit čas **komfortní teploty** a **útlumové teploty**.

7. - Časový program 5

Při vstupu do tohoto programu je potřeba prvně zvolit dny které požadujete nastavit a následně nastavit čas **zapnutí** a **vypnutí**.

8. - Nastavení TUV

Programovací menu pro nastavení hodnot teplé užitkové vody.

8. - Nastavení TUV

8.1 - Druh provozu

Zapnuto - aktivní příprava TUV

Vypnuto - deaktivovaná příprava TUV (nezámrzná teplota 5°C)

8.2 - Jmenovitá hodnota

Nastavení požadované hodnoty TUV

Při požadované teplotě v zásobníku teplé vody 45°C je nutné počítat s převýšením teploty zásobníku TUV (vrstvení teploty v zásobníku), takže reálná teplota může být i 53°C

9. - Nastavení topení (topných okruhů TO1 - TO3)

9.1 - Druh provozu

Komfortní - trvale (24/7) nastavena vyšší hodnota žádané teploty prostoru

Útlumový - trvale (24/7) nastavena nižší hodnota žádané teploty prostoru

Automatický - topný okruh pracuje podle nastaveného časového pásma

Ochranný - Topný okruh je vypnut a hlídán nezámraznou funkcí, TUV je nadále aktivní.

3. Jak pracuje ekvitemní řízení topných okruhů

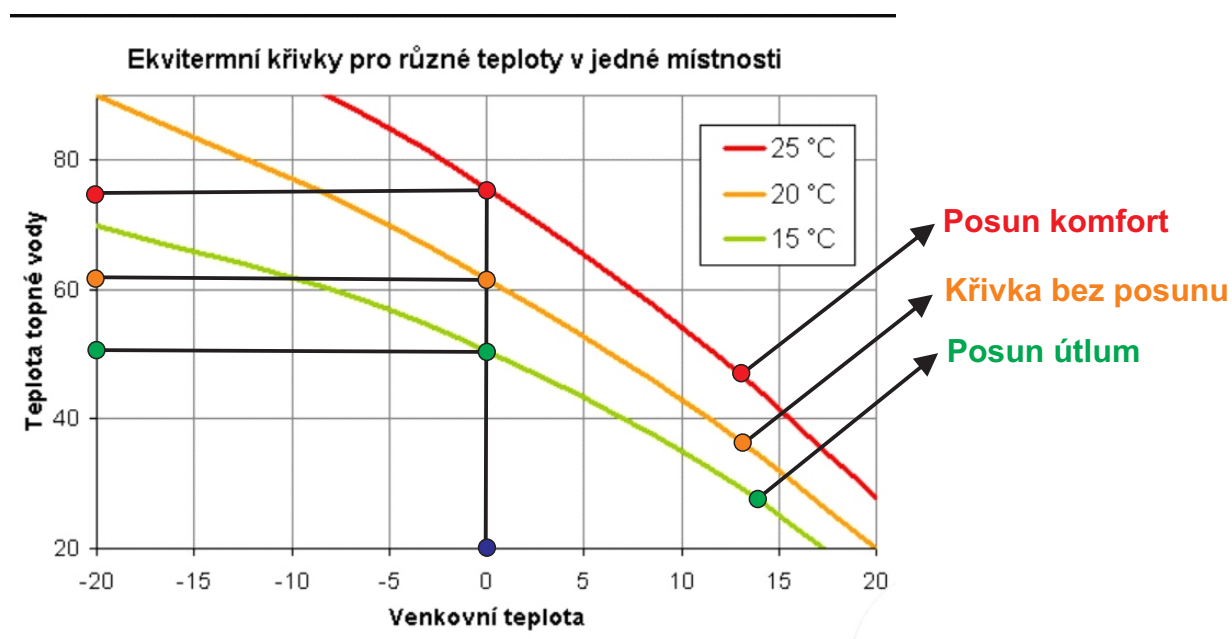
Na výpočet teploty otopné vody s ekvitemní křivkou (venkovní sondou) bez vlivu prostoru působí parametr (žádaná teplota prostoru). Tato hodnota se propisuje do výpočtu výsledné žádané hodnoty teploty otopné vody.

Příklad:

Komfortní teplota - teplota nastavena na výpočtovou teplotu vnitřního prostoru 25°C

Útlumová teplota - teplota nastavena na výpočtovou teplotu vnitřního prostoru 15°C

Aktuální venkovní teplota - nastavená strmost křivky a teplota změřená 0°C (příklad)



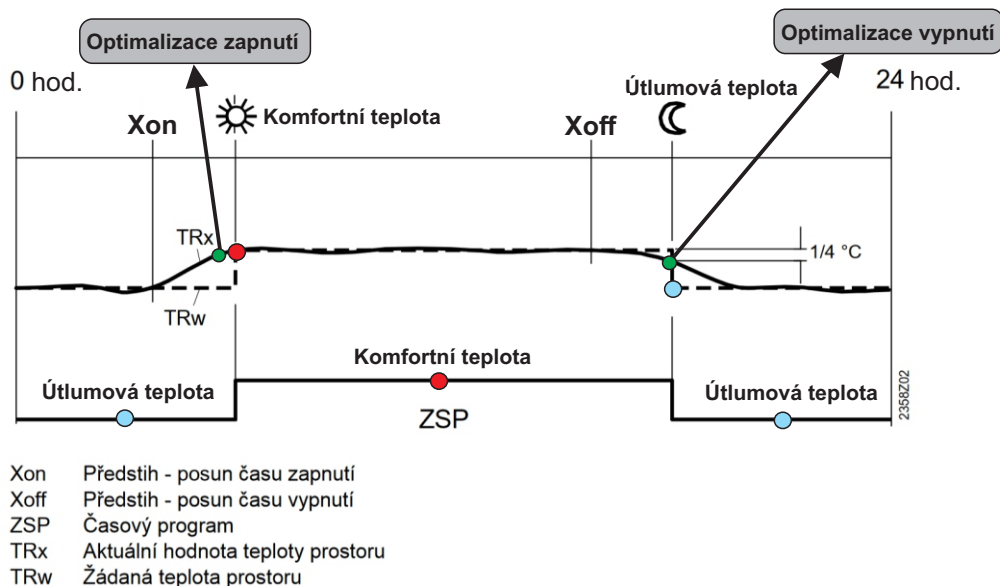
V případě že nastavíme komfortní výpočtovou teplotu prostoru na **25°C** je výpočet žádané teploty otopné vody **75°C** při venkovní teplotě **0°C**.

V případě že nastavíme útlumovou výpočtovou teplotu prostoru na **15°C** je výpočet žádané teploty otopné vody **50°C** při venkovní teplotě **0°C**.

V případě že nastavení **automatické provozu** je do výpočtu žádané teploty otopné vody při venkovní teplotě **0°C** bráno na zřetel, ve kterém časovém pásmu se zrovna nachází.

3.1 - Optimalizace zapnutí

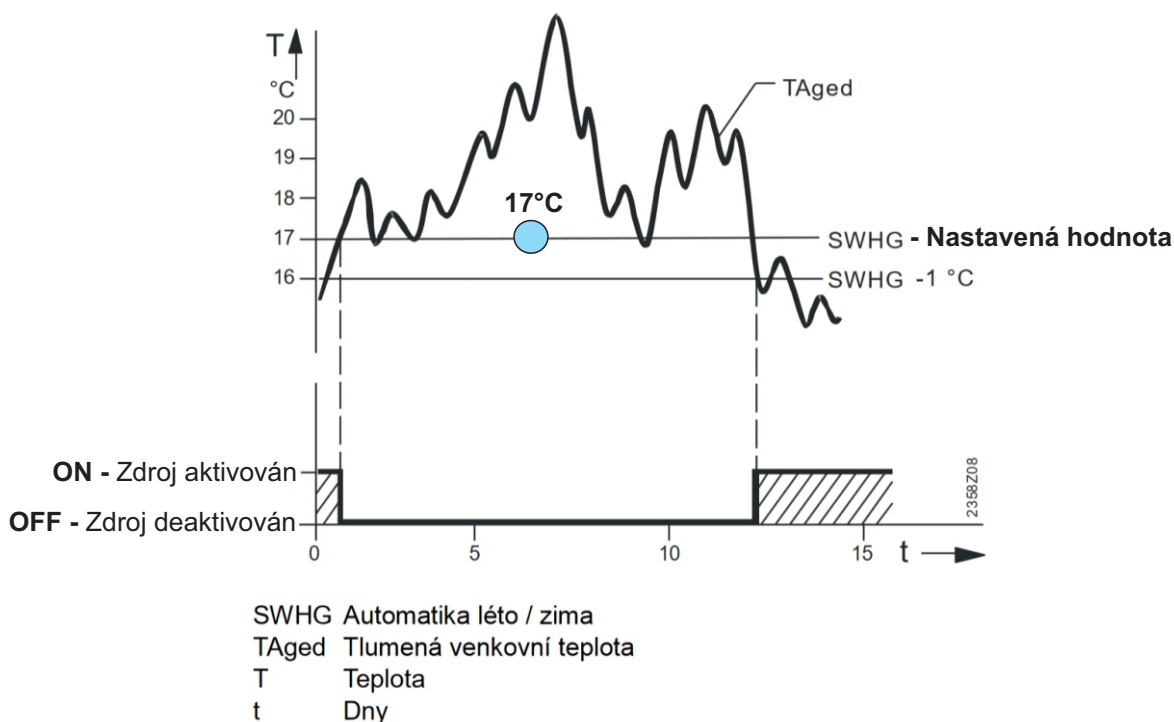
Parametr **optimalizace zapnutí** umožňuje zdroji zahájit vytápění dříve aby mohl plynule za co nejnižších nákladů připravit tepelnou pohodu objektu na daný nastavený čas **komfortního režimu**. Obvyklá doba přehřevu se nastavuje **1 hodinu a 30 minut**. Parametr **optimalizace vypnutí** umožňuje zdroji **snižovat výkon** před ukončením časového pásma **komfortního režimu**. Obvyklé nastavení **optimalizace vypnutí** je **30 minut**.



3.2 - Automatika přepínání léto / zima

Omezení vytápění léto / zima se používá pro zapínání a vypínání vytápění během roku podle teplotních podmínek. V druhu provozu "**Automatický**" se přepínání provádí automaticky, takže uživatel nemusí používat ruční ovládání. Při změně nastavení jsou zkráceny nebo prodlouženy příslušné periody

Příklad:



4. Chybové hlášení - dočasná / trvalá závada

4.1 - Dočasná závada

Tato závada nelze **RESETOVAT**. Chyba se musí odstranit splněním úkonu který regulátor hlásí.

Příklad : Chyba **E118** informuje o nízkém tlaku vody v topném systému. Po dopuštění topné vody si kotel chybu sám **automaticky odstraní**.

Doporučený tlak napouštění je : 1.5 - 2.0 bar.



TABULKA PORUCH

E	Popis závady	E	Popis závady
10	Snímač vnější sondy	125	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu. (kontrola pomocí teplotního snímače)
20	Přívodní snímač NTC	128	Neexistuje plamen
28	Čidlo NTC spalín	130	Zákrok sondy NTC na zjištění spalín z důvodu přehřátí
40	Vratné čidlo NTC	133	Nedošlo ke spuštění (4 pokusy)
50	Čidlo NTC TV (pouze pro model s topením pomocí bojleru)	151	Vnitřní závada desky kotle
52	Čidlo TV solárního systému (je-li napojený na solární systém)	152	Obecná chyba nastavení parametrů
73	Čidlo solárního kolektoru (je-li napojený na solární systém)	160	Závada chodu ventilátoru
83	Problém komunikace mezi kartou kotle a obslužnou jednotkou. Pravděpodobně došlo ke zkratu na kabeláži.	321	Závada čidla NTC TV
84	Porucha v komunikaci mezi více obslužnými jednotkami (vnitřní závada)	343	Obecná chyba nastavení parametrů solárního systému (je-li napojený na solární systém)
109	Výskyt vzduchu v okruhu kotle (dočasná porucha)	384	Cizí světlo (parazitní plamen - vnitřní závada)
110	Zákrok bezpečnostního termostatu z důvodu přehřátí. (čerpadlo je zablokováno anebo se v okruhu vytápění nachází vzduch)	385	Příliš nízké napájecí napětí
111	Elektronický bezpečnostní zákrok z důvodu přehřátí.	386	Nedošlo k dosažení rychlostního limitu ventilátoru
117	Příliš vysoký tlak hydraulického okruhu	430	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu (kontrola pomocí tlakového snímače)
118	Příliš nízký tlak hydraulického okruhu		

4.2 - Trvalá závada

Tato závada lze **RESETOVAT**. O možnosti **resetování** informuje regulátor textem **RESET ?**.

Postup : Chyba **E133** informuje o nezapálení plynového hořáku kotle.

1. Stikněte krátce otočný ovladač **C**
2. Otočte ↻ otočný ovladačem **C** až se Vám na displeji zobrazí **Ano**.
3. Stikněte krátce otočný ovladač **C** a chyba se **ZRESETUJE**.



TABULKA PORUCH

E	Popis závady	E	Popis závady
10	Snímač vnější sondy	125	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu. (kontrola pomocí teplotního snímače)
20	Přívodní snímač NTC	128	Neexistuje plamen
28	Čidlo NTC spalín	130	Zákrok sondy NTC na zjištění spalín z důvodu přehřátí
40	Vratné čidlo NTC	133	Nedošlo ke spuštění (4 pokusy)
50	Čidlo NTC TV (pouze pro model s topením pomocí bojleru)	151	Vnitřní závada desky kotle
52	Čidlo TV solárního systému (je-li napojený na solární systém)	152	Obecná chyba nastavení parametrů
73	Čidlo solárního kolektoru (je-li napojený na solární systém)	160	Závada chodu ventilátoru
83	Problém komunikace mezi kartou kotle a obslužnou jednotkou. Pravděpodobně došlo ke zkratu na kabeláži.	321	Závada čidla NTC TV
84	Porucha v komunikaci mezi více obslužnými jednotkami (vnitřní závada)	343	Obecná chyba nastavení parametrů solárního systému (je-li napojený na solární systém)
109	Výskyt vzduchu v okruhu kotle (dočasná porucha)	384	Cizí světlo (parazitní plamen - vnitřní závada)
110	Zákrok bezpečnostního termostatu z důvodu přehřátí. (čerpadlo je zablokované anebo se v okruhu vytápění nachází vzduch)	385	Příliš nízké napájecí napětí
111	Elektronický bezpečnostní zákrok z důvodu přehřátí.	386	Nedošlo k dosažení rychlostního limitu ventilátoru
117	Příliš vysoký tlak hydraulického okruhu	430	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu (kontrola pomocí tlakového snímače)
118	Příliš nízký tlak hydraulického okruhu		

5. Popis ovládání topných okruhů

V případě že je v topném systému nainstalováno více topných okruhů ovládaných regulátory QAA 75, je nutné dbát na správné nastavení topných okruhů.

Příklad:

