

Ekvitermní regulátor

Economic PREMIUM

TĚKLA



Pokyny k obsluze regulátoru

OBSAH

POKYNY K OBSLUZE REGULÁTORU	1
ÚVOD.....	5
<i>Upozornění</i>	<i>5</i>
INSTALACE	5
<i>Varování</i>	<i>6</i>
PŘIPOJENÍ	6
<i>Nebezpečí</i>	<i>6</i>
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	6
POSTUP S OPOTŘEBOVANÝM ZAŘÍZENÍM.....	7
VŠEOBECNÉ INFORMACE.....	8
POPIS ZAŘÍZENÍ.....	8
<i>POPIS VÝSTUPŮ</i>	<i>10</i>
<i>POPIS MĚŘICÍCH VSTUPŮ</i>	<i>10</i>
PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ A SNÍMAČŮ	11
OBSLUHA.....	12
UVEDENÍ DO PROVOZU	12
POPIS DISPLEJE	12
POHYB V MENU	13
NASTAVENÍ PARAMETRŮ	13
<i>P1 – teplota vytápění</i>	<i>13</i>
<i>P2 – typ vytápění</i>	<i>13</i>
<i>P3 – podavač – přestávka.....</i>	<i>13</i>
<i>P4 – dmychadlo – výkon</i>	<i>14</i>
<i>P5 – podavač – udržování.....</i>	<i>14</i>
<i>P6 – typ hoření</i>	<i>14</i>
<i>P7 – teplota teplé užitkové vody</i>	<i>14</i>
<i>P8 – zapalování kotle</i>	<i>15</i>
<i>P9 – vytápění LÉTO/ZIMA</i>	<i>15</i>
<i>P10 – ekvitermní charakteristika</i>	<i>15</i>
<i>P11 – servisní volby</i>	<i>16</i>
<i>P12 – test regulátoru</i>	<i>16</i>
<i>P13 – tovární parametry</i>	<i>16</i>
DOPLŇKOVÉ FUNKCE – PID	17
DOPLŇKOVÁ VÝBAVA	17
POKOJOVÝ TERMOSTAT	17
NOUZOVÉ STAVY A ZABEZPEČENÍ.....	18
SERVISNÍ NASTAVENÍ DOSTUPNÁ POUZE PRO SERVIS	18
<i>P1 – minimální teplota kotle</i>	<i>18</i>
<i>P2 – maximální teplota kotle</i>	<i>18</i>
<i>P3 – kritická teplota kotle</i>	<i>18</i>
<i>P4 – teplota ochrany kotle (funkce pracuje pouze se servomotorem)</i>	<i>18</i>
<i>P5 – draco jiné – podavač</i>	<i>19</i>
<i>P6 – dmychadlo zapalování.....</i>	<i>19</i>
<i>P7 – kritická teplota podavače</i>	<i>19</i>
<i>P8 – činnost čerpadla ústředního topení</i>	<i>19</i>

Pokyny pro uživatele ECONOMIC PREMIUM

<i>P9 – teplá užitková voda – priorita zapni / vypni</i>	19
<i>P10 – teplá užitková voda – priorita čas</i>	19
<i>P11 – teplá užitková voda – doplňková teplota kotle</i>	19
<i>P12 – nedostatek paliva – zapni/vypni</i>	19
<i>P13 – nedostatek paliva – čas</i>	19
<i>P14 – čištění kotle</i>	19
<i>P15 – PID (zapni/vypni)</i>	19
<i>P16 – termostat – snížení (funkce pracuje pouze se servomotorem)</i>	19
<i>P17 – automat LÉTO – ZIMA</i>	19
<i>P18 – směšovací ventily – doplňková teplota kotle</i>	20
<i>P19 – hlavní směšovací ventil</i>	20
<i>P20 – trojcestný směšovací ventil</i>	20
<i>P21 – biomasa – zapalování</i>	20
TECHNICKÁ DATA	21
ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY	22
VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	22
UPLATNĚNÍ ZÁRUKY.....	22
VÝLUKY ZE ZÁRUKY	23
ZÁRUČNÍ LIST	24

Úvod

Pokyny k obsluze jsou určeny pro všechny osoby, které se budou zabývat připojováním, instalací, obsluhou a běžnou údržbou regulátorů řady **ECONOMIC PREMIUM**. V pokynech k obsluze jsou uvedeny popisy týkající se instalace, připojení vodičů, funkcí a provozních procedur. Pokyny k obsluze si uložte na místě práce během obsluhy regulátoru a vždy dodržujte informace, které jsou v nich uvedené.

Upozornění

V případě poruchy zařízení, potřeby doplňkového vybavení nebo pro získání dodatečných informací laskavě kontaktujte nejbližšího zástupce nebo prodejní místo firmy RECALART ELECTRONIC.

Regulátory řady ECONOMIC PREMIUM jsou určeny k montáži v řídicích nebo podobných skříních způsobem, který znemožňuje kontakt se svorkami elektrických vodičů.

Regulátor z jeho pouzdra nevytahujte. Dávejte pozor, aby se ruka nebo jiné vodivé části těla nedostaly do pouzdra. Mohlo by to způsobit vážné zranění nebo smrt elektrickým proudem.

Aby se zabránilo poškození připojeného zařízení nebo samotných regulátorů z řady ECONOMIC PREMIUM v důsledku poruchy produktu, dodržujte před použitím takové bezpečnostní prostředky, jako je instalace tavné pojistky nebo ochrany před přehřátím apod. Pokud bude způsobena nehoda v důsledku používání produktu v případě nedodržení bezpečnostních prostředků, ztrácí záruka platnost.

Pro vypínání napájení nainstalujte ve venkovním obvodu regulátoru vypínač. Vypínač nainstalujte tak, aby přiléhá k zařízení v poloze umožňující jeho snadnou obsluhu a s označením, že splňuje funkci vypínání napájení.

Použijte vypínač splňující normu IEC947.

Protože zařízení nemá vestavěnou tavnou pojistku, nezapomeňte nainstalovat pojistku v napájecím obvodu po připojení k fázové svorce. Tavná pojistka musí být umístěna mezi vypínačem a zařízením a musí být namontována na straně „L“ fázové svorky.

Jmenovité hodnoty /charakteristika tavné pojistky: 250 VAC 3A rychlá.

Používejte tavnou pojistku splňující normu IEC 127.

Napěťové/proudové hodnoty zatížení k připojení ke svorce výstupu a svorce poplachu se musejí pohybovat v mezích jmenovitých hodnot rozsahu. V opačném případě bude teplota narůstat, což povede ke snížení životnosti regulátoru a k problémům v činnosti zařízení.

Napětí/proud, v hodnotách jiných než je uvedeno ve specifikaci vstupu, nesmějí být připojeny ke svorce vstupu.

Mohlo by to zkrátit životnost zařízení a způsobit problémy související s jeho činností. V případě napěťového nebo proudového vstupu musí být svorka vstupu připojena k zařízení, které splňuje požadavky normy IEC1010.

Zařízení má větrací otvory umožňující odvádění tepla. Dávejte pozor na to, aby se do otvorů nedostaly nežádoucí kovové předměty nebo jiné součásti, které mohou způsobit poruchu zařízení nebo být příčinou požáru.

Nedovolte blokování větracího otvoru nebo jeho znečištění. Nárůst teploty nebo porucha izolace mohou způsobit zkrácení životnosti zařízení a výskyt poruch nebo mohou být příčinou požáru.

Informace o prostorech oddělujících nainstalované regulátory v řídicí skříni jsou uvedeny v kapitole „Vnitřní rozměry a vyřezání panelu“ servisní dokumentace.

Upozorňujeme, že opakované testy tolerance pro napětí, poruchy, přepětí apod. mohou vést ke zhoršení činnosti zařízení.

Je zakázáno provádět změny produktu uživatelem nebo jeho používání nedovoleným způsobem.

INSTALACE

Regulátor nesmí být používán na níže uvedených místech.

V prostředí hořlavých plynů vyvolávajících korozi, olejové mlhy, molekul, které mohou způsobit zhoršení stavu elektrické izolace.

V atmosféře s teplotami pod 0 °C nebo nad 55 °C a relativní vlhkostí nad 90 % RH nebo pod rosný bod.

V prostředí s velkými vibracemi nebo otřesy.

Na místech vystavených účinkům velkých elektromagnetických poruch.

Na místech vystavených přímým účinkům slunečního záření.

V prostředí v nadmořské výšce nad 2000 m.

Venku.

Použití na takových místech může způsobit nesprávnou činnost zařízení nebo jeho poškození nebo může být příčinou požáru.

Varování

Z hlediska bezpečnosti regulátor nevytahujte z pouzdra. Pokud je nutné vytáhnout regulátor z pouzdra za účelem výměny nebo opravy, požádejte o to našeho nejbližšího zástupce nebo prodejní místo.

PŘIPOJENÍ

Osoba provádějící montáž musí být kompetentní pro instalaci elektrických zařízení.

Při připojení regulátoru věnujte mimořádnou pozornost následujícím podmínkám:

Nebezpečí

Veškeré instalační práce související s montáží nebo demontáží elektrických vodičů provádějte výhradně po předcházejícím odpojení zdrojů napájení od zařízení.

Je zakázáno se dotýkat svorek vodičů a jiných součástí zařízení, která jsou pod napětím.

Všechna propojení musejí být vykonána v souladu s montážním elektrickým schématem instalace a národními nebo místními předpisy, které se týkají elektrických spojení.

1. Při montáži elektrické instalace regulátoru postupujte přesně podle doporučení těchto pokynů.
 2. Spojení měděným vodičem musejí být přizpůsobena činnosti při teplotě do +75 °C.
3. V případě vstupu termočlánku použijte kompenzační kabel, který odpovídá vybranému druhu termočlánku.
4. Vodič vstupního signálu nesmí být umístěn ve stejném kanálu jako vodič síťového napájení.
5. Používání příslušného vodiče (dvojlinky) pro vstupní signály je účinné a chrání před poruchami způsobenými elektromagnetickou indukci.
6. Pro napájení regulátoru použijte vodič, jehož parametry jsou stejné nebo vyšší než parametry vodiče izolovaného vinylem 600 V s příčným řezem 1 mm² nebo větším.
7. Šrouby svorek silně přitáhněte momentem 1,0 Nm.
8. Pokud se zařízení ukáže jako náchylné k poruchám napájení, použijte protiporuchový filtr, abyste zabránili nesprávné činnosti zařízení. Protiporuchový filtr montujte na uzemněný panel a pokud možno nejkratším propojením vodičů mezi výstupem protiporuchového filtru a svorkami vedení napájení regulátoru.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Před zahájením užívání zařízení se důkladně seznamte s kompletními připojenými pokyny.

Dodržujte pokyny k obsluze a odvolávejte se na ně v případě jakékoliv budoucí činnosti se zařízením.

Dodržujte všechny zásady a upozornění uvedené v pokynech k obsluze zařízení.

Ubezpečte se, že zařízení není žádným způsobem poškozené. V případě pochybností zařízení nepoužívejte, ale kontaktujte jeho dodavatele.

V případě jakýchkoliv pochybností týkajících se bezpečného provozu zařízení kontaktujte dodavatele.

Věnujte mimořádnou pozornost veškerým výstražným značkám uvedeným na pouzdře a na obale zařízení.

Zařízení používejte v souladu s jeho určením.

Zařízení není hračka, proto zabraňte dětem, aby se s ním hrály.

Za žádných okolností dětem nedovolte, aby se hrály s jakoukoliv částí obalu tohoto zařízení.

Zabezpečte, aby děti neměly přístup k drobným dílům, například šroubům nebo kolíkům. Tyto součásti mohou být součástí dodaného zařízení a v případě jejich polknutí mohou způsobit udušení dítěte.

Je zakázáno provádět jakékoliv mechanické nebo elektrické změny v zařízení. Takové změny mohou způsobit nesprávnou činnost zařízení v rozporu s normami a mohou mít negativní vliv na činnost zařízení.

Je zakázáno vkládat přes otvory (například větrací) jakékoliv předměty dovnitř zařízení, protože by mohly způsobit zkrat, elektrický úraz, požár nebo zničit zařízení.

Dovnitř zařízení se nesmí dostat voda, vlhkost a prach, protože by mohly způsobit zkrat, elektrický úraz, požár nebo zničit zařízení.

Zajistěte správné větrání zařízení, nezakrývejte ani nezacláňujte jeho větrací otvory a zajistěte volný průtok vzduchu okolo zařízení.

Zařízení montujte v místnostech, ledaže je přizpůsobeno pro činnost venku.

Nedovolte, aby zařízení bylo vystaveno nárazům a vibracím.

Při připojování zařízení se ujistěte, že elektrické parametry napájecí sítě zodpovídají rozsahu činnosti zařízení.

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem zařízení připojte do zásuvky se zemnicím kolíkem. Zásuvka musí být správně uzemněna oprávněným elektrikářem.

Při připojování zařízení se ujistěte, že nedojde k přetížení elektrického obvodu. Zabraňte připojení zařízení k jednomu obvodu s motory a dalšími zařízeními, která mohou způsobovat impulsové poruchy (například pračky, chladničky,...)

Před připojením jakýchkoliv vodičů a periferních zařízení k tomuto zařízení odpojte síťové napájení.

Pro úplné odpojení zařízení od napájení vytáhněte zástrčku ze zásuvky a to zejména tehdy, když zařízení nebude po delší dobu používáno.

Napájecí vodič chraňte před poškozením, uložte ho tak, aby na něj nikdo nešlapal a současně na něm nestály žádné předměty.

Všechna provedená spojení musejí být vykonána v souladu s montážním elektrickým schématem instalace a národními nebo místními předpisy, které se týkají elektrických spojení.

- V tomto zařízení nejsou části, které si může uživatel sám vyměnit. Všechny servisní činnosti kromě čištění, výměny pojistky (když je zařízení odpojeno od sítě) a nastavování funkcí musí provádět autorizovaný servis.

Před zahájením jakýchkoliv údržbářských činností se musí zařízení odpojit od napájecí sítě.

Pro čištění pouzdra zařízení se nesmí používat benzín, rozpouštědla ani jiné chemické prostředky, které by mohly poškodit pouzdro zařízení. Doporučuje se používat jemný hadřík.

Pokud je kabel síťového napájení poškozený, nesmí se zařízení používat. Poškozený kabel musí být vyměněný servisem za nový kabel se stejnými parametry, jako měl původní kabel.

POSTUP S OPOTŘEBOVANÝM ZAŘÍZENÍM

Elektronické zařízení bylo vyrobeno z materiálů, které jsou částečně recyklovatelné. Z toho důvodu musí být zařízení po opotřebením odevzdáno do sběrného dvora nebo na místo, kde je prováděna recyklace elektrického a elektronického zařízení, nebo musí být vráceno výrobcí. Zařízení se nesmí vyhazovat spolu s jiným komunálním odpadem.



BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Tyto pokyny k obsluze musejí být předány konečnému uživateli zařízení.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

ÚVOD

Regulátor činnosti kotle Economic PREMIUM je moderním mikroprocesorovým zařízením, které řídí nejen kotel, ale v ekvitermním režimu rovněž systém ústředního topení a systém teplé užitkové vody.

Zařízení ovládá množství podávaného paliva cyklickou činností motoru podavače a množství vzduchu přiváděného do spalovacího procesu. Díky použití polovodičových řídicích systémů je výkon dmyhadla regulován plynule, navíc se několikrát zvýšila spolehlivost řídicího systému motoru podavače.

Ekvitermní regulace zajišťuje nejvyšší tepelný komfort, protože teplota vytápění je regulována podle venkovní teploty. Regulace se provádí servomotorem směšovacího ventilu.

Používání snímače teploty vody, která se vrací z instalace ústředního topení, a regulace této teploty směšovacím ventilem, omezuje kondensaci spalin v kotli, což značně snižuje korozi.

Díky pokročilému algoritmu činnosti a možnosti regulace mnoha parametrů lze systém velmi pružně přizpůsobit potřebám vytápěcího systému.

Ovladač je vybaven funkcí **TEST**. Funkce je dostupná po vstupu do **MENU** a umožňuje kontrolu elektrického spojení a snímačů teploty. Lze posoudit funkčnost zařízení (čerpadla, dmyhadlo, podavač, servomotor směšovacího ventilu) před uvedením kotle do provozu.

Grafický displej zajišťuje velmi jednoduchou obsluhu zařízení

POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení se 2 moduly se skládá z následujících součástí:

operátorský panel, část zařízení spolu s klávesnicí a grafickým displejem, která je pro uživatele viditelná. Panel namontovaný v přední části kotle.

výkonný modul, který musí být namontován na DIN lištu v rozvodné desce nebo jiném krytu. K němu jsou připojeny všechny snímače, zařízení a operátorský panel.

páska spojovací operátorský panel s výkonným modulem.

Základní činností zařízení je připojení snímačů nezbytných pro činnost kotle k výkonnému modulu; bez těchto snímačů kotel nebude správně pracovat:

snímač teploty podavače [**PODAVAČ**]

snímač teploty napájení kotle [**KOTEL NAPÁJENÍ**]

Pro spuštění ostatních funkcí ovladače je třeba k výkonnému modulu připojit příslušné snímače:

snímač teploty teplé užitkové vody [T.U.V.] – když chcete používat ohřev teplé vody.

snímač teploty topného média za směšovačem [Ú.T.] – **pouze a výhradně tehdy**, když chcete ovládat směšovací ventil. Připojení snímače ústřední topení je signálem pro regulátor, že spolupracuje se servomotorem na směšovacím ventilu. Proto se **nesmí připojovat ke kotli v případě, když instalace není směšovačem vybavena**.

snímač zpětné teploty topného média [Vratné vedení kotle] – když chcete navíc chránit kotel před korozí (**funkce je aktivní pouze a výhradně s připojeným směšovacím ventilem**).

snímač venkovní teploty [Venkovní] – když chcete používat funkci ekvitermní regulace (pokud není venkovní snímač připojen, nefunguje správně funkce ekvitermní regulace).

pokojevý termostat nebo regulátor místnosti například typu EUROSTER apod. ***Pokojevý termostat**] – když chcete, aby pokojová teplota měla vliv na parametry topení. V případě systému bez servomotoru bude termostat řídit činnost čerpadla ústředního topení (viz servisní parametr č. 8). V případě systému se servomotorem bude čerpadlo ústředního topení pracovat v nepřetržitém režimu, zatímco vytápěcí systém bude regulován přivíráním nebo otevíráním směšovacího ventilu.

POPIS VÝSTUPŮ

Popis	ZAŘÍZENÍ
Čerpadlo ústředního topení	Oběhové čerpadlo ústředního topení – max. 1,2(0,6) A 230 V~ UPOZORNĚNÍ. V případě systému bez servomotoru bude čerpadlo ústředního topení spuštěno po dosažení minimální teploty servisní parametr P1. V případě systému se servomotorem pracuje čerpadlo ústředního topení v nepřetržitém režimu. V případě systému s pokojovým termostatem bez servomotoru bude činnost čerpadla ústředního topení řídit termostat (viz servisní parametr č. 11). Nezávisle na režimu činnosti bude čerpadlo ústředního topení spuštěno nouzově po překročení teploty T maximální + T kritická (servis P2+P3).
Čerpadlo teplé užitkové vody	Čerpadlo zásobující zásobník teplé užitkové vody – max. 1,2(0,6) A 230 V~ Čerpadlo teplé užitkové vody bude spuštěno v případě potřeby ohřevu teplé užitkové vody. Nezávisle na režimu práce bude čerpadlo ústředního topení spuštěno po překročení teploty T maximální + T kritická (servis P2+P3).
Směšovač uzavř. 1	Servomotor směšovacího ventilu 1 (uzavření) – max. 1,2 (0,6) A 230 V~
Směšovač otevř. 1	Servomotor směšovacího ventilu 1 (otevření) – max. 1,2 (0,6) A 230 V~
Směšovač uzavř. 2	Servomotor směšovacího ventilu 2 (uzavření) – max. 1,2 (0,6) A 230 V~
Směšovač otevř. 2	Servomotor směšovacího ventilu 2 (otevření) – max. 1,2 (0,6) A 230 V~
PODAVAČ	Motor šnekového podavače paliva – max. 1,2(0,6)A 230 V~
DMYCHADLO	Motor dmychadla – max. 1,2(0,6)A 230 V~
OHŘÍVACÍ TĚLESO	Ohřívací těleso – max. 4(2)A 230 V~

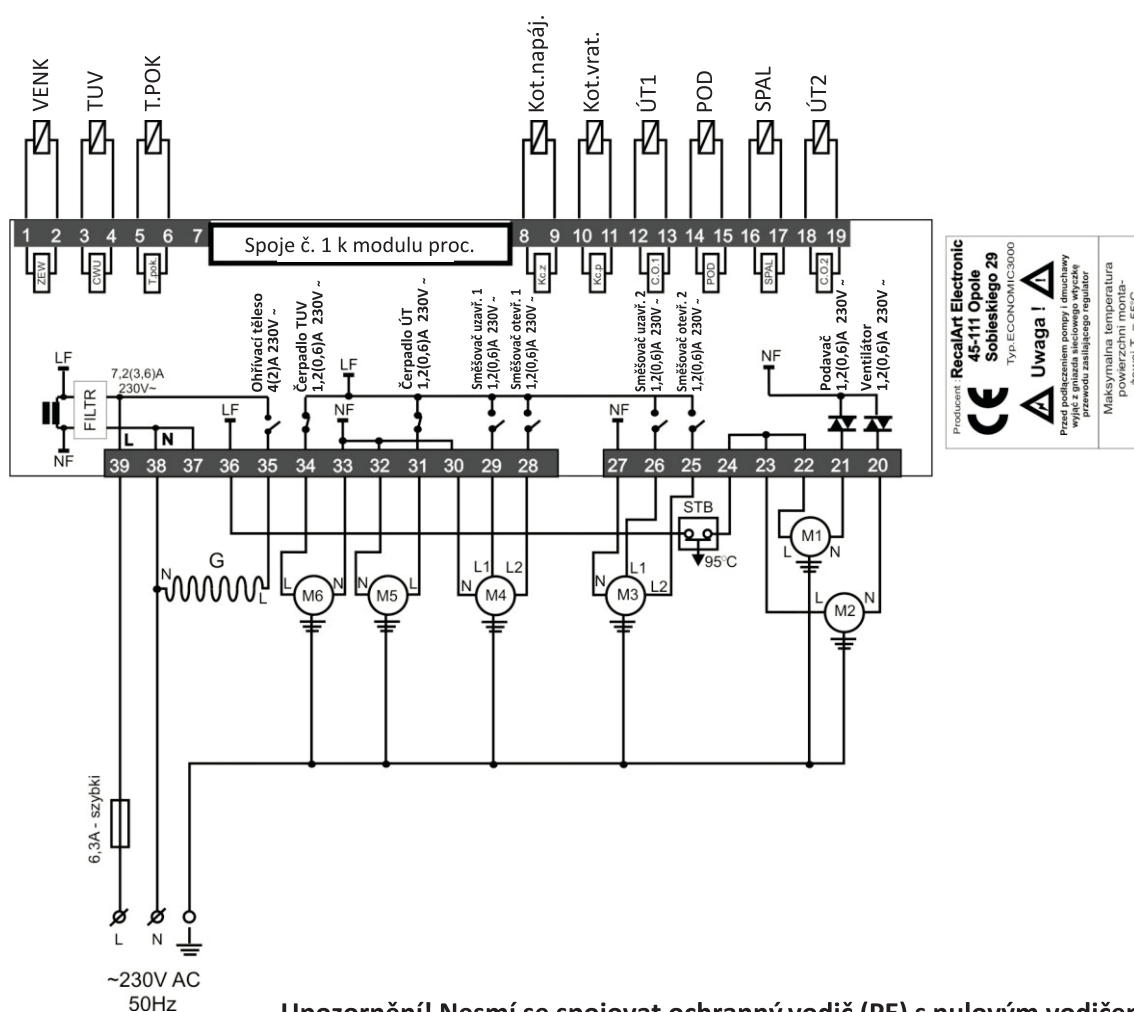
POPIS MĚŘICÍCH VSTUPŮ

Popis	POPIS SNÍMAČE
KOTEL NAPÁJENÍ	měřicí vstup snímače teploty kotle, snímač připevněný v měřicím otvoru kotle. Snímač je vyžadován pro správnou činnost kotle.
VRATNÉ VEDENÍ KOTLE	snímač teploty topného média po návratu z topné instalace, snímač připevněte na vratnou trubku u kotle nebo do speciálního měřicího otvoru kotle nebo na trubku. <u>Zajistěte kontakt snímače s trubkou!</u>
TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA	měřicí vstup snímače teploty teplé užitkové vody, snímač je připevněný do měřicího otvoru výměníku teplé užitkové vody
ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ 1	Připojte pouze v případě namontovaného servomotoru na směšovači oběhu ústředního topení. 1 – snímač teploty topného média za směšovacím ventilem, snímač připevněte na trubku za směšovacím ventilem pomocí objímky a zaizolujte. <u>Zajistěte kontakt snímače s trubkou!</u>
VENKOVNÍ	Měřicí vstup snímače venkovní teploty. Snímač připevněte zvenku budovy tak, aby zaznamenával venkovní teplotu. (severní stěna).
PODAVAČ	Měřicí vstup snímače teploty podavače paliva, snímač připevněte na místě, které

Pokyny pro uivatele ECONOMIC PREMIUM

	odráží teplotu podavače. Snímač je vyžadován pro správnou činnost kotle.
POKOJOVÝ TERMOSTAT	Vstup pokojového termostatu. Připojte pokojový termostat s činnými kontakty. Kontakty v okamžiku potřeby ohřevu rozevřené. V případě systému bez servomotoru bude termostat řídit činnost čerpadla ústředního topení (viz servisní parametr č. 8). V případě systému se servomotorem bude čerpadlo ústředního topení pracovat v nepřetržitém režimu, zatímco vytápěcí systém bude regulován přivíráním nebo otevíráním směšovacího ventilu.
SPALIN	Měřicí vstup snímače teploty spalin. Snímač připevňte do komína na výstupu z pece tak, aby zaznamenával teplotu spalin.
ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ 2	Připojte pouze v případě namontovaného servomotoru na směšovači oběhu ústředního topení. 2 – snímač teploty topného média za směšovacím ventilem, snímač připevňte na trubku za směšovacím ventilem pomocí objímky a zaizolujte. Zajistěte kontakt snímače s trubkou!

UPOZORNĚNÍ! Je možné prodloužení snímačů s venk. teplotou a teplou užitkovou vodou až na 30 m. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ A SNÍMAČŮ



OBSLUHA

UVEDENÍ DO PROVOZU

Pro uvedení zařízení do provozu stiskněte tlačítko „“, stejně tak postupujte při vypnutí ovladače s tím, že tlačítko přidržíte přibližně po dobu 5 sekund.

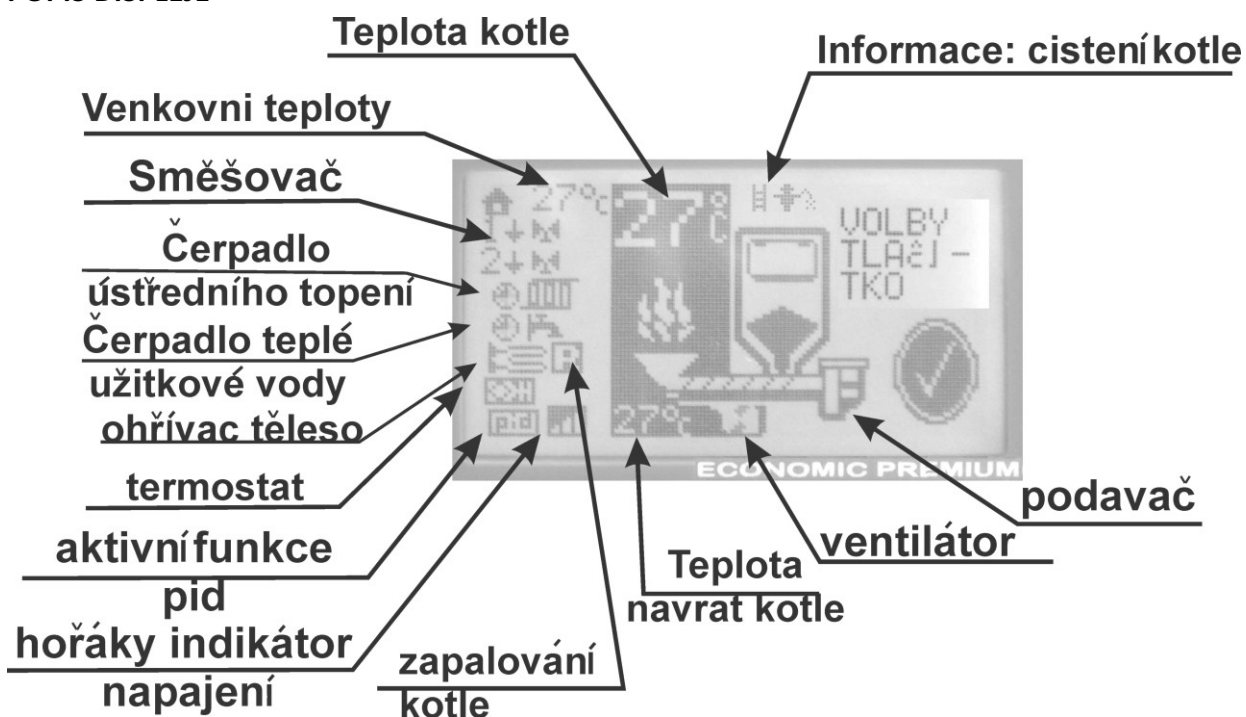
UPOZORNĚNÍ! Když displej nic nezobrazuje, nachází se zařízení v režimu bdělosti a je dále pod napětím (pulsuje zelená dioda).


Pokud kotel nebude používán po delší období nebo pokud budou prováděny práce na kotli, doporučuje se zařízení vypnout jeho odpojením od elektrické sítě. Regulátor si pamatuje nastavení i po odpojení od elektrické sítě.


Na hlavním displeji je zobrazován aktuální stav činnosti jednotlivých zařízení.

Zobrazovaná animace znamená připojení výstupu řídicího činnosti zařízení.

POPIS DISPLEJE

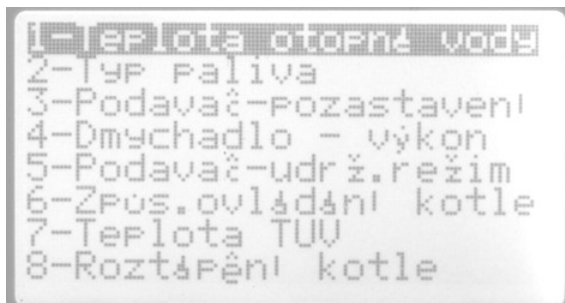


- symboly  25°C nebudou zobrazeny, když parametr č. 10 nastavíte na hodnotu 0. (vypnutá ekvitermní charakteristika) nebo když není připojen venkovní snímač.

- symboly  nebudou zobrazeny, když nebude připojen příslušný snímač ústředního topení (příslušně pro směšovací ventil 1 nebo 2). Nezapomeňte, že snímač ústředního topení se připojuje **pouze a výhradně** v případě instalace s namontovaným servomotorem na směšovacím ventilu. Šipka dolů znamená zavírání směšovacího ventilu, šipka nahoru jeho otevírání (plný průtok na systém ústředního topení).

- teplota vratného vedení kotle nebude zobrazena, když není připojen snímač vratné vody.

POHYB V MENU



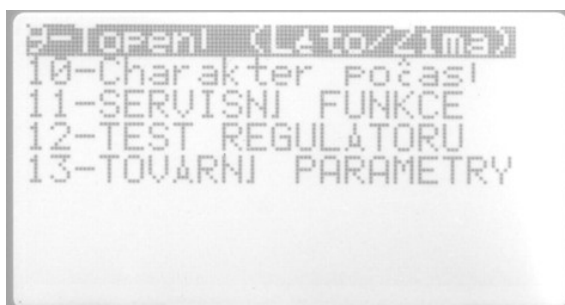
pro vstup do menu stlačte tlačítko



pohyb v menu je prováděn tlačítky:



Data jsou uložena po výstupu z menu stlačením tlačítka



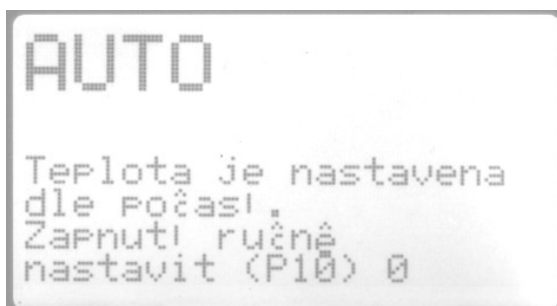
na displeji se objeví nápis:
„ULOŽIT ZMĚNY?“

Vyberte „ANO“ a potvrďte tlačítkem „NE“, pokud změny nechcete ukládat.



nebo

NASTAVENÍ PARAMETRŮ



P1 – teplota vytápění

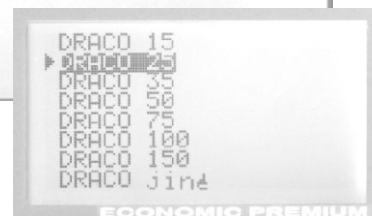
Nastavená teplota bude udržována na oběhu ústředního topení 1. Pokud je nainstalovaný směšovací ventil s pohonem, zvýší regulátor na kotli teplotu o několik stupňů (nastavení v servisu parametr 18), aby se zlepšila činnost ventilu.

UPOZORNĚNÍ: Když je nastaven ekvitermní režim (P10), nelze nastavovat teplotu vytápění ručně a parametr P01 je nedostupný (režim AUTO). Pro

přechod na ruční ovládání teploty kotle (vytápění) nejdříve vypněte ekvitermní režim v parametru P10 (nastavte topnou křivku na 0).

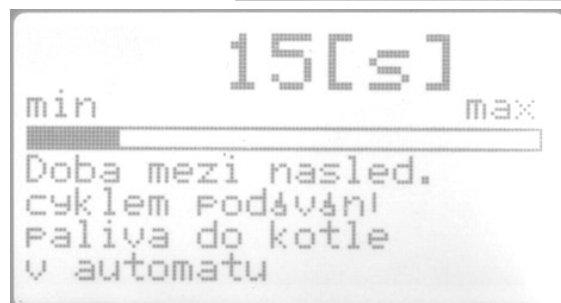
P2 – typ vytápění

Parametr nastavte podle používaného paliva a následně vyberte ze seznamu kotel s příslušným výkonem (DRACO 15...) Regulátor automaticky nastaví příslušné parametry topeniště. V případě problémů se spalováním paliva vyberte namísto modelu kotle nastavení DRACO JINÉ a poté ručně nastavte čas podávání paliva.



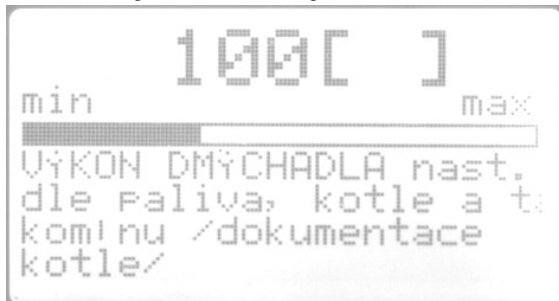
P3 – podavač – přestávka

pokud do popelníku padá nespálené uhlí, znamená to, že je třeba zvýšit nastavení P3 (nebo výkon dmychadla P4). V případě, že je po delší činnosti vidět, že je plamen stále nižší, snižte nastavení P3 (nebo výkon dmychadla P4).



Upozornění! Veškeré změny nesmějí být výrazné, proto doporučujeme korigovat parametry přibližně o 5 – 10 %.

P4 – dmychadlo – výkon



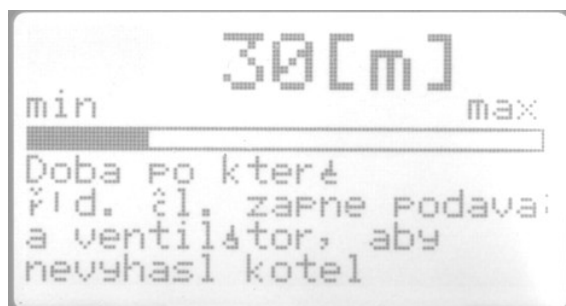
Nastavení množství vzduchu je pro správné spalování velmi důležité. Příliš velké množství vzduchu významně zvyšuje spotřebu uhlí a snižuje funkčnost kotle. Při malém množství vzduchu nehoří uhlí dostatečně rychle a v důsledku toho má topeniště výkon menší než je uváděno. Častou chybou je případ, kdy nastavení parametrů P3 a P4 jsou zvolena tak, že uhlí je dobře spáleno (v popelu není nespálené uhlí), přičemž regulátor občas blokuje činnost a hlásí chybu

„NEDOSTATEK PALIVA“ (když je ještě uhlí v zásobníku). To znamená, že nastavení byla provedena správně, ale byl nastaven menší výkon kotle (velmi malý pro potřebu budovy, zejména pro venkovní teplotu pod nulou). V takovém případě přidejte více uhlí, tedy zkraťte parametr P3 (doporučováno) a proporcionálně k tomu přidejte více vzduchu (zvyšte parametr P4).

Každá změna nastavení P4 musí být spojena s opravou parametru P3.

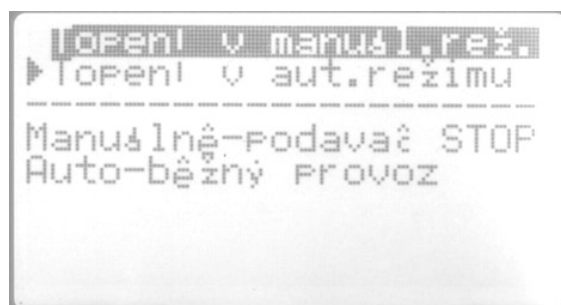
P5 – podavač – udržování

Po dosažení požadované teploty přejde topeniště do stavu udržování, dmychadlo a podavač se zapnou pouze na okamžik, aby zabránily vyhasnutí ohně (žáru). Čas přestávky se nastavuje v minutách. Optimálním nastavením je nejdelší možný čas, při němž uhlí ještě nezhasne. Takové nastavení je důležité zejména v létě, kdy kotel spolupracuje pouze se zásobníkem teplé užitkové vody.

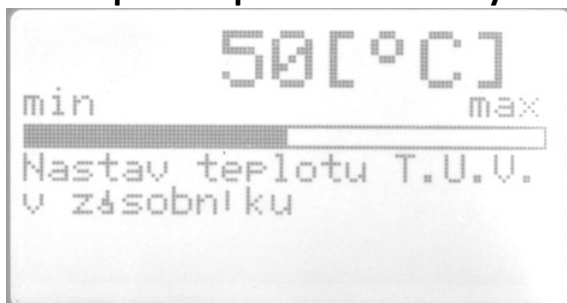


P6 – typ hoření

Ruční hoření je nastavení v případě, kdy je využíváno pouze dodatečné topeniště (automatický podavač je zablokovaný). Automatické hoření – s aktivním podavačem paliva.

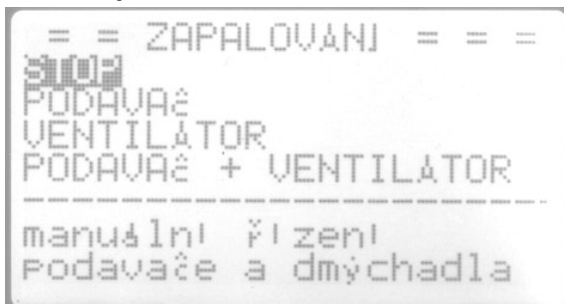


P7 – teplota teplé užitkové vody



Regulátor udržuje nastavenou teplotu v zásobníku teplé užitkové vody. Pokles teploty o 1 °C spustí proces ohřívání vody v zásobníku. V závislosti na servisním nastavení může být ohřev teplé užitkové vody realizován prioritně (tzn., že po dobu ohřevu vody bude vypnuto ústřední topení), nebo současně s vytápěním budovy.

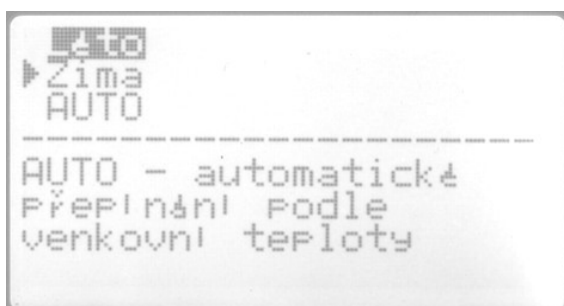
P8 – zapalování kotle



Ruční ovládání ventilátoru a podavače za účelem rozhoření uhlí.

Zapojená zařízení jsou viditelná na černém pozadí (na fotografii STOP). Výstup z pozadí zobrazovaného vedle má za následek přechod kotle do automatického režimu v souladu s nastavením PO1, PO2, PO3, PO4 a PO5.

P9 – vytápění LÉTO/ZIMA



Parametr P9 určuje způsob, jakým bude regulátor pracovat. Uživatel má na výběr tři možnosti, které jsou popsány níže.

LÉTO – regulátor zajišťuje ohřev teplé užitkové vody. Čerpadlo ústředního topení nepracuje, přičemž směšovací ventil (pokud je nainstalován) se nachází v uzavřené poloze ZIMA. Pracuje ústřední topení a je ohřívána teplá užitková voda. Nastavení ústředního topení a teplé užitkové vody umožňují příslušné

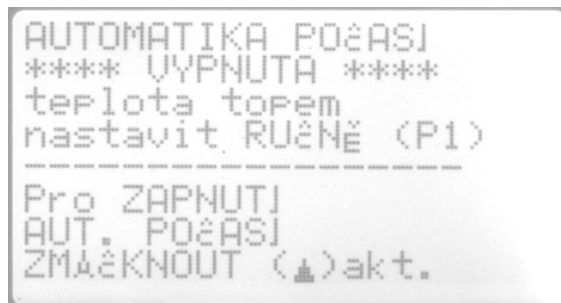
parametry. Regulátor zůstane v tomto pracovním programu až do ruční změny na jiný režim (například program LÉTO).

AUTO – Regulátor na základě venkovní teploty samočinně vybírá program LÉTO nebo ZIMA (teplotu automatického přechodu LÉTO -> ZIMA, ZIMA -> LÉTO servisní parametr P17).

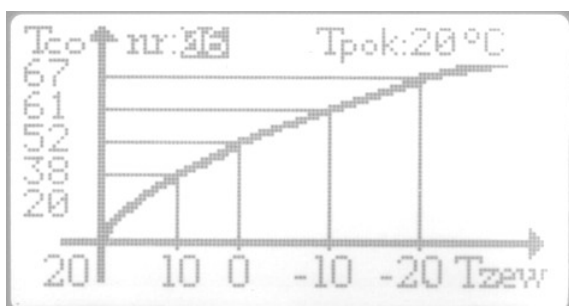
P10 – ekvitermní charakteristika

UPOZORNĚNÍ: Nastavení č. 0 – vypíná ekvitermní režim – je možné ruční nastavení teploty vytápění v P1.


Po připojení venkovního snímače lze spustit automatický výběr teploty vytápění, tzv. ekvitermní režim. Číslo charakteristiky pro budovu vyberte na základě níže uvedené tabulky s ohledem na druh zateplení.



Tabulka orientačních nastavení:



Objekt	Vytápění	Křivka č.:
Libovolný	Podlahové	1..4
Studený	Radiátorové	9..13
Teplý nezateplený	Radiátorové	7..9
Zateplený	Radiátorové	5..7

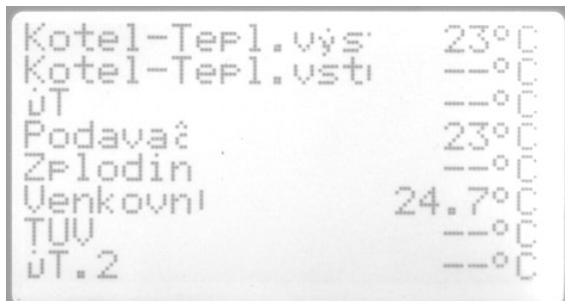
Po stlačení tlačítka  lze nastavit požadovanou teplotu v místnosti (T_{pok} : 24 °C). Na tomto základě regulátor dodatečně opraví ekvitermní charakteristiku. Jejím cílem je zajištění přiměřeně stabilní teploty interiérů v celé topné sezóně.

P11 – servisní volby

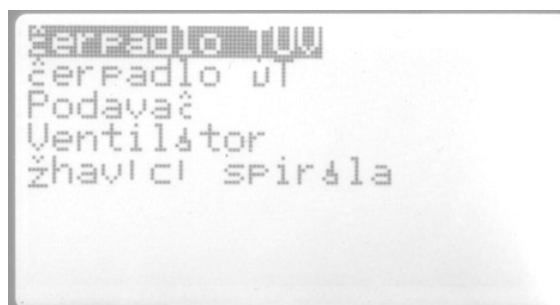
Pokročilé parametry regulátoru jsou dostupné po uvedení kódu instalatéra.



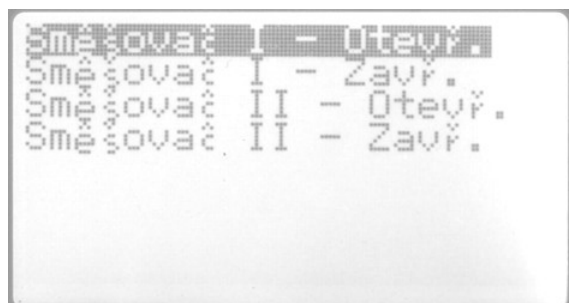
P12 – test regulátoru



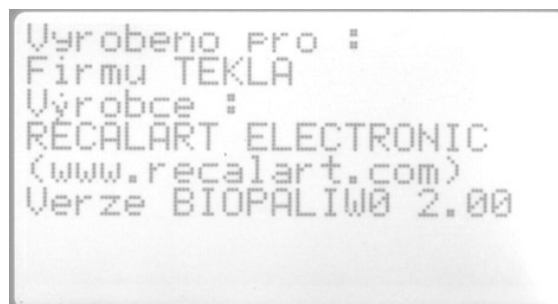
Test regulátoru umožňuje kontrolu všech vstupů a výstupů. Je možný odečet hodnot teplot měřených snímači – to umožňuje zjistit správnost spojení a umístění snímačů.



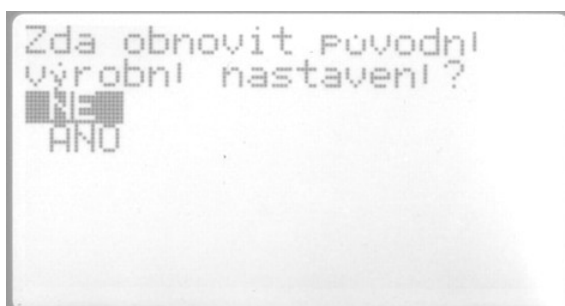
Připojení jednotlivých kontaktů regulátoru umožňuje zkontrolovat správnost připojení zařízení (čerpadlo, dmychadlo, podavač).



Číslo verze softwaru zařízení je zobrazeno na startovacím displeji regulátoru. Tato informace může být důležitá v případě technické podpory a kontaktování servisního oddělení. S ohledem na nepřetržitý rozvoj techniky je přirozené neustálé zlepšování zařízení. Jedním z faktorů je zdokonalování softwaru regulátorů.



P13 – tovární parametry



Stornování všech nastavení a jejich opětovné uložení v továrním nastavení výrobce. Funkci lze použít tehdy, když byl regulátor rozladěný a řízení kotle není správné.

UPOZORNĚNÍ: Funkce mění rovněž servisní nastavení.

DOPLŇKOVÉ FUNKCE – PID

U servisních voleb je možné zapojení doplňkové funkce využívající zásadu regulace PID. Po její aktivaci následuje automatické přizpůsobení výkonu kotle aktuálnímu požadavku na teplo. Kotel lépe spaluje palivo a emituje méně nečistot do ovzduší, přičemž nevyžaduje tak časté čištění jako při tradiční činnosti. Aby však bylo efektivně využito výhod takového řízení, je vyžadováno nastavení příslušného výkonu dmýchadla a času přestávky podavače. Takové nastavení je třeba provést pro každý stupeň výkonu, při němž může pracovat topeniště kotle. U regulátoru ECONOMIC PREMIUM jsou stanoveny 3 stupně výkonu, při nichž může kotel pracovat. Za tímto účelem jsou v menu k dispozici 2 parametry: **3-PID činnost a 4-PID Parametry.**

Nastavení regulátoru začíná nastavením volby **CHOD I** v parametru **PID činnost**. Kotel bude nyní pracovat po celou dobu v parametrech pro chod 1.

Následně je třeba v menu **PID parametry** nastavit pouze parametry pro chod 1, reguluje se tedy:

Čas podávání – chod I

Výkon ventilátoru – chod I

Příslušným nastavením času podávání paliva a výkonu ventilátoru pro chod 1 pro získání optimálního spalování paliva. Nezapomeňte na to, že výkon u chodu 1 musí být nejmenší. Optimální je, aby kotel při práci u chodu 1 vytvářel maximálně 50 % svého jmenovitého výkonu. Proces správného nastavení spalování vyžaduje činnost kotle po dobu minimálně několika hodin ve stejném chodu a provedení několika oprav parametrů.

Po získání správného spalování paliva pro chod 1 je třeba nastavit CHOD 2 a opakovat proceduru nastavování parametrů: čas podávání paliva – chod II a výkon ventilátoru – chod II. Rovněž v tomto případě je potřeba několika hodin činnosti kotle v chodu II. Orientační výkon v chodu II musí činit přibližně 75 % jmenovitého výkonu kotle.

Analogicky je třeba postupovat pro chod III, kde je však třeba získat 100 % jmenovitého výkonu kotle.

Obecná zásada je taká, že:

čas podávání – chod I < čas podávání – chod II < čas podávání – chod III

Výkon ventilátoru – chod I < Výkon ventilátoru – chod II < Výkon ventilátoru – chod III

Nyní lze už zapnout činnost **AUTO**, což ukončí nastavení funkce PID

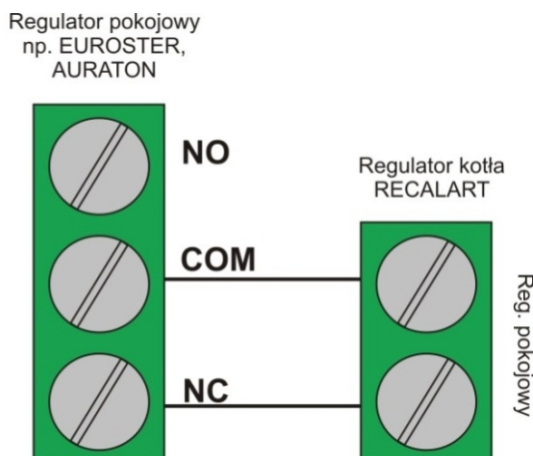
DOPLŇKOVÁ VÝBAVA

POKOJOVÝ TERMOSTAT

Ovladač Economic PREMIUM může spolupracovat s libovolným regulátorem pokojové teploty s činnými kontakty. Propojení vedení snižuje teplotu ústředního topení (hodnotu nastavuje servis).

V případě systému bez servomotoru bude termostat řídit činnost čerpadla ústředního topení (viz servisní parametr č. 8). V případě systému se servomotorem bude čerpadlo ústředního topení pracovat

v nepřetržitém režimu, zatímco vytápěcí systém bude regulován přivíráním nebo otevíráním směšovacího ventilu.




TERMOSTAT je třeba namontovat ve výšce přibližně 1,5 – 2 m na místě, které je vhodné z hlediska měření teploty v bytě.

Zařízení se nesmí montovat v blízkosti zdrojů tepla (například televizor, topná tělesa), přímého působení slunečního záření nebo na místech vystavených průvanu, protože by to mohlo nepříznivě ovlivnit činnost systému.

NOUZOVÉ STAVY A ZABEZPEČENÍ

Ovladač světlem červené diody signalizuje nouzový stav, tzn., že nastala poruchová situace.

Po stlačení tlačítka „“ bude zobrazena informace o druhu nouzového stavu.

Ovladač signalizuje následující nouzové stavy:

- přehřátí kotle; poplach je signalizován v případě, kdy teplota kotle překročí „kritickou teplotu kotle“, která se nastavuje v „SERVISNÍCH VOLBÁCH“. Přijatým opatřením je v tomto případě zapojení oběhových čerpadel nezávisle na pracovním režimu (nebo otevření servomotoru) a vypnutí podavače a dmyhadla, až dojde ke snížení teploty kotle pod nastavenou kritickou teplotu.

- přehřátí podavače; poplach je signalizován v případě, kdy teplota podavače překročí „kritickou teplotu podavače“ (která se nastavuje v „SERVISNÍCH VOLBÁCH“). Přijatým opatřením je připojení motoru podavače (5 minut činnosti) za účelem vytlačení záru z podávací trubky. Následně regulátor čeká (do 5 minut) na snížení teploty podavače. Pokud v průběhu těchto 10 minut nedojde ke snížení teploty podavače pod jeho kritickou teplotu, vstoupí regulátor do stavu STOP a zastaví činnost kotle. Obsluha této funkce může být ukončena dříve, když se pouze sníží teplota podavače.

- nedostatek paliva/nehoří hořák; poplach je signalizován v případě nedostatku paliva nebo v případě, kdy hořák nehoří. Nejčastějším případem zobrazovaného poplachu je velmi nízký výkon hořáku nastavený na regulátoru servisním technikem nebo uživatelem, nebo velmi malý výkon kotle zvoleného pro instalaci. Taková situace může nastat u nově postavené budovy, kde je požadavek na teplo navýšený o vysoušení omítek a vnitřních stěn a o stavební procesy probíhající uvnitř.

UPOZORNĚNÍ! Po hlášení poplachu je třeba zjistit příčinu nouzového stavu a odstranit ji.

-zabezpečení nezávislé TOK (Tepelná Ochrana Kotle) od činnosti mikroprocesorového systému. V případě, že teplota kotle překročí 95 °C, zapne se nezávislý mechanický tepelný vypínač, který odpojí napájení dmyhadla. Pojistka opětovně zapne napájení, když teplota kotle klesne pod 60 °C.

Servisní nastavení dostupná pouze pro servis

P1 – minimální teplota kotle

Omezuje minimální hodnotu požadované teploty kotle, což chrání kotel před srážením spalin. Tato funkce zajišťuje rovněž vyšší pohotovostní teplotu kotle. Když kotel dosáhne minimální teploty, zůstane na této úrovni i přes další pokles potřeby tepla – kotel tuto hodnotu udržuje automaticky.

P2 – maximální teplota kotle

Omezení maximální teploty kotle chrání kotel před překročením povolené teploty a spuštěním tepelných pojistek (TOK).

P3 – kritická teplota kotle

Funkce brání spuštění ochrany. Překročení teploty, která je součtem P2+P3, spustí ochranu kotle, jako je okamžité vyčerpání horké vody z kotle přes připojení všech čerpadel v systému a otevření směšovacího ventilu ústředního topení 1, až po zastavení ventilátoru a podavače.

P4 – teplota ochrany kotle (funkce pracuje pouze se servomotorem)

Parametr úzce souvisí se snímačem kotle nainstalovaným na vratném vedení. V případě, že teplota v tomto bodu je nižší než nastavená hodnota, regulátor postupně přivírá směšovací ventil. Takové ovládání usnadňuje spuštění instalace s velkým množstvím vody.

P5 – draco jiné – podavač

Oprava tabulky parametrů podavače v udržování-doplnění paliva

P6 – dmychadlo zapalování

Nastavuje intenzitu dmýchání, které nesmí v průběhu zapalování uhasit plamen.

P7 – kritická teplota podavače

Překročení nastavené teploty u snímače podavače spustí ochrannou funkci. Nouzový výhoz žáru musí zajistit pokles teploty a umožnit další činnost. V případě, že se nepodaří snížit teplotu měřenou snímačem podavače, zastaví regulátor činnost kotle.

P8 – činnost čerpadla ústředního topení

Stanovuje způsob ovládání čerpadla ústředního topení v případě, kdy je k regulátoru připojený pokojový termostat a kdy tento termostat propojil kontakty (překročená teplota v místnosti). Na výběr jsou 3 volby:

0. Blokování čerpadla
1. Blokování čerpadla po dobu 8 minut, 2 minuty činnosti a znovu blokování po dobu 8 minut atd.
2. Blokování čerpadla po dobu 6 minut, 4 minuty činnosti a znovu blokování po dobu 6 minut atd.

P9 – teplá užitková voda – priorita zapni / vypni

Zapíná nebo vypíná prioritu.

P10 – teplá užitková voda – priorita čas

Vypíná prioritu po nastavené době. Při dalším ohřevu vody bude priorita znovu aktivní do okamžiku, kdy doba plnění výměníku teplé užitkové vody nepřekročí parametr 10.

P11 – teplá užitková voda – doplňková teplota kotle

Parametr je aktivní, když je zapojená priorita ohřevu teplé užitkové vody nebo je zapojen režim LÉTO (parametry uživatele), nebo v systému ohřevu je namontován směšovací ventil a je připojen snímač ústředního topení. Regulátor zvýší teplotu kotle, když aktuální teplota bude nižší než hodnota

Nastavená teplota teplé užitkové vody + P11.

P12 – nedostatek paliva – zapni/vypni

Aktivace funkce detekce nedostatku paliva na základě analýzy teploty na kotli.

P13 – nedostatek paliva – čas

Parametr stanovuje čas, v jakém musí kotel zvednout teplotu o minimálně 1 °C. Pokud nedojde k nárůstu teploty, zastaví regulátor činnost a nahlásí chybu **NEDOSTATEK PALIVA**.

P14 – čištění kotle

Teplota spalin, která je vyšší než nastavená teplota, zapne informaci o potřebě čištění kotle.

P15 – PID (zapni/vypni)

Aktivace funkce PID. Po zapnutí činnosti funkce PID se mění menu uživatele, který musí nastavit více parametrů pro topeniště. Přesný postup je uveden v popise DOPLŇKOVÉ FUNKCE – PID.

P16 – termostat – snížení (funkce pracuje pouze se servomotorem)

Regulátor může spolupracovat s dalším pokojovým termostatem. Propojení kontaktů termostatu aktivuje funkci snížení teploty ústředního topení (v systému se směšovacím ventilem – kotle) o tolik procent, kolik je hodnota **P16**. Teplota kotle je udržována na úrovni minimálně **P1**. V případě, kdy je v důsledku snížení vyžadovaná nižší teplota kotle (systém bez směšovacího ventilu), zablokuje regulátor činnost čerpadla ústředního topení. Čerpadlo bude pracovat podle nastavení **P8**.

P17 – automat LÉTO – ZIMA

Pokud uživatel aktivoval ekvitermní režim a nastavil činnost (P7) na AUTO, vybere regulátor automaticky režim LÉTO nebo ZIMA podle venkovní teploty. Hodnota P17 rozhoduje o teplotě přepojení. Pokud je teplota vyšší než nastavená teplota, vybere regulátor režim LÉTO.

P18 – směšovací ventily – doplňková teplota kotle

Teplota kotle se nastavuje automaticky na základě ručního nebo ekvitermního nastavení, oběh ústředního topení 1. Navíc je k hodnotě teploty ústředního topení přidávána hodnota parametru *P18]. Navýšení teploty kotle nad požadovanou teplotu ústředního topení zajišťuje lepší činnost směšovacího ventilu.

P19 – hlavní směšovací ventil

Parametry dostupné v tomto bodu slouží k nastavení činnosti hlavního směšovacího ventilu (viz instalační schéma – ventil ústředního topení 1):

1- Čas otevření

Nastavuje se tovární čas plného otevření servomotoru v sekundách.

2- Minimální teplota oběhu

Je to pohotovostní teplota na výstupu oběhu ústředního topení 1

3- Maximální teplota oběhu

Omezuje maximální teplotu za směšovacím ventilem, překročení +10 °C blokuje čerpadlo ústředního topení 1.

4- Oprava faktoru reakce

Zlepšuje činnost směšovacího ventilu:

1 – pomalá reakce

10 – rychlá reakce

P20 – trojcestný směšovací ventil

Parametry pro nastavení směšovacího ventilu pro podlahové topení (viz instalační schéma – ventil 2)

1- Čas otevření

Nastavuje se tovární čas plného otevření servomotoru v sekundách.

2- Minimální teplota oběhu

Je to pohotovostní teplota na výstupu oběhu ústředního topení 1.

3- Maximální teplota oběhu

Omezuje maximální teplotu za směšovacím ventilem, překročení +10 °C blokuje čerpadlo ústředního topení 2

4- Oprava faktoru reakce

Zlepšuje činnost směšovacího ventilu:

1 – pomalá reakce

10 – rychlá reakce

5- Nastavení teploty ústředního topení

Teplota ústředního topení 2 požadovaná pro činnost bez venkovního snímače.

6- Ekvitermní charakteristika

7- Termostat – snížení teploty

Snížení teploty ústředního topení 2 po připojení termostatu propojení vedení sníží teplotu ústředního topení 2 a teplotu kotle.

P21 – biomasa – zapalování

Parametry související s procesem zapalování biomasy a zásadami řízení ohřívacího tělesa.

1- Automatické zapalování

Zapnutí nebo vypnutí funkce automatického zapalování biomasy (požadované je nastavení v parametrech uživatele (P2) nastavení biomasa a vybrání příslušného typu kotle.)

2- Detekování ohně

Čas zpoždění měření teploty spalin počítaný od okamžiku zapnutí dmyhadla. Po tomto čase regulátor zkontroluje, zda je požadováno zapnutí ohřívacího tělesa kvůli zapálení paliva.

3- Počáteční nasypání

Čas činnosti podavače *s+ před zapnutím ohřívacího tělesa. Nastavit takový čas, aby do topeniště byla vložena příslušná dávka biomasy (velmi velká dávka paliva se bude dlouho zapalovat)

4- Podávání paliva

Čas činnosti podavače *s+ v průběhu zapalování paliva. Zásada je taková, aby se v průběhu zapalování podávalo rozhodně méně paliva než při normální činnosti. Proto jsou k dispozici parametry 4 a 5.

5- Palivo – přestávky

Čas přestávky podavače *s+ při zapalování paliva. Viz výše uvedená poznámka.

6- Ohřívací těleso – ochrana

Maximální doba činnosti ohřívacího tělesa *min+ pro každý krok procesu zapalování paliva. Po částečném vznícení paliva se doporučuje vypnout ohřívací těleso, protože stejného efektu lze dosáhnout i v případě, kdy pracuje pouze dmychadlo.

7- Zapalování ČAS

Dodatečný čas činnosti dmychadla po vypnutí ohřívacího tělesa za účelem úplného rozpálení paliva.

8- Vypnutí zapalování

Pokud spaliny dosáhnou teploty kotle navýšené o hodnotu parametru 8, bude proces zapalování ukončen. Stačí nastavení na úrovni 10 – 20 °C, aby bylo správně zajištěno účinné vznícení paliva. Proces zapalování se skládá z 9 kroků rozdělených na 3 cykly. Každý cyklus začíná podáním dávky paliva (tzv. počáteční násyp), po němž bude zapnuto ohřívací těleso na dobu určitou v parametru 6. Proces zapalování může být přerušen v libovolném okamžiku po splnění podmínky popsané na začátku.

**Nastavení parametru č. 10 (ekvitermní charakteristika) na hodnotu 0 vypne ekvitermní režim. Minimální zadaná teplota kotle se nastavuje v servisním režimu, tovární nastavení je na teplotu 65 °C.*

***skutečný rozsah nastavení omezuje servis (pro systém se směšovací ventilem je dolní hodnota rozsahu nastavení vždy snížena na 30 °C)*

TECHNICKÁ DATA

PARAMETR	HODNOTA
Napájení	~230 V / 50 Hz ±10 %
Příkon (ovladač) při odpojených spotřebičích	<5 VA
Zatížitelnost výstupů:	
Čerpadlo ústředního topení	100 W
Čerpadlo teplé užitkové vody	100 W
dmychadlo	150 W
motor podavače	200 W
servomotor směšovače	50 W
ohřívací těleso	400 W
Přesnost měření teplot	±2 °C
Teplota prostředí – činnosti zařízení	5 – 60 °C
Kritická teplota kotle	70 – 110 °C
Kritická teplota podavače	50 – 70 °C

Konstrukce a technická data mohou být změněny.

ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

Všeobecné záruční podmínky

1. Firma RECALART ELECTRONIC zaručuje, že vámi zakoupený výrobek byl pečlivě vyroben a zkontrolován, nemá materiální nedostatky, je kvalitativně bezvadný a v den prodeje je povolen k provozu.
2. Tato záruka pro svou platnost vyžaduje, aby kupující podepsal záruční list. Osobou oprávněnou ze záruky je držitel originálně vyplněného záručního listu.
3. Poskytovatel záruky se zavazuje bezplatně odstranit výrobní a materiálové závady zjištěné v záruční lhůtě podle zásad uvedených v tomto záručním listě, a to opravou nebo výměnou zařízení za zařízení nezávadné, ale používané (regenerované), jehož fyzický stav nebude horší než stav zařízení, které je ve vlastnictví spotřebitele. O způsobu odstranění závady rozhoduje poskytovatel záruky.
4. Tato záruka na spotřební zboží nevylučuje, neomezuje ani nepřerušuje oprávnění kupujícího vyplývající z rozporu zboží se smlouvou.
5. Za výrobní a materiálové závady se považuje závada zařízení, která je příčinou jeho fungování v rozporu se specifikací výrobce.
6. Podmínkou pro uznání reklamace je instalace, užívání a servis výrobku v souladu s doporučením výrobce, které je uvedeno v dokumentaci.
7. Při koupi zkontrolujte shodnost továrního čísla výrobku se záručním listem, kompletací výrobku a dodacím dokladem. Při reklamaci vždy předložte záruční list. K provádění zápisů do záručního listu je zmocněný zástupce firmy RECALART ELECTRONIC.
8. Závady budou odstraňovány v sídle firmy RecalArt Electronic. Záruční lhůta, její rozsah a termín poskytnutí záručních služeb jsou uvedeny v záruční specifikaci výrobce.
9. Podmínkou pro uplatnění záruky je doručení nebo předložení zařízení spolu s nákupním dokladem a originálním, správně vyplněným záručním listem (tzn. s firemním razítkem prodejce, číslem nákupního dokladu, datem prodeje, názvem zařízení, sériovým číslem, modelem/kódem modelu, čitelným podpisem osoby, která záruční list vystavila, a podpisem kupujícího). Ke každému zařízení se vystavuje pouze jeden záruční list, a to v okamžiku prodeje nového zařízení za účelem provozu. Vystavení duplikátu vyžaduje souhlas společnosti RECALART ELECTRONIC. Odpovědnost za chyby učiněné při vypisování záručního listu nese prodejce.
10. Tento záruční list je jediným dokladem, na jehož základě se může osoba oprávněná ze záruky domáhat svých práv na území Polska z důvodu udělené záruky.

Oprávnění z důvodu záruky nezahrnují práva osoby oprávněné ze záruky domáhat se vrácení ušlého zisku v souvislosti s nedostatky zařízení. Poskytovatel záruky neodpovídá za škody na majetku způsobené závadným výrobkem.

Uplatnění záruky

1. Při nahlášení závadného zařízení je osoba oprávněná ze záruky povinna přiložit vyhotovený písemný přesný popis příznaků chybné činnosti zařízení se zohledněním pracovního prostředí a způsobu, jak se závada projevuje.
2. Poskytovatel záruky nenese odpovědnost za eventuální poškození vzniklé během přepravy do servisu společnosti RecalArt Electronic.
3. Osoba oprávněná ze záruky musí dodat zařízení na náklady poskytovatele záruky v originálním továrním obale do servisu společnosti RecalArt Electronic.
4. Poskytovatel záruky vynaloží veškeré úsilí, aby odstranění závady bylo provedeno do 14 dní ode dne obdržení závadného zařízení servisem společnosti RecalArt Electronic. Poskytovatel záruky si vyhrazuje právo v odůvodněných případech výše uvedený termín prodloužit.
5. V případě, že se na poškození záruka nevztahuje nebo se zařízení ukázalo jako funkční, je poskytovatel záruky povinen informovat spotřebitele o placené opravě a její výši a je povinen si nechat spotřebitelem náklady na opravu schválit.

6. Poskytovatel záruky může odmítnout provedení záruční služby v případě zjištění porušení plomb umístěných na zařízení nebo jeho dílech, v případě neúplnosti zařízení, neshodnosti nebo neúplnosti dat v dokumentaci, provádění neautorizovaných oprav, konstrukčních změn, používání zařízení pro účely v rozporu s určením a provedení rekonfigurace nebo rozšíření zařízení osobami, které pro tuto činnost nemají jeho oprávnění.
7. Části a zařízení vyměněné poskytovatelem záruky se stávají jeho vlastnictvím.

Výluky ze záruky

1. Záruka se nevztahuje na:

poškození vyplývající z náhodných událostí (elektrické poškození, požár, zatopení, povodeň apod.),
mechanická, tepelná, chemická poškození a související závady,
poškození vyplývající z instalace a provozu zařízení v podmínkách nebo způsobem, který je v rozporu se specifikací výrobce,
poškození vzniklá vinou nebo nevědomostí uživatele,
činnosti popsané v pokynech k obsluze, které je osoba oprávněná ze záruky povinna provést ve vlastní režii a na vlastní náklady,
poškození při přepravě zařízení do servisu společnosti RecalArt Electronic,
přípojovací kabely, síťové kabely, zástrčky, zásuvky, baterie, akumulátory, pojistky,
poškození způsobená přirozeným opotřebením v souladu s vlastnostmi zboží a poškození způsobená korozí, vlhkostí nebo cizími tělesy, která se dostala dovnitř zařízení, apod.
údržbářské činnosti a prohlídky,
zařízení doručená do servisu po uplynutí 24 měsíců od data prodeje, zařízení doručená do servisu po uplynutí 30 měsíců od data výroby.

Záruční list

Sériové číslo:	Příjmení majitele:
Datum výroby:	Adresa:
Datum prodeje:	Telefon:
Data uvedení do provozu:	Podpis majitele
Razítko a podpis instalátéra:	
Vyplňuje zákazník	
Poznámky servisu výrobce	
Datum:	Popis poškození:
Datum:	Popis poškození:
Datum:	Popis poškození:
Datum:	Popis poškození: