

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

verzie regulátora u1.xx, vydanie 1,3 júna 2015

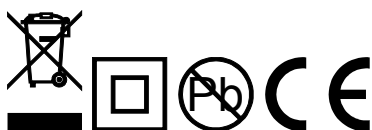
Verzia RAPID 750G-1



Verzia RAPID 750G-2



REGULÁTOR ZÁSYPOVÉHO KOTLA S OBSLUHOU MIEŠACIEHO VENTILU



Obsah

1	Popis ovládača.....	3
1.1	Uskutočnené funkcie.....	3
1.2	Schéma inštalácie podporovanej ovládačom RAPID 750G.....	4
2	Obsluha regulátoru a popis činnosti.....	5
2.1	Základná obrazovka.....	5
2.1.1	Konfigurácia so zmiešavačom.....	5
2.1.2	Konfigurácia bez zmiešavača.....	5
2.2	Význam kláves.....	5
2.3	Zapelenie.....	6
2.4	Nastavenie stanovenej teploty CO.....	6
2.5	Režim LETO / ZIMA.....	7
2.6	Nastavenie stanovenej teploty CWU.....	7
2.7	Okno odpočtu teplôt.....	8
2.8	Regulácia teploty kotla.....	8
2.9	MENU.....	8
2.9.1	NASTAVENIE KOTLA.....	8
2.9.2	NASTAVENIE CWU.....	10
2.9.3	NASTAVENIE HODIN.....	11
2.9.4	SERVIS.....	11
2.9.5	PARAMETRE VÝROBCOV.....	15
2.9.6	JAZYK.....	17
2.9.7	TEST.....	17
2.10	Prehriatie zásobníka C.W.U.....	17
2.11	Alarmy.....	17
2.12	Upozornenia.....	18
3	Montáž.....	18
3.1	Pripojenie napájania a obvodov 230V.....	18
3.2	RAPID 750G -1.....	19
3.3	RAPID 750G-2.....	19
3.4	Montáž a pripojenie senzorov.....	21
3.5	Pripojenie izbového termostatu.....	22
3.6	Pripojenie NANO.....	22
3.7	Pripojenie tepelnej poistky STB.....	22
3.8	Pripojenie modulu cirkulácie CWU.....	22
3.9	Technicke špecifikácie.....	23
4	VYHLÁSENIE O ZHODE.....	24

1 Popis ovládača

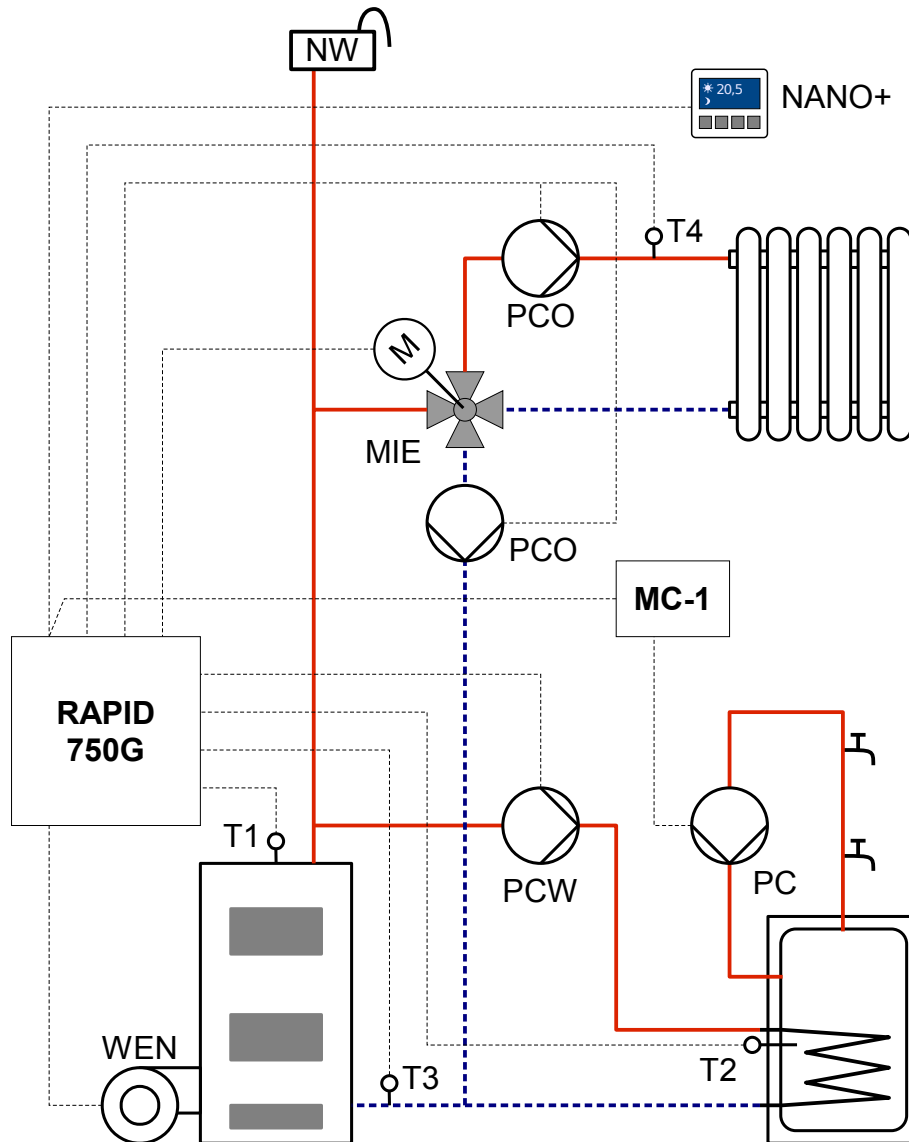
RAPID 750G je určený na ovládanie systému ústredného kúrenia a prípravy teplej úžitkovej vody v ktorom je zdroj tepla zásypový kotol s ventilátorom. Ovláda regulačný alebo štyricestný ventil. Regulátor je k dispozícii v dvoch verziách:

- RAPID 750G-1 v nakotlovom plášti.
- RAPID 750G-2 v dvojdielnom plášti, panel + modul.

1.1 Uskutočnené funkcie

- **Regulácia spaľovania** - regulátor udržiava teplotu kotla na konštantnej vopred nastavenej úrovni a kontroluje úroveň výkonu dúchadla. V dôsledku toho je proces spaľovania ekonomickejší.
- **Výplachy kotla v režimu udržania** - zabezpečujú odstránenie hromadiacich v spaľovacej komore horľavých plynov bez toho, aby nadmerne zvýšili teplotu kotla.
- **Ovládanie miešacím ventilom** zaisťuje presné ovládanie kúrenia a výkon kotla na správnej teplote.
- **Regulácia teploty zásobníka CWU** - regulátor udržiava teplotu teplej úžitkovej vody.
- **Priorita napájania CWU** - zapnutie tejto funkcie umožňuje regulátoru vypnúť čerpadlo CO pri napájaní zásobníka CWU. To umožňuje rýchlejší ohrev zásobníka CWU.
- **Spolupráca s izbovým termostatom** - umožňuje nastaviť teplotu vo vykurovanej miestnosti.
- **Spolupráca s digitálnym modulom NANO** - NANO ponúka funkčnosť termostatu s časovačom a tiež možnosť nastavenia požadovanej teploty kotla, čítanie teplot; vonkajšej, kotla, zásobníka CWU a zmiešavacích okruhov, signalizáciu alarmových stavov.
- **Obsluha protokolu C14** - umožňuje výmenu informácií medzi mnohými zariadeniami pripojenými k rovnakej sieti.
- **Vypnutie čerpadiel, keď je teplota kotla je príliš nízka**, značne zvyšuje životnosť kotla.
- **Ochrana kotla** - pokiaľ teplota kotla prekročí teplotu núdzového vypínača čerpadiel alebo je nižšia ako 7°C, regulátor odošle príkaz pre spustenie zmiešavacích okruhov a zapne čerpadlo CO a CWU (ak není núdzový vypínač čerpadla CWU uzamknutý).
- **Ochrana proti prehriatiu kotla** - prekročenie maximálnej teploty kotla alebo poškodenia snímača kotla, zastaví proces vykurovania a uvedenie do prevádzky kotlove čerpadlo a čerpadlo CWU (ak nie je núdzový vypínač čerpadla CWU uzamknutý).
- **Posezónny dobeh** - ochranná funkcia zabraňuje zablokovaniu čerpadla v dôsledku depozície sedimentov a kontaminantov.
- **Automatické obnovenie práce po výpadku napájania** - regulátor napätia pokračuje v režime, v ktorom bol pred výpadkom.

1.2 Schéma inštalácie podporovanej ovládačom RAPID 750G



Výkres 1: Schéma inštalácie podporovanej regulátorom RAPID 750G

Vysvetlivky:

- T1 - snímač teploty kotla
- T2 - snímač teploty zásobníka CWU
- T3 - snímač teploty obnovenia
- T4 - snímač teploty zmiešavača

PCO - čerpadlo obvodu CO (v prípade, že sú 2 čerpadla, musí byť pripojený k rovnakému výstupu ovládača)

PCW - napájacie čerpadlo CWU

PC - cirkulačné čerpadlo

WEN - dýchadlo

MIE - zmiešavací ventil

NANO 3 - izbový termostat NANO 3

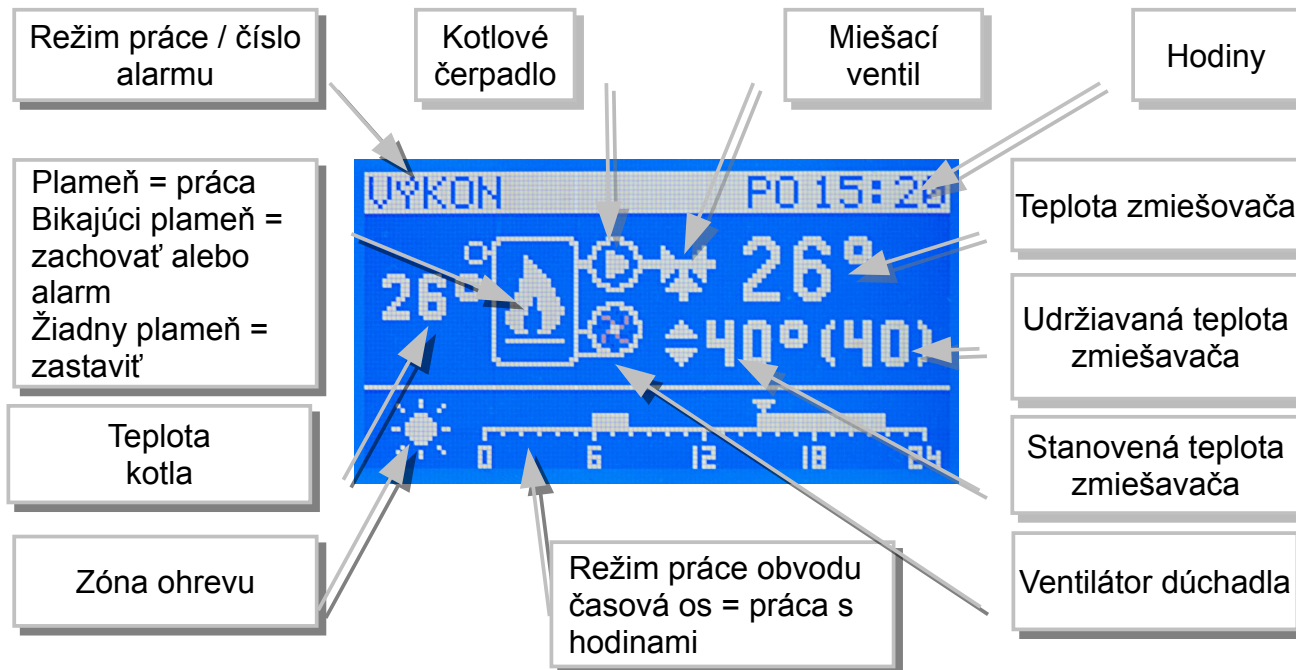
MC-1 - rozširujúci modul pre ovládanie cirkulačného čerpadla

2 Obsluha regulátoru a popis činnosti

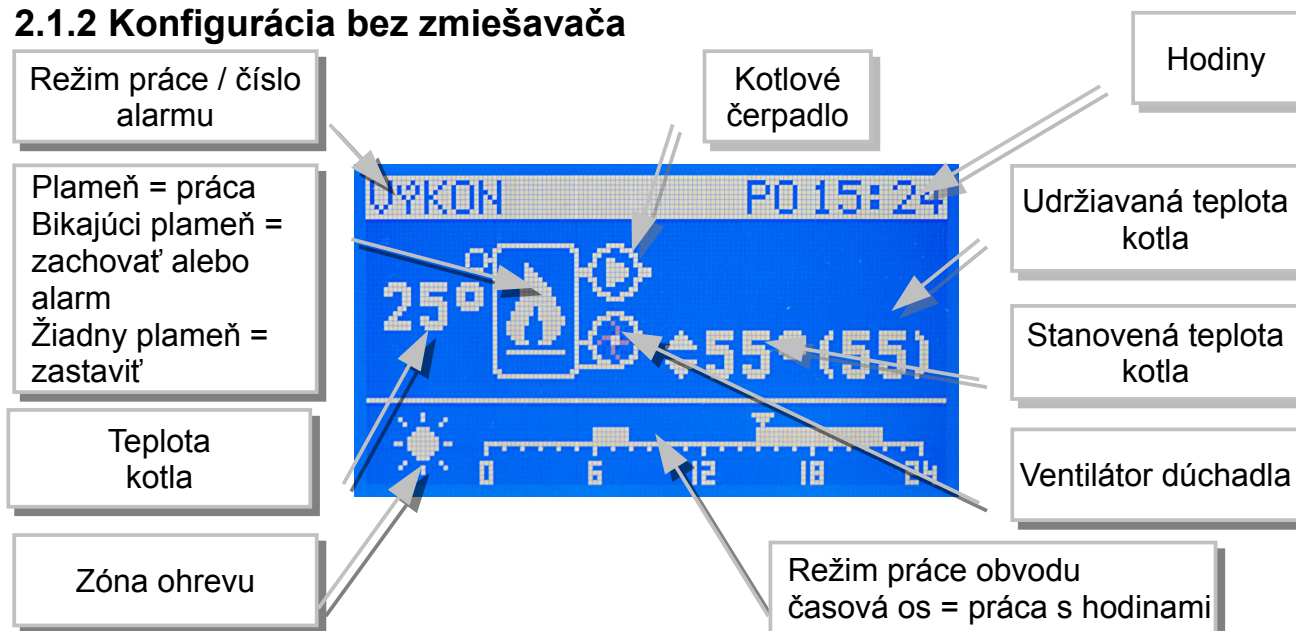
2.1 Základná obrazovka

Základný vzhľad obrazovky závisí na tom či je regulátor je nakonfigurovaný k práci so zmiešavačom. Obsluhu zmiešavača sa zapína v servisnom parametri **D.01 PRÁCA Z OBVODOM ZMIEŠAVAČA**.

2.1.1 Konfigurácia so zmiešavačom



2.1.2 Konfigurácia bez zmiešavača



2.2 Význam kláves

- prepínanie medzi režimami STOP - ZAPÁLENIE - PRÁCA/VÝPLACHY. Vymaže signalizáciu alarmového stavu. Krátko stlačený Vas vráti k základnému zobrazeniu

displeja. Ak chcete prepnúť do režimu STOP podržte toto tlačidlo na 3 sekundy (kým sa na displeji nezobrazí nápis STOP).

- umožňuje výstup nastavenia hodnot parametrov do režimu zobrazenia parametrov, alebo vrátiť sa z podmenu do menu, alebo sa vrátiť do základného zobrazenia.



- prepínanie medzi prehliadaniem a editáciu parametrov.



- prehliadanie zoznamu parametrov, alebo zníženie hodnoty parametra.



- prehliadanie zoznamu parametrov, alebo zvýšenie hodnoty parametra.

2.3 Zapálenie

Po pripojení napájacieho zdroja regulátor sa môže automaticky vrátiť k práci, pokiaľ pracoval pred vypnutím napájania.

Ak je regulátor v režime STOP stlačenie klávesy zmení režim na ZAPÁLENIE. V tomto režime môžete manuálne nastaviť rýchlosť otáčok ventilátora. Regulátor sa automaticky nie vráti do režimu práca. Po zapálení je treba znova stlačiť klávesu pre prechod do režimu PRÁCA.



Teplota kotla

Otočky dúchadla

Význam kláves v režimu ZAPÁLENIE



- okamžité vypnutie dúchadla



- zníženie otáčok dúchadla



- zapnutie dúchadla a zvýšenie obratov

2.4 Nastavenie stanovenej teploty CO

Čo ovplyvňuje to, že udržiavaná teplota sa líši od stanovenej?

1. Zníženie zavedené hodinami.

2. Zníženie zavedené termostatom alebo NANO.

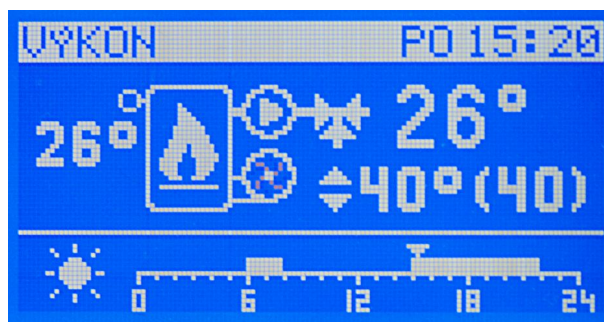
3. Napájanie teplej úžitkovej vody môže zvýšiť udržiavanú teplotu kotla hodnoty potrebné na ohrev zásobníka.






4. LETNÝ režim

Udržiavaná teplota sa rovná stanovenej pokiaľ nedošlo k žiadnemu z týchto prípadov.

Stanovená teplota O sa nastavuje na základnej obrazovke.

Stanovená teplota
CO



Stlačte klávesu , stanovená teplota kotla sa zvýrazní na znamenie, že pomocou kláves  alebo  môžete zmeniť nastavenie teploty. Po nastavení príslušnej hodnoty stlačte znova klávesu . Bude zvýraznený nápis LETO alebo ZIMA. Ďalšie stlačenie klávesy  ukončíte režim úprav v tomto okne.

2.5 Režim LETO / ZIMA





Režim LETO - je tosobitný režim, v ktorom je obeh CO neaktívny a kotol pracuje len pre ohrievače zásobníka CWU. Zmeny režimu sa vykonáva v parametre **A.03 LETNÝ REŽIM VÝKONU**

Ak teplota kotla prekročí **D.32 TEPLOTA PRIPOJENIA PUMP**, regulátor spustí obeh CO s cieľom chrániť kotol pred prehriatím.

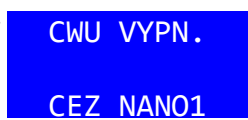
2.6 Nastavenie stanovenej teploty CWU

Nastavenie stanovenej teploty CWU je možné, keď pomocný parameter **D.02 PRÁCA S OBVODMI CWU = ÁNO**. Stanovená teplota CWU sa nastavuje na základnej obrazovke uvedenej nižšie.



Stlačte klávesu , stanovená teplota CWU na znamenie, že pomocou kláves  alebo  môžete zmeniť nastavenia teploty. Po nastavení príslušnej hodnoty stlačte znova klávesu .

Ak je obvod CWU je neaktívny z dôvodu nastavenia na NANO na adrese 1 režimu VOLNO, je udržiavaná teplota CWU 0°C a objaví sa obrazovka:



2.7 Okno odpočtu teplôt

Okno odpočtu teplôt je nižšie MENU. Umožňuje vám čítať v jednom mieste nameranú a stanovenú teplotu.

TEPLOTY	
NAMERENÁ KOTLA	62°C
VYPOČÍTANÁ KOT	62°C
NAMERENÁ ZMIEŠ.	41°C
VYPOČÍTANÁ ZMI	41°C
NÁVRAT	49°C
MIN.NÁVRAT	44°C

Teplota ZMIEŠAVAČA a STANOVENÁ ZMIEŠAVAČA možno nebude zobrazená, ak je obsluha zmiešavača vypnutá v regulátore.

2.8 Regulácia teploty kotla

Ak je teplota kotla je nižšia ako udržiavaná regulátor je aktívny režim PRÁCA. V režime PRÁCA dúchadlo stále pracuje. Obraty sa zvyšujú pri znížení teploty kotla. Ak teplota kotla dosiahne udržiavanú, regulátor prejde na režim VÝPLACHY. Práca regulátora v tomto režime funguje na cyklickom výplachu. Doba medzi výplachmi sa nastavuje v parametre **A.01 ČAS MEDZI VÝPLACHMI**

2.9 MENU

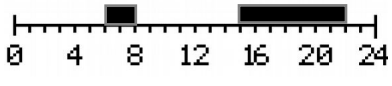
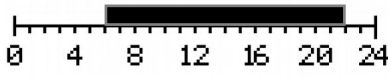
V MENU regulátor poskytuje nasledujúce skupiny parametrov.

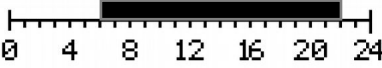
Nápis na obrazovke	Popis
A.NASTAVIŤ KOTOL	Nastavenie kotla a obehu CO
B.NASTAVIŤ CWU	Nastavenie CWU a cirkulácie CWU
C.NASTAVIŤ HODINY	Nastavenie dňa týždňa a času.
D.SERVIS	Servisné nastavenie
E.JĘZYK/JAZYK	Výber jazyka
F.TEST	Test výstupov

2.9.1 NASTAVENIE KOTLA

Nižšie popísané parametre majú predvolené hodnoty.

A.NASTAVIŤ KOTOL	Čas medzi výplachmi.
01.ČAS MEDZI VÝPLACHMI	V prípade nadmerného zvýšenia teploty kotla čas medzi výplachmi je automaticky predĺžený.
10min	
MIN 0	MAX 60

<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 02. ZNÍŽENIE TEPLOTY (HODINY/TERMOSTAT)</p> <p style="text-align: center;">5°C</p> <p style="text-align: center;">MIN 0 MAX 40</p>	<p>Zníženie C.O. Hodnota o akú hodiny alebo termostat zníži stanovenú teplotu CO.</p>
<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 03. LETNÝ REŽIM VÝKONU</p> <p style="text-align: center;">NIE</p>	<p>LETNÝ režim práce Zapnutie režimu práce LETO spôsobí, že kotol je určený len pre napájanie zásobníka CWU. Obeh CO je vypnutý.</p>
<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 04. AKUSTICKÝ SIGNÁL PORUCHY</p> <p style="text-align: center;">NIE</p>	<p>Akustický signál chyby.</p>
<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 05. VÝKON C.O.</p> <p style="text-align: center;">PRÁCA S HODINAMI</p>	<p>PRÁCA C.O.</p> <ul style="list-style-type: none"> •VÝKON S NANO 1 – práca s NANO+ na adrese 1 •VÝK. S TERMOSTATOM •VÝKON S HODINAMI •VÝKON BEZ OPRÁV
<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 06. VÝKON KOTLA PONDELOK / PIATOK</p> <p style="text-align: center;">od 06:00 do 08:00 od 15:00 do 22:00</p> 	<p>Práca kotla v pracovné dni (pondelok až piatok)</p>
<p>A. NASTAVIŤ KOTOL 07. VÝKON KOTLA SOBOTA</p> <p style="text-align: center;">od 06:00 do 22:00 od 24:00 do 24:00</p> 	<p>Práca kotla v sobotu.</p>

A.NASTAVIŤ KOTOL	Práca kotla v nedeľu.
08.VÝKON KOTLA NEDEĽA od 06:00 do 22:00 od 24:00 do 24:00 	


2.9.2 NASTAVENIE CWU

Nastavenie CWU nie sú k dispozícii, ak v pomocnom parametre **F.03 EXISTUJE OBVOD CWU** je nastavené **NIE**.

B.NASTAVIŤ CWU	Práca CWU: •VÝKON S HODINAMI •VÝKON KOMFORT •OBVOD VYPNUTÝ
01.VÝKON CWU PRÁCA KOMFORT	
B.NASTAVIŤ CWU	Zníženie teploty CWU. Okrem komfortných zón bude stanovená teplota CWU znížená o nastavenú v tomto parametre hodnotu.
02.ZNÍŽENIE TEPLoty CWU (HODINY) 5°C MIN 0 MAX 40	
B.NASTAVIŤ CWU	Hysterézia napájania CWU. Napájanie zásobníka CWU začína, keď teplota v zásobníku poklesne o nastavenú v tomto parametre hodnotu nižšie ako stanovenú teplotu.
03.HYSTERÉZIA NAPÁJANIA CWU 3°C MIN 0 MAX 10	
B.NASTAVIŤ CWU	Priorita CWU •NIE – čerpadla CO a CWU pracujú nezávisle. •ÁNO – počas napájania CWU je čerpadlo CO vypnuté.
04.PRIORITA CWU NIE	
B.NASTAVIŤ CWU	Práca cirkulácie CWU. •VYPNUTÝ OBVOD •PRÁCA KOMFORT •PRÁCA S HODINAMI Ovládanie cirkulačného čerpadla CWU vyžaduje použitie rozširujúceho modulu.
05.VÝKON CIRKULÁCIA CWU VYPNUTÝ OBVOD	

B. NASTAVIŤ CWU 06. ČAS VÝKONU PUMPY CIRKULÁCIA CWU 10min MIN 0 MAX 200	Čas práce cirkulačného čerpadla CWU
B. NASTAVIŤ CWU 07. PRESTÁVKA CIRKULÁCIE CWU 20min MIN 0 MAX 200	Čas prestávky cirkulácie CWU
B. NASTAVIŤ CWU 08. VÝKON CWU PONDELOK / PIATOK ----- 0 4 8 12 16 20 24	Práca CWU v pracovné dni (pondelok až piatok)
B. NASTAVIŤ CWU 09. VÝKON CWU SOBOTA ----- 0 4 8 12 16 20 24	Práca CWU v sobotu.
B. NASTAVIŤ CWU 10. VÝKON CWU NEDEĽA ----- 0 4 8 12 16 20 24	Práca CWU v nedeľu.

2.9.3 NASTAVENIE HODIN

C. NASTAVIŤ HODINY 01. ČAS pondelok 20:30.01	Opakované stlačenie klávesy  prepína medzi nastaveniami dni v týždni, hodiny, minúty.
--	---

2.9.4 SERVIS

Parametre k dispozícii so servisným kódom

D. SERVIS NASTAVENIE SERVISNÉHO KÓDU	Nastavenie správneho kódu umožňuje úpravy ďalších parametrov v skupine SERVIS.
0000	
D. SERVIS 01. PRÁCA S OBVODMI ZMIEŠAVAČA	Ak je v systéme zmiešavač, je treba nastaviť ÁNO . Teploty na hlavnej obrazovke sa týkajú zmiešavača.
ÁNO	Teplota kotla je možné čítať na obrazovke INFORMÁCIE . V prípade systému bez zmiešavača je treba nastaviť NIE . Potom sa teplota na hlavnej obrazovke bude vzťahovať na kotol.
D. SERVIS 02. PRÁCA S OBVODMI CWU	Ak je v systéme obvod CWU, je treba nastaviť ÁNO . Regulátor potom zobrazí obrazovku obehu CWU. Okrem toho bude odomknuté menu NASTAVENIA CWU
NIE	V prípade systému bez obvodu CWU je treba nastaviť NIE .
D. SERVIS 03. VÝPLACH: OTÁČKY DÚCHADLA	Otáčky dýchadla v režime VÝPLACH
35% MIN 0 MAX 100	
D. SERVIS 04. VÝPLACH: ČAS VÝKONU DÚCHADLA	Čas práce DÚCHADLA v režime VÝPLACH
10s MIN 0 MAX 300	
D. SERVIS 05. ROZSAH REGULÁCIE DÚCHADLA	Rozsah regulácie otáčok DÚCHADLA . Hodnota určuje, koľko je potrebné znížiť teplotu kotla nižšie ako udržiavanú, aby otáčky ventilátora dosiahli maximálnu hodnotu. Nastavenie 0 si vynucuje prácu zapnúť/vypnúť.
10 MIN 0 MAX 10	
D. SERVIS 06. OTÁČKY DÚCHADLA MINIMÁLNE	Minimálne otáčky dýchadla.
5% MIN 0 MAX 100	

<p>D.SERVIS</p> <p>07. OTÁČKY DÚCHADLA MAXIMÁLNE</p> <p>90%</p> <p>MIN 0 MAX 100</p>	<p>Maximálne otáčky dýchadla.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>08. PREŤAŽENIE VZHLADOM NAPÁJANIA CWU</p> <p>5°C</p> <p>MIN 0 MAX 10</p>	<p>Preťaženie CO vzhľadom napájania CWU. Počas napájania zásobníka CWU regulátor udržiava na kotli teplotu vyššiu ako stanovená teplota zásobníka o hodnotu nastavenú v tomto parametri.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>09. DOBEH ČERPADLA CWU</p> <p>3min</p> <p>MIN 0 MAX 15</p>	<p>Dobeh čerpadla CWU. Dobeh obmedzuje prehriatie kotla po ukončení napájania CWU.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>10. VYPNUTIE CWU V REŽIMU VOLNO S NANO1</p> <p>NIE</p>	<p>Vypnutie CWU kedy je na NANO na adrese 1 nastavený režim VOLNO. •ÁNO – v režime voľno je CWU vypnutá •NIE – v režime voľno CWU pracuje normálne</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>11. REŽIM ČERPADLA C.O.</p> <p>POMPA STÁLE PRACUJE</p>	<p>Režim práce čerpadla C.O. • PUMPA STÁLE BEŽÍ • VYPNUTIE TERMOSTATOM</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>12. PLÁNOVANÁ PRESTÁVKA PRIPOJENIA PCO</p> <p>0min</p> <p>MIN 0 MAX 15</p>	<p>Plánovaná prestávka pripojenia PCO. Po vypnutí izbovým termostatom, bude čerpadlo CO pravidelne zapnuté. Čas práce sa rovná D.26 DOBEH ČERPADLA CO + 10 sekúnd.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>13. PREBYTOK KOTLA PRE ZMIEŠAVAČ</p> <p>5°C</p> <p>MIN 0 MAX 12</p>	<p>Prebytok kotla pre zmiešavač. Parameter je dôležitý pri práci so zmiešavačom. Potom sa teplota v kotle automaticky zvyšuje na hodnotu vopred stanovenej teploty zmiešavača plus prebytok nastavený v tomto parametri.</p>

<p>D.SERVIS</p> <p>14. MINIMÁLNA TEPL. OBNOVENIA</p> <p style="text-align: center;">38°C</p> <p>MIN 0 MAX 55</p>	<p>Minimálna teplota obnovenia. Parameter je dôležitý v systéme so zmiešavačom. Ak je teplota obnovenia nižšia ako hodnota nastavená v tomto parametri, regulátor postupne zavrie zmiešavač. Ochrana obnovenia sa vypne, keď teplota obnovenia prekročí tu nastavenú o 2°C.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>15. ADRESA V SIETI RS485</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p>MIN 0 MAX 99</p>	<p>Adresa v sieti RS485. Ak je adresa regulátora v sieti iná ako 1, obsluha zmiešavača 1 a 2 musí byť vypnutá.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>16. PREVÁDZ. REŽIM V SIETI RS485</p> <p style="text-align: center;">MASTER</p>	<p>Prevádzkový režim v sieti.</p> <ul style="list-style-type: none"> •HLAVNÝ – iniciuje komunikáciu •PODRIADENÝ – nie iniciuje komunikáciu.
<p>D.SERVIS</p> <p>17. DOBA DETEKcie 1 UHAŠENIA</p> <p style="text-align: center;">30min</p> <p>MIN 20 MAX 361</p>	<p>Doba detekcie uhasenia pri teplote kotla nižšia, ako je teplota aktivácie čerpadla. Splnenie podmienky nahlási ALARM 6 ZHASLO PALIVO (1). Pri nastavení hodnoty 361 sa táto funkcia vypne.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>18. DOBA DETEKcie 2 UHAŠENIA</p> <p style="text-align: center;">30min</p> <p>MIN 20 MAX 361</p>	<p>Doba detekcie uhasenia kotla pri nerastúcej teplote v čase Splnenie podmienky nahlási ALARM 11 ZHASLO PALIVO (2). Pri nastavení hodnoty 361 sa táto funkcia vypne.</p>
<p>D.SERVIS</p> <p>19. LETNÝ REŽIM CWU ZJEDNODUŠENÝ</p> <p style="text-align: center;">ÁNO</p>	<p>Letný režim CWU</p> <ul style="list-style-type: none"> •ÁNO - regulátor nevypne čerpadlo pri dosiahnutí nastavenej teploty zásobníka •NIE - regulátor vypne čerpadlo CWU pri dosiahnutí stanovenej teploty CWU.
<p>D.SERVIS</p> <p>20. PREHRIATIE CWU</p> <p style="text-align: center;">VYPNUTÁ FUNKCIA !</p>	<p>Prehriatie CWU vykonávame týždenne po dobu sterilizácie zásobníka. Popis v bode 17 Prehriatie zásobníka C.W.U.</p>

D. SERVIS 21. MAX. TEPLOTA ZMIEŠAVAČA 65°C MIN 0 MAX 95	Maximálna teplota zmiešavača.
D. SERVIS 22. MIN. TEPLOTA ZMIEŠAVAČA 25°C MIN 0 MAX 95	Minimálna teplota zmiešavača.
D. SERVIS 23. ZMIEŠAVAČ UVEDENA TEP. PRI PREHR. KOTLA 38°C MIN 19 MAX 75	Stanovená teplota zmiešavača pri prehriatí kotla. Ak teplota kotla prekročí hodnotu TEPLoty NÚDZOvéHO ZAPNUTIA ČERPADIEL, bude zmiešavač 2 pracovať s teplotou nastavenou v tomto parametri. Pri nastavení hodnoty 19 sa tato funkcie vypne.
D. SERVIS 24. DYNAMIKA ZMIEŠAVAČA 5 MIN 0 MAX 12	Dynamika zmiešavača. Nižšia hodnota indikuje pomalšiu reguláciu, väčšia hodnota znamená rýchlejšie úpravy. Príliš vysoká hodnota vyvolá osciláciu.
D. SERVIS 25. VÝKON ČERPADIEL PRI VYPNUTÍ ÁNO	Práca čerpadiel pri vypnutí. Nastavenie ÁNO spôsobí, že regulátor riadi čerpadlá, keď kotol je v režime STOP.
D. SERVIS 26. DOBEH ČERPADLA CO 2min MIN 0 MAX 15	Dobeh čerpadla CO. Dobeh znižuje prehriatie siť kotla, keď je čerpadlo CO vypnuté termostatom.

2.9.5 PARAMETRE VÝROBCOV

Nasledujúce parametre sa nezobrazujú, pretože prístup k nim je obmedzený na výrobcov kotla.


D. SERVIS 27. MAXIMÁLNA TEPL. UVEDENÁ KOTLA 85°C MIN 0 MAX 95	Maximálna teplota stanovená kotla.
D. SERVIS 28. MINIMÁLNA TEPL. UVEDENÁ KOTLA 50°C MIN 0 MAX 95	Minimálna teplota stanovená kotla.
D. SERVIS 29. TEPL. HAVARÍJNEHO PRIPOJENIA PUMP 90°C MIN 0 MAX 95	Teplota núdzového pripojenia čerpadiel.
D. SERVIS 30. MAXIMÁLNA TEPL. UVEDENÁ CWU 65°C MIN 0 MAX 95	Maximálna teplota stanovená CWU.
D. SERVIS 31. ALARM TEPL. KOTLA 95°C MIN 0 MAX 95	Alarmová teplota kotla.
D. SERVIS 32. TEPLOTA PRIPOJENIA PUMP 40°C MIN 32 MAX 55	Teplota pripojenia čerpadiel.
D. SERVIS 33. POSEZÓNNY DOBEH TAK	Posezónny dobeh čerpadiel a zmiešavača.

2.9.6 JAZYK

G. JAZYK/LANGUAGE	Výber jazyka
POLSKI ENGLISH ROMANIAN MAGYAR	
V SLOVENSKY	

2.9.7 TEST

RUČNÝ VÝKON funguje, ak je regulátor nastavený na režim STOP a testovací kód = 5511. Ak je teplota kotla vyššia, ako je maximálna hodnota, sú z bezpečnostných dôvodov zapnuté čerpadlá CO a CWU. Zobrazenie „o” znamená, že výstup je vypnutý, „•” - že je zapnutý.

H. TEST	Testovací kód sa rovná 5511.
NASTAVIT TESTOVACÍ KÓD	Kód možno nastaviť, keď je regulátor v režime STOP.
0000	
G. TEST	Ak chcete pripojiť zvolený výstup je treba zvýrazniť príslušný nápis a stlačiť klávesu  . V prípade zmiešavača sú
ČERPADLO CO o	
ČERPADLO CWU o	
CIRKULAČNÉ ČERPADLO o	aktivované postupne relé čerpadla, otvorenie a uzatvorenie
ZMIEŠAVAČ 1 o	ventilu.
ZMIEŠAVAČ 2 o	Ovládanie cirkulačného čerpadla vyžaduje použitie rozširujúceho modulu (MC-1).

2.10 Prehriatie zásobníka C.W.U.

Pravidelné prehriatie zásobníka sa aktivuje v parametri **D.20 PREHRIATIE CWU**. Táto funkcia prebieha každý pondelok od 1:00 do 2:00 ráno. Pôsobí tak, že zvyšuje stanovenú teplotu zásobníka na 72°C. Vysoká teplota spôsobí deštrukciu patogénnych mikroorganizmov rodu Legionella.

2.11 Alarmy

Regulátor zobrazí rozpoznaný núdzový stav, ktorý bráni normálnej prevádzke kotla. Na vymazanie displeja alarmu, stlačte klávesu .

ALARM 1	ALARM 1 - teplota kotla stúpla nad hodnotu nastavenú v parametri „Alarmová teplota kotla” (továrenské nastavenia 95°C)
KOTOL PREHRIATÝ	

ALARM 6 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ZHASLO PALIVO (1) </div>	ALARM 6 - zhaslo palivo v kotli. To nastane, keď teplota kotla klesne pod teplotu pripojenia čerpadiel po stanovenú dobu.
ALARM 8 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> POŠKODENÝ SNÍMAČ KOTLA </div>	ALARM 8 - poškodený teplotní snímač kotla.
ALARM 11 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ZHASLO PALIVO (2) </div>	ALARM 11 - Zhaslo palivo v kotli. Objaví sa, keď je teplota kotla najmenej 5°C pod nastavenú hodnotu a nezvyšuje sa po stanovenú dobu.

2.12 Upozornenia

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> POŠK. TEPLOTNÍ SNÍMAČ </div>	Správa sa zobrazí v okne zvoleného obvodu, keď je obvod zapnutý, a nie je pripojený skutočný snímač, alebo pripojený snímač je chybný.
--	--

3 Montáž

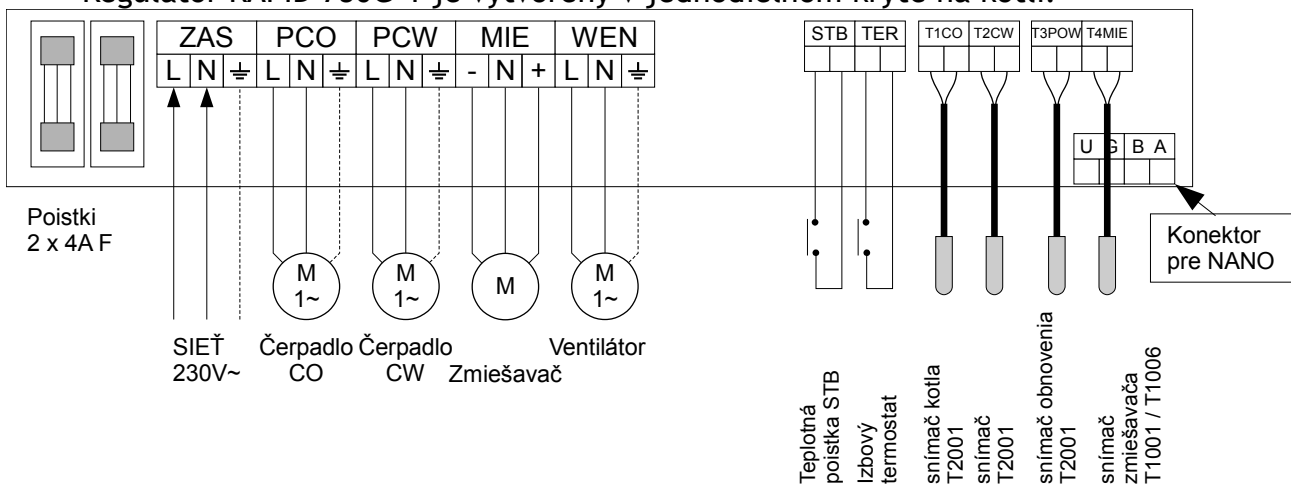
Pripojenie a inštalčné práce by mali byť vykonávané iba osobou z s príslušnou kvalifikáciou a právomocou, v súlade s platnými predpismi a normami. Akékoľvek pripojovacie práce možno uskutočniť len pri odpojenom napájaní, uistite sa, že elektrické káble nie sú pod napätím. V regulátore bolo použité elektronické odpojenie elektroniczne pripojených zariadení (dzialanie typu 2Y podľa PN-EN 60730-1) ktorý neposkytuje bezpečnú izoláciu.

3.1 Pripojenie napájania a obvodov 230V

Regulátor je treba napájať cez elektrické napätie 230V/50Hz. Inštalácia by mala byť trojlanová, chránená prepínačom zbytkového prúdu a nadprúdovou poistkou so zvolenou hodnotou pre zaťaženie a prierezy vodičov. Prepojovacie káble musia byť vedené takým spôsobom, aby neprišli do kontaktu s povrchmi s teplotou vyššou ako ich nominálna teplota práce. Konce vodiče musia byť chránené upínaciou vložkou. Skrutkové uzávery regulátora umožňujú pripojiť kábel s maximálnym prierezom 1,5mm².

3.2 RAPID 750G -1

Regulátor RAPID 750G-1 je vytvorený v jednodielnom kryte na kotli.



Výkres 2: Schéma výstupov RAPID 750G-1

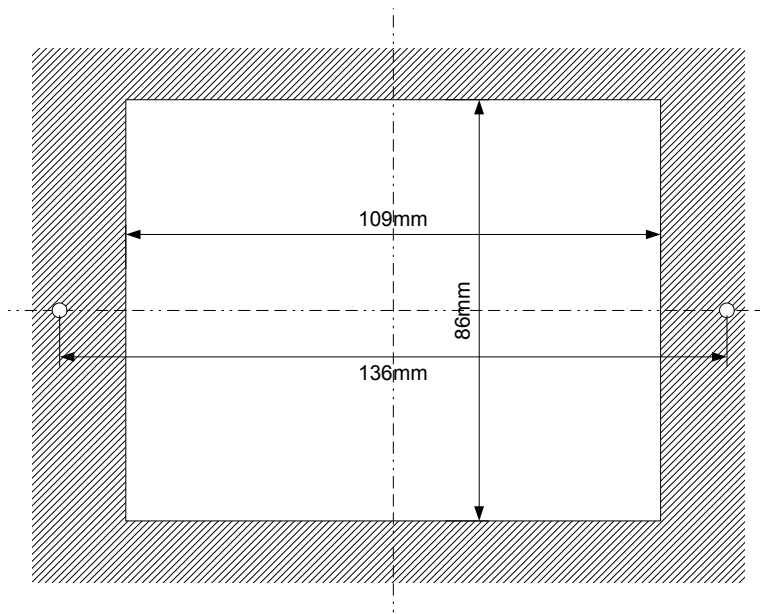
3.3 RAPID 750G-2

RAPID 750G -2 sa skladá z ovládacieho panela RAPID 750G ia výkonného modulu RAPID 750G-2 E7 spojených cez plochý kábel zakončený špeciálnymi zástrčkami.

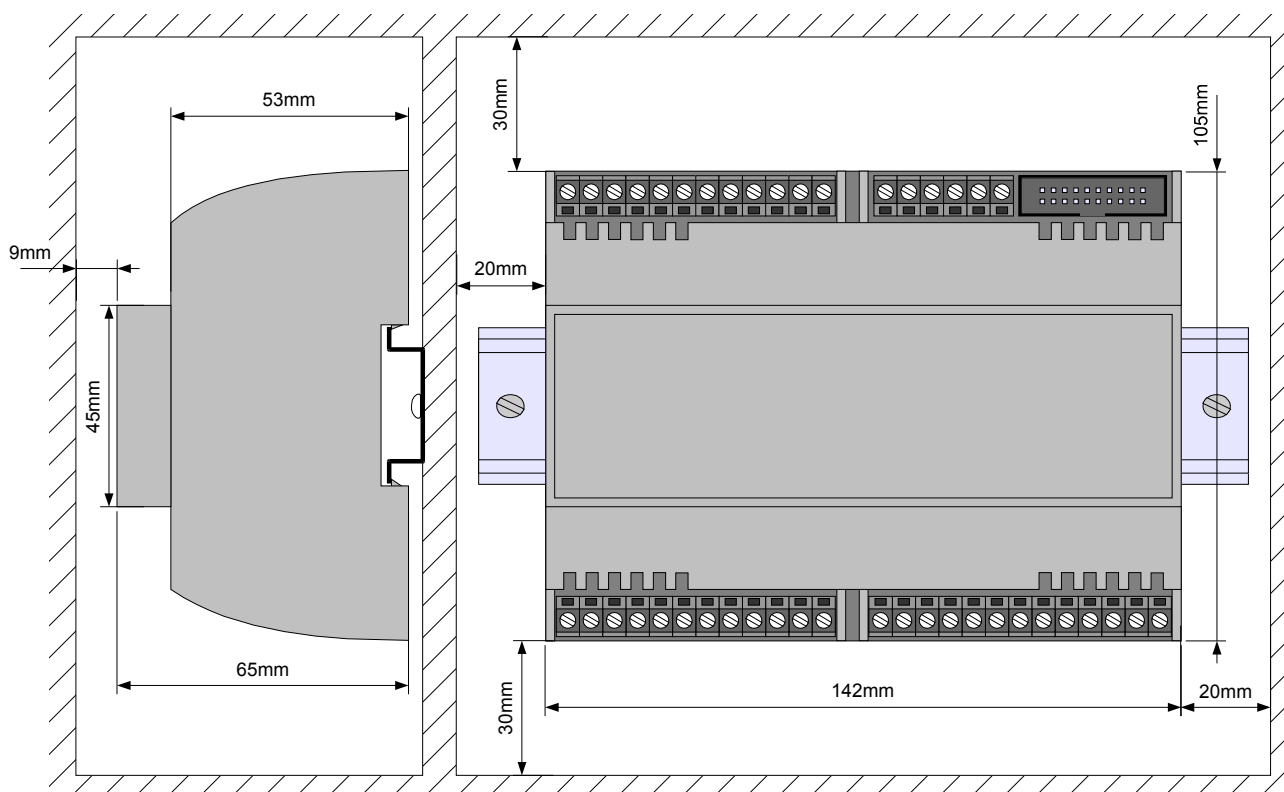
Ovládací panel regulátora RAPID 750G-2 je určený pre montáž na doske, ktorou môže byť kryt kotla. Je treba zabezpečiť riadne tepelnú izoláciu medzi horúcimi stenami kotla a ovládacím panelom a spojovacíu páskou. Minimálne množstvo priestoru k dispozícii pre ovládací panel je znázornené na obrázku 3. Teplota okolia ovládacieho panelu nesmie prekročiť 55°C.

Ak chcete nainštalovať ovládací panel:

1. Ako je znázornené na obrázku 3 vytvorte otvor v montážnej doske.
2. Vytiahnite kryt konektora a pripojte pásku, dávajte pozor na správne umiestnenie zástrčky v zásuvke. Pásku zaistite krytom konektora.
3. Umiestnite ovládací panel do výrezu a zaskrutkujte samoreznými skrutkami o priemere 3mm.



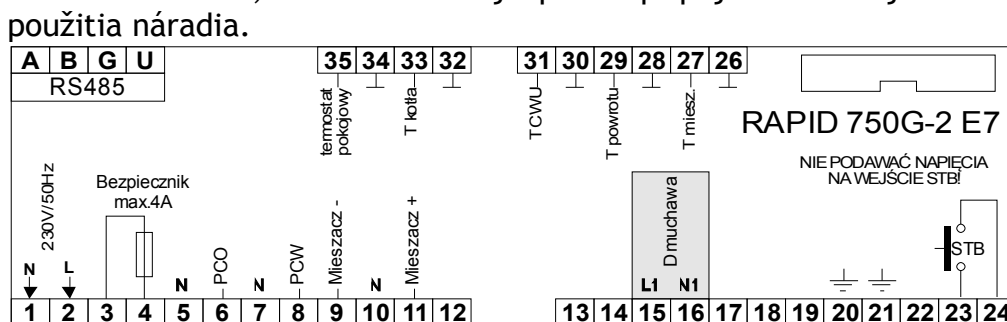
Výkres 3: Rozmery otvoru pre ovládací panel RAPID 750G-2



Výkres 4: Rozmery výkonného modulu RAPID 750G-2 E7

Ak chcete pripojiť výkonný modul na zbernici;

1. Vytiahnite spodné háčiky,
2. Zaveste modul na horných háčikoch,
3. Stlačte spodné háčiky, až zaskočí cez okraj koľajnice,
4. Uistite sa, že zariadenie je pevne pripojené a nie je možné ho odstrániť bez použitia náradia.



Výkres 5: Schéma výstupov RAPID 750G-2 E7

3.4 Montáž a pripojenie senzorov

Snímače T2001 sa skladajú z meracieho prvku umiestneného v plášti z nerezovej ocele s priemerom 6mm a vodiča odolného voči teplotám až do 100°C. Snímač môže byť predĺžený prierezom vodiča nie menej ako 0,5mm², celková dĺžka kábla by nemala presiahnuť 30m. Snímače nie sú vzduchotesné a je zakázané je ponoriť do tekutiny.

Snímače typu T2001 nie sú zameniteľné s inými typmi čidel takých ako T1001, T1002, T1401!

3.5 Pripojenie izbového termostatu

Termostat umožňuje nastaviť priestorovú teplotu zmenou teploty teplotného obehu a vypnutie čerpadla CO. V dôsledku toho, počas prechodného obdobia, je treba vyhnúť sa prehriatiu priestorov, čo je ekonomickejšie a pohodlnejšie. Môžete použiť bimetalový alebo elektronický termostat, ktorý po prekročení nastavenej teploty otvára svoje kontakty. Termostat musí byť pripojený ku svorkám TER regulátora. Termostat nesmie priviesť žiadne napätie na regulátor!

Izbový termostat je treba inštalovať v reprezentatívnej miestnosti pre celú budovu, ktorá má byť zahrievaná, ďaleko od zdrojov tepla a dverí a okien, vo výške 1,2 až 1,7 m nad podlahou.

Po pripojení izbového termostatu je treba v parametri **A.05 VÝKON C.O.** nastaviť hodnotu **S TERMOSTATOM**.

3.6 Pripojenie NANO

Regulátor RAPID 750G je navrhnutý pre prácu s izbovým termostatom NANO obsluhujúcim protokol C14. Na termostate je možné nastaviť týždenný a denný program vykurovania. Okrem toho, NANO vám umožní čítať teplotu kotla a zásobníka CWU, a signalizuje vznik stavu núdze. Jednoduchá zmena režimov práce termostatu umožní rýchlo upraviť pracovný cyklus potrebám užívateľa (práca s hodinami, zníženie, bez zníženia, režim voľno).

NANO musí byť pripojené cez 4-žilový kábel s minimálnym prierezom žíl 0,5mm² podľa svorky označenej UGBA.

Ak chcete, aby zvolený teplotný obeh spolupracoval s NANO nakonfigurujte ho výberom parametra **A.05 VÝKON C.O.** nastavte hodnotu **PRÁCA S NANO 1**.

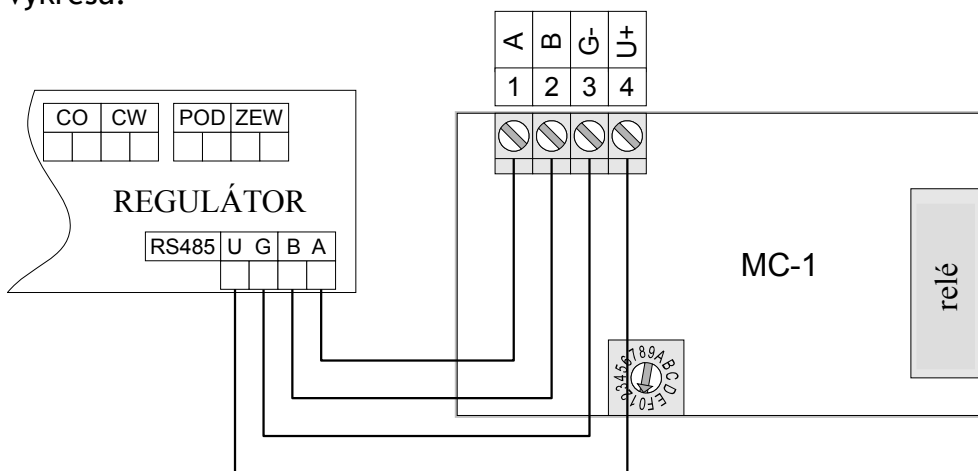
3.7 Pripojenie tepelnej poistky STB

Tepelná ochrana STB je určená pre núdzové vypnutie dúchadla v situácii, keď kotol dosiahne príliš vysoké teploty. To môže byť spôsobené poruchou regulátora alebo nesprávnym nastavením. Ochrana STB musí byť pripojený ku svorkám STB. Ak sa neočakáva použitie ochrany STB svorky STB by mali byť spojené prepojkou.

Do svorok STB nepripájajte žiadne napätie, môže dôjsť k poškodeniu regulátora.

3.8 Pripojenie modulu cirkulácie CWU

Modul cirkulácie CWU typu MC-1 sa k regulátoru pripojí podľa nasledujúceho výkresu.



Modul je vybavený káblom a sieťovou zástrčkou, káblom s sieťovou zástrčkou zásuvkou, ku ktorej sa pripojí cirkulačné čerpadlo.

3.9 Technické špecifikácie

Napájanie:	230V, 50Hz	
Prúd odoberaný cez regulátor:	I = 0,03A	
Maximálny menovitý prúd výstupov:	Čerpadlo CO	4(2)A
	Čerpadlo CWU	4(2)A
	Ventilátor	2A
	Pohon zmiešavača	4(2)A
Maximálny prúd odoberaný cez pripojené spotrebiče:	4A	
Poistka:	WTA-F 4A	
Stupeň ochrany regulátora:	RAPID 750G-1	IP41
	RAPID 750G-2 E9	IP20
Teplota okolia:	0..55 °C	
Skladovacia teplota:	0..55 °C	
Relatívna vlhkosť:	5 - 80% bez kondenzácie vodnej pary	
Typ senzora:	T2001	
Merací rozsah:	-9..+99 °C	
Rozlíšenie merania teploty:	1 °C	
Presnosť merania teploty:	1 °C	
Displej:	podsvietený grafický LCD	
Rozmery prístroja:	RAPID 750G-1	190x190x85mm
	RAPID 750G-2	128x98x35mm
	RAPID 750G-2 E7	142x115x65mm
Hmotnosť regulátora:	RAPID 750G-1	1,8 kg
	RAPID 750G-2	0,9 kg

4 VYHLÁSENIE O ZHODE

COMPIT Piotr Roszak
ul. Wielkoborska 77
42-280 Częstochowa

Prehlasujeme, že produkt

Mikroprocesorový regulátor
verzie: RAPID 750G-1, RAPID 750G-2

Používaný v súlade so zamýšľaným účelom a pokynmi výrobcu, spĺňa tieto požiadavky:

1. Smernicu 2006/95/WE (LVD) Európskeho parlamentu a Rady z 12. decembra 2006 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia (Nariadenie ministra hospodárstva z 21. augusta 2007 o základných požiadavkách na elektrické zariadenia transponujúce smernicu 2006/95/WE)

2. Smernica 2004/108/WE (EMC) Európskeho parlamentu a Rady z 15. decembra 2004 o aproximácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu a o zrušení smernice 89/336/EWG (Úradný vestník. EÚ L 390 z 31.12.2004, s. 24) (Zákon z 13. apríla 2007 o elektromagnetickej kompatibilite vykonávajúca smernicu 2004/108/WE)

Zoznam harmonizovaných noriem na preukázanie zhody so základnými požiadavkami týchto smerníc:

PN-EN 60730-2-9:2006, EN 60730-2-9:2002 + A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005, v spojení s PN-EN 60730-1:2002 + A12:2004 + A13:2005 + A14:2006, EN 60730-1:2000 + A11:2002 + A12:2003 + A13:2004 + A1:2004 + A14:2005

Rok, v ktorom bol aplikovaný znak CE: 14



Częstochowa, 2014-02-07

Piotr Roszak, majitel

SERVISNÉ KÓDY

POZNÁMKA:

Servisný kód = 199
Testujúci kód = 5511

Servisné kódy by nemali byť k dispozícii pre používateľa.
Táto karta je určená pre servis a musí byť odstrihnutá.

