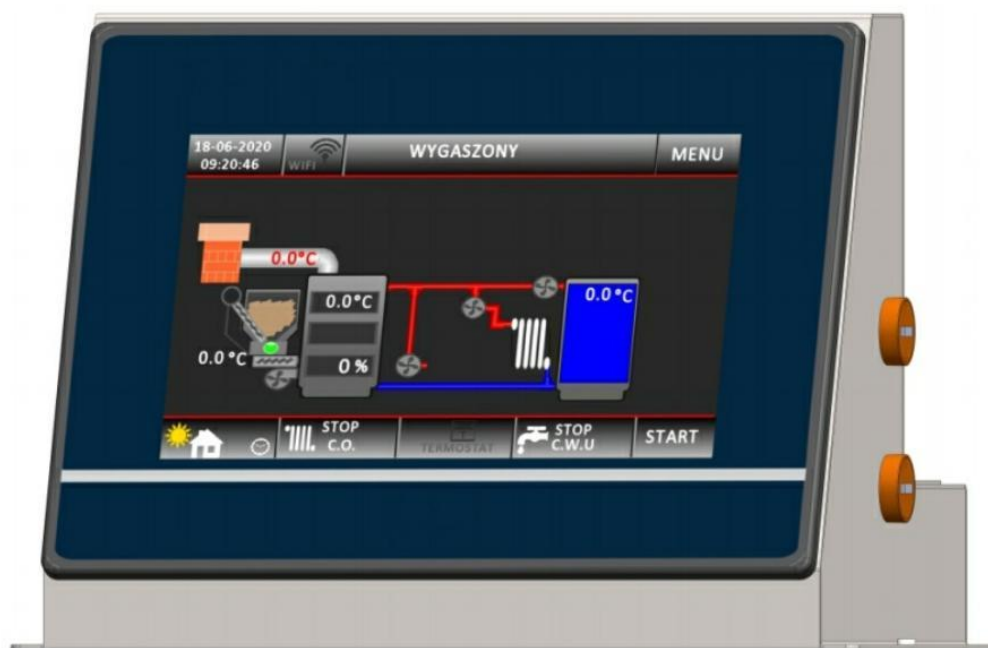


Mikroprocesorový regulátor teploty pre kotly ú.k.na biopalivá



EXPOL TRADE, s.r.o.
ul. Šarišská 495/2, 09431 Hanušovce nad Topľou,
mob. 0908 577 997 , 0905 44 99 54 email. kotly@expol.sk , www.expol.sk

ARGOS PID KOLOR



🏠 Szczury 33B, 63-450 Sobótka
☎ tel. 572 963 709
✉ technixpleszew@gmail.com
🌐 www.technix.net.pl

Informácie o likvidácii elektrických a elektronických zariadení

Zobrazený symbol koša umiestnený na výrobkoch v súlade so zákonom z dňa 19.7.2005 o použitých elektrických a elektronických zariadení sa odporúča, aby tieto výrobky neboli nakladané ako s domovým odpadom. Recyklácia chráni životné prostredie a ľudské zdravie. Podrobné informácie o zbernom dvore získate od miestnych úradov. Nesprávne zneškodnenie podlieha pokutám podľa miestnych predpisov.

Úvod a opis regulátora.

Ovládač ARGOS PID KOLOR pre kotol s podávačom bol vyrobený pre firmu Technic firmou PPHU Elektro-Miz. Reg. teploty ARGOS PID KOLOR je prispôsobený na prácu kotla ú.k.s peletovým horákom.

Ovládač obsluhuje dva podávače, ventilátory, obehové čerpadlo, čerpadlo TÚV a iné. Regulátor automaticky zapaluje či zhasína palivo v horáku. Regulátor ARGOS PID KOLOR môže spolupracovať s izbovým termostatom ovládaným diaľkovo panelom T1000 RTH, na ktorom svietia aktuálne stavy teploty. Môže tiež spolupracovať s internetovým modulom SAFE IT, vďaka ktorému môžete ovládať prácu kotla odkiaľkoľvek. Vďaka modulu môžete meniť teplotu, zapnúť či vypnúť ohrev. Ovládač pracuje dvoma procesmi:

A, regulácia teploty z plynnej modulácie výkonu

B, regulácia procesu spaľovania

(PID) algoritmus pid

Funkcia elasticitu spaľovania, ktorá ohraničuje kontakt používateľa na minimum so zariadeniami. Ovládač s algoritmom pid zapína kotol na taký výkon, aký je aktuálne potrebný na udržanie zadanej teploty. Kotol hreje celý čas, nemá prestávky a nemá tiež žiadne zmeny teploty v spaľovacej komore. Teplota výstupnej vody je stabilná. Regulácia výkonu kotla sa stupňuje o 1% od min. 20% do 100%. Ak je teplota vyššia o 5°C od zadanej, kotol sa uhasí. Ak klesne o 5°C pod zadanú, kotol sa zapáli. Ovládač automaticky riadi pauzu v podávaní palivá a čas práce podávača, množstvo vzduchu. Používateľ len nastaví výstupné parametre na ovládači.

Klady a úžitok použitia ovládača ARGOS PID KOLOR:

- *Ekonomika- úspora paliva
- *Ekológia- nízky únik spalín a škodlivých látok
- *Nízka teplota spalín
- *Dlhá životnosť výmenníky

Zariadenie obsahuje:

- *Snímač teploty ú.k.
- *Snímač teploty TÚV
- *Snímač teploty spalín
- *Snímač teploty za ventilom
- *Snímač pomeru palivá

*Snímač vonkajšej teploty

*Napájací prívod

2.bezpečnosť

Pred prípravou na montáž,treba sa oboznámiť s požiadavkami v tejto príručke a postupovať podľa nich.

Regulátor nemôže byť používaný na iné funkcie,ako je prispôsobený.

Nesmie byť použitý v miestach:

*S veľkou prašnosťou

*S elektromagnetických rušením

*S vysokou vlhkosťou

*Na slnečných miestach

*V prostredí s ľahkozápalnými plynmi

Treba použiť dodatočné automatické zabezpečenie kotla a inštalácie pred poruchou regulátora.Regulátor nesmie byť použitý ako jediné zabezpečenie pred náhlym nárastom teploty kotla.Podľa toho treba použiť dodatočné zabezpečenie-termostat ŠTB

Zásobník TUV spolupracuje s regulátorom ARGOS PID KOLOR a byť opatrný novým bezpečnostným ventilom.Použiť vo všetkých ohrevných inštaláciach-.

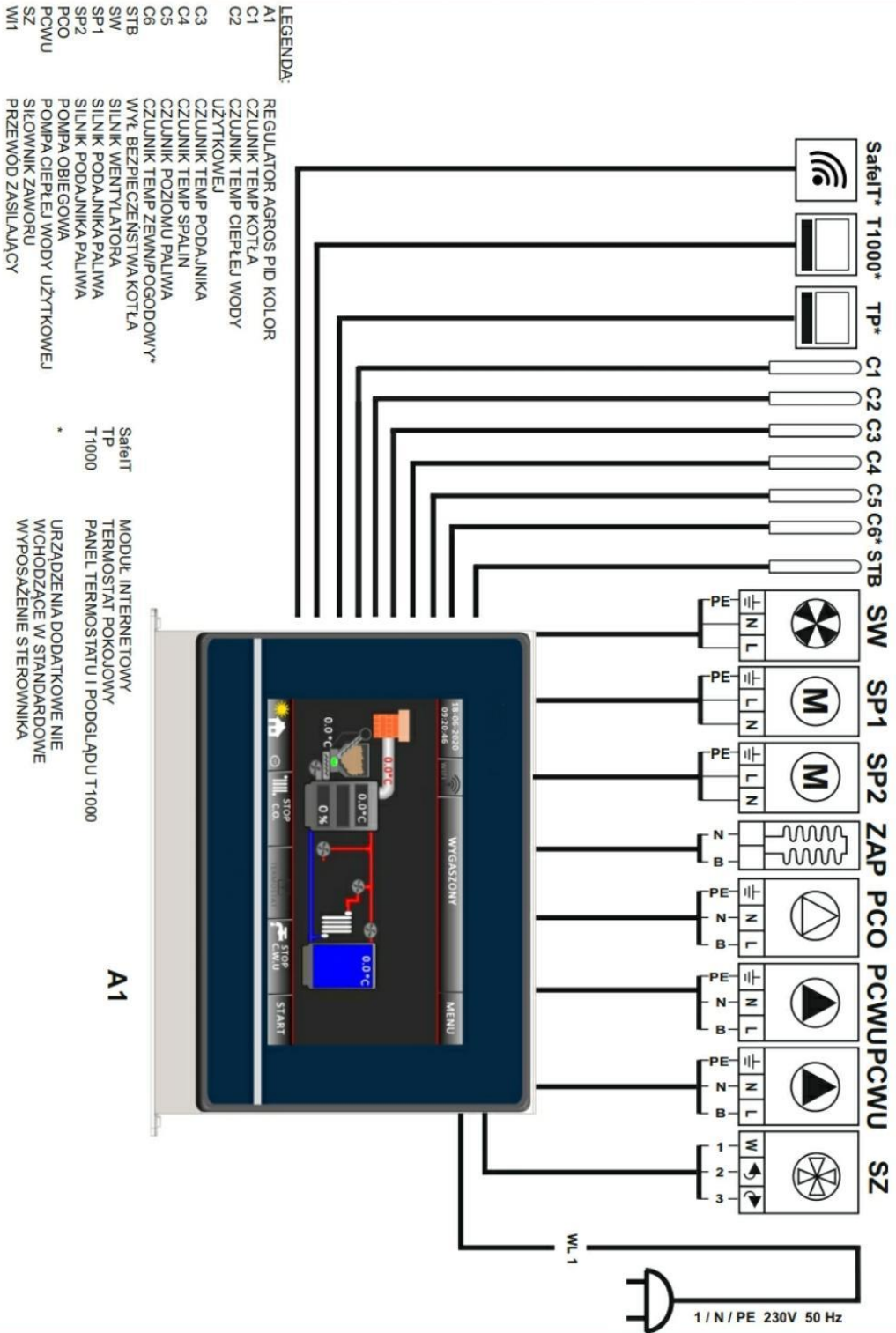
3.montáž

Všetka práca inštalácie spolu s montážou a demontážou zariadenia či el.prívodov musí byť vykonaná pri úplnom vypnutí zariadenia.Nedotýkať sa tlačidiel či iných elementov pod napätím.Montáž a demontáž zariadenia musí byť vykonaná oprávnenou osobou na inštalácie el.zariadení v súlade s normami.V prípade panelovej verzie sa opis nachádza v prednej časti ovládača.

Za škody spôsobené z nesprávneho napojenia nie je výrobca zodpovedný.V prípade akýchkoľvek otázok ohľadom bezpečného zapojenia zariadenia kontaktujte výrobcu.Všetky činnosti okrem čistenia je povinný vykonať autorizovaný servis.

4.výmena poistiek

Pred výmenou poistiek v zariadení, uistite sa,že je odpojené zo siete.Poistky sú na prednej bočnej strane ovládača.Aby sa spálené poistky mohli vymeniť,treba vykrútiť hniezdo poistky a použiť vhodnú poistku.



6. Umiestnenie snímačov

Snímač teploty kotla má byť umiestnený v kapiláre v hornej časti kotla. V prípade, ak nie je kapilára, umiestniť ho na napájacie rúru kotla, prichytiť ho, aby mal tesný kontakt s činiteľom tepla. Treba ho izolovať.

Snímač teploty TÚV treba napojiť do kapiláry na bojleri.

Snímač teploty podávača namontovať na podávač palivá

Snímač teploty spalín do dymovodu

Snímač vonkajšej (izbovej) teploty umiestniť na tienisté miesto

Snímač pomeru palivá v dolnej časti zásobníka

Termostat STB na kapiláru v hornej časti kotla

7. termostat STB

Výrobca odporúča použiť termostat, ktorý zabezpečuje kotol v prípade nekontrolované ho nárastu teploty vyššie 85+-5°C. Snímač termostatu treba umiestniť v kapiláre kotla alebo na výstupné potrubie.

Po prekročení ohraničená teploty bude odpojený ventilátor a podávač, pracovať bude čerpadlo ú.k.a na displej sa ukáže

„Alarm STB kotol prehriate“

Na návrat práce regulátora treba:

*Odblokovať ohraničnik STB

*Počkať, až teplota klesne pod 70°C

Odkrútiť krátko ohraničnik STB

*Skrutkovačom vtlačiť tlačidlo odblokujúceho regulátor

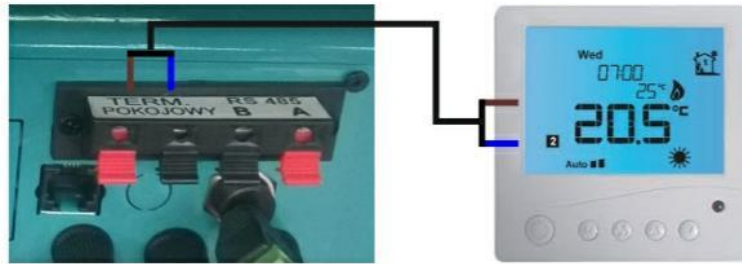
*Na krátko zakrútiť ohraničnik STB

Zreštaurovať ovládač a tlačidlom Štart zapnúť automatickú prácu

8. izbový termostat

Regulátor ARGOS PID KOLOR môže spolupracovať s dovoleným izbovým termostatom pracujúcim na systéme kompaktnosti.

napojenie termostatu.



Aby aktivoval funkcie, treba vojsť do menu režim a následne do okna termostat vypnutý a zapnúť. Po aktivovaní sa na displeji rozsvieti nápis informujúci o zapnutej funkcii.

9.termostatický panel T1000 RTH

Regulátor ARGOS PID KOLOR je prispôsobený na komunikáciu RS485 vďaka čomu je možné doňho napojiť T1000RTH, ktorý je umiestnený v dome a na ktorom sú informácie o teplote kotla, TUV. Z dodatočne možno vykonať úpravy teplôt z pozície panelu bez nutnosti vstupu do kotolne. Dodatočná funkcia panelu T1000 ako je izbový termostat. Podľa správnosti ovládania panelu T1000 a vo všeobecnosti používa funkciu izb.termostatu. Je konečné nastavenie času a dátumu v regulátora ARGOS PID KOLOR.



Prijímač RTH spolupracuje s bezdrôtovým regulátorom T1000 RTH .

Prijímač je namontovaný pri zariadení ohrevu a musí byť napojený do el.siete.

Prijímač RTH treba napojiť do ovládača pomocou kábla RS485 na prednej strane regulátora.



230V AC
5V DC 0,5W

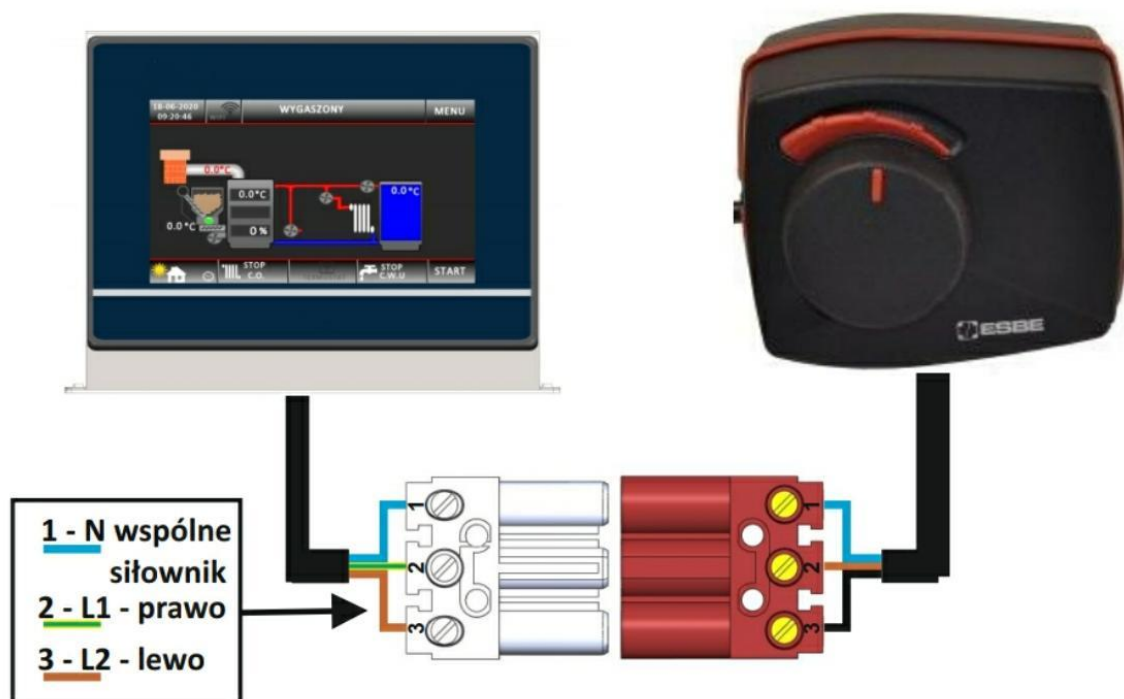


Rys.1

10.napojenie ovládača ventilu 3-4 čestného

Regulátor ARGOS PID KOLOR je obsiahnutý modulom ovládača ventilu.Ten je prispôsobený na plynnú reguláciu.Regulácia má udržať teplotu zadanú používateľom.Ovládač je prispôsobený na prácu s prúdom pod napätím 230V/50Hz.Dodatočne ovládač umožňuje obsluhu obehového čerpadla.

obsługę pompy obiegowej



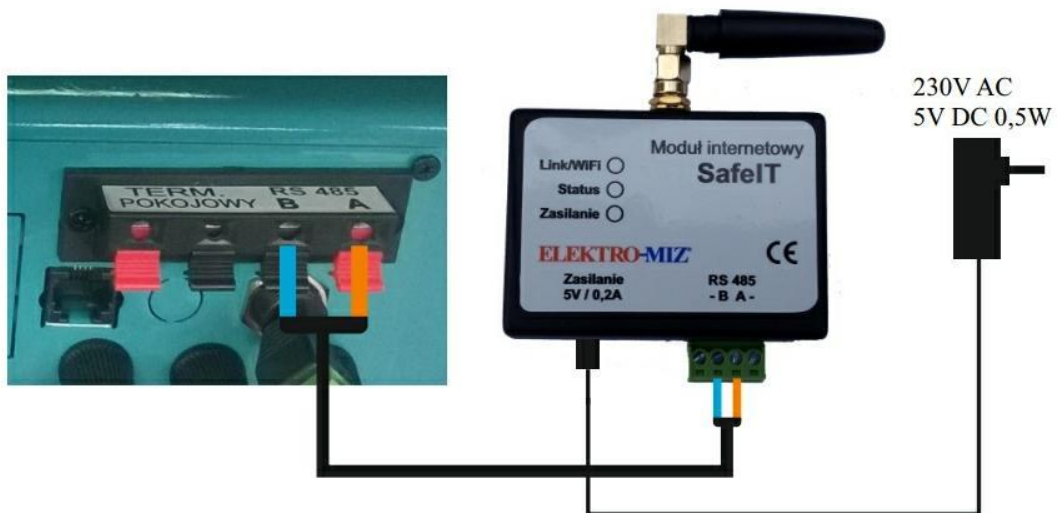
11.napojenie internetového modulu SAFE IT

SAFE IT je na diaľkové ovládanie a monitorovanie kotlov ú.k.pri použití dovolené ho zariadenia (laptop.PC,tablet) s pripojením na internet.

Monitorovanie parametrov či stavu zariadení nájdete na stránke steruj.online.

SAFE IT umožňuje tiež nastavenie konfiguračných parametrov ovládača.Do modulu SAFE IT je možné doložiť snímač pomeru ovzdušia, vďaka ktorému môžete merať stav v kotolni a v prípade prekročenia dostanete e-mail.

Modul SAFE IT treba napojiť k ovládači pomocou kábla RS485 na prednej strane.



12. technické parametre

Elektrické parametre

Napájanie	+/-10% ~230V/50Hz	
Výber výkonu	3W	
Max.výkon ventilátora	100W	
Max.výkon podávača 1 a 2	300W	
Max.výkon čerpadla ú.k.	100W	
Max.výkon TÚV	100W	
Max.výkon dodatočného čerpadla	100W	
Max.výkon ohrievača	300W	
Max.výkon motora	100W	
Pomery		
Dôkladnosť	2°C	
Rozdiel pomeru teplôt	0,1°C	
Rozdiel ostatných pomerov	1°C	
Rozsah pomeru	0-100°C	
Ostatné parametre		
Teplota práce	0-50°C	
Vlhkosť	5-95°C bez kondenzácie	
Stupeň ochrany	IP40	
Trieda izolácie	I	
Rozsah regulácie teploty kotla	40-80°C	
Rozsah regulácie teploty TÚV	40-70°C	
Dvojité zabezpečenie pri vzraste o 5°C odpojí obvod ventilátora a ovládača		
Funkcia proti zamrznutiu		

13. hlásenie porúch, zásady servisu

1. Výrobca zaistí profesionálny servis cez firmu Elektro- mix
2. Záruka je 24 mesiacov od dátumu zakúpenia, ale nie viac ako 30 mesiacov od dátumu výroby
3. Vady a poškodenia v rozsahu záruky budú bezplatne odstránené do 14 dní od dodania do servisu
4. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia vinou používateľa, zlej inštalácie, obsluhy, prestávok a opráv mimo servis
5. Zariadenie do servisu vozí klient
6. Pri hlásení reklamácie treba doniesť záručný list, opis poruchy, adresu a telefónne číslo. V prvom rade bude reklamácia v dlhšom čase. V prípade nedoručenia záručného listu bude reklamácia za poplatok
7. Predajca má záväzok vyplniť záručný list v deň vydania dielu. Nevyplnený záručný list znemožňuje opravu v záruke.

14. KARTA GWARANCYJNA

Data	Zakres reklamacji	Podpis i pieczęćka

Data produkcji	
Data sprzedaży	Podpis i pieczęćka