

EXPOL TRADE

REGULÁTOR EXPOL SP-40



REGULÁTOR KOTLA S PODÁVAČOM PALIVA

MANUÁL

Základný popis

Regulátor kotla s podávačom paliva TYP SP-40, regulátor podporuje prevádzku ventilátora na podporu horenia, čerpadlo UK (radiátorov) aj TUV (bojlera) a podávača paliva šnekového alebo piestového s možnosťou autozapálenia paliva za pomoci elektrickej špirály alebo podporuje ovládanie Izbovým termostatom (bežným spínaným).

Inteligentná regulácia pre kontrolu procesu spaľovania v kotloch na ekohrášok, uhoľný prach, alebo do kotlov na spaľovanie biomasy. Regulátor obsahuje prehľadný LCD display so Slovenským aj Poľským menu. Predný panel je z ABS , čo zaručuje jeho farebnú stálosť (nevybledne na slnku) a samotný plášť je vyrobený z pevného plechu s čiernou práškovou povrchovou úpravou.

Opis menu regulátora

Vstup do menu alebo potvrdenie vybranej funkcie potvrdíme stlačením tlačidla (F)

Výber funkcie požadovanej alebo pohyb v menu stlačíme (plus) alebo (minus)

Návrat z menu slúži tlačidlo (start/stop)

Po stlačení tlačidlo plus priamo z hlavnej obrazovky vstúpime do pohľadu teploty podávača a citlivosti fotosenzora.

Menu v Slovenskom jazyku

Manuálna prevádzka

Ventilátor

Čerpadlo UK

Čerpadlo TUV

Podávač

Nastavenie kotla

Teplota kotla 25 - 85°C

Čas priedmuchu (fúkania) 0 - 30sek.

Interval priedmuchu (fúkania) 1 - 15min

Histereza kotla 1-5°C

Teplota ochladzovania 20 - 50°C

Čas rozkurovania 30min. - 1hod.30min

Izbový termostat

Teplota alarmu 70 – 100°C

Korekcia teploty +10/-10

Zapaľovacia špirála

Čas rozkurovania 0 - 120sek.

Čas podávania paliva

Sila ventilátora počas rozkurovania

Čas nahriatia špirály

Nastavenie čerpadiel

Teplota zopnutia čerpadla UK 20-80°C

Teplota zásobníka TUV 20-80°C

Priorita TUV

Režim leto/zima

Nastavenie ventilátora

Typ riadenia (CS) – (STD)

Sila fúkania ventilátora (STD) 0 – 100%

Typ ventilátora

Minimálny výkon (CS) 10 - 90%

Maximálny výkon (CS) 20 - 100%

Nastavenie podávača

Čas podávania pri rozkurovaní 0-90sek.
Čas pri prvom rozkurovaní 5sek. – 1hod.
Čas podávania 0 - 90sek.
Čas prestávky 30sek. – 1hod.
Čas oneskorenia 0 – 3min.
Teplota alarmu podávača 60 - 80°C

SYMBOLY ZOBRAZENÉ NA LCD DISPLEJI (T) –TERMOSTAT, (L) LETNÝ REŽIM, (P)PRIORITA, (UK) - TEPLOTA KOTLA, (TUV) - TEPLOTA NÁDRŽE

Nastavenia podávača

Vo voľbe podávača užívateľ nastaví čas a prestávku podávania paliva do kotla, tieto parametre by sa mali individuálne prispôbiť vášmu vlastnému kotlu a požiadavke na teplotu. V menu podávača nastavujeme teplotu alarmu podávača, regulátor po dosiahnutí tejto zadanej teploty začne vytláčať palivo do horáka, za účelom zamedzenia zapálenia paliva v zásobníku a spolu s podávačom regulátor vypne ventilátor a nahodí stav STOP

Nastavenia ventilátora

- sila dúchania

- typ ventilátora

CS - hladký výkon ventilátora nastavený automaticky.

STD - výkon ventilátora je nastavený samotným používateľom v možnostiach regulátora. V možnosti CS regulátor automaticky uvoľní otáčky ventilátora, keď teplota kotla stúpne.

Zoznam podporovaných typov ventilátorov :

d1 –Ventilátor WPA 120, WPA 01, WPA 03

d2 - Ventilátor DP-01, DP-02, RMS120

d3 –Ventilátor RV 14 , NWS75

d4 –Ventilátor DP-120, DP-140 , DP-160

každý iný typ ventilátora , je potrebné dopasovať do niektorého z ponúkaných typov tak aby pri minimálnom výkone nezastal, to môže spôsobiť poškodenie ventilátora

Nastavenia čerpadiel UK.

V tejto funkcii máme možnosť nastaviť východiskovú teplotu čerpadla v UK a teplotu nádrže, ktorú chceme získať. Čerpadlo TUV nikdy nefunguje pod teplotou ochladzovania kotla, čo zabráňuje ochladeniu nádrže po spálení paliva v kotle. Minimálna teplota v nádrži TUV, ktorú môžeme nastaviť, nie je menšia ako teplota pri ochladzovaní kotla.

Priorita TUV

Funkcia (priorita čerpadla TUV.) – regulátor nepretržite ohrieva zásobník TUV pod podmienkou , že je teplota kotla vyššia ako teplota TUV a až po dosiahnutí zadanej teploty TUV sa čerpadlo TUV vypne a zapne sa čerpadlo UK.

(Dohrievanie ZASOBNIKA) regulátor zvyšuje zadanú teplotu kotla o 8 stupňov od nastavenej teploty zásobníka . Po dohriatí vody v zásobníku regulátor prechádza na nastavenú teplotu kotla , a pokiaľ izbový termostat je rozovretý to kotel vyhasne.

Typ leto

Funkcia "L" (typ leto) – Blokuje funkciu práce čerpadla UK. Pracuje iba čerpadlo TUV. Čerpadlo UK sa aktivuje iba v prípade , kedy kotol dosiahne teplotu 90st. Je to funkcia zabezpečenia kotla pred prehriatím.

Izbový termostat

Do regulátora máme možnosť zapojiť všetky štandardné termostaty so spínaným kontaktom on/of. V režime „zima“ , termostat sám po spadnutí teploty pod zadanú rozkúri kotol a po dosiahnutí zadanej opätovne CS-50 vyhasí kotol .

ANTI – STOP

Regulátor SP – 40 je vybavený funkciou „antistop“ , ktorý po vykurovacej sezóne každých 14 dní zapína čerpadlá na niekoľko sekúnd pre ich udržanie funkčnosti.

ANTI ZAMŔZANIE

Funkcia zapína čerpadlá pri teplote kotla pod 5 stupňov kôli ochrane inštalácie pred zamrznutím.

ROZPÁLENIE

Tento cyklus sa začína, keď používateľ spustí tlačidlo START a pokračuje, kým teplota kotla nastavenú teplotu kotla.

V menu regulátora nastavte čas vypnutia, ak kotol nedosiahne nastavené parametre, po odpočítavaní času prejde do stavu STOP. (kotol vyhasne)

ZAPAĽOVAČ / ŠPIRÁLA

Pri aktívnom zapaľovači sa kotol začne rozpaľovať po očistení horáka od popola do popolníka, potom vypustí palivo podľa nastaveného času v možnosti "zapaľovač" a potom aktivuje špirálu a ventilátor. Po dokončení cyklu zapaľovania začne regulátor pracovať. Čas a množstvo paliva potrebného na zapaľovanie by sa malo individuálne prispôsobiť kotlu a palivu.

Cyklus zapaľovača je jednorazový proces počas zapaľovania kotla.

Vyhasínanie

Ak teplota kotla klesne pod nastavenú (hysterézu) pod prahovú hodnotu a neprekročí túto hodnotu pre nastavenú dobu spúšťania, regulátor prejde do stavu (vyhasnutý kotol)

Ventilátor prestane fungovať.

V prípade výpadku napätia regulátor prestane pracovať, po opätovnom pripojenie el. energie sa regulátor vráti do práce na predchádzajúcich nastavených parametroch vďaka vstavanej pamäti, pokiaľ teplota kotla klesne pod teplotu vyhasnutia, regulátor vstúpi do stavu kotla – vyhasnutý kotol.

HISERÉZA KOTLA

Je to možnosť, pri ktorej je možné nastaviť rozdiel medzi zapnutím a vypnutím ventilátora, na výber máme 1 až 5 ° C alebo 2 ° C hysteréziu, nastavená teplota kotla bude 50 ° C, ventilátor sa vypne po prekročení 52 ° C a zapne po poklese teploty na 48 ° C.

SPÍNANIE VENTILÁTORA

Ide o cyklické zapnutie ventilátora po dosiahnutí nastavenej teploty kotla na udržanie nastavenej teploty a vyfúkanie zozbieraných plynov z kotla, ak je nastavené príliš časté fúkanie kotla alebo je príliš dlhá doba vyfukovania, po prekročení nastavenej teploty kotla o 15 ° C sa vyfukovanie vypne.

Alarmy a bezpečnosť

Poškodenie čidla teploty signalizuje alarm zvukový a na displeji sa zobrazí teplota 99 st. C.

POZOR !!!!! Nie je možné zalievať teplotné čidlá tekutinami .

Regulátor obsahuje zvukovú signalizáciu vysokej teploty jej hodnotu si môže užívateľ zmeniť.

TERMIK doplnková ochrana proti prehriatiu

Je to dodatkové čidlo rozpínané vplyvom teploty, ktoré je z výroby nastavené na určitú teplotou napr. 85 stupňov , po prekročení tejto teploty TERMIK odpojí ventilátor z prevádzky , aby nedošlo ku prehriatiu kotla. Pri poškodení čidla termik ventilátor nepracuje .

POISTKA

Regulátor je chránený el. keramikou poistkou o hodnote 3,15A .

POZOR : je zakázané používať poistku s vyššou A hodnotou .

Montáž môže vykonávať len oprávnená osoba . Zariadenie v tom čase musí byť odpojené od siete, (treba sa uistiť že je zástrčka vypojená), chybné/ nesprávne zapojenie vodičov môže spôsobiť poranenie , alebo poškodenie prístroja.

Regulátor nesmie byť zapojený v inštalácii v uzavretom systéme , musia byť pripojené poistné ventily , alebo priamo otvorená expanzná nádoba .

POZOR!

ELEKTRICKÉ VÝBOJE MÔŽU VÁŽNE POŠKODIŤ REGULÁTOR , PRETO JE POTREBNÉ PRI BÚRKE JEDNOTKU ODPOJIŤ ZO SIETE .

Vlastná spotreba el. : 2,5W

Napájacie napätie: 230/50Hz +/- 10%

Prevádzková teplota zariadenia : -10°C do 50°C

Prierez vodičov napájania: 3 x 0,75mm

Termostat havarijný 85 °C

Poznámky servisu:

Dátum	Poznámka	Podpis

ZÁRUČNÝ LIST

**Pozor! Záručný list je platný iba spolu s dokladom , alebo kópiou dokladu o jeho kúpe .
faktúra / blok s pokladne**

Záruka na zariadenie je 24 mesiacov od dátumu jeho kúpenia.

Záručný list musí byť potvrdený predajcom pečiatkou a podpisom.

Táto záruka nevyklučuje, neobmedzuje ani neupravuje práva kupujúceho z nesúladu tovaru so zmluvou.

Oprava sa vykoná za podmienok, ktoré sú v súlade s aktuálnymi záručnými predpismi, uplatniteľné v Slovenskej republike.

Rozsah záručných služieb zahŕňa odstránenie nedostatkov materiálu alebo iných porúch spôsobených vadou výrobcu.

Výmena vybavenia za inú alebo vrátenie hotovosti sa môže uskutočniť v prípade, ak je v sklade kúpil tovar, súhlasí a kedy:

- a) zariadenie nemá žiadne známky použitia a táto skutočnosť je potvrdená ručiteľom,
- b) záručná oprava nie je možná v zákonom stanovenom termíne,

Počas záručnej lehoty nemožno vykonať žiadne zmeny štruktúry zariadenia (to platí aj pre skrátenie pripojovacieho kábla) bez súhlasu ručiteľa.

Počas záručnej lehoty nesmie byť zariadenie demontované nad rámec činností, ktoré sú výsledkom návodu na obsluhu.

Nedodržanie podmienok zruší záruku.

Okrem záručných podmienok kupujúci nemá nárok na žiadne škody.

Prístroj musí byť doručený do servisu spolu s:

- a) podrobný opis technického problému,**
- b) záručná karta,**
- c) platný doklad o kúpe.**

V každom prípade je používateľ povinný vymontovať zariadenie a doručiť ho predávajúcemu , alebo servisnej spoločnosti.

V prípade prepravy zariadenia, ktoré má odoslať užívateľ opraviť, používateľ získa od servisu Telefonické informácie o spôsobe a cene prepravy a dopravnej spoločnosti, s ktorou ručiteľ podpísal zmluvu o preprave.

Ak použijete uvedenú prepravnú spoločnosť, náklady na prepravu budú vyrovnané medzi ručiteľom a dopravcom. Prepravca je povinný pripraviť zásielku pred možným poškodením pri preprave, prístroj by mal byť zabezpečený dôkladným naplnením obalu, napr. novinami, fóliou alebo polystyrénom. Okrem toho musia byť na krabičke uvedené informácie "POZNÁMKA SKLO".

Model zariadenia:.....

Sériové číslo:

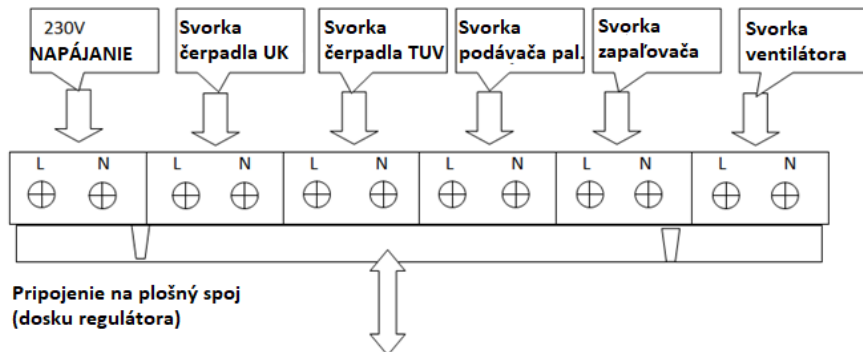
.....

Dátum predaja (mesiac slovom) pečiatka a podpis predávajúceho.

Veľmi osožné a nápomocné pre zjednodušenie vybavenia žiadosti a urýchlenie reklamácie bude dopísanie tel. č. aj email zákazníka.

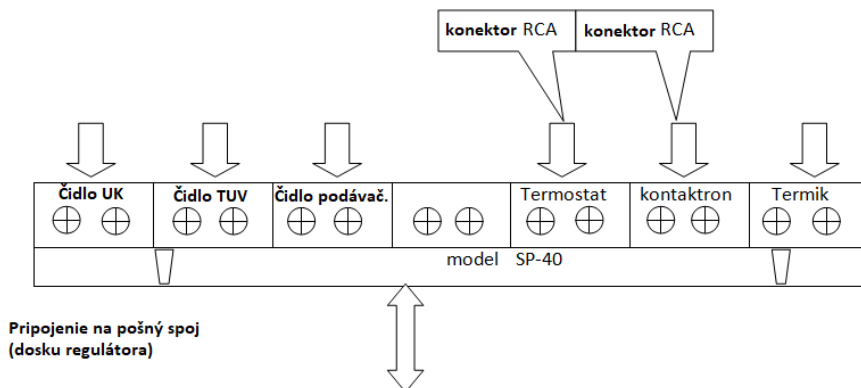
Model EXPOL SP-40

pripojenie napájacích vodičov



Kontakty pripojenia čidiel

Model SP - 40



Informácia o likvidácii zariadení elektrických i elektronických

Uvedený symbol na zariadení, alebo v dokumentácii informuje že nie je dovolené zariadenie likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Správny postup je odovzdať jednotku ku likvidácii elektro-odpadu a to bezplatne. Správna likvidácia zariadenia pomáha recyklovať cenné látky a zároveň chráni životné prostredie. Informácie o odberných miestach sú zobrazené na internete, alebo lokálnom Obecnom / mestskom úrade. Neoprávnená likvidácia, alebo nakladanie s elektro-odpadom môže byť pokutovaná.

EXPOL  **TRADE**
EXPOL TRADE s.r.o.

IČO: 44 404 069

DIČ: SK2022720425

Šarišská 495/2

094 31 Hanušovce nad Topľou
Slovakia

predajňa/kancelária: +421 908 577 997

vedúci prevádzky: +421 905 44 99 54

servisný technik: +421 948 159 101

e-mail: kotly@expol.sk

web: <http://www.expol.sk>

