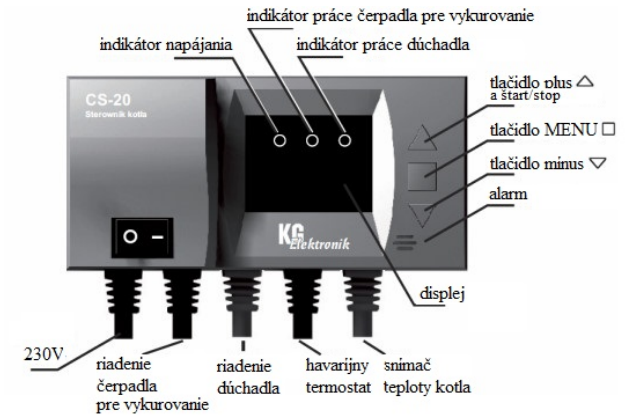
Návod na použitie

SK

Elektronický príložný termostat CS-20

1. Popis



2. Použitie

Termostat CS-20 ovláda čerpadlo pre vykurovanie a dúchadlo kotla. Je určený na ovládanie kotla na pevné palivo ako drevo, uhlie, uhoľný prach. Užívateľ má na výber z piatich prevádzkových režimov v závislosti od typu kotla a paliva. Prvá vec, ktorú musí užívateľ spraviť pred uvedením do prevádzky, je nastavenie teploty kotla, ktorú má termostat udržiavať a zvoliť prevádzkový režim regulátora v menu (F).

Funkcia **F1** – drevo a uhlie (plynulá práca dúchadla)
Funkcia **F2** – drevo (výkon dúchadla 20% + prefuk)
Funkcia **F3** – uhlie (výkon dúchadla 50% + prefuk)
Funkcia **F4** – uhoľný prach (výkon dúchadla 100% + prefuk)
Funkcia **F5** – vlastné nastavenie

Vo funkciách F1 – F4 termostat automaticky nastaví výkon dúchadla, teplotu zapnutia čerpadla a teplotu vyhasnutia kotla vďaka inteligentnému riadiacemu algoritmu. Výkon dúchadla sa znižuje v závislosti od funkcie F1, kde sa teplota blíži k teplote kotla nastavenej užívateľom. Uzatvorenie kotla sa pohybuje v rozsahu 35°C – 50°C, čerpadlo pre vykurovanie je zapnuté v rozsahu 30°C – 40°C, v závislosti od požadovanej teploty kotla. Funkcia F5 umožňuje individuálne nastavenie prevádzkových parametrov, ako je teplota zapnutia čerpadla, výkon dúchadla, dĺžka prefuku a prestávka medzi prefukmi, teplotu rozpálenia a čas zhasnutia kotla.

Termostat je vybavený funkciou **antistop**, ktorá chráni čerpadlo mimo vykurovacej sezóny – zapne čerpadlo na 15 sekúnd každých 14 dní, funkciou **ochrana pred zamrznutím** – pri poklese teploty pod 5°C sa čerpadlo zapne a funkciou **alarm**, ktorá signalizuje vysokú teplotu – spustí sa, keď teplota prekročí 90°C.

3. Obsluha

Pri zapnutí napájania prejde termostat automaticky do režimu rozpálenia.
- stlačením tlačidla MENU sa aktivuje menu termostatu, na displeji sa zobrazí blikajúca teplota kotla
- nastavte požadovanú teplota kotla pomocou tlačidiel PLUS a MÍNUS
- po nastavení požadovanej teploty opäť stlačte tlačidlo MENU
- na displeji sa zobrazí písmeno F a číslo aktívnej funkcie
- zvoľte požadovanú funkciu pomocou tlačidiel PLUS a MÍNUS
- po zvolení funkcie sa termostat sám vráti do pracovného režimu
- pri zvolení funkcie F5 stlačte tlačidlo MENU pre vlastné nastavenie parametrov.
- zobrazia sa nasledujúce parametre:

C – teplota zapnutia čerpadla pre vykurovanie
D – výkon dúchadla
1 – čas prefuku
2 – prestávka medzi prefukmi
3 – teplota zhasnutia
4 – čas rozpálenia

- pre nastavenie jednotlivých parametrov stlačte tlačidlo MENU a nastavte požadovanú hodnotu pomocou tlačidiel PLUS a MÍNUS.
- po ukončení nastavení si termostat nastavené hodnoty zapamätá a po niekoľkých sekundách sa vráti do pracovného režimu.

Uzamknutie a spustenie dúchadla
Pre zablokovanie dúchadla stlačte tlačidlo PLUS. Na displeji sa zobrazí hlásenie doF (menu v tej chvíli nie je k dispozícii). Opätovné stlačenie tlačidlo PLUS dúchadlo odblokuje.

Trvalá práca čerpadla pre vykurovanie
Pre prepnutiu čerpadla do trvalej prevádzky stlačte a podržte stlačené po dobu 3 sekúnd tlačidlo MÍNUS. Čerpadlo bude pracovať do chvíle, kým užívateľ opätovne nestlačí tlačidlo MÍNUS alebo do vypnutia napájania hlavným vypínačom.

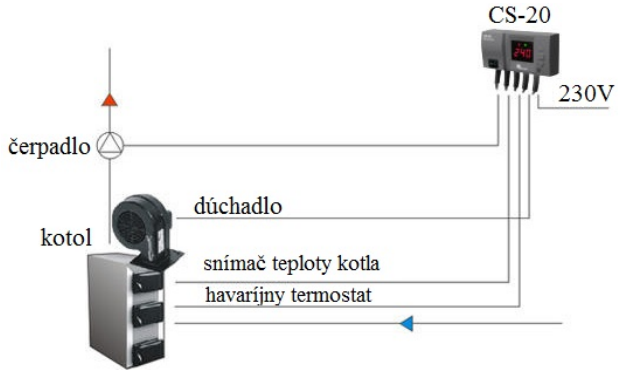
Servisné možnosti
V servisných možnostiach je možné zmeniť typ a silu dúchadla pri spaľovaní.
Vstup do servisného menu: vypnite termostat a pri opätovnom zapínaní podržte stlačené tlačidlá PLUS a MÍNUS.
d – typ dúchadla: 1 – dúchadlo WPA 120
2 – dúchadlo DP-01, DP-02
3 – dúchadlo RV-14
4 – dúchadlo DP-120
F1 – maximálny výkon dúchadla (len pri funkcii F1)
Po nastavení typu a výkonu dúchadla, termostat po 5 sekundách automaticky prejde do pracovného režimu.

3. Montáž

Prístroj môže byť inštalovaný len osobou s odbornou kvalifikáciou.
Snímač teploty umiestnite na výstupe z kotla pomocou sťahovacej pásky a upevnite tepelnú izoláciu. Snímač nesmie byť umiestnený v kvapalinách.

Pripojenie k čerpadlu:

1. svorka ⏚ - žila žlto-zelená
2. 230V – žila modrá a hnedá



Upozornenie: Blesk môže zničiť elektrické zariadenie, preto počas búrky odpojte termostat zo siete.

4. Technické informácie

Typ	CS-20
Napájacie napätie	230V 50Hz ±10%
Teplota okolia	-10...+50°C
Spínací prúd	6 A
Rozsah merania teploty	0...99°C
Rozsah nastavenia teploty	35...80°C
Maximálna teplota snímača	-10...120°C
Dĺžka káblov	k čerpadlu 1,2 m k dúchadlu 1,7 napájanie 1,5m
Dĺžka snímača teploty	1,2m
Dĺžka prefuku	0...90 s
Prestávka medzi prefukmi	1...15 min
Teplota vyhasnutia	20...75°C
Čas nábehu	0...99 min
Rozmery	146 x 70 x 40mm
Havarijny termostat	90°C

Informácia o likvidácii elektrických a elektronických zariadení

Zariadenia označené týmto symbolom nemôžu byť likvidované spolu s bežným komunálnym odpadom. Namiesto toho musia byť riadne recyklované, aby sa chránilo životné prostredie a znížilo plytvanie so vzácnymi zdrojmi.
Váš miestny orgán pre odpady Vám poskytne údaje týkajúce sa správnej likvidácie elektrických a elektronických zariadení.