



SK

TECH
CONTROLLERSNÁVOD NA OBSLUHU
EU-19

Hlavné sídlo spoločnosti :
ul. Biata Droga 31, 34-122 Wieprz
Service:
+421 918 943 556
sk.servis@tech-reg.com
Pon - Pia.
8:00 - 16:00
Žiadosť o servis sú vybavované

TECH
CONTROLLERS

ZÁRUČNÝ LIST

Spoločnosť TECH zabezpečuje Kúpujúcemu správne fungovanie zariadenia po dobu 24 mesiacov od dátumu jeho predaja. Predávajúci sa zaväzuje bezplatne opraviť zariadenie, pokiaľ chyby vznikli zo zavinenia výrobcu. Zariadenie je potrebné dodať výrobcovi zariadenia. V prípade reklamácie zasady konania stanovuje zákon o zvláštnych podmienkach predaja aj o zmene Občianskeho zákonníka (Zb. z. zo dňa 5. septembra 2002).

POZOR !!! POVOLENÁ RELATÍVNA VLHKOSŤ PRE PROSTREDIE RIADIACEJ JEDNOTKY JE 5÷85% REL.H. BEZ EFEKTU KONDENZÁCIE VODNEJ PÁRY.

Záručné opravy sa netýkajú činností spojených s nastavovaním a reguláciou parametrov riadiacej jednotky, ktoré sú popísané v Návoďte na obsluhu a okrem iného súčiastok, ktoré sa opotrebojú pri normálnej prevádzke ako napr. ističe. Záruka sa netýka poškodení, ktoré vznikli pri nesprávnej prevádzke, alebo zo zavinenia užívateľa, z dôvodu mechanických poškodení alebo poškodení, ktoré vznikli v dôsledku požiaru, záplav, atmosférických výbojov, prepätia alebo skratu. Zásah neautorizovaného servisu, samovoľné opravy, prerábanie a konštrukčné zmeny budú mať za následok zrušenie Záruky. Riadiace jednotky spoločnosti tech majú bezpečnostné plomby. Odstránenie týchto plomb má za následok zrušenie záruky.

Náklady za neopodstatnené privolanie servisnej obsluhy k poruche znáša iba kúpujúci. Za neopodstatnené privolanie servisej obsluhy sa chápe privolanie za účelom odstránenia poškodenia, ktoré nevyplýva zo zavinenia Predávajúceho a okrem iného privolanie uznané servisnou obsluhou za neopodstatnené po preskúmaní zariadenia (napr. poškodenie vybavenia zo zavinenia zákazníka alebo vybavenia, ktorého sa záruka netýka), alebo ak porucha zariadenia nastala z dôvodu, ktorý sa netýka zariadenia.

Za účelom realizácie oprávnení vyplývajúcich z tejto záruky, je užívateľ povinný na vlastné náklady a riziko dodať zariadenie Predávajúceму vrátane správne vyplneného záručného listu (ktorý bude obsahovať najmä dátum predaja, podpis predajcu a popis poruchy) a dokladu o zaplatení (pokladničný blok, faktúra DPH, a pod..) Záručný list je základom pre bezplatnú opravu. Čas realizácie reklamačnej opravy je 14 dní.

V prípade, ak Záručný list stratíte resp. sa zničí, to výrobca Vám duplikat nevydá.

.....
pečiatka predajcu.....
dátum predaja

Bezpečnosť

Skôr ako začnete používať zariadenie je potrebné si dôkladne preštudovať tento návod na obsluhu. Nedodržanie pokynov v tomto návode môže mať za následok poškodenie alebo zničenie zariadenia. Tento návod je potrebné si starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a nedostatkom je potrebné sa uistiť, že všetky osoby, ktoré využívajú zariadenie sa podrobne oboznámili s jeho používaním a bezpečnostnými opatreniami. Návod na obsluhu starostlivo uschovajte a uistite sa, že zostane so zariadením v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby všetci užívatelia po celú dobu jeho používania mali dostatočné informácie o jeho používaní a bezpečnosti.

Pre zaistenie bezpečnosti života a majetku je potrebné dodržať bezpečnostné opatrenia v súlade s návodom na obsluhu zariadenia, pretože výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené z nedbanlivosti.

VAROVANIE

- Elektrické zariadenie pod napätím. Pred vykonaním akejkoľvek činnosti spojenej s napájaním (pripájanie vodičov, inštalácia zariadenia atď.) je potrebné sa uistiť, že regulátor nie je pripojený k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.
- Pred spustením riadiacej jednotky je potrebné vykonať meranie odporu uzemnenia elektromotorov a meranie izolačného odporu elektrických vodičov.
- Regulátor nie je určený k obsluhu detmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť riadiacu jednotku, preto je potrebné ju počas búrky odpojiť zo siete vytiahnutím napájacej šnúry zo zásuvky.
- Riadiaca jednotka nemôže byť využívaná na iné účely ako je určená.
- Pred vyukovavcou sezónou ako aj počas nej je potrebné vykonať kontrolu technického stavu vodičov. Tiež je potrebné vykonať kontrolu upevnenia riadiacej jednotky a očistiť ju od prachu a iných nečistôt



Opis regulátora

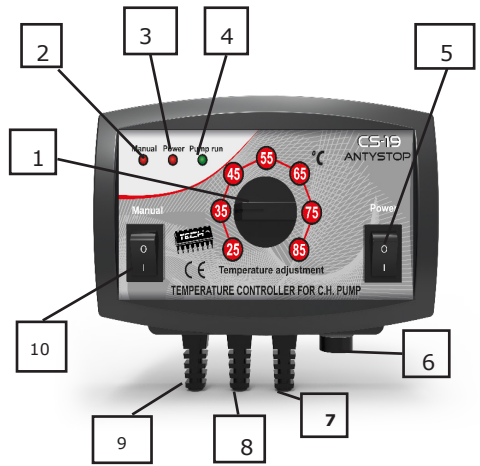
Regulátor **EU-19** je určený na riadenie obehového čerpadla ústredného kúrenia. Teplotu nastavujeme pomocou potenciometra. Úlohou regulátora je zapínať obehové čerpadlo, ak teplota na snímači ÚK prekročí nastavenú hodnotu, a vypnúť ho, ak teplota klesne o 2°C pod nastavenú hodnotu. Zabráni sa tak zbytočnému chodu čerpadla, čo umožní ušetriť elektrickú energiu (v závislosti na stupni využitia kotla) a taktiež predĺži životnosť čerpadla. Vďaka tomu sa zvyšuje jeho spoľahlivosť a klesajú náklady spojené s prevádzkou. Regulátor EU-19 obsahuje taktiež funkciu, ktorá bráni zatuhnutiu obehového čerpadla usadzujúcim sa vodným kameňom. Mimo vykurovaciu sezónu regulátor zapne čerpadlo na 1 minútu každých 10 dní (funkcia antistop).

Funkcie vykonávané regulátorom:

- ovládanie čerpadla ÚK
- funkcia antistop

Vybavenie regulátora:

- snímač teploty ÚK
- potenciometer na nastavenie zadanej teploty



Princíp činnosti

Regulátor **EU-19** je určený na riadenie obehového čerpadla vykurovacej vody ústredného kúrenia. Teplotu nastavujeme pomocou potenciometra. Regulátor má za úlohu zapínať čerpadlo, ak teplota prekročí nastavenú hodnotu na snímači ÚK, a vypnúť ho, ak teplota klesne o 2°C pod nastavenú hodnotu. Zabráni sa tak zbytočnému chodu čerpadla, čo umožní ušetriť elektrickú energiu (v závislosti na stupni využitia kotla až 60%) a taktiež predĺži životnosť čerpadla. Vďaka tomu sa zvyšuje jeho spoľahlivosť a klesajú náklady spojené s prevádzkou. Regulátor EU-19 obsahuje taktiež funkciu, ktorá bráni zatuhnutiu obehového čerpadla usadzujúcim sa vodným kameňom. Regulátor mimo vykurovaciu sezónu zapne čerpadlo na 1 minútu každých 10 dní (funkcia antistop). Čas sa okrem toho ukladá každú hodinu do energetickej nezávislej pamäte EEPROM, takže po možnom výpadku napájania pokračuje meranie času.

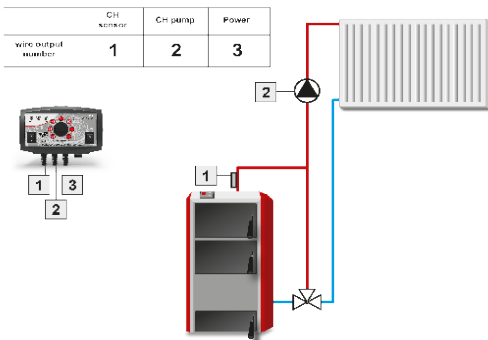
1. Potenciometer
2. Dióda signalizujúca manuálnu prevádzku
3. Dióda signalizujúca napájanie
4. Dióda signalizujúca prevádzku čerpadla
5. Sieťový vypínač
6. Poistka 1,6A
7. Sieťové napájanie
8. Výstup čerpadla ÚK
9. Snímač teploty
10. Vypínač manuálneho režimu

Obsluha regulátora

Teplota zapnutia čerpadla sa nastavuje potenciometrom (v rozmedzí 25°C – 85°C). Čerpadlo sa vypína po poklese skutočnej teploty o 2 °C pod zadanú teplotu (nastavenú potenciometrom). Vďaka tomu nedochádza k cyklickému prepínaniu čerpadla (čo by malo negatívny dopad na jeho životnosť) v dôsledku menších výkyvov teploty. Regulátor je okrem potenciometra vybavený: prepínačom určeným na zapínanie Regulátora (zapnutie signalizuje rozsvietená dióda SIETĚ); prepínačom na ručné zapínanie čerpadla (zapnutie signalizuje dióda manuálneho režimu); a diódou označenou PRÁCA, signalizujúcou prevádzku čerpadla. Regulátor je chránený rúrkovou tavnou poistkou WT 1,6A

Montáž regulátora

Regulátor musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.



- Snímač teploty musí byť upevnený na výstupe z kotla pomocou sťahovacej pásky a odizolovaný od vonkajších vplyvov pomocou izolačnej pásky.
- Sieťový kábel čerpadla musí byť pripojený nasledovne: modrý a hnedý vodič 230V, žltozelený vodič (ochranný) musí byť pripojený ku kostre.
- Vzdialenosť medzi montážnymi otvormi je 110 mm

Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **EU-19**, spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EU z 26. februára 2014 o zosúladiení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrických zariadení na trhu určených na používanie v určitom rozsahu napätia (Uradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 357) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EU z 26. februára 2014 o zosúladiení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (Uradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 79), smernice 2009/125/ES o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výroby spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 24. júna 2019 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o základných požiadavkách týkajúcich sa obmedzenia používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/2102 z 15. novembra 2017, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2011/65/EU o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Uradný vestník EÚ L 305 z 21.11.2017, str. 8).

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06,
PN-EN 60730-1:2016-10,
PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS

Paweł Jura
 Paweł Jura

Janusz Master
 Janusz Master

Prezisi firmy

Wieprz, 21.11.2023

TECHNICKÉ ÚDAJE

LP.	ŠPECIFIKÁCIE	
1.	Napájanie	230V ±10% /50Hz
2.	Príkion	2W
3.	Prevádzková teplota	5÷50
4.	Max. zaťaženie na výstupe čerpadla	0,5A
5.	Presnosť merania teploty	1°C
6.	Tepelná odolnosť snímača	-30÷99°C
7.	Vložka poistky	1,6A