



**Principii de functionare**

Controlerul CS20 comanda pompa de incalzire centrala si ventilatorul. Se poate utiliza pentru cazane pe combustibil solid, lemn, carbune si culm (praf de carbune). Puteti alege din 5 tipuri de comanda, in functie de combustibilul folosit si tipul boilerului. Primul pas, inainte de folosirea controlerului este setarea furnalului, asta pentru a mentine controlul in timpul functionarii boilerului, dupa care selectati functia dorita in meniul controlerului (F).

- F1 – lemn si carbune (putere mica a ventilatorului)
- F2 – lemn (puterea ventilatorului la 20% + suflare)
- F3 – carbune (puterea ventilatorului la 50% + suflare)
- F4 – puterea ventilatorului la 100% + suflare
- F5 – setari preferentiale utilizator

La functiile, de la F1 la F4, controlerul seteaza automat, printr-un algoritim propriu, puterea ventilatorului, activarea pompei de incalzire centrale si temperatura de ardere.

La activarea functiei F1 puterea ventilatorului se reduce automat cand temperatura este apropiata de cea setata. Diminuarea arderii se va face in intervalul de 35°C pana la 50°C. Pompa de incalzire centrala este activata cand temperatura este in intervalul 30°C pana la 40°C, in functie de temperatura setata pentru boiler.

Functia F5 permite setarea manuala a tuturor parametrilor: temperatura de activare a pompei, puterea ventilatorului, intreruperea si durata suflarii, aprinderea si perioada de stingere.

**Instructiuni de folosire a controlerului**

Dupa pornirea controlerului modul de aprindere se initializeaza automat, intrati in meniul si apasati  aflat pe controler. Afisajul arata temperatura intermitent, acum aveti posibilitatea de a schimba temperatura cu ajutorul butonului butonul  . Dupa setarea temperaturii apasati din nou butonul . Pe afisaj va aparea F si numarul functiei. Puteti selecta functia dorita cu ajutorul butonului  . Dupa selectarea functiei, termostatul revine la modul normal de lucru.

Pentru a selecta functia F5 apasati butonul . Veti putea selecta optiunile:

- C – temperatura de pornire a pompei de recirculare
- D – puterea ventilatorului
- 1 - timpul de suflare
- 2 – pauza de suflare
- 3 – temperatura de stingere a cazanului
- 4 – timpul de ardere

Intrati in meniul prin apasarea butonului , si inserati valoarea dorita prin apasarea butonului  . Dupa setarea valorilor dorite, termostatul va reveni la modul normal de lucru.

Alte functii:

- Alarm – indica supraincalzirea cazanului (90 ° C),
- Anti-stop - la fiecare 15 zile, termostatul comanda pornirea pompei timp de 15 sec,
- Anti-freeze - daca temperatura, detectata de senzor, scade sub 5°, controlerul porneste functionarea permanenta a pompei.

Fan lock and start of the fan:

Blocarea ventilatorului:

Pentru a bloca ventilatorul apasati butonul . Pe afisaj va aparea "do F", in aceasta functie meniul nu este disponibil. Pentru a debloca ventilatorul aparati din nou butonul .

Comanda continua a pompei de incalzire centrala:

Pentru a porni pompa in comanda continua apasati si tineti apasat timp de 3 secunde butonul . In acest mod pompa va functiona continuu, iar pentru a reveni la modul normal de lucru repetati comanda anterioara sau inchideti si deschideti controlerul.

**Optiuni service**

In optiunea service puteti schimba tipul ventilatorului si puterea acestuia in timpul arderii. Pentru a intra in modul service va trebui sa opriti controlerul si sa-l reporniti tinand apasat butonul

Tipuri de ventilator:

- 1 - WPA120
- 2 - DP-01, DP-02
- 3 - RV-14
- 4 - DP-120

F1 – puterea maxima al ventilatorului se poate selecta doar pentru functia F1.

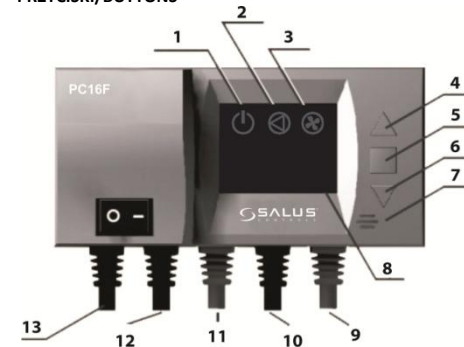
In cazul in care, timp de 5 secunde, nu se mai apasa nici un alt buton, setarile facute vor fi memorate, iar controlerul va reveni la modul normal de lucru.

**Montarea controlerului**

Montarea controlerului trebuie facuta de catre o persoana autorizata! Senzorul trebuie montat la iesirea din boiler cu ajutorul clemei de prindere si izolata de factori exteriori cu ajutorul bandei izolatoare (senzorul nu este imersibil in lichide). Cablul de alimentare al pompei trebuie conectat astfel:

- albastru si maro – 230 V
- galben-verde - impamantare

**Dacă vedeți "99" pe ecranul LCD - senzor de temperatură este rupt**

**PRZYCISKI/BUTTONS**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Wskaźnik zasilania<br>Power supply indicator<br>показатель питания<br>Indicator termostat pornit   | 7. Alarm dźwiękowy<br>Sound alarm<br>звуковая сигнализация<br>Alarmă   |
| 2. Wskaźnik pracy pompy C.O.<br>Indicator C.H. pump operation<br>показатель работы насоса C.O.<br>Indicator funcționare a pompei de recirculare | 8. Wyświetlacz<br>Display<br>дисплей<br>Afisaj   |
| 3. Wskaźnik pracy wentylatora<br>Indicator ventilator operation<br>показатель работы вентилятора<br>Indicator funcționare ventilator            | 9. Czujnik C.O.<br>Sensor C.H.<br>датчик C.O.<br>Senzor pompa de recirculare                                 |
| 4. Klawisz plus<br>Plus key<br>кнопка плюс<br>Buton +   | 10. Termik<br>Thermistor<br>термистор<br>Termistor   |
| 5. Klawisz menu<br>Menu key<br>кнопка меню<br>Buton meniul  | 11. Zasilanie wentylatora<br>Power supply ventilator<br>питание вентилятора<br>Alimentare ventilator         |
| 6. Klawisz minus<br>Minus key<br>кнопка минус<br>Buton -  | 12. Zasilanie pompy C.O.<br>Power supply C.H. pump<br>питание насоса C.O.<br>Alimentare pompa de recirculare |
|   | 13. Zasilanie 230V<br>Power supply 230V<br>питание 230V<br>Alimentare termostat - 230V                       |

**SCHEMAT PODŁĄCZENIA / WIRING DIAGRAMS**