

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Alimentare	230/50Hz +/-10%
Absorbția de putere	2 W
Temperatura ambiantă	-10 până la 50 °C
Sarcina pe ieșire pompelor și ventilatorului	6 A
Intervalul de măsurare a temperaturilor	0 până la 99 °C
Intervalul reglării temperaturilor	Î.C. 35 până la 80 °C /
Rezistența senzorilor la temperatură	-10 până la 120°C
Lungimea conductelor de alimentare	pompa Î.C.-1,2m, ven.-1,7m, rețea-1,5m
Lungimea conductelor de senzori	0,6 m - Î.C., 3m - A.C.M.
Timpul de suflare	de la 0 până la 90 sec.
Pauză de suflare	de la 1 până la 15 min.
Temperatura de stingere	de la 20 până la 75 °C
Timpul de aprindere	de la 0 până la 99 min.
Dimensiuni:	175mm/175mm/100mm
Termostat de avarie	90°C



### ATENȚIE!

DESCĂRCĂRILE ATMOSFERICE POT DETERIORA DISPOZITIVELE ELECTRONICE, DE ACEEA ÎN TIMPUL FURTUNII CONTROLERUL TREBUIE DECONECTAT DE LA REȚEA.

Firma KG Elektronik  
str. Sienkiewicza 121  
39-300 Mielec  
tel. 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

Service:  
e-mail: serwis@kgelektronik.pl  
tel. 17 586 49 87

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A CONTROLERULUI CS- 19

# DESCRIEREA CONTROLLERULUI

## Principiu de funcționare

Controllerul CS-19 comandă pompa Î.C. și A.C.M. și ventilatorul de suflare. Are ecran tactil cu posibilitatea de cuplare cu termostatul de cameră. Destinat pentru comanda cazanelor cu combustibil solid. Lemne, cărbune, praf de cărbune. Utilizatorul are posibilitatea de a alege 5 versiuni a modului de funcționare controllerului condiționate de tipul de combustibilului și tipului de cazan. Prima acțiune care trebuie să fie efectuată de către utilizator înainte de începerea exploatarei controllerului este setarea temperaturii cazanului, pe care trebuie să o mențină controllerul în timpul funcționării cazanului și selectarea modului de funcționare a controllerului (F). Temperatura curentă a rezervorului A.C.M. o putem vedea atingând butonul [-]. După 3 sec. controllerul va trece automat în afișarea temperaturii curente a cazanului.

Funcția F1 lemne și cărbune (suflantă cu putere lină)  
Funcția F2 lemne (puterea suflantei 20% + suflare)  
Funcția F3 cărbune (puterea suflantei 50% + suflare)  
Funcția F4 praf de cărbune (puterea suflantei 100% + suflare)  
Funcția F5 setările personale

În funcțiile de la F1 la F4, adică puterea suflantei, temperatura de pornire a pompei Î.C. și temperatura de stingere a cazanului, controllerul reglează automat datorită aplicării algoritmului controlului inteligent. Puterea suflantei este redusă în funcția F1, când temperatura cazanului se va apropia de temperatura setată de către utilizator.

Stingerea cazanului se află în intervalul de la 35 oC până la 50oC, Pompa Î.C. pornește într-un interval de la 30oC până la 40oC, în funcție de temperatura dorită a cazanului, iar pompa A.C.M. funcționează pe baza diferențelor de temperatură. Temperatura setată a cazanului este automat și temperatura rezervorului.

Funcția F5 permite reglarea individuală în conformitate cu necesitățile tuturor parametrilor de funcționare a controllerului și anume temp. Pornire pompei Î.C. și A.C.M. puterea ventilatorului, pauze și durata purjării, temp. de aprindere și timpul de stingere a cazanului.

În fiecare mod al controllerului de la F1 până la F5 există posibilitatea de a porni funcția de prioritate a pompei A.C.M. mod de vară a termostatului de cameră.

Cu termostatul pornit în meniu (t on) controllerul după atingerea temperaturii pe termostatul de cameră va trece în mod de susținere, va funcționa suflare setată în meniu de service. Cu prioritatea pompei A.C.M. pornită sau funcționarea în modul de vară, controllerul ignoră funcționarea termostatului de cameră până în momentul atingerii temperaturii la rezervor.

## DESERVIREA CONTROLLERULUI

După pornirea alimentării controllerul trece automat în modul de aprindere. În meniul controllerului intrăm atingând tasta [F]. Pe ecran apare pulsator temperatura setată a cazanului, și atunci avem posibilitatea de setare a temperaturii cerute, pe care controllerul trebuie să o mențină - cu tastele [+] i [-]. După setarea temperaturii cerute din nou trebuie apăsat butonul [F]. Pe afișaj apare F care clipește și numărul funcției selectate în prezent. După care selectăm funcțiile, care ne interesează, cu taste [+] și [-]. După setarea funcției dorite controllerul va reveni la modul de lucru. În cazul funcției F5 trebuie atins simbolul [F] pentru a trece la setările individuale a utilizatorului.



Vor apăra următoarele funcții:

- P - prioritate pompei A.C.M.
- L - mod de iarnă
- t - termostat de cameră
- C - temp. de pornire pompă Î.C.
- U - temp. rezervorului A.C.M.
- D - puterea ventilatorului
- 1-timp de purjare
- 2-pauza purjării
- 3-temperatura de stingere
- 4-timp de aprindere

Intrare în meniu are loc după apăsarea simbolului [F]., iar valorile le vom seta cu ajutorul tastelor [+] i [-].

După setarea valorilor cerute controllerul le va reține și după câteva secunde va reveni în funcționare. Controller este echipat în alarmă care semnalizează temperatura prea înaltă a cazanului (90 oC). Funcție Anti-stop previne stagnarea pompei în afara sezonului și la fiecare 14 zile pornește pompa pentru 15 secunde. Funcție Anti-îngheț pornește pompa Î.C. când temperatura apei în circuit va scădea sub 5 oC

Blocada Suflantei și pornirea funcționării suflantei:

Pentru a bloca ventilatorul trebuie atins simbolul . Pe afișaj va apărea un comunicat pentru F (meniu în acest timp nu este accesibil). Pentru a debloca suflantă trebuie din nou atins simbolul .

Pornirea pompei pentru o funcționare continuă:

Pentru a porni pompa Î.C. pentru funcționare în continuu, trebuie atinsă și ținută în jur de 3 sec. tasta [+]. Pompa va lucra până în momentul când utilizatorul din nou va apăsa tasta [-] sau până la oprire alimentării cu comutatorul principal. În cazul pompei A.C.M. analogic, dar cu ajutorul butonului [-].

## Opțiuni de service

În opțiunile de service se poate schimba modul și puterea suflantei în timpul aprinderii și pauză de suflare cu termostatul de cameră pornit. Intrarea în opțiunile de service este posibilă după oprirea alimentării și după pornirea din nou prin apăsarea simbolului [F] pe afișaj apare 888.

d- tip de suflantă:

- d1- SUFLANTA WPA120
- d2- SUFLANTA DP-01, DP-02
- d3- SUFLANTA RV-14
- d4- SUFLANTA DP-120

F1 Puterea maximă a suflantei în timpul aprinderii numai pentru funcția F1 în meniu.

F2 Pauza în suflare pentru opțiunea termostat

După setarea modului și puterii suflantei, controllerul va trece automat după 5 secunde în funcționare pe parametrii setați în opțiunile service.

## Modul de montaj

Montajul trebuie să fie realizat de un electrician autorizat!. Senzorul trebuie să fie montat pe ieșirea din cazan cu ajutorul benzi de prindere și izolat de agenți externi cu ajutorul benzi de izolare (nu poate fi scufundat în nici un lichid). Conducta de alimentare a pompei trebuie să fie conectată în felul următor: albastru și maro - 230V, galben - verde (de protecție) trebuie să fie cuplată la masă.

Controllerul deține protecție termică, care trebuie să fie montată împreună cu senzorul Î.C. Aceasta este o protecție suplimentară în cazul unei avarii a controllerului la 90oC închide alimentare cu energie electrică la ventilator.



## Informația despre dezafectarea echipamentelor electrice și electronice

Simbolul prezentat care este amplasat pe produse sau atașat la documentație informează, că dispozitivul electronic sau electric defect nu poate fi aruncat împreună cu deșeurile menajere. Procedură corectă în cazul de necesitate de utilizare, refolosire sau recuperarea subansamblor constă în predarea dispozitivului în punctul specializat de colectare unde va fi primit gratuit. În unele țări produsul poate fi predat distribuitorului local în timpul achiziționării unui produs nou. Utilizarea corectă a dispozitivului permite la păstrarea resurselor valoroase și evitarea unor influențe negative asupra sănătății și mediului înconjurător, care poate fi pus în pericol prin manipularea necorespunzătoare a deșeurilor. Informații detaliate despre cel mai apropiat punct de colectare puteți afla de la autoritățile locale. Utilizarea incorectă a deșeurilor este pedepsită cu sancțiuni prevăzute în prevederile corespunzătoare locale.

## GARANȚIA

Producătorul asigură cumpărătorului o bună funcționare a dispozitivului pe o perioadă de 24 de luni de la data achiziției. Garantul să obligă de a repara dispozitivul, dacă defectele au apărut din vina producătorului. Dispozitivul trebuie predat la locul de achiziționare, atașând prezenta garanție cu data de achiziție confirmată. Toate cheltuielile aferente le va suporta utilizatorul. Garanția nu acoperă defectele apărute în timpul utilizării necorespunzătoare, sau din vina utilizatorului, deteriorările mecanice și cele cauzate de descărcările atmosferice și scurtcircuite. Garanție pentru mărfurile de consum vândute nu exclude, nu limitează nici nu suspendă drepturile cumpărătorului care rezultă din lipsa de conformitate a mărfii cu contractul.

.....  
ștampila vânzătorului

.....  
data vânzării