

## SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Alimentare	230/50Hz +/-10%
Absorbția de putere	2 W
Temperatura ambiantă	-10 până la 50 °C
Sarcina de ieșire ale pompei colectorului și de circulație	6 A
Intervalul de măsurare a temperaturilor	0 până la 150 °C
Intervalul setării temperaturii	A.C.M. 20 până la 80 °C
Rezistența senzorilor la temperatură	-10 până la 150°C
Lungimea conductei senzorului A.C.M.	3m
Lungimea conductei senzorului colectorului	2 x 0,6m
Histerează colectorului reglabilă	10 până la 30°C



### ATENȚIE!

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

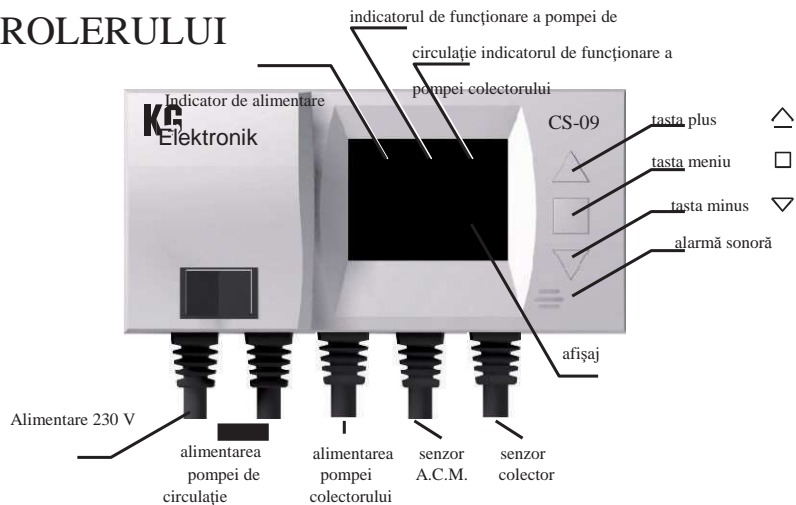
Firma KG Elektronik  
str. Sienkiewicza 121  
39-300 Mielec  
tel. 17 586 49 87  
www.kgelektronik.pl  
Poland

Service:  
e-mail: serwiskge@onet.pl  
tel. 17 586 49 87



## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A CONTROLERULUI CS- 09

# DESCRIEREA CONTROLLERULUI



## Principiu de funcționare

Controlerul CS-09 este destinat pentru comanda pompei colectorului solar precum și pompei de circulație. Pompa colectorului funcționează pe baza diferențelor de temperaturi. Pornirea pompei se face în momentul când temperatura colectorului depășește temperatura rezervorului cu histereză setată de utilizator. Oprirea pompei colectorului depinde de histereza setată pentru pornire a pompei. Histereza de oprire este întotdeauna cu 10oC. mai joasă decât histereza de pornire, când setăm histereza de pornire la 20oC histereza de oprire va fi setată automat la 10oC. În cazul setării histerezei la 10oC, pompa lucrează până la momentul când temperatura colectorului și rezervorului se vor egala sau va fi obținută temperatura setată a rezervorului. Pompa de circulație pornește, când temperatura rezervorului depășește temperatura de pornire setată de utilizator pentru pompa de circulație și lucrează până în momentul, când temperatura rezervorului va scădea sub temperatura setată.

## Pornirea pompelor pentru funcționarea continuă

Apăsarea simultană a butonului  și butonului  duce la pornirea pompei de circulație pentru o funcționare continuă. Pompa va lucra până în momentul, când utilizatorul o va opri manual apăsând și ținând apăsat butonul  și butonul .

Apăsarea simultană a butonului  și  duce la pornirea pompei colectorului pentru o funcționare continuă. Pompa va lucra până în momentul, când utilizatorul o va opri manual apăsând și ținând apăsat butonul  și butonul .

Vizualizarea temperaturii rezervorului este posibilă după apăsarea tastei  după câteva secunde controlerul va reveni la afișarea temperaturii colectorului.

## Deservirea controlerului

Temperatura pompei colectorului, de circulație și histereză se modifică prin apăsarea butonului  intrare în opțiunea meniu, pe afișaj va apărea clipind litera C, U, sau H, și în acest moment se poate efectua modificările temperaturii cu butoanele  . După câteva secunde controlerul va trece la modul de lucru și va afișa temperatura actuală a colectorului.

## Histereza

Această funcție servește pentru setarea diferențelor de temperaturi (colectorului și rezervorului de căldură) după atingerea căreia pompa va porni. Aceasta previne la pornirea și oprirea continuă pompei colectorului.

## Funcțiile controlerului

U - temperatura maximă a rezervorului, C - pornire pompei de circulație, H - Histereza pompei colectorului.

## 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.



## Informația despre dezafectarea echipamentelor electrice și electronice

Simbolul prezentat care este amplasat pe produse sau atașat la documentație informează, că dispozitivele electronice sau electrice defecte nu pot fi aruncate împreună cu deșeurile menajere. Procedură corectă în cazul de necesitate de utilizare,

refolosire sau recuperarea subansamblelor 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. Informații detaliate despre cel mai apropiat punct de colectare 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