

# Instrucțiuni de utilizare Controler SP-35PID



Un controler de cazan simplu și inovator SP-35 controlează funcționarea ventilatorului și a pompei de încălzire centrală, cu posibilitatea de a conecta un termostat de cameră, precum și un senzor de gaze arse PT-1000.

Pentru controlerul SP-35 pot fi utilizate senzori PT1000, încălzire centrală, apă caldă, componente termice și alte componente. La cererea clientului, senzorii și componentele pot fi furnizate fie încorporați în automatizare, fie separat pentru utilizare ulterioară sau pentru a nu le utiliza la discreția clientului (de exemplu, pentru prelungirea cablurilor etc.), în timp ce sunt parte integrantă a sistemului. controlor.

SP-35 este un controler inteligent pentru arderea de înaltă calitate a lemnului, cărbunelui, turbei și deșeurilor de lemn. Utilizarea unui nou algoritm de automatizare a controlului Smart vă permite să asigurați în cel mai bun mod procese optime de ardere/combustie pentru a obține randamentul maxim al cazanului.

## Descrierea meniului principal

Intrarea în meniu și confirmarea selecției funcției cu tasta **1 F 1**

Funcția este selectată folosind tastele **+++** sau **---**

## Specificații

Temperatura cazanului 25-90°C din panoul principal cu tastele **+++** și **---**

Putere ventilator 10-100%

Temperatura de pornire a pompei CH 20-80°C

Timp de suflare 0-90 sec.

Pauza de purjare 1-15 min.

Temperatura minimă de stingere 20

Temperatura maximă este cu 5 grade mai mică decât temperatura setată a cazanului.

## Funcționarea ventilatorului

Utilizatorul poate alege dintre 2 tipuri de funcționare a ventilatorului:

CS - modulare automată lină a ventilatorului

STD – puterea ventilatorului este setată manual de utilizator în meniu

În opțiunea CS, automatizarea în sine reduce automat funcționarea ventilatorului atunci când temperatura cazanului crește. Acest lucru protejează cazanul de temperatură „lovituri”.

În meniul principal setăm doar puterea maximă a ventilatorului în timpul timpului de aprindere și purjare.

### Descrierea meniului de servicii

Intrarea în meniul de service

Când alimentarea este pornită



apare timp de 3 secunde. În acel moment

apăsați 1 F 1 și selectați funcția dorită.

### 1. Tip de ventilator

d1 –DMUCHAWA (Ventilator) WPA 120, WPA 01, WPA 03, DPS-120, DPS-05

d2 - DMUCHAWA DP-01 , DP-02, RMS120

d3 –DMUCHAWA RV 14 , NWS75

d4 –DMUCHAWA DP-120, DP-140 , DP-160

d5 - DMUCHAWA WPA-097, 06, 130

d6 - DMUCHAWY WPA – 133.135.140

Fiecare alt tip de ventilator trebuie reglat astfel încât la minimum

Ventilatorul nu s-a oprit la viteza setată, deoarece aceasta ar putea duce la defectarea acestuia.

### 2. Timp de aprindere

Reglarea timpului de aprindere 15-90 min.

### 3. Tip control ventilator

-STD (putere constantă a ventilatorului)

-CS (simulare ventilator)

### 4. Temperatură de alarmă Indicator de temperatură pentru avertizare de supraîncălzire a sistemului 70-99°C

#### 5. Reglarea indicatoarelor de temperatură

Corectarea citirilor senzorului de temperatură în raport cu temperatura reală a cazanului (dacă nu este posibilă instalarea unui senzor de temperatură direct în cazan) +/-9

#### 6. Senzor gaz de eșapament PT-1000 ON - ON / OFF - OFF

#### 7. Tipul de funcționare a pompei de încălzire centrală

Pornit - activați senzorul

OFF - opriți senzorul

modul de funcționare al pompei de încălzire centrală F - 0 standard F - 1 funcționare cu rezervor tampon.

activarea funcției 7 -1 pompa de incalzire centrala va functiona din momentul in care porneste si pana cand centrala se stinge (temperatura de stingere) dacă temperatura de pornire a pompei este setată mai mare decât temperatura de stingere

#### 8. Histerezisul cazanului +/- 5°C

#### **Senzor gaze arse PT-1000**

Când senzorul de gaze arse PT-1000 este activat în meniul de service, automatizarea va controla automat temperatura gazelor de evacuare evacuate. Când temperatura la ieșirea cazanului este mai mare de 150 de grade °C, puterea ventilatorului este modulată și invers, panoul LED clipește și în funcție de puterea ventilatorului. Reducerea puterii ventilatorului pe măsură ce temperatura crește minimizează pierderile de căldură în

cazan și sistem și contribuie la economii de combustibil de până la 20%. Când funcția senzorului PT-1000 este activată în meniul de service, când senzorul este deteriorat

Sau nu

conectat, automatizarea va funcționa la viteza minimă a ventilatorului. Într-o astfel de situație, trebuie să dezactivați funcția senzorului de gaze de eșapament din meniul de service sau să înlocuiți senzor.

Termostat

Dacă termostatul este setat la o anumită temperatură, regulatorul va menține automat cazanul în moduri optime pentru a menține temperatura dorită pe baza parametrilor necesari.

Funcționare

manuală pornire/oprire pompă CH – apăsarea simultană a tastelor plus și F

Antistop

Automatic are o funcție împotriva stagnerii sistemului de încălzire în afara sezonului. La fiecare 14 zile, automatizarea pornește pompele pentru o perioadă.

Automatizarea pornește pompele când temperatura cazanului atinge 5°C protejează sistemul de îngheț.

Aprindere. Ciclul începe din momentul în care tasta START este pornită și continuă până la temperatura de stingere a cazanului.

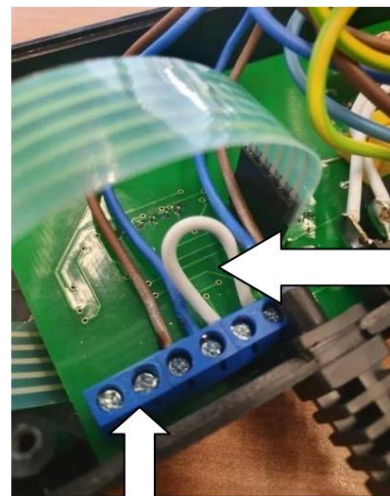
In meniul de automatizare SERWIS setam temperatura de aprindere daca centrala nu a atins cea dorita temperatura, apoi dupa un anumit timp intra in STOP si cazanul se stinge.

Dacă temperatura cazanului scade sub pragul de stingere și nu crește în continuare în timpul setat la aprindere, automatizarea va intra în STOP - centrala se va stinge. Ventilatorul se oprește

Dacă sursa de alimentare este oprită, atunci automat va comuta la funcțiile și setările instalate anterior datorită memoriei încorporate. Sau automatizarea va comuta pe STOP dacă temperatura scade sub temperatura de stingere.

Epurare ventilatoare. Purgările sunt efectuate pentru a menține modul de ardere mornit al cazanului atunci când este atinsă temperatura dorită setată, precum și pentru a elimina excesul de gaze din cameră. Dacă modul de suflare este setat prea des sau temperatura crește cu 10 grade față de valoarea setată, ventilatorul se va bloca automat.

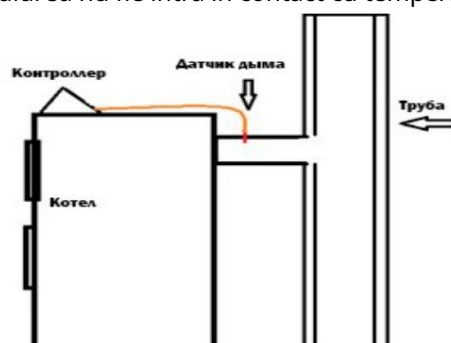
Alarma și protecție. Deteriorarea senzorilor de temperatură declanșează o alarmă și oprește ventilatorul. Automatizarea are o alarmă care avertizează utilizatorul printr-un semnal sonor despre exces de încălzire a cazanului.



Termostat

Senzor gaze arse PT-1000

Cablajul la termostatul de cameră sau la senzorul de gaze de eșapament PID se realizează folosind deșurubând partea inferioară a controlerului. Montam firele termostatalui în locul desemnat cu folosind cleme, iar senzorul de gaze de eșapament în locul marcat PT1000. Senzorul de gaz trebuie instalat în coșul cazanului în orificiul pregătit de producător, sau cu o clemă metalică pe exteriorul coșului pentru ca cablul senzorului să nu fie în contact cu temperatura ridicată a coșului de fum cazan





Senzor bimetalic opțional Termik 90 °C

Acest senzor (Termik) trebuie instalat împreună cu un senzor de încălzire centrală; acesta este un alt sistem suplimentar pentru protejarea cazanului de supraîncălzire sau fierbere. Când condițiile de temperatură sunt depășite, senzorul oprește alimentarea cu energie a ventilatorului de amplificare.



acces extern la siguranța de 1,6 A

#### Tabelul defecțiunilor controlerului

Tipul defecțiunii	Probleme și posibil cauze	Reparatie/soluție
Controlerul indică temperatura scăzută	Senzorul de temperatură nu este instalat corect	Verificați locul și instalarea corectă a senzorului. Când instalați senzorul pe o țevă, fixați-l strâns și etanșați-l cu material termoizolant pentru a măsura cu precizie temperatura.

Controlerul afișează temperatura la 99 și activează sunetul semnal	Senzorul de temperatură este deteriorat sau firul rupt	Verificați cablul, înlocuiți senzorul de temperatură
Controlerul nu pornește pompa de circulație	Prioritate activată Modul vară activat Prea mare temperatura de activare a pompei de circulație	Verificați funcțiile de prioritate și modul de vară din meniu, dacă sunt activate, dezactivați-le. Verificați temperatura de activare setată a pompei de circulație
Controlerul nu pornește pompa ACM	Senzorul de temperatură ACM este deteriorat Temperatura rezervorului de ACM este setată prea scăzută Temperatura setată a cazanului este mai mică decât în cazan.	Verificați corectitudinea citirilor senzorului ACM Verificați temperatura setată a cazanului, dacă este mai mică decât temperatura curentă a cazanului, setați-o mai mare Comparați temperaturile; dacă temperatura cazanului este mai mică decât temperatura cazanului, pompa nu va porni.
Regulatorul nu oprește pompa ACM Răcește apa din cazan	Senzor de apă caldă instalat incorect Senzorul ACM este defect	Verificați citirile senzorului ACM, dacă senzorul scade temperatura, verificați dacă senzorul este instalat corect, dacă senzorul nu este instalat corect, înlocuiți senzorul
Controlerul nu pornește ventilatorul	Temperatura cazanului a fost îndeplinită. Timpul de aprindere este setat la 0 ventilatorul TERMIK deteriorat	Verificați temperatura setată în cazan Verificați timpul de aprindere setat Verificați ventilatorul TERMIK dacă este la 0 este deteriorat (scurt circuit), înlocuiți-l
Controlerul nu stinge ventilatorul	Ventilatorul BT138 este deteriorat	Dacă indicatorul ventilatorului nu se aprinde și ventilatorul încă funcționează, înlocuiți TRIAK BT138, determinați cauza deteriorării (verificați funcționarea ventilatorului).

<p>Controlerul nu reglează viteza rotația ventilatorului / ventilatorul funcționează constant la viteză mare / bâzâie la viteză mică</p>	<p>Tipul de ventilator este instalat incorect meniul de servicii</p>	<p>Verificați tipul de ventilator conectat</p> <p>în meniul de service, setați modelul corect de ventilator</p>
<p>Centrala nu atinge temperatura setata</p>	<p>Instalat de asemenea timp scurt de aprindere</p> <p>Termostatul de cameră este activat chiar dacă termostatul de cameră nu este conectat.</p> <p>Circuit deschis între termostat și controler,</p> <p>Termostat de cameră defect</p>	<p>Măsurați timpul necesar pentru ca boilerul să se aprindă la temperatura setată, setați-l cu 15 minute mai mult.</p> <p>Verificați în meniu dacă termostatul de cameră este activ, dacă nu este conectat, opriți-l sau utilizați un jumper la intrarea termostatului.</p> <p>Dacă termostatul este conectat, verificați termostatul și corectați conexiunea.</p>
<p>Controlerul nu funcționează; panoul și luminile nu se aprind</p>	<p>Siguranță arsă</p> <p>Cablul de alimentare este deteriorat</p>	<p>Verificați siguranța, înlocuiți-o dacă s-a ars</p> <p>Verificați cablul de alimentare</p>
<p>Ventilatorul funcționează la viteză maximă în modul PID</p>	<p>Tipul de ventilator este setat incorect în meniu sau în meniul de service</p> <p>Senzorul de gaze de evacuare nu este activat</p> <p>Senzor gaze de esapament deteriorat</p>	<p>Verificați tipul de ventilator instalat</p> <p>Verificați în meniul sau meniul de service dacă senzorul de fum a fost activat gazele</p> <p>Verificați senzorul de evacuare PT1000 in caz de deteriorare este necesar a inlocui</p>

### ATENȚIE!

DESCĂRCĂRILE ATMOSFERICE POT DETERMINA DISPOZITIVELE ELECTRONICE, DECI TREBUIE SĂ DECONECTAȚI CONTROLLERUL DE LA SURSA DE ALIMENTARE ÎN TIMPUL UNEI FURTUNI. ÎNAINTE DE A CONECTA REGULATORUL LA REȚEA ELECTRICALĂ, INSTALAZĂ REGULATORUL PE CAZAN PENTRU A LIMITA ACCESUL LA TENSIUNE ÎNALTA.

Consum de energie: 1,5 W

Tensiune de operare: 230/50Hz +/- 10%

Temperatura de funcționare: -10°C până la 50°C

Secțiunea cablului de conectare: 3 x 0,75 mm

Histerezis cazan +/- 5°C

Senzor gaz de esapament PT-1000

Termistor senzor cazan NTC 4,7 K



Informații despre reciclarea dispozitivelor electrice și electronice

Simbolul afișat pe produse sau pe documentația însoțitoare indică faptul că dispozitivele electrice sau electronice defecte nu trebuie aruncate ca deșeurii menajere. Dacă componentele trebuie reutilizate sau aruncate, dispozitivul trebuie dus la un punct de colectare desemnat unde va fi acceptat gratuit. În unele țări, produsul poate fi returnat distribuitorului local la achiziționarea unui alt dispozitiv. Eliminarea corectă a acestui produs va conserva resursele valoroase și va evita impactul negativ asupra sănătății și mediului, care ar putea fi compromisă de manipularea necorespunzătoare a deșeurilor. Detalii despre cel mai apropiat punct de colectare pot fi obținute de la autoritățile locale. Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor poate duce la amenzi

### CARD DE GARANȚIE

ATENȚIE! Cardul de garanție este valabil doar cu dovada achiziției (factură, chitanță).

Garanția este oferită pentru o perioadă de 24 de luni de la data achiziției, cu excepția cazului în care produsul achiziționat este utilizat în scopuri comerciale. Când este achiziționat pentru utilizare în afaceri, se oferă o garanție de 12 luni.

Cardul cu data vânzării și numărul de producție introdus al dispozitivului trebuie confirmat prin ștampila punctului de vânzare și semnătura vânzătorului.

Această garanție nu exclude, limitează sau suspendă drepturile cumpărătorului în legătură cu nerespectarea bunurilor cu contractul.

Reparațiile vor fi efectuate în condiții care respectă reglementările actuale de garanție în vigoare în țara procurării.



Sfera serviciilor de garanție include eliminarea defectelor materialelor sau a altor defecte cauzate de producător.

Un schimb de echipament cu altul sau o rambursare poate avea loc dacă magazinul de unde a fost făcută achiziția este de acord cu acest lucru și când:

- a) dispozitivul nu prezintă urme de utilizare, iar acest fapt este confirmat de garant,
- b) reparațiile în garanție nu sunt posibile în termenele stabilite de lege, sancțiunile prevăzute de legislația locală relevantă.

În perioada de garanție, nu trebuie să faceți nicio modificare în designul dispozitivului (aceasta este valabilă și pentru scurtarea firului de conectare) fără acordul garantului.

În perioada de garanție, nu dezamblați dispozitivul în afara instrucțiunilor de utilizare.

Nerespectarea condițiilor va anula garanția.  
Cu excepția condițiilor de garanție, cumpărătorul nu are dreptul la despăgubiri.

Dispozitivul trebuie livrat pentru service împreună cu:

- a) o descriere detaliată a problemei tehnice,
- b) card de garanție,
- c) dovada de cumpărare.

În orice caz, utilizatorul este obligat să demonteze dispozitivul și să-l livreze vânzătorului sau centrului de service al companiei

În cazul în care utilizatorul trimite dispozitivul spre reparare, utilizatorul va primi instrucțiuni telefonice de la garant despre modalitatea de expediere și firma de transport cu care garantul a semnat un contract de transport.

Dacă utilizați compania de transport specificată, costul de transport va fi plătit între garant și transportator. Solicitantul este obligat să pregătească încărcătura pentru eventuale daune în timpul transportului; dispozitivul trebuie protejat prin umplerea etanșă a pachetului, de exemplu, cu ziare, folie, spumă de polistiren. În plus, trebuie să puneți informații pe cutia de carton

Modelul dispozitivului:..... ..

Număr de serie: .....

.....

Data vânzării (luna în cuvinte) ștampila și semnătura vânzătorului

Un mare ajutor pentru o rezolvare mai rapidă a problemei atunci când depuneți o reclamație va fi să indicați adresa de e-mail și numărul de telefon ale agentului de publicitate.


**KG ELEKTRONIK**

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl --  
www.kgelektronik.pl