

CONTROLER POMPĂ ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ + VENTILATOR (posibilitate conectare la termostat de cameră și senzor gaze) **RC-32v2 PID**

Principiul de funcționare

După pornirea controlerului **RC-32v2 PID** de la comutatorul principal, acesta va efectua un test iar afișajul va afișa temperatura măsurată de senzorul de temperatură.

După ce porniți controlerul, apăsați butonul **START/STOP** pentru ca controlerul să înceapă să funcționeze. Utilizați butoanele + și - pentru a regla temperatura setată. După setarea temperaturii, confirmați selecția cu butonul **START/STOP**. După confirmare, va fi afișată temperatura curentă măsurată a cazanului.

Când temperatura din cazan atinge temperatura prestabilită, controlerul oprește funcționarea continuă al ventilatorului și comută în modul menținere jar. În acest mod de funcționare putem seta insuflările periodice ale ventilatorului (timpul de funcționare și pauza între insuflările succesive). Aceste insuflări elimină gazele acumulate din focar și mențin jarul pentru reaprinderea combustibilului. Când temperatura din cazan scade, controlerul pornește din nou ventilatorul și revine în modul încălzire.

Dacă doriți să opriți funcționarea controlerului (de ex. pentru alimentare cu combustibil), apăsați tasta **START/STOP**.

Protecție supraîncălzire

Dacă temperatura centralei termice depășește 80°C, controlerul pornește pompa, indiferent de alte setări: În acest caz nu ține cont nici de starea termostatului de cameră (dacă este conectat).

ALARMA DE PROTECȚIE SUPRAÎNCĂLZIRE se activează la 90°C. Semnalizarea acustică va fi activată, se va aprinde ledul și afișajul va afișa temperatura curentă (de ex. 94°C). Când temperatura scade sub 90°C, controlerul va reintra în funcționare normală.

Temperatura setată al centralei termice nu poate fi mai mică decât parametrul temperatură oprire controler **+10°C**.

Meniu utilizator

Pentru a trece la modul de configurare al parametrilor, porniți controlerul și apoi țineți apăsat butonul **P** timp de 5 secunde până când apare primul parametru. Folosiți butoanele + sau - pentru a seta valoarea parametrului dat.

Pentru a trece la următorul parametru, apăsați din nou tasta **P** (scurt).

După setarea tuturor parametrilor, apăsați tasta **P** timp de 5 secunde pentru salvarea modificărilor.

– PUTERE VENTILATOR ÎN MENȚINERE (clipește ledul nr.3)

La acest parametru se poate seta puterea de insuflare al ventilatorului în modul menținere. Intervalul de setare 1-50, setare din fabrică 50.

- **TIMP FUNCȚIONARE VENTILATOR ÎN MENȚINERE** (clipește ledul nr.4) Acesta este timpul pentru care ventilatorul trebuie să fie pornit în timpul însuflărilor periodice pentru a menține jarul și pentru a elimina gazele de ardere acumulate în focar. Intervalul setare 5-59 sec, setare fabrică 10sec.
- **TIMP PAUZĂ ÎNTRE INSUFLĂRI ÎN MENȚINERE** (clipește ledul nr.5) Acesta este pauza între însuflările succesive în modul menținere. Intervalul de setare 1-30 min., setare din fabrică 5 min.
- **TEMPERATURĂ ACTIVARE POMPĂ IC** (clipește ledul nr.6) Aceasta este temperatura la care controlerul va porni pompa de încălzire centrală. Intervalul de setare 25-70°C, setare din fabrică 35°C.

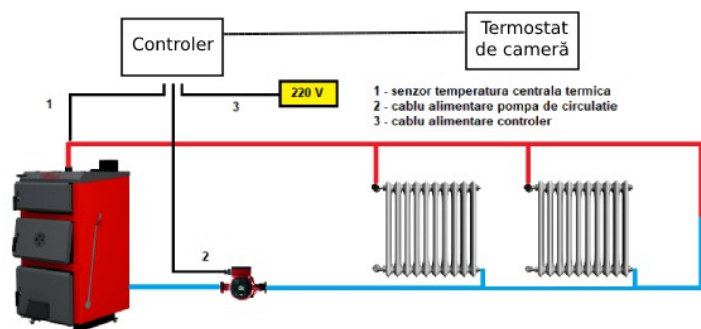
Meniu de service

Setările mai avansate pot fi efectuate din meniul de service. Pentru accesare meniului de service porniți controlerul în timp ce țineți apăsat butonul **P** până când apare cifra pe afișaj. Avem la dispoziție 7 setări, indicate prin clipirea ledurilor succesive. Comutarea parametrilor se face cu butonul **P**. În acest mod, LED-ul „FUNCȚIONARE” clipește mereu alternativ cu LED-ul care indică următorul parametru.

Când setați parametrii 1-3, suflanta este pornită în conformitate cu parametrul setat, ceea ce vă permite să evaluați corectitudinea setării.

- **PUTERE MAXIMĂ VENTILATOR** (clipește ledul nr.1 + )
Setați puterea maximă al ventilatorului, astfel încât să se rotească puțin mai încet decât puterea maximă. Setarea „on” înseamnă întotdeauna puterea maximă a ventilatorului, indiferent de alți parametri. Intervalul de setare 45-70/on, setare din fabrică 70.
- **PUTERE MINIMĂ VENTILATOR** (clipește ledul nr.1+ nr.2 + )
Setați puterea minimă al ventilatorului, astfel încât să se rotească ușor la puterea cea mai mică. Intervalul de setare 1-65, setare din fabrică 30.
- **TEMPERATURĂ MINIMĂ CENTRALĂ TERMICĂ** (clipește ledul nr.4 + )
Temperatura minimă care poate fi setată ca temperatură a încălzirii centrale. Intervalul de setare 30-60°C, setare din fabrică 35°C.
- **TEMPERATURĂ OPRIRE CONTROLER** (clipește ledul nr.5 + )
Temperatura minimă care controlerul se oprește. Setarea OFF dezactivează oprirea controlerului la scăderea temperaturii. Intervalul de setare OFF/30-50°C, setare din fabrică 30°C.
- **TEMPERATURĂ GAZE EVACUARE** (clipește ledul )
Când un senzor de gaze evacuare (Pt-1000) este conectat, setați pragul de temperatură la care controlerul ar trebui să încetinească ventilatorul. La fiecare 10°C, controlerul încetinește ventilatorul, iar după ce atinge 40°C peste pragul de temperatură setat, controlerul încetinește ventilatorul la minimum. După scăderea temperaturii senzorului de fum, controlerul va crește din nou viteza ventilatorului. Pe afișaj vor apărea numai primele două cifre din valoarea setată (de ex. pentru 170°C va apărea 17, iar pentru 230°C va apărea 23). Intervalul de setare 170-230°C, setare din fabrică 170°C.

Montarea controlerului



Schema de conectare hidraulică și electrică nu conține elementele de siguranță conform legislației în vigoare!

Fixați controlerul pe centrala termică unde este ferit de căldură excesivă.

Montarea senzorului de temperatură

- Senzorul de cazan trebuie montat pe țeava de evacuare (tur) neizolată de la centrala termică (cât mai aproape de centrală) sau în teaca centralei termice.
- Senzorul de cazan trebuie montat prin intermediul a două cleme astfel încât să aibă aderență maximă la țeavă (clemele sunt incluse în pachet). Țeava cu senzorul trebuie acoperită cu un material termoizolant.

ATENȚIE: Senzorul nu este imersibil în lichide!

Conectarea senzorului de gaze evacuare (echipament opțional)

Senzorul de gaze evacuare trebuie să fie montat în burlanul de legătură între centrala termică și coș de fum. În funcție de tipul centralei termice și eficiența schimbătorului de căldură, trebuie ales distanța potrivită. Senzorul este rezistent la temperatură de max. 350°C. Depășirea acestei temperaturi deteriorează senzorul (acest lucru nu este acoperit de garanție).

După conectarea senzorului de gaze evacuare prin mufa RCA, acesta va modula turația ventilatorului în funcție de temperatura setată în meniu pentru gazele de ardere.

Conectarea termostatului de cameră (echipament opțional)

Termostatul de cameră trebuie conectat la controler prin mufa RCA.

Termostatul de cameră trebuie conectat cablul cu 2 fire la bornele **COM** și **NO** - **fără tensiune !!!** Este posibil să se utilizeze și un termostat wireless.

La atingerea temperaturii setate pe termostat, controlerul oprește pompa de încălzire centrală, iar odată cu scăderea temperaturii pompa va fi repornită. Dacă temperatura centralei termice depășește temperatura de alarmă, controlerul va activa pompa de circulație indiferent de starea termostatului pentru a preveni supraîncălzirea centralei termice.

Conectarea pompei de circulație

Pompa de circulație trebuie conectat la cablul controlerului.

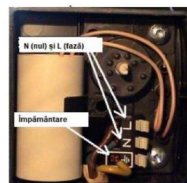
Atenție! Trebuie respectat culorile firelor:

L – fir maro

N – fir albastru

PE – fir galben/verde

Puterea pompei nu poate fi mai mare de 200W! Dacă puterea pompei este mai mare, folosiți releu contactor.

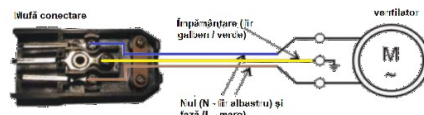


Conectarea ventilatorului

Ventilatorul trebuie conectat la controler prin mufa C13. În cutia controlerului găsiți mufa pereche.

Atenție! Tăierea mufei originale duce la pierderea garanției.

Puterea ventilatorului nu poate fi mai mare de 200W.



Conectare și pornirea controlerului

Conectați cablul de alimentare la o priză cu împământare cu 230V/50Hz

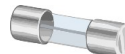
Temperatura mediului ambiant în care controlerul este instalat nu trebuie să depășească 40°C.

ATENȚIE: Cablul de conectare poate fi înlocuit numai de către producător.

ATENȚIE: Controlerul poate funcționa numai atunci când instalația este umplută. În cazul golirii instalației, controlerul trebuie deconectat de la curent. În caz contrar, aceasta poate duce la deteriorarea pompei.

Siguranță

Dispozitivul este protejat de o siguranță de **5 x 20 de 3,15 A**



Reciclare

Simbolul prezentat pe produsele sau documentația atașată acestora indică faptul că dispozitivele electrice sau electronice uzate nu pot fi aruncate la deșeuri menajere.

Eliminarea corectă în scopul utilizării, reutilizării sau recuperării componentelor constă în predarea dispozitivului la un punct de colectare specializat, unde acesta va fi acceptat gratuit. Eliminarea incorectă a deșeurilor este supusă sancțiunilor prevăzute de reglementările locale în vigoare.



Caracteristici tehnice

Gama de tensiune nominală	230V / 50Hz
Tensiune maximă ieșire ventilator 230V/50Hz	200W
Tensiune maximă ieșire pompă IC 230V/50Hz	200W
Consum controler	2W
Interval măsurare temperatură	de la 0°C la 99°C
Interval setare temperatură	de la 35°C la 80°C
Activare protecție supraîncălzire	90°C
Valoare histereză	de la 0°C la 5°C
Grad protecție carcasă	IP20

Reguli de siguranță



ATENȚIE!

ECHIPAMENTE ELECTRICE SUB TENSIUNE!

Înainte de efectuarea oricăror activități legate de conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc., asigurați-vă că controlerul este deconectat de la sursa de alimentare.

Conectarea și punerea în funcțiune al echipamentului poate fi efectuat numai de către persoane autorizate!

- Înainte de conectarea și punerea în funcțiune a controlerului electronic, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile. Instalarea și utilizarea incorectă a controlerului atrage după sine anularea garanției.

- Lucrările de instalare și de conectare trebuie efectuate de către personal calificat.
 - Nu conectați și nu utilizați controlerul cu carcasa sau cu cabluri deteriorate mecanic. Există riscul electrocutării.
 - Camera tehnică trebuie să fie echipată cu o instalație electrică de 230V / 50Hz, în conformitate cu standardele aplicabile.
 - Instalația electrică (indiferent de tipul acesteia) trebuie terminată cu o priză echipată cu un soclu de protecție. Folosirea unei prize fără soclu de protecție poate cauza electrocutare.
 - Cablurile de alimentare trebuie să fie bine fixate pe întreaga lungime și să nu atingă părțile fierbinte ale cazanului, al circuitului sau a coșului de fum.
 - După conectarea dispozitivului la sursa de alimentare, dispozitivul poate fi pornit și oprit de la comutatorul central.
 - Nu este permisă stropirea cu apă al controlerului sau expunerea la umiditatea excesivă, cauzând condensare în interiorul carcasei (de exemplu: schimbări rapide ale temperaturii ambiante).
 - Nu este permisă funcționarea controlerului la o temperatură mai mare de 40°C și mai mică de 5°C.
 - Orice reparație la controler trebuie efectuată numai de către personal service, în caz contrar, va duce la pierderea garanției.
 - În timpul unor furtuni, controlerul trebuie să fie deconectat de la rețeaua electrică.
 - Toate lucrările de montare și instalare pot fi efectuate numai cu cablul de alimentare deconectat de la priză.
- Controlerul nu este un element de securitate. În sistemele în care există riscul de deteriorare (supraîncălzire) din cauza defectării automatizării, trebuie utilizate protecții suplimentare corespunzătoare. Sistemele la care pot apărea probleme de siguranță din cauza defectării controlerului, trebuie proiectate în așa fel ca să permită funcționarea acestuia fără un controler.