

CONTROLER POMPĂ ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ + VENTILATOR (posibilitate conectare la termostat de cameră sau senzor gaze) **RC-32v1 PID**

Principiul de funcționare

După pornirea controlerului **RC-32v1 PID** de la comutatorul principal, acesta va efectua un test iar afișajul va afișa temperatura măsurată de senzorul de temperatură și ledul STOP se va aprinde.

Pornirea cazanului:

După apăsarea butonului **START/MENU/STOP**, ledul  se va aprinde și controlerul va porni suflanta în mod manual. După atingerea temperaturii de 35°C în centrala termică, controlerul comută funcționarea ventilatorului în mod automat.

Când temperatura din centrala termică atinge temperatura setată, controlerul oprește ventilatorul și se aprinde ledul .

Când temperatura scade cu valoarea histerezei, controlerul pornește din nou ventilatorul și se aprinde din nou ledul .

Când doriți să opriți funcționarea controlerului, apăsați butonul **START/MENU/STOP** și ledul **STOP** se va aprinde. Când temperatura din cazan scade sub temperatura de oprire al controlerului (parametrul **tU**), după 5 minute controlerul va opri ventilatorul, ledul **STOP** se va aprinde și semnalizarea sonoră va fi activată. Pentru a opri semnalizarea sonoră, apăsați butonul **START/MENU/STOP**, iar când doriți să reporniți controlerul, apăsați din nou butonul **START/MENU/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 ) exemplu 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 **tU+10°C** (parametru temperatură oprire controler). Deoarece valoarea implicită a parametrului **tU** este de 30°C, pentru a seta o temperatură în intervalul 35-39°C, trebuie mai întâi să scădeți valoarea parametrului **tU** la 25°C.

Navigare în meniu

Pentru a seta temperatura presetată al centralei termice, apăsați tastele **+** sau **-**. Valoarea setată va fi salvată automat după câteva secunde.

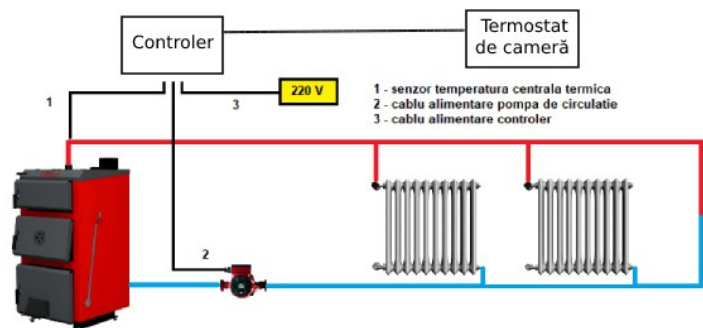
Pentru a seta alți parametri, intrați în meniu apăsând butonul **START/MENU/STOP** timp de câteva secunde. Va apărea primul parametru CP (timp de insuflare). Selectarea parametrului pentru modificare se face prin apăsarea butonului **START/MENU/STOP**. Modificarea parametrului selectat se poate efectua cu ajutorul butoanelor **+** și **-**. După efectuarea modificării, cu ajutorul butonului **START/MENU/STOP** se poate reveni în meniul principal.

Navigarea în interiorul meniului poate fi realizată cu butoanele **+** sau **-**.

Meniul cu parametrii

- 1. CP - TIMP INSUFLARE** - înseamnă timpul de funcționare a ventilatorului la insuflările periodice, în modul menținere, când temperatura centralei termice a atins temperatura setată. Interval setare 5-59 sec. (setare din fabrică 10 sec.).
- 2. PP – PAUZĂ ÎNTRE INSUFLĂRI** - înseamnă intervalul de timp dintre insuflările periodice, în modul menținere, când temperatura centralei termice a atins temperatura setată. Interval de setare 1-99 minute (setare din fabrică 3 minute) .
- 3. Ob – PUTERE VENTILATOR** - valoarea „30” înseamnă viteza minimă, valoarea „99” înseamnă funcționarea ventilatorului la viteză maximă. Controlerul este proiectat să funcționeze cu suflantele REGLER / Ewmar-Ness / MplusM. Nu utilizați ventilatoare cu care controlerul nu funcționează corect (nu pornește, se oprește după ceva timp). Această condiție poate fi cauzată de o cădere de tensiune, interferențe în instalația electrică sau alt model de suflantă. Poate deteriora controlerul sau ventilatorul. Interval de setare 30-99% (setare din fabrică 99%).
- 4. OP – PUTERE VENTILATOR LA INSUFLĂRI PERIODICE** – puterea ventilatorului în timpul insuflărilor periodice. Interval de setare 30-99% (setare din fabrică 90%) .
- 5. tP – TEMPERATURĂ PORNIRE POMPĂ IC** – dacă temperatura centralei termice depășește valoarea setată, pompa de încălzire centrală va fi activată. Interval de setare 25-70°C (setare din fabrică 40°C).
- 6. HI – HISTEREZĂ** - acest parametru înseamnă o scădere a temperaturii sub cea setată, la care ventilatorul va fi repornit. Interval de setare 0-5°C (setare din fabrică 3°C).
- 7. tO - REDUCEREA PUTERE VENTILATOR** - înseamnă valoarea reducerii puterii ventilatorului înainte de a atinge temperatura setată - funcție PID. Interval de setare 0-10°C (setare din fabrică 5°C).
- 8. tU - TEMPERATURĂ OPRIRE CONTROLER** - sub temperatura setată, controlerul se oprește. Interval de setare 25-50°C (setare din fabrică 30°C).
- 9. CO – TIMP DECONECTARE POMPĂ IC** – se aplică versiunii controlerului cu ieșire pentru termostat de cameră. Interval de setare 0-60 (setare din fabrică 20).
- 10. bU – SEMNALIZARE ACUSTIC** – 1 înseamnă că semnalizarea sonoră este activată, 0 înseamnă că semnalizarea sonoră este dezactivată
- 11. Uf – SETĂRI DIN FABRICA** – 1 înseamnă revenirea la setările din fabrică
- 12. Cd – SENZOR GAZE EVACUARE.** Când un senzor de gaze evacuare (Pt-1000) este conectat, setați pragul de temperatură la care controlerul ar trebui să încetinească ventilatorul. Parametrul 17 înseamnă 170C și parametrul 23 înseamnă 230C. Temperatura poate fi vizualizată după apăsarea simultană a tastelor + și -. Temperatura, de exemplu 131C, este afișată de controler de două ori. Mai întâi, arată valoarea sutelor, adică 01, apoi 31. După câteva secunde, controlerul începe să afișeze din nou temperatura cazanului. Temperatura recomandată a fumului ar trebui să fie de 170°C / 180°C. La fiecare 10°C, controlerul încetinește ventilatorul, iar după ce atinge 40°C peste pragul de temperatură setat, controlerul încetinește ventilatorul la puterea minimă. După scăderea automată a temperaturii senzorului de gaze, controlerul va crește din nou viteza ventilatorului. Interval de setare 170-230°C (setare din fabrică 180°C).

Montarea controlerului



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 termostatlui 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 termostatlui pentru a preveni supraîncălzirea centralei termice.

Conectarea pompei de circulație

Pompa de circulație trebuie conectat la cablul controlerului.

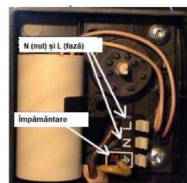
Atenție! Trebuie respectat culorile firelor:

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.

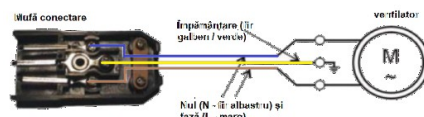


Conectarea ventilatorului

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.

Semnificația led-urilor

STOP – controler oprit



- mod aprindere



- mod funcționare



- alarmă



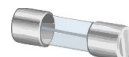
- funcționare pompă



- funcționare ventilator

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.