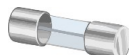


- **Siguranță**

Dispozitivul este protejat de o siguranță de **5 x 20 de 3 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.



Produs în Polonia pentru POLTHERM SYSTEM SRL

REGLER
smart heating
este o marcă europeană
înregistrată de

POLTHERM SYSTEM SRL

Miercurea Ciuc, jud. Harghita
Str. Zorilor nr. 18, 530143
Email: info@poltherm.ro

Mai multe detalii despre produse:
www.regler.ro

REGLER
smart heating

**CONTROLER PENTRU
POMPĂ ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ,
POMPĂ APĂ CALDĂ MENAJERĂ, POMPĂ
ADITIONALĂ ȘI VENTILATOR**
(posibilitate de conectare la termostat de
cameră și senzor gaze evacuare)



RC-46v3

• 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 a cazanului trebuie să fie echipată cu o instalație electrică de 230V / 50Hz, cu împământare, 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 a controlerului sau expunerea la umiditatea excesivă, cauzând condensare în interiorul carcasei (de exemplu: schimbări rapide ale temperaturii ambiante).

- Funcționarea controlerului este permisă numai între 5°C - 40°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.

- Pentru a menține temperatura dorită cu un ventilator, este necesară etanșarea cazanului. În caz contrar, temperatura în cazan poate crește într-un mod necontrolat, mai ales pe vreme cu vânt.

PARAMETRII POMPĂ ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

1. **Temperatură pornire pompă IC** (interval setare 10-70°C, setare fabrică 35°C) - peste valoarea setată la acest parametru, pompa IC va porni. Oprirea va avea loc cu 2°C sub temperatura de pornire.

2. **Timp funcționarea pompă IC** (interval setare - OFF / 1-240 minute, setare fabrică 5 minute) - parametru utilizat în colaborare cu un termostat de cameră. Se poate seta timpul pentru care pompa IC va fi pornită pentru a menține cald instalația de încălzire, după oprirea pompei de către termostat. Setare OFF - pompa IC nu va fi pornită - cu excepția depășirii temperaturii setate la **Temperatura alarmă cazan**.

3. **Pauză funcționare pompă IC** (interval setare 1-240 minute, setare fabrică 60 minute) - parametru utilizat în colaborare cu un termostat de cameră.

PARAMETRII POMPĂ APĂ CALDĂ MENAJERĂ

1. **Temperatură pornire pompă ACM** - (interval setare 10-70°C, setare fabrică 40°C) **peste acest parametru, pompa de apă caldă menajeră va porni. Pompa nu va fi activată la temperaturi cu 2°C sub Temperatură pornire pompă ACM.**

2. **Histereză ACM** - (interval setare 1-3°C, setare fabrică 2°C) acest parametru determină cât de mult trebuie să scadă temperatura din boilerul ACM ca să fie repornită pompa ACM.

3. **Depășire ACM** - (interval setare OFF, 1-30min, setare fabrică OFF) cât timp trebuie să funcționeze pompa ACM după ce a atins **Temperatura setată ACM** pentru a transfera surplusul de energie din cazan către boiler.

Acest parametru este recomandat atunci când se utilizează Prioritate ACM.

4. **IC pentru prioritate ACM** - (interval setare IC, 50-80°C, setare fabrică IC) în acest parametru putem seta o temperatură mai ridicată a cazanului pentru timpul de încălzire a apei calde când setăm prioritatea ACM.

PARAMETRII POMPĂ ADIȚIONALĂ

1. **Mod funcționare** - cu acest parametru definim ce funcție trebuie să aibă suplimentară. Opțiuni disponibile: Oprit, Pardoselă, Recirculare, IC, Puffer, Solar. Setare din fabrica OFF. Vezi capitolul FUNCȚIONARE POMPĂ ADIȚIONALĂ.

2. **Timp funcționare pompă de recirculare** - (interval de setare 1-240, setare fabrică 5 min.) - funcție valabilă numai dacă pompa adițională este setat ca pompă recirculare.

3. **Timp pauză pompă de circulație** - (interval de setare 1-240, setare din fabrică 60 min.) timp după care pompa de recirculare va fi repornită - numai pompă recirculare.

4. **Temperatura de pornire pompă adițională** - (interval setare 10-70°C, setare fabrică 35°C) - temperatura la care se va opri pompa este temperatura setată minus 2°C.

5. **Histereză pardoseală** - acest parametru determină cu cât va scădea temperatura la pardoseală astfel încât pompa să fie repornită și să încălzească din nou pardoseala.

SENZOR GAZE EVACUARE (da / nu - setare fabrică nu)

LIMBA DE MENIU (română)

SALVARE SETĂRI INSTALATOR (iarna / vara / nu)

3. **Putere ventilator în menținere jar** - (interval setare 5-100%, setare fabrică 40%) - parametrul determină puterea ventilatorului cu care va funcționa în modul menținere.

4. **Putere ventilator la aprindere** - (interval setare 40-100%, setare fabrică 60%) - parametrul determină puterea cu care va porni ventilatorul la aprinderea focului.

5. **Putere ventilator la insuflări periodice** - (interval setare 40-100%, setare fabrică 60%) - parametrul determină puterea cu care va funcționa ventilatorul la stingere.

6. **Histereză minus cazan** - (interval setare 1-5°C, setare fabrică -5°C) - atunci când controlerul se află în intervalul de **Temperatură setată IC (temperatură centrală termică)** - **Histereză IC minus**, va putea să reacționeze mai rapid la schimbare de temperatură ale cazanului. Acest parametru are o mare influență asupra stabilizării temperaturii din cazan, prin urmare nu este recomandat să setați valoare prea mică.

7. **Histereză plus cazan** - (interval setare 1-5°C, setare fabrică +5°C) - acest parametru determină cât de mult poate fi ridicată temperatura centralei termice peste Temperatura setată IC înainte ca controlerul să intre în modul **MENȚINERE**. 8. **Timp aprindere** - (interval setare - OFF / 10-500 minute, setare fabrică 180 minute) - dacă în timpul setat în acest parametru, temperatura nu atinge Temperatura setată IC, ventilatorul va fi oprit. OFF - funcția dezactivată, timpul nu va fi măsurat.

9. **Timp stingere** - (interval setare - OFF / 10-500 minute, setare fabrică 30 minute) - când controlerul intră în modul STINGERE, ventilatorul va funcționa în continuare pentru timpul specificat în acest parametru. OFF - timpul nu va fi măsurat și ventilatorul va fi oprit când temperatura din cazan scade sub 30°C

10. **Temperatura de alarmă centrală termică** - (interval setare 70-90°C, setare fabrică 85°C) - peste această temperatură controlerul activează procedura de protecție al centralei termice împotriva supraîncălzirii prin activarea alarmei. Controlerul va activa pompele pentru a descărca agentul termic din centrala termică în instalație.

11. **Temperatura maximă gaze evacuare - la încălzire** (interval setare 100-350°C, setare fabrică 200°C) - temperatura maximă a gazelor de evacuare în modul **ÎNCĂLZIRE** peste care controlerul va reduce puterea cazanului pentru a reduce pierderile prin coșul de fum și pentru a crește eficiența cazanului.

12. **Temperatură maximă gaze evacuare - la aprindere** (interval setare 100-350°C, setare fabrică 300°C) - temperatura maximă a gazelor de evacuare în modul de **APRINDERE** peste care controlerul va reduce puterea cazanului pentru a reduce pierderile prin coșul de fum și pentru a crește eficiența cazanului.

13. **Dinamica cazan 3/40** - (interval setare 1-10 / 5-500 sec, setare fabrică 3 / 40 sec.) - utilizând acest parametru, determinăm viteza de reacție a controlerului la schimbările de temperatură din cazan. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât este mai rapidă reacția controlerului, crescând parametrul reacția controlerului este prelungită. **NU RECOMANDĂM SCHIMBAREA ACESTUI PARAMETRU.**

• Principiul de funcționare

Controlerul cu microprocesor **REGLER RC-46v3** este proiectat pentru a controla ventilatorul, pompa de încălzire centrală, pompa de apă caldă menajeră și o pompă adițională la centralele termice cu combustibil solid. Sarcina sa este de a menține temperatura setată în centrala termică cu ajutorul unui ventilator.

Următoarele dispozitive pot fi conectate la controler:

- Termostat de cameră
- Ventilator
- Pompă de circulație circuit încălzire centrală (pompă IC)
- Pompă de circulație rezervor apă caldă menajeră (pompă ACM)
- Pompă de circulație adițională
- Pompă de circulație rezervor apă caldă menajeră (pompă ACM)
- Senzor gaze evacuare (PT1000)



• Conectarea pompei de circulație al circuitului de încălzire centrală (IC)

Pompa de circulație trebuie conectat la cablul controlerului.

Cablul este semnalizat cu icon-ul radiatorului:

Atenție! Trebuie respectat culorile firelor:

L – fir maro **N** – fir albastru **PE** – fir galben/verde

Puterea pompei nu poate fi mai mare de 200W!

• Conectarea pompei de apă caldă menajere

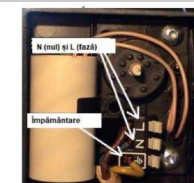
Pompa de circulație trebuie conectat la cablul controlerului.

Cablul este semnalizat cu icon-ul robinetului:

Atenție! Trebuie respectat culorile firelor:

L – fir maro **N** – fir albastru **PE** – fir galben/verde

Puterea pompei nu poate fi mai mare de 200W!



• Conectarea pompei adiționale

Pompa de circulație trebuie conectat la cablul controlerului.

Cablul este semnalizat cu icon-ul pompei:

Atenție! Trebuie respectat culorile firelor:

L – fir maro **N** – fir albastru **PE** – fir galben/verde

Puterea pompei nu poate fi mai mare de 200W!

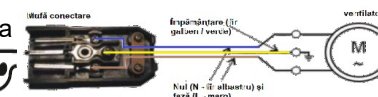
• Conectarea ventilatorului

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

Cablul este semnalizat cu semnul ventilatorului:

Atenție! Taierea mufei originale duce la pierderea garanției.

Puterea ventilatorului nu poate fi mai mare de 200W.



Puterea totală al echipamentelor nu poate fi mai mare de 500W!

- **Conectarea termostatlui de cameră**

Termostatul trebuie conectat la placa de bază al controlerului la conectorul cu descrierea **POK**. Pentru conectare desfaceți partea inferioară al capacului controlerului. Termostatul de cameră trebuie conectat prin porturile **COM** și **NO** ale termostatlui, ordinea firelor nu are relevanță. După conectare, termostatul de cameră trebuie activat din meniul principal al controlerului (Termostat de cameră – DA)

Atenție!

Intrarea POK nu poate fi alimentat cu tensiune! Alimentarea cu tensiune ale intrării POK deteriorează controlerul. Această defecțiune nu este acoperită de garanție!

- **Montare, conectare și funcționare cu senzorul de gaze evacuare**

Senzorul de gaze evacuare PT1000 trebuie montat în racordul de evacuare al coșului de fum și conectat la placa de bază al controlerului la conectorul cu descrierea **PT**. Pentru conectare desfaceți partea inferioară al capacului controlerului. La conectare ordinea firelor nu are relevanță.

După conectare, senzorul de gaze evacuare trebuie activat din meniul de service al controlerului (Senzor gaze evacuare – DA).

Atenție!

Senzorul de gaze evacuare rezistă la 400°C. Montarea senzorului într-un loc unde temperatura este mai mare, deteriorează senzorul.

Deasemenea aveți grijă ca prin deschiderea ușii, temperatura gazelor de evacuare poate depăși temperatura de 400°C.

Defecțiunea senzorului de gaze, cauzată de supratemperatură, nu este acoperită de garanție!

Controlerul la depășirea temperaturii setate pentru gaze evacuare, oprește ventilatorul. Când temperatura gazelor de evacaure scade sub temperatura setată, repornește ventilatorul. Controlerul modulează puterea ventilatorului în funcție de temperatura măsurată în centrala termică

- **Montarea senzorului de temperatură al centralei termice**

- 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. Țeava cu senzorul trebuie acoperită cu un material termoizolant.

ATENȚIE: Senzorul nu este imersibil în lichide!

- **Montarea senzorului de temperatură al apei calde menajere (ACM)**

- Senzorul de apă caldă menajeră trebuie introdus în teaca rezervorului de apă caldă menajeră. Dacă rezervorul nu are teacă pentru senzor, acesta trebuie introdus sub izolația rezervorului. E important să aibă contact cu corpul rezervorului cu toată lungimea senzorului.

ATENȚIE: Senzorul nu este imersibil în lichide!

2. **Putere minimă centrală** - (interval setare 40-100% / setare fabrică 40%) - puterea minimă cu care va funcționa centrala termică

3. **Putere maximă centrală** - (interval setare 40-100% / setare fabrică 90%) puterea maximă cu care va funcționa centrala termică. Prin intermediul parametrilor puterea maximă și minimă a centralei termice, utilizatorul determină intervalul de putere în care controlerul va funcționa în mod automat. Cu cât este mai mare intervalul de putere, cu atât funcționarea centralei termice este mai eficientă.

4. **Timp funcționare ventilator** - (interval setare - OFF/0-240 secunde / setare fabrică 10 sec.) timpul pentru care ventilatorul va fi pornit în modul menținere. Insuflare periodică nu va fi activată dacă se alege valoarea OFF.

5. **Pauză oprire ventilator** - (interval setare 1-240 minute / setare fabrică 20 min) timpul după care ventilatorul va fi pornit în modul de menținere (ciclic).

6. **Mod funcționare ACM** - se poate alege: OFF, Paralel cu IC, Prioritate ACM, Vară, Numai IC. Pentru descrierea modurilor, vezi capitolul **FUNCȚIONAREA POMPĂ ACM**

7. **Termostat de cameră** - (da / nu, setare fabrică nu) - în acest parametru determinăm dacă controlerul a fost conectat sau nu la termostat de cameră.

8. **Selectare setări instalator** - (iarnă / vară / nu, setare fabrică nu) - aici putem restabili setările salvate de instalator. Opțiuni disponibile: nu, vară, iarnă. Consultați capitolul **MENIU INSTALATOR**

9. **Restabilire setări fabrică** - (da / nu, setare fabrică nu) - confirmând această opțiune, reporniți controlerul cu setările salvate de producător.

10. **Temperatură setată pardoseală** - (interval setare 10-40°C / setare fabrică 30°C) determină ce temperatură vrem să avem în pardoseală. Acest parametru va fi vizibil în meniu numai dacă pompa de pardoseală este activă din meniul de instalator.

- **Meniul de service al controlerului**

Pentru accesarea meniului de service opriți controler prin apăsarea lungă a butonului **ESC** și repornire prin apăsarea tastei **MENU** timp de 4 secunde. Navigare în meniu se poate efectua cu ajutorul butoanelor ▲ ▼

PARAMETRII DE COMBUSTIE

1. **Putere minimă ventilator** – (interval setare 5-100%, setare fabrică 25%) - datorită varietății ventilatoarelor utilizate, instalatorul poate seta puterea minimă cu care va funcționa ventilatorul. Accesarea acestui parametru va determina pornirea ventilatorului. Valoarea corectă este când ventilatorul se rotește foarte lent, ușor. Parametrul nu poate mai mare decât valoarea setată la **Putere maximă ventilator**. Închiderea clapetei de reglaj debit aer al ventilatorului poate deteriora ventilatorul.

2. **Putere maximă ventilator** – (interval setare 15-100%, setare fabrică 70%) - utilizând acest parametru, definim puterea maximă cu care va funcționa ventilatorul. Parametrul nu poate mai mic decât valoarea setată la **Putere minimă ventilator**.

1. OFF- OPRITĂ - ieșirea suplimentară este oprită

2. Pardoseală - controlul pompei de pardoseală.

Pompa este pornită deasupra **Temperatura pornire pompă suplimentară** și funcționează până când atinge **Temperatura setată pentru pardoseală**. Când temperatura setată pe senzorul adițional (de pardoseală) scade cu valoarea setată la **Histereză pardoseală**, pompa este pornită din nou pentru a menține o temperatură constantă în pardoseală.

Pompa de pardoseală va fi oprită atunci când:

- temperatura în pardoseală atinge valoarea setată
- diferența dintre temperatura din cazan și pardoseală va fi mai mică de 3°C
- temperatura cazanului cu 2°C sub **Temperatura pornire pompă suplimentară**

3. Recirculare - pompa pornește funcționarea deasupra **Temperatura pornire pompă suplimentară** (temperatura măsurată de senzorul cazanului) și se va porni ciclic în funcție de parametrii **Timp funcționare pompă adițională** și **Pauză funcționare pompă adițională**.

4. Încălzire centrală (IC) - Pompa este pornită deasupra **Temperatura pornire pompă suplimentară** (temperatura măsurată pe senzorul cazanului) și funcționează continuu. Oprirea va avea loc la 2°C sub temperatura de pornire.

5. Rezervor tampon / puffer - funcționarea constă în transferarea energiei din cazan în rezervorul tampon. Senzorul suplimentar măsoară temperatura pufferului.

Pompa pornește funcționarea deasupra **Temperatura pornire pompă adițională** (temperatura măsurată pe senzorul cazanului).

Pompa de puffer va fi oprită atunci când:

- diferența dintre temperatura din cazan și temperatura din puffer va fi mai mică de 3°C
- temperatura cazanului cu 2°C sub **Temperatura pornire pompă adițională**.

6. Panouri solare - funcționarea constă în transferarea energiei stocate din colectorul solar în rezervorul ACM. Senzorul adițional măsoară temperatura colectorului solar.

Pompa este pornită deasupra **Temperatura pornire pompă suplimentară** (temperatura măsurată de senzorul adițional).

Pompa va fi oprită atunci când:

- diferența dintre temperatura din colector și temperatura rezervorului ACM este sub 3°C
- temperatura colectorului cu 2°C sub **Temperatura pornire pompă adițională**.

• **Meniul principal al controlerului**

Apăsând butonul **MENU** apar temperaturile măsurate de controler:

- **T.ACM** (temperatură rezervor apă caldă menajeră)
 - **T.Adi** (temperatură măsurată de senzorul adițional)
 - **T.GE** (temperatură gaze evacuare – numai dacă este conectat și activat din meniul)
- După apăsare butonului ▲ accesăm meniul de utilizator:

1. Temperatura setată ACM - (interval setare 15-80°C / setare fabrică 45°C) - pompa de apă caldă menajeră va funcționa până la atingerea temperaturii setate la acest parametru.

• **Montarea senzorului de temperatură adițional**

- Senzorul pompei adiționale trebuie montat în funcție de circuitului pentru care este folosită:

- pentru pardoseală: pe returul circuitului de încălzire prin pardoseală
- pentru rezervor stocare (puffer): în teaca pufferului sau lipit de puffer sub izolație
- pentru panouri solare termice presurizate: în partea superioară ale panourilor

• **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.

• **Protecție supraîncălzire centrală termică**

Controlerul are trei sisteme pentru limitarea temperaturii maxime din centrala termică.

- În primul caz, când temperatura centralei termice depășește **Temperatura de alarmă cazan** (setare fabrică 85°C), ventilatorul va fi oprit, pompa de încălzire centrală este pornită, în plus se aude o alarmă sonoră. După scăderea temperaturii, controlerul revine automat la funcționarea normală.

- Cel de-al doilea sistem de protecție este un comutator suplimentar bimetal (STB) încorporat în senzorul centralei termice, care funcționează independent de controler și oprește ventilatorul dacă temperatura centralei termice depășește 90°C. Acest sistem împiedică fierberea apei în instalație, de exemplu, în cazul unei defecțiuni al controlerului sau a activării necontrolate a ventilatorului.

- A treia protecție de supraîncălzire centrală termică se activează când temperatura centralei termice crește cu 10°C peste temperatura setată.

În cazurile de creștere excesivă a temperaturii, trebuie determinată și remediată cauza (deteriorarea senzorului centralei termice, defecțiunea controlerului, montarea incorrectă al senzorilor de temperatură, setări incorecte etc.).

• **Funcționarea controlerului după căderea tensiunii**

După căderea tensiunii de alimentare și apoi revenirea acesteia, controlerul revine la modul său de funcționare în care a fost înainte de pierderea de tensiune și își continuă activitatea. **Parametrii setați de către utilizator sunt salvați!**

• **Pornire / oprirea controlerului și al ventilatorului**

Pornirea / oprirea controlerului se face ținând apăsat butonul **ESC** timp de aproximativ 4 secunde.

Apăsarea scurtă al butonului **ESC** va activa ventilatorul care va fi semnalat de ledul funcționare al ventilatorului. Apăsarea din nou al butonului **ESC** va determina oprirea ventilatorului (de ex. oprire / pornire la alimentare combustibil) și aprinderea

ledului **STOP**. Dacă utilizatorul oprește ventilatorul cu butonul **ESC**, ventilatorul nu va mai funcționa în mod automat, numai după repornirea acestuia.

- **Schimbarea temperaturii setate al centralei termice**

Puteți modifica temperatura setată cu ajutorul butoanelor ▲ ▼ care sunt amplasate pe partea frontală al controlerului. Valoarea setată va fi confirmată prin apăsarea tastei **MENU**. Dacă utilizatorul nu confirmă setarea cu butonul **MENU**, valoarea va fi salvată automat de controler după 3 secunde. Interval de setare este de 35-80°C, setare din fabrică 50°C.



- **Aprindere și stingerea focului**

Funcția automată este activată apăsând tasta **ESC** în timp ce este afișat ecranul principal, pe ecran va apărea mesajul **APRINDERE**.

Oprirea / pornirea funcționării automate pentru a alimenta combustibilul are loc prin apăsarea din nou a tastei **ESC**, controlerul va opri ventilatorul și va afișa mesajul **STOP** pe ecranul principal. Atunci când mesajul **STOP** este afișat pe ecranul principal, nu se mai continuă funcționarea controlerului.

Când în modul de **APRINDERE**, controlerul nu atinge **Temperatura setată** în timpul setat la parametrul **Timpul de aprindere** (vezi în meniul de instalator), controlerul va opri centrala termică și ventilatorul.

- **Mod menținere**

În situația în care descărcarea de energie termică din cazan este mică, temperatura din centrala termică va crește iar controlerul va intra în modul **MENȚINERE**.

Valoarea cu care temperatura din centrala termică poate crește peste temperatura setată este determinată de parametrul **Histereză Plus**.

În modul menținere, controlerul va funcționa cu insuflări periodice cu ajutorul ventilatorului în funcție de parametrii setați la **Timp insuflări periodice** și **Pauză între insuflări periodice**. Puterea ventilatorului cu care va funcționa poate fi setat la parametrul **Putere ventilator în menținere**.

- **Stingere automată**

Când se termină combustibilul din centrala termică, controlerul va intra automat în modul **STINGERE**, care va fi afișat pe display. Ventilatorul va funcționa încă un timp conform parametrului setat la **Timp stingere** iar dacă temperatura din cazan nu crește la temperatura setată, controlerul opri funcționarea centralei termice și al ventilatorului. Pompele vor funcționa independent și vor fi dezactivate de aceste setări.

- **Semnificația led-urilor**

alarmă
funcționare pompă adițională
funcționare ventilator
funcționare pompă IC
funcționare pompă ACM



- **Funcționarea pompei de încălzire centrală**

Pompa de circulație al sistemului de încălzire centrală este pornită la valoarea parametrului **6. Temperatura activare pompă IC** și funcționează permanent peste această valoare, iar oprirea are loc la 3°C sub temperatura de pornire.

Dacă este conectat un termostat de cameră, pompa va fi oprită când temperatura din cameră atinge temperatura setată.

În cazul în care temperatura centralei depășește **Temperatura de alarmă** setată, controlerul va porni pompa de încălzire centrală indiferent de starea termostatului. După scăderea temperaturii centralei termice sub **Temperatura de alarmă**, controlerul revine la funcționare normală.

În plus, la pompa de încălzire centrală este pornită:

- dacă temperatura apei din centrala termică scade la 5°C - protecției anti-îngheț
- la fiecare 7 zile timp de 1 min. împiedicând blocarea pompei în afara sezonului de încălzire

- **Funcționarea pompei de apă caldă menajeră**

Pompa ACM este pornită deasupra **Temperatura de pornire pompă ACM** și funcționează până la **Temperatura setată ACM**.

Pompa ACM va fi repornită când temperatura boilerului scade cu valoarea **Histereză ACM** sub **Temperatura setată ACM**.

Pompa ACM va fi oprită atunci când:

- temperatura din boiler atinge **Temperatura setată ACM**
- diferența de temperatura dintre cazan și rezervorul de apă caldă menajeră este mai mică de 3°C
- temperatura cazanului cu 2°C sub **Temperatura pornire pompă ACM**.

Mod funcționare pompă ACM

- 1. OFF - OPRIT** - alegeți acest mod atunci când nu aveți pompă ACM conectată
- 2. Paralel cu IC** - pompele IC și ACM vor funcționa independent în funcție de setări
- 3. Prioritate ACM** - pentru timpul de reîncălzire a apei calde menajere, pompa de încălzire centrală este oprită pentru a încălzi mai întâi apa. În meniul de instalator, putem seta o temperatură mai ridicată pentru cazan pe durata încălzirii apei calde din boiler.
- 4. Vară** - în modul vara funcționează doar pompa ACM, pompa IC va fi activată numai dacă temperatura cazanului depășește **Temperatura de alarmă**
- 5. IC** - pompa ACM va funcționa continuu deasupra **Temperatură pornire pompă ACM** chiar și după ce a atins **Temperatura setată ACM**.

Termostatul de cameră nu are nici un efect asupra funcționării acestei pompe.

- **Funcționarea pompei adiționale**

Controlerul a fost echipat cu o ieșire adițională pentru o pompă, pe care o putem configura în mod liber și adapta funcționarea la instalația proprie.

Funcționarea termostatului de cameră nu afectează funcționarea acestei pompe.

La depășirea temperaturii de alarmă, pompa este întotdeauna pornită, cu excepția modului de pardoseală, pentru a nu deteriora instalația circuitului de pardoseală. În meniul de instalator poate fi setat unul dintre modurile de funcționare disponibile: