



CONTROLOR

VERSIUNEA ecoMAX260 : MINI PENTRU CADANE
PE COMBUSTIBIL SOLID CU ÎNCĂRCARE MANUALĂ DE COMBUSTIBIL



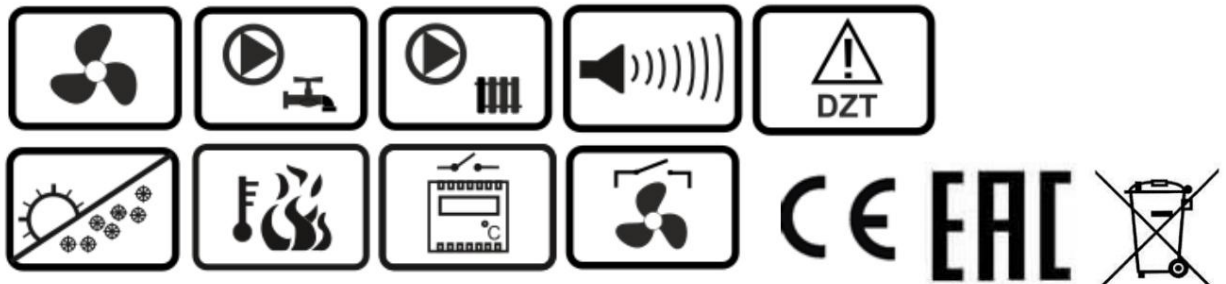
ecoMAX200*



eSTER_x40*



ecoNET300*
www.econet24.com
ecoNET.apk
ecoNET.app



* Panoul de cameră ecoMAX200, termostatul radio fără fir eSTER_x40 și modulul de internet ecoNET300 nu sunt incluse în pachetul standard de livrare al controlerului.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE EDIȚIA: 1.1_RO



Aparat electronic sub tensiune!

Înainte de a începe instalarea, repararea sau întreținerea, precum și în timpul oricărei lucrări de conectare, este imperativ să opriți sursa de alimentare și să vă asigurați că bornele și firele nu sunt sub tensiune.

Controlerul trebuie instalat de către personal calificat și autorizat în conformitate cu codurile și reglementările aplicabile. Conexiunea incorectă poate duce la defectarea controlerului.

Controlerul nu poate fi folosit într-un nivel ridicat umiditate și să fie expus direct la apă.

CONTINUT

1	Securitate .. patru	12.14 CONECTAREA UNUI TERMOSTAT DE CAMERA24
3	Informații despre documentare 5	12.15 CONECTAREA UNUI PANOU DE CAMERA25 12.16
---	Păstrarea înregistrărilor 5	CONECTAREA UNUI TERMOSTAT RADIO DE CAMERA
---	Simboluri utilizate 5	25
6	DIRECTIVA DEEE 2012/19/UE..... 5	12.17 CONECTAREA MODULULUI INTERNET25
INSTRUCȚIUNI DE SERVICE CONTROLLER7		
7	Meniu personalizat..... 8	13 Meniul de service 26
8	Descrierea panoului de control 8	14 Descrierea setărilor serviciului27
8.1	DESCRIEREA PANOULUI DE COMANDĂ 9	14.1 CAZANĂ27
8.2	PORNIRE PENTRU PRIMA Oara CONTROLERUL 9	14.2 POMPE27
8.3	PORNIREA CONTROLLERULUI..... 9	14.3 ALTE27
8.4	SETAREA TEMPERATURII SETATE A CAZANULUI 9	15 Descrierea alarmelor.....29
8.5	MOD DE Aprindere 10	15.1 FĂRĂ COMBUSTIBIL29
8.6	MODUL DE OPERARE 10	15.2 DEFECTAREA SENZORULUI DE TEMPERATURA CAZANULUI ..29
8.7	TEHNICI DE CONTROL A COMBUSTIEI 10	15.3 DEPĂȘIREA TEMPERATURII MAXIMĂ A CAZANULUI
8.8	MODUL DE SUPRAVEGHERE 11	29
8.9	MOD STOP unsprezece	15.4 ACTIVARE DZT 29
8.10	SETĂRI TEMPERATURĂ SETĂ ACM 12	15.5 FĂRĂ COMUNICARE29
8.11	SETĂRI ACM 12	16 Alte funcții..... 29
8.12	ACTIVAREA FUNCȚIEI DE VARĂ 12 8.13	16.1 OPRIRE29
INFORMAȚII 12		16.2 ANTI-ÎNGHEȚ.....29
8.14	OPERAREA MANUALĂ 12	16.3 FUNCȚIA DE PROTECȚIE A POMPEI29
8.15	CONECTAREA TERMOSTATULUI ȘI A PANOULUI DE CAMERE	17 Înlocuirea pieselor și ansamblurilor30
12		17.1 ÎNLOCUIREA PANOULUI DE COMANDĂ30
8.16	CONECTAREA MODULULUI INTERNET 12	17.2 ÎNLOCUIREA UNITĂȚII DE EXECUȚIE30
		17.3 COMUTATORtreizeci
INSTRUCȚIUNI DE MONTARE ȘI INSTALARE		
SETĂRI DE SERVICIU15		18 Depanare31
---	Diagrame hidraulice 16	18.136
10	Date tehnice 18	
11	Condiții de depozitare și transport 18	
12	Montarea controlerului..... 18	
12.1	CONDIȚII DE MEDIU 18	
12.2	CERINȚE PENTRU INSTALARE 18	
12.3	MONTAREA PANOULUI DE CONTROL 18	
12.4	INSTALAREA MODULULUI..... 19 12.5	
RATE IP PROTECTIONELECTRICE...20.12.6.CONEXIUNI		
12.7	PĂMÂNARE..... 21	
12.8	SCHEMA DE CABLARE 22	
12.9	CONECTAREA SENZORULUI DE TEMPERATURĂ 23	
12.10	CONECTAREA SENZORULUI DE GAZE DE ARMEN 23	
12.11	VERIFICAREA SENZORILOR DE TEMPERATURĂ 23	
12.12	CONECTAREA LIMITATORULUI DE TEMPERATURĂ , 24	
12.13	PORNIRE u oară a ventilatorului 24	

1 Securitate

Cerințele legate de siguranță sunt specificate în capitolele individuale ale acestui manual. Pe lângă ele, este necesar

atent a se familiariza de desubt cerințe date.



- Înainte de a începe instalarea, repararea sau întreținerea, precum și în timpul lucrului, este necesar deținere toate pe conexiune, dezactivați sursa de alimentare și asigurați-vă că bornele și firele nu sunt sub tensiune.

- Interzis utilizare controler nepotrivit.

- Necesară utilizare automatizare suplimentară care protejează cazanul, sistemul de apă caldă de Incalzi și consecințele defecțiunilor regulatorului sau erorilor de configurare a acestuia.

- Controlerul este nu este un dispozitiv rezistent la explozie, de ex. într-o stare de urgență, poate fi o sursă de scânteie sau mare temperatura, care, dacă este prezentă particulele, materialele sau gazele inflamabile pot provoca un incendiu sau, controlerul trebuie izolat de perifericele prin instalarea lui într-o carcasă adecvată.

- Controlerul trebuie instalat în conformitate cu codurile și reglementările în vigoare.

- Parametrii de funcționare a controlerului sunt configurate individual pentru fiecare model de cazan și tip de combustibil. Setarea incorectă a regulatorului poate duce la o situație de urgență (de ex. exemplu, cazanului).

- Modificări parametrii pot fi legume i fructe numai după cunoștință Cu dat instrucție.

- Regulatorul poate fi utilizat numai în circuite de încălzire instalat în conformitate cu reglementările în vigoare.

- Reteaua electrica in care functioneaza regulatorul trebuie protejata printr-o siguranta selectata conform conectat încărcături.

- Nu utiliza i controlor cu deteriorat corp.

- Este interzisă modificarea proiectarea controlerului.

- Controlerul este conceput pentru a fi utilizat în case unifamiliale, precum și în case mici spatii industriale.

- Este necesar să se restricționeze accesul controlor persoanelor nu familiarizat cu conținutul acestui manual, este strict interzis să permiteți controlerul copiilor.

la

2 Informații generale

Controlerul ecoMAX260 MINI controlează funcționarea unui cazan cu combustibil solid cu încărcare manuală a combustibilului:

- automat menține temperatura setată a cazanului; menține temperatura setată a rezervorului de
- automat ACM. Există trei moduri de a alege

regulament proces combustie combustibil:

- reglare prin intermediul unui liniar reducerea puterii suflantei la apropierea de temperatura setată a cazanului (control CLASIC), - prin modularea continuă a puterii suflantei (control PID fără senzor gaze arse), - prin modularea continuă a puterii suflantei (control PID cu senzor gaze arse)¹.
- După

echipamente controler cu un senzor suplimentar de temperatură a gazelor arse, devine posibilă activarea funcției de detectare

rămânerea fără combustibil în toate modurile de reglare a cazanului. Instalare senzorul de temperatură a gazelor arse asigură arderea mai lungă a unuia combustibil pe Se încarcă și prin urmare reduce consumul de combustibil. ecoMAX200 plug-in și cameră wireless de interior panouri

termostate eSTER X40 Ajutor pentru a menține o temperatură confortabilă în interior încălzit sediu. În plus, controlerul poate fi conectat la Internet prin modulul ecoNET300, care permite controlul on-line al funcționării sistemului atât de pe un computer www.econet24.com, cât și prin aplicația mobilă ecoNET.apk.

3 Informații despre documentație

Manualul regulatorului este o completare este la documentația cazanului. În special, pe lângă indicațiile acestui lucru

¹ opțiune – senzor de gaze arse furnizat prin ordin separat.

instrucțiunile, urmează urma recomandările producătorului cazan. Instrucțiunile controlerului sunt împărțite în 2 piese: pentru utilizator și instalator. Ambele părți conțin informații importante de siguranță, deci

Utilizatorul trebuie să citească ambele părți ale manualului. Pentru problemele asociate cu încălcarea regulilor de operare specificate în acest manual, producătorul

nu este responsabil.

4 Păstrarea înregistrărilor

Vă rugăm să păstrați cu atenție acest manual de instalare și operare, alte documentații necesare, astfel încât să vă puteți consulta în orice moment dacă este necesar. Dacă dispozitivul este documentația anexată trebuie predată noului utilizator/proprietar.

5 simboluri utilizate

Instrucțiunile folosesc următoarele simboluri grafice:



- simbolul indică informații și sugestii utile.



- simbolul indică informații importante, a căror nerespectare poate deteriora bunurile, cauză pun în pericol sănătatea sau viața oamenilor și gospodăriilor animalelor.

Atenție: Simbolurile indică informații importante pentru a facilita citirea instrucțiunilor. Acest lucru nu eliberează utilizatorul și instalatorul de respectarea cerințelor care nu sunt indicate prin grafic

personaje.

6 DIRECTIVA DEEE 2012/19/UE

Achiziționat proiectat tu produs si făcut din calitate superioară materiale și componente care sunt reciclabile și pot fi refolosite Produs. respectă cerințele Directivei europene

Parlamentul și Consiliul European 2012/19/UE din 4 iulie 2012 privind

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), și
marcate cu simbolul cerc tăiat pentru containerul de deșeurile (ca mai
jos), în cazul în care a fost raportată colectarea selectivă

ce el supusă



Responsabilități la sfârșitul operațiunii controlorului.

• Aruncați ambalajul și produsul în
sfârșitul perioadei relevante în
de procesare. companiilor pe

• Nu aruncați controlerul împreună cu
gunoi menajer. • Nu incinerati
controlerul. Prin aderarea la responsabilitățile
de mai sus pentru depozitarea și eliminarea deșeurilor de echipamente
electrice și electronice, evităm efectele nocive asupra mediului și
daunele pentru sănătatea umană.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE CONTROLLER

ecoMAX260

7 Meniul utilizator

Meniu principal
Informații Setări
cazan Setări ACM
Mod VARĂ/IARNA
Setări generale Mod
manual Alarme Setări
service

Setările cazanului
temperatura cazanului
Puterea maximă a ventilatorului Min.
Putere ventilator Setări de
supraveghere • Purjare supravegheată
• Timp de purjare • Pauza de purjare
Setări de aprindere • Timp de
aprindere • Puterea ventilatorului de
aprindere • Delta aprindere/Prag de
aprindere*** Reducere termostat
Metodă de reglare • CLASIC
• PID
• EVACUARE PID*
Temperatura ventilatorului
ext.** Setarea temperaturii gazelor
arse*** Histerezis cazan Histerezis
functionare

Setări ACM
Temperatură setată ACM Mod de
funcționare • Încălzirea locuinței •
Prioritate ACM • Isterezis C+ACM
ACM

Modul VARĂ/IARNA
• IARNA
• VARA

Setări generale
Afișaj Luminozitate
Afișaj Contrast Tastă Sunet
Alarmă Limba sonoră
Actualizare de software
Wifi*
Setări radio* • Modul de asociere

• Ștergeți colegii

Mod manual

Ventilator

- Pompa cazanului
- Pompă ACM

* parametrul este disponibil numai atunci când un senzor de gaze arse, fără fir

termostat radio, modul internet. parametrul este

** disponibil atunci când selectați metoda de ajustare = Clasic.

*** parametrul este disponibil la alegerea unei metode reglare = PID EXHAUST.

8 Descrierea panoului de control

Controlerul este controlat cu ajutorul butoanelor tactile care vă permit să navigați prin meniu, să modificați și să setați valorile parametrilor.



1. Buton pentru a intra în Meniu. 2.

Buton pentru selectarea unui parametru din listă, mărind valoarea celui selectat

parametru, comutare principală

ecranele merg la ecranul de informații. 3. la

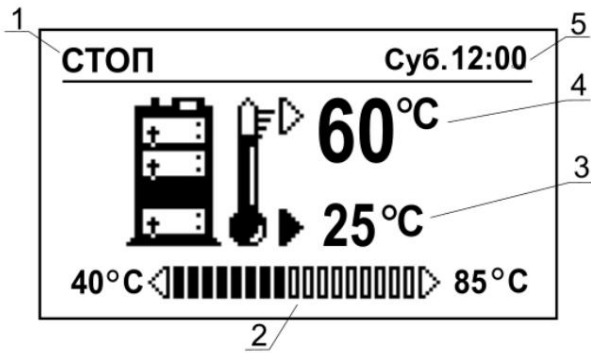
Butonul ENTER. 4. Butonul EXIT. 5. Buton

pentru selectarea unui parametru din listă,

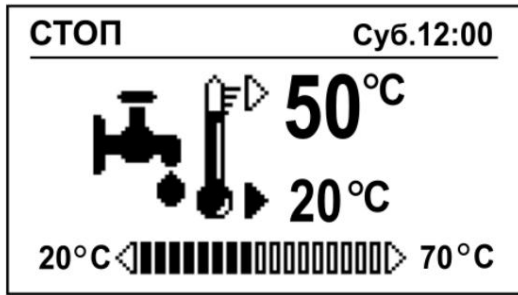
micșorând valoarea celui selectat

parametrul, comutați ecranele principale, accesați ecranul de informații. sau la

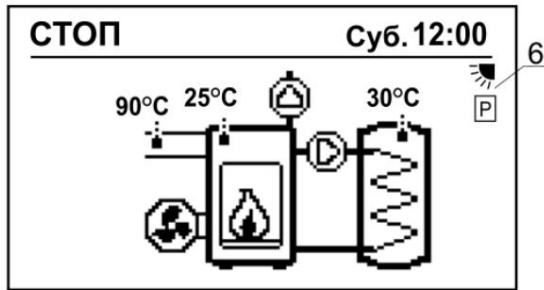
8.1 Descrierea panoului de control



ecranul cazanului.



Ecran ACM.



Ecran principal cu informații: pompă cazan, pompă ACM, ventilator, temperaturi curente CH și ACM, gaze arse (doar dacă este conectat un senzor de gaze arse).

Descrierea pictogramei:

1. Mod de funcționare a controlerului: Aprindere, OPERARE, SUPRAVEGHERE, URGENȚĂ, OPRIRE. 2. Intervalul de al cazanului și al ACM. 3. Temperatura reală a cazanului și al ACM. 4. Setări temperatura cazanului și ACM - modificați prin apăsarea butonului Enter (pulsatie de valoare). 5. Ora și data. 6. Câmp pentru informații suplimentare,

semnificația caracterului:



- Modul SUMMER este activat,



- reglare PID,



- reglarea GAZ DE ESCAPE PID,

Absența clasică, simbol -ajustare



- funcționarea termostatului,
- reducerea temperaturii presetate a cazanului la activarea termostatului de camera,



- functionarea pompelor de incalzire centrala si apa calda,



- functionarea ventilatorului,



- flacăra din cuptor.

8.2 Pornirea controlerului pentru prima dată

ton corespunzătoare sistemului tipul cazanului și de încălzire instalat. Recomandat, calificat cu cunoștințele necesare. la a facut-o specialist,

8.3 Pornirea controlerului

pe afișaj de apare informații ecran. La pană de curent momentană, controlerul revine automat la modul de operare în care era înainte

tăieri de tensiune.

Atenție: descris mai jos metode va regla dreapta procesul de ardere a combustibilului dacă centrala este exploatată în conformitate cu recomandările producătorului. în



cazan.

conform producator de cazane!

8.4 Setarea temperaturii setate cazan

A stabilit temperatura cazan instalat din: - ecranul cu vedere la cazan. Este necesar să apăsați ENTER și să folosiți butoanele (2) și (5) pentru a seta valoarea temperaturii, - prin meniul: Setări cazan Setări temperatura cazanului.

Regulatorul va putea pe cont propriu crește temperatura setată pentru încălzirea rezervorului de ACM.

8.5 Modul Aprindere

Porniți cazanul în conformitate cu documentația pentru cazan, închideți ușile cazanului și porniți regulatorul. Apăsăți butonul „EXIT” și în fereastra Ignition selectați modul IGNITION.



Parametrii modului Aprindere sunt activați meniul:

Setări cazan Setări aprindere Parametrul Timp aprindere setează timpul necesar pentru aprinderea completă în cuptorul cazanului (valoarea trebuie selectată în funcție de tipul de combustibil utilizat), după experimental

În acest timp, controlerul trece automat în modul OPERARE, ventilatorul funcționează cu puterea setată în parametrul Putere ventilator. aprindere. Valoarea parametrului Putere ventilator. aprindere trebuie selectată pentru arderea optimă în modul Aprindere. Valori ridicate și insuficiente

putere încercări de cauză aprindere eșuate ale ventilatorului. Parametrul de aprindere Delta setează valoarea diferenței de temperatură la atingerea și sfârșitul Aprinderii, după care controlerul trece automat în modul OPERARE. Când este conectat un senzor de gaze arse, în meniul de aprindere va apărea parametrul pragului de aprindere, care setează valoarea temperaturii gazelor arse, la atingerea acesteia regulatorul trece automat în modul OPERARE.

8.6 Modul OPERARE

Controlerul trece automat în modul OPERARE când temperatura Delta sau Pragul de aprindere este atinsă în cazul unui senzor de gaze de ardere conectat sau după ce timpul setat a trecut

aprindere. Puteți transfera singurul controlerul în modul WORK, pentru a face acest lucru, apăsați EXIT, aceasta va provoca o tranziție la fereastra WORK în care se selectează modul OPERARE. Este necesar să se verifice vizual aprinderea finală a cazanului.

independent



În modul OPERARE, ventilatorul funcționează constant, cu putere modulată diferită, pentru a menține arderea

cuptor cu cazan.

8.7 Metode de control al arderii Se utilizează următoarele comenzi ale arderii: metode

Controlul clasic Controlul clasic este selectat prin meniul Metodă de control=Clasic. Metoda se bazează pe citirile temperaturii cazanului

și lin reduce puterea de la maxim la temperaturii presetate a cazanului. În modul de ardere puterii ventilatorului este setat de parametrul Temp. rev. rev. supapă Exemplu: Setări temperatura cazanului=60 C, Temp. rev. rev. supapă = 10 C. O scădere treptată va începe la 50 C. După atingerea temperaturii setate, regulatorul trece în modul SUPRAVEGHERE, în care modul de purjare este pornit periodic.

Control PID Metoda de control PID este selectată prin intermediul meniului Control method=PID. Metoda se bazează pe temperatura cazanului și constă în modularea constantă lină a turației ventilatorului pentru mărțurie a stabili temperatura setată Controlerul însuși selectează puterea suflantei în așa fel încât

cazan.

cazan produs minim cantitatea necesară de căldură pentru încălzirea clădirii. Trecerea la modul SUPRAVEGHERE este o consecință a consumului scăzut de căldură.

Reglarea FUEL PID Selectarea metodei de control FUEL PID se face prin meniul Adjustment Method=PID FUEL (posibil când este conectat un senzor de gaze arse). Metoda se bazează pe citirile temperaturii senzorului de gaze arse. Constă într-o modulare constantă, lină, a vitezei ventilatorului pentru a stabili temperatura gazelor de evacuare. Spre deosebire de Modul de reglare a cazanului PID, parametrii sunt mai stabili, fără a spori excesiv puterea de suflare, ceea ce face această metodă mai economică din punct de vedere al consumului de combustibil. După încărcarea combustibilului și apăsarea butonului „START”, ventilatorul funcționează la viteză maximă. Când se apropie de este redusă automat. Când temperatura setată este atinsă, peza prima dată

pe

are loc reglarea de ieșire. Reglarea acestei metode de reglare vă permite să detectați mai rapid și mai precis absența, ceea ce duce la economii suplimentare de energie termică, ca rezultat

combustibil ,

aproape instant închide ventilator fara combustibil. De asemenea, nu este nevoie să vă grăbiți să încărcati combustibil, deoarece detectarea rapidă a absenței combustibilului menține căldura în cuptor mai mult timp cazan.

Temperatura dorită a gazelor arse este setată în Temp. Gaze de evacuare Setare optimă

temperatura gazelor arse depinde de tipul de combustibil și de proiectarea cazanului, care ar trebui determinată experimental. Dacă funcționarea cazanului este optimă, energia este cel mai bine stocată într-un tampon termic. Temperatura setata a cazanului in metoda joaca un rol secundar, protejand excesul

în aia

din nedorit temperatura cazan.

setată Se recomandă setarea temperaturii cazanului în funcție de estimată după ce temperatura gazelor arse a fost atinsă. După atingerea setării temperaturii cazanului + histerezis cazanului , are loc trecerea la modul SUPRAVEGHERE, în care modul de purjare este periodic. O temperatură ridicată a gazelor arse, chiar și cu un ventilator care se rotește încet, poate indica faptul că cazanul este murdar, cazanul trebuie curățat. Controlerul va comuta din modul de reglare PID de ardere în modul Clasic dacă senzorul de gaze este deteriorat sau temperatura gazelor arse depășește domeniul de



măsurare al senzorului. Pentru a preveni supraîncălzirea cazanului, este necesar să setați parametrii

automat



gazele

corect controler Clasic. în modul

8.8 Modul SUPRAVEGHERE

Regulatorul comută în modul SUPRAVEGHERE pentru toate metodele de reglare, atunci când temperatura cazanului depășește temperatura presetată a cazanului minus histerezis de funcționare (histereza cazanului trece în modul SUPRAVEGHERE). În modul SUPRAVEGHERE

ventilatorul pornește periodic pentru o perioadă scurtă de timp pentru a preveni atenuare și pentru a elimina acumulate gaze combustibile din camera de ardere a cazanului. Ventilatorul este pornit pentru timpul de purjare în intervalele Timp de pauză de purjare. Intervalele trebuie alese astfel încât

combustibilul din cazan nu s-a stins si în același timp temperatura din cazan nu este Trandafir. Opțiuni SUPRAVEGHEZATA sunt în meniul: Setări cazan

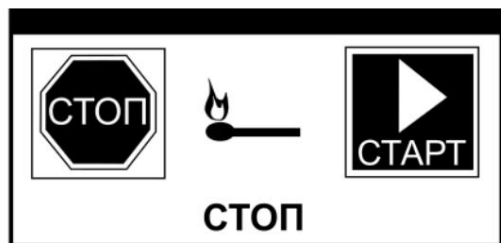
Setări supraveghere Selectare incorectă a parametrilor



epurarea poate duce la supraîncălzirea cazanului.

8.9 Modul STOP

Trecerea în modul STOP este posibilă atât din meniul principal de informații, cât și din ecranul cazanului și ACM prin apăsarea butonului EXIT și apoi selectând STOP.



În modul STOP, controlerul așteaptă un semnal pentru a începe funcționarea. Semnalul poate fi o scădere a temperaturii presetate a cazanului minus valoarea histerezisului cazanului.

8.10 Setări setările de temperatură ACM

Setarea punctului de referință al temperaturii ACM se face prin: - ecranul ACM. Este necesar să apăsați ENTER și să utilizați butoanele (2) și (5) pentru a seta valoarea temperaturii dorite, - meniu: Setări ACM Setare temperatură ACM Când temperatura setată ACM scade minus histerezis ACM, pompa ACM se va porni la încălzirea cazanului. Prin setarea unei valori mici de histerezis, pompa este mai rapidă la temperatura ACM.



se aprinde
declin

8.11 Setările modului ACM Regulatorul reglează

temperatura rezervorului de ACM, cu condiția să fie conectat un senzor de temperatură ACM. Folosind parametrul mod ACM din meniul de setări ACM, utilizatorul poate:

- setați modul de încălzire acasă, pompa de ACM va fi oprită, doar pompa cazanului va funcționa,
- setați prioritatea ACM, pompă centrala este oprită, pompa ACM este în funcțiune,
- setați modul de funcționare simultană a pompelor CH + ACM, Dacă senzorul ACM este dezactivat nu

oportunități schimbări valorile
Temperatura ACM. Dacă



senzorul ACM este dezactivat nr
oportunități schimbări
parametru Mod de operare.

8.12 Activarea funcției VARĂ Activarea funcției VARĂ

face posibilă încălzirea rezervorului de ACM în casă. Setarea parametrului mod SUMMER din meniu: SUMMER/WINTER. Este interzisă activarea funcției VARĂ când pompa ACM este oprită. Funcția SUMMER nu va fi activată dacă senzorul ACM este dezactivat. Când funcția SUMMER este activată, pompa CH nu funcționează. Funcția SUMMER nu poate fi activată dacă senzorul ACM este dezactivat. Este interzisă pornirea funcției VARĂ când pompa ACM este oprită sau defectă.



8.13 Informații Meniul

Informații afișează temperaturile măsurate curente, ventilatorul, putere condiție
ului instalat conectat. dispozitive și versiunea software-

8.14 Control manual Regulatorul are

capacitatea de a porni manual ventilatorul și pompele CH și ACM, ceea ce vă permite să verificați corectitudinea ieșirilor regulatorului și conexiunea corectă. Intrarea în meniul de control manual este posibilă numai în modul STOP (Oprit - indică faptul că dispozitivul este oprit, Pornit - pornit).



Atentie: activare pe termen lung
ventilatorul altui dispozitiv poate duce la o situație
periculoasă.

sau

deteriorarea controlerului.

8.15 Conectarea termostatului și a panoului de cameră

Controlerul funcționează cu următoarele tipuri de termostate: • panou de cameră ecoSTER200 cu

funcția termostat,

- canal radio wireless (schimb de date prin ISM) prin termostat eSTER_x40. cameră

8.16 Conexiune modul de internet Controlerul poate lucra cu modulul de internet ecoNET300. Asta permite

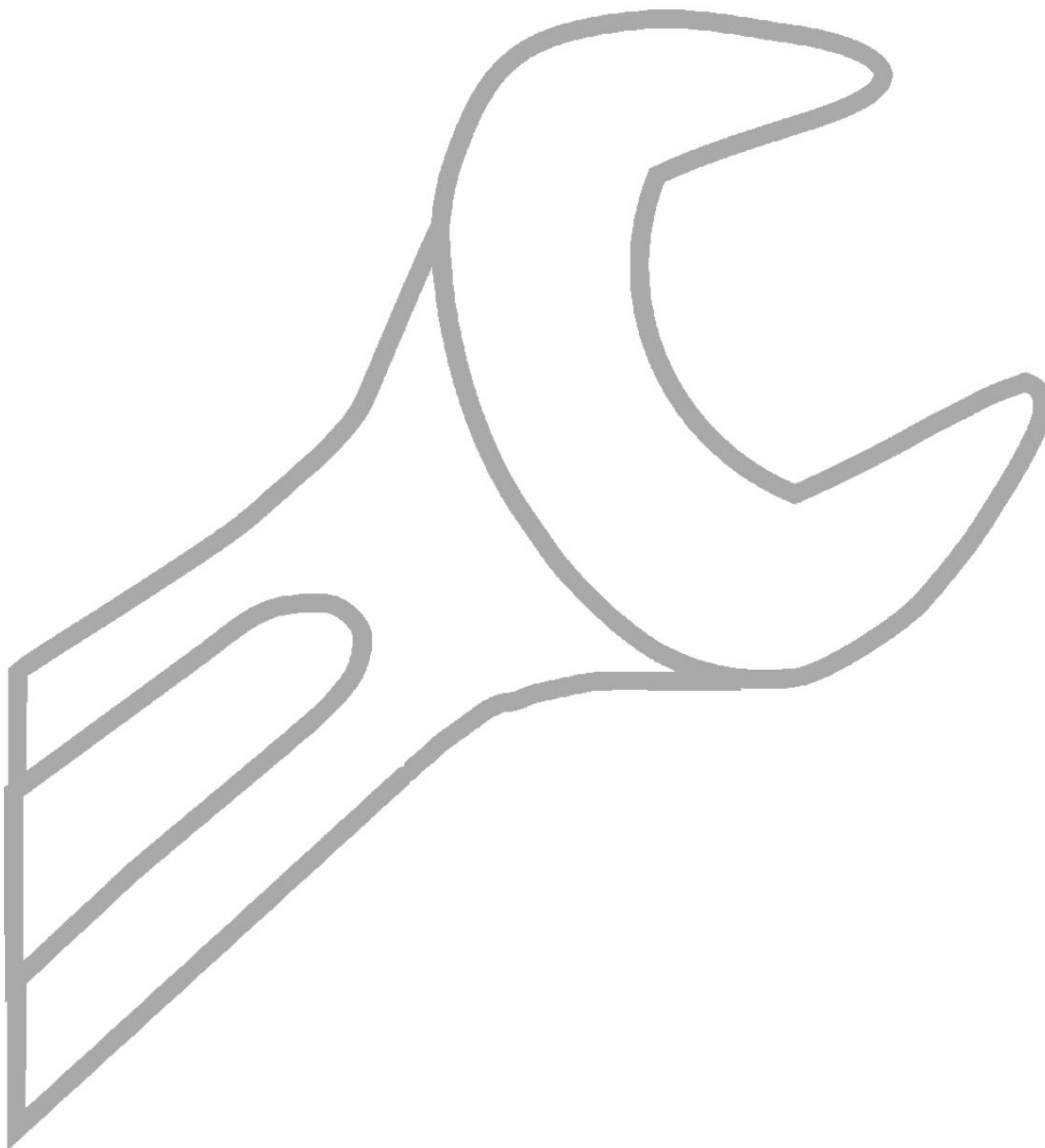
vizualizați parametri și controlați controlerul online prin Wi-Fi sau LAN folosind serviciul www.econet24.com sau prin aplicația mobilă ecoNET.apk, ecoNET.app. Aplicația poate fi descărcată: (Android)



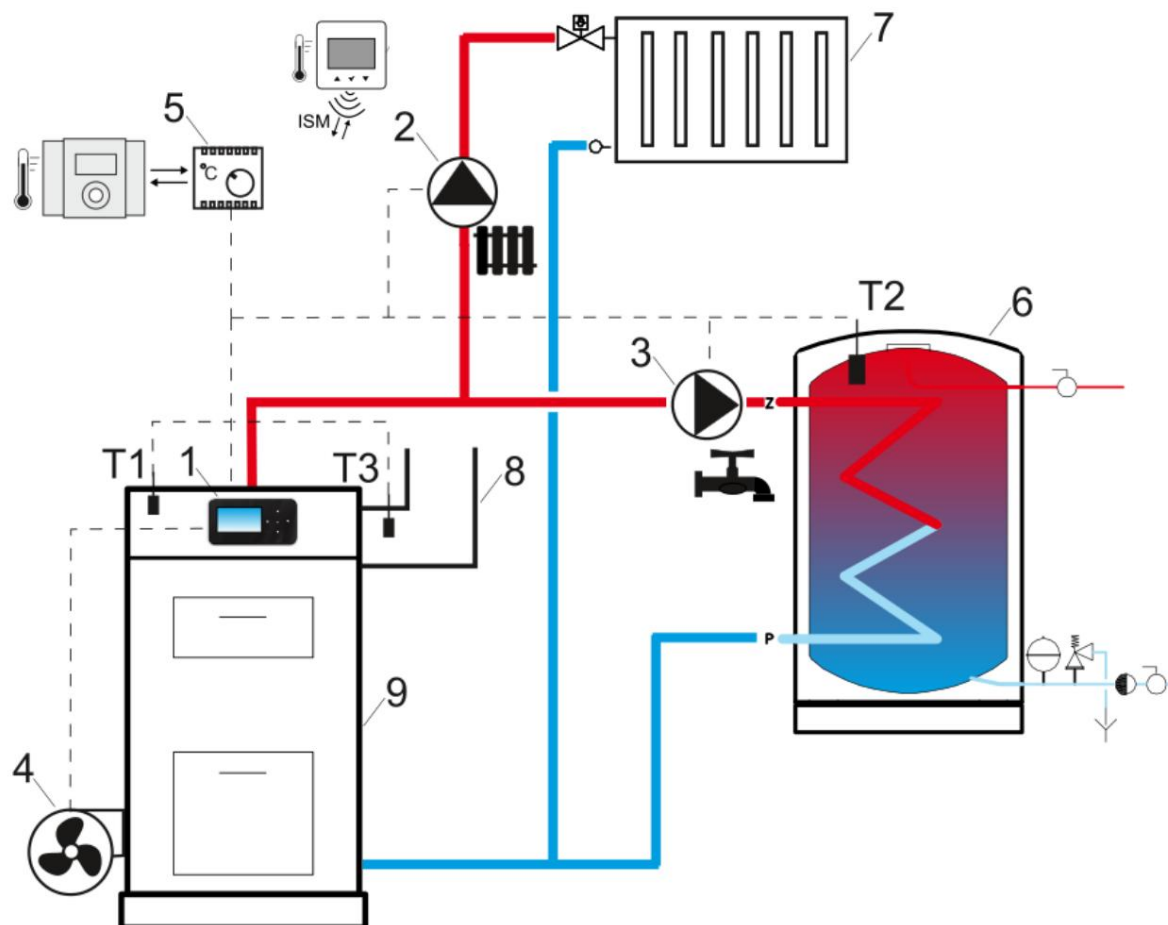
(iOS)



ecoMAX260



9 Scheme hidraulice

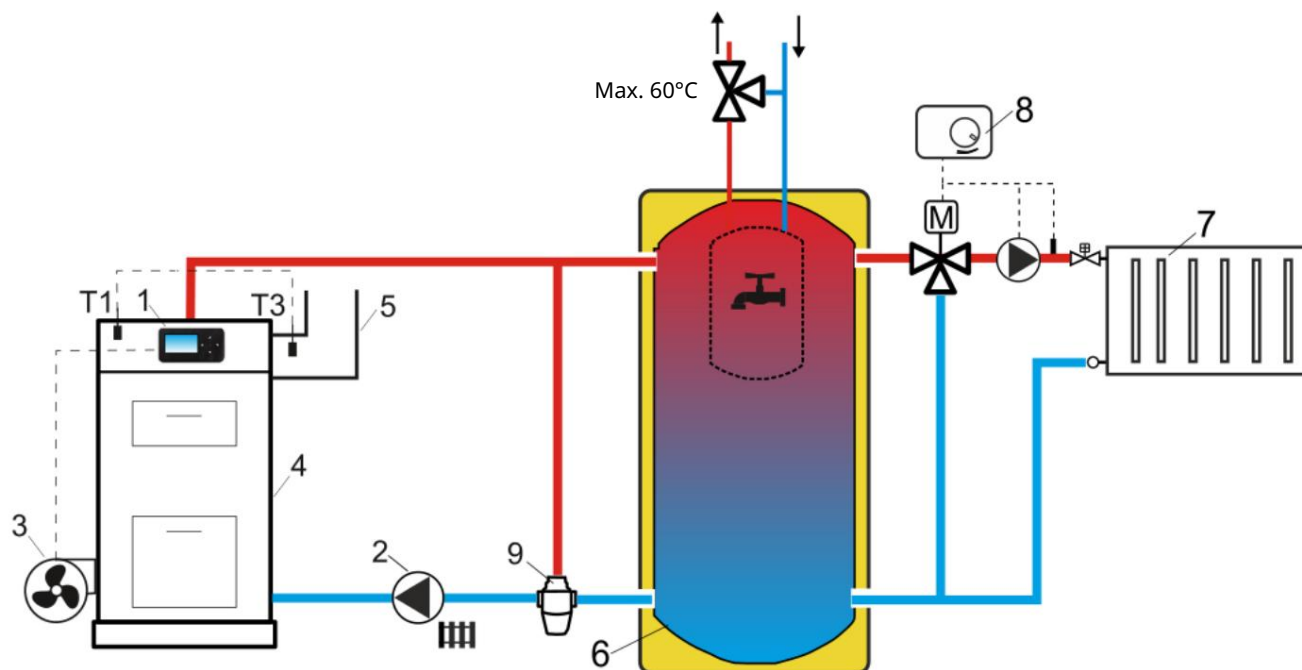


Schema hidraulică cu rezervor ACM2 : 1 - regulator, 2 - Pompă CH (cazan), 3 - Pompă ACM, 4 - ventilator, 5 - termostat standard, panou de cameră sau termostat radio fără fir, 6 - Rezervor ACM, 7 - Sistem CH, 8 - cos de fum, 9 - boiler, T1 - senzor temperatura cazan, T2 - senzor temperatura ACM, T3 - senzor temperatura gaze arse.

Scurtă descriere a lucrării. După

ce cazanul este aprins și regulatorul este pornit, pompa cazanului (2) începe să funcționeze. Pompa de ACM (3) este pornită când temperatura rezervorului de ACM scade sub valoarea setată. Dacă în acest mod temperatura setată a cazanului este mai mică decât temperatura setată a ACM, regulatorul crește temperatura cazanului pentru a încălzi rezervorul de ACM (6). După ce rezervorul de ACM a fost încălzit, pompa de ACM poate fi încă operată pentru a extrage căldură din cazan. După ce termostatul de cameră (5) este activat, regulatorul oprește pompa cazanului. Instalarea unui senzor de temperatură a gazelor arse (T3) în coșul cazanului asigură o detectare foarte rapidă a nivelului scăzut de combustibil și oprirea ventilatorului (4).

² Schema hidraulică prezentată nu înlocuiește proiectarea sistemului de încălzire și este destinată doar ca exemplu!



Schema hidraulică cu rezervor tampon³ : 1 - regulator, 2 - pompa de încălzire centrală (cazan), 3 - ventilator, 4 - boiler, 5 - cos de fum, 6 - rezervor tampon cu cazan ACM, 7 - centrala termică, 8 - circuit de încălzire extern regulator, 9 - vană termostatică, T1 - senzor temperatură cazan, T3 - senzor temperatură gaze arse.

Scurtă descriere a lucrării. Pompa

de încălzire (2) este pornită atunci când cazanul depășește temperatura de pornire a pompei de încălzire . După detectarea unei lipse de combustibil în cazan (4), pompa de încălzire (2) este oprită, ceea ce permite tamponului (6) să mențină temperatura mai mult timp. Sistemul de încălzire (7) trebuie controlat de un regulator extern (8). Un regulator extern nu este inclus în sfera livrării.

³ Schema hidraulică prezentată nu înlocuiește proiectarea sistemului de încălzire și este destinată doar de exemplu!

10 Date tehnice

Voltaj		230 V~, 50 Hz
Curent consumat de regulator		0,044 A
Maxim consumul nominal de curent		3 (3) A
Clasa de protecție		IP20, IP005
Mediu inconjurator temperatura		0...50 C
Temperatura de depozitare -15...60 C		
Relativ umiditate		5...85%, fără condensare vapor de apă.
Gamă măsurarea temperaturii senzorului CT10, CT2S-2		0..100 C, 0..380 C
Precizie măsurători senzori de temperatură CT10		±2 C
Terminale	Re ea	Șurub, cu secțiune transversală a firului de la 0,75 mm ² la 1,5 mm ² moment strângere 0,4 Nm, lungime retrageri izolație 6 mm.
	Semnal	Șurub, cu secțiune transversală a firului de , până la 0,75 mm ² cuplu de strângere 0,3 Nm, lungime de decuplare 6 mm.
Ecran		Grafică: 128x64 pix
dimensiuni modul		90 x 90 x 65 mm
Greutate		0,2 kg
Standarde		PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Clasa software de securitate		A
Clasa de protecție		Pentru instalare în aparate de clasa I
Nivelul de poluare		PN-EN 60730-1

- Curentul consumat de controler fără dispozitive conectate.

- IP20 - pe partea frontală a modului executiv,
IP00 - din partea laterală a conectorilor modului executiv.

11 Condiții de depozitare și transport

Controlerul nu trebuie expus la efectele atmosferice directe, de și transport trebuie să fie în intervalul de temperatură de depozitare și transport de -15°C la +60°C.

12 Montarea controlerului

12.1 Condiții de mediu Datorită riscului de incendiu și explozie, nu utilizați regulatorul într-un mediu exploziv (cum ar fi concentrații mari de praf de cărbune și acumulare de gaz). Este necesar să se protejeze controlerul de impact, corespunzător cazului. În plus, controlerul nu trebuie utilizat în condiții de umiditate ridicată și în prezența apei.

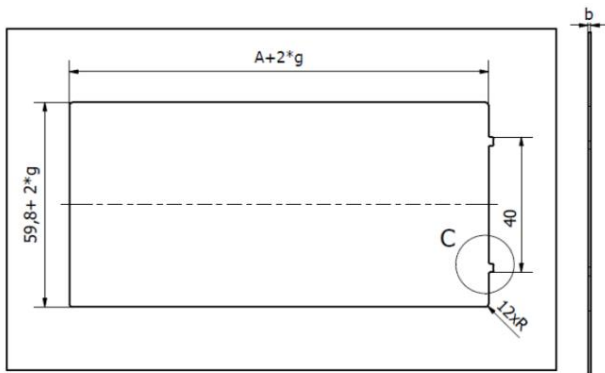
setare a lui in

12.2 Cerințe de instalare Controler pentru instalarea internă în carcasa cazanului. Controlerul este instalat calificat în conformitate cu codurile și reglementările aplicabile. Producătorul nu este responsabil pentru neobservarea de reglementărilor în vigoare și a prezentelor funcțiuni de utilizare. Controlerul nu poate fi utilizat ca dispozitiv autonom. Temperatura mediului și suprafața pe care este instalat controlerul trebuie să fie între 0...50°C. Controlerul este proiectat pentru a fi montat pe o suprafață plană, orizontală sau verticală. Este necesar să se asigure o izolare termică fiabilă între suprafețele fierbinți ale cazanului și regulator. Aparatul are două

proiectare modulară constând din panoul de control și executiv modul.

12.3 Montarea panoului de control Panoul de control este destinat montajului pe panoul frontal al cazanului. Este necesar spațiu de montare

conform desenului.

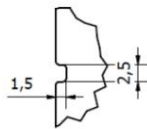


b+2*g	A
1	122,4
0,8	121,8

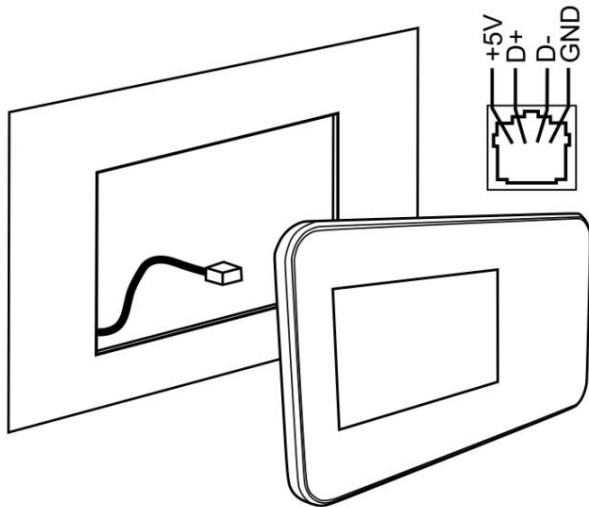
g = (paint thickness)

R = 0 - 0,5

C (2 : 1)



Înainte de a monta panoul, conectați firul cu modulul executiv.
conectarea a lui cu



Lungimea maximă a firului nu trebuie să depășească 5 metri, cu o secțiune transversală a firului de 0,5 mm². Trebuie asigurată o izolare termică suficientă

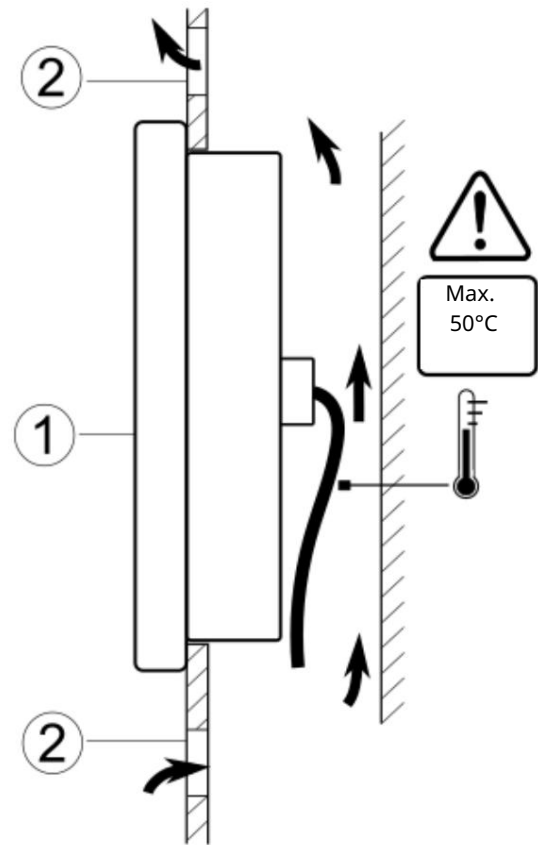
între pereții fierbinți.

cazan și panou management.

Spațiu necesar pentru instalare

Panoul de control al controlerului este prezentat

pe imagine.



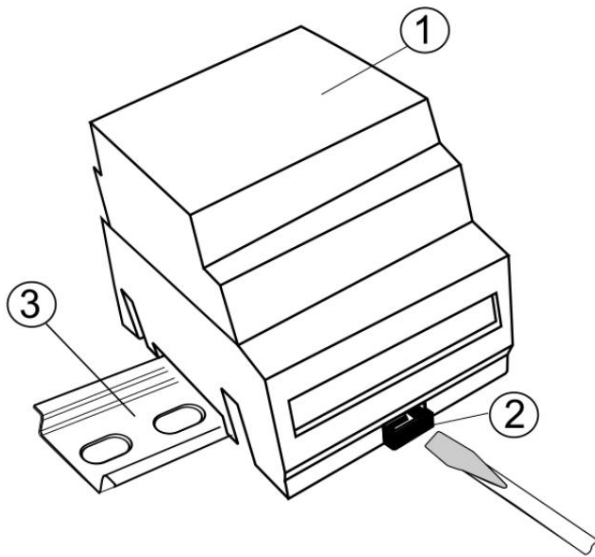
Condiții de montare a panoului de comandă: 1 - panou, 2 - orificii de ventilație (atenție: orificiile nu trebuie să reducă gradul de protecție necesar panoului IP).

12.4 Montarea modului Modulul

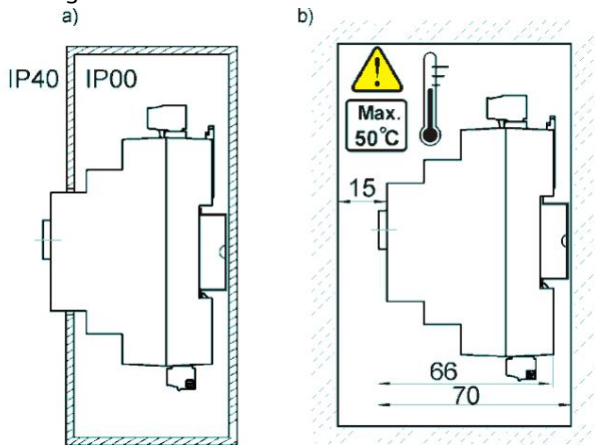
controlerului trebuie instalat într-o carcasă care trebuie să asigure o protecție adecvată condițiilor de mediu. În plus, utilizatorul nu trebuie să aibă acces la piesele sub tensiune. Carcasa controlerului trebuie să ofere protecție împotriva prafului și apei. Pentru a vă proteja împotriva acestor factori, trebuie să instalați un controler

în corpul corespunzător. Modulul executiv este proiectat pentru montare pe o șină DIN TS35. Anvelopa trebuie să fie bine fixată pe o bază fixă. Pentru a monta modulul pe șină (3), ridicați zăvorul (2) în sus. După instalarea modulului pe șină, readuceți zăvorul (2) în poziția inițială. Este necesar să vă asigurați

fiabilitatea fixării modulului pe șină și imposibilitatea demontării acestuia fără utilizare instrument.



Opțiuni de montare modul: 1 - modul executiv, 2 - zăvor, 3 - magistrală DIN TS35.



Opțiuni de montare a modulului: a) - cu acces la suprafața frontală, b) - fără acces la partea frontală a modulului.

Necesar asigurare de încredere conexiune fire, exclude

slăbire, răsucire, prinderi nesigure, aveți grijă de absența sarcinilor naturale care provoacă slăbirea contactului etc. Nu este permisă utilizarea firelor de montaj cu izolația deteriorată, răsucire de sârmă și alte defecte care le reduc mecanic și electric. putere.

12.5 Grad de protecție IP Carcasa controlerului oferă diferite grade de protecție IP în diferite locuri. După instalare, conform figurii, în partea frontală, controlerul are un grad de protecție IP20. Partea conectorului controlerului are un grad de protecție IP00, astfel încât instalarea trebuie să excludă posibilitatea accesului direct la

I. Dacă este nevoie să accesați piesa cu bornele, opriți alimentarea de la rețea, asigurați-vă că nu apare tensiune periculoasă pe bornele și firele, modulul executiv din magistrala DIN.

după ce elimina

12.6 Conexiuni electrice Controlerul

funcționează la tensiunea de rețea 230 V~, 50 Hz. Rețeaua electrică trebuie să fie: • trifilare (cu conductor de protecție PE),

- respectă reglementările în vigoare, • echipat cu un întrerupător cu curent de declanșare automat

IΔn 30mA

șoc electric și limitați deteriorarea dispozitivului, inclusiv

din foc. După

deconectare la cleme

controler, poate fi generată tensiune periculoasă.

Înainte de a începe lucrările de instalare, asigurați-vă că opriți alimentarea și asigurați-vă că bornele și firele



nu există tensiune. Firele de

conectare nu trebuie să intre în contact cu suprafețe care depășesc temperatura nominală. Conectorii 5-10 sunt proiectați pentru a conecta dispozitive cu o tensiune de rețea de 230 V~. Conectorii 7-14 sunt proiectați să funcționeze cu dispozitivele (max. 15V).

Conectarea tensiunii de rețea 230 V~ la conectorii 7-14 și la conectorii ecoMAX260

va duce la deteriorarea controlerului și vătămări corporale.

va cauza risc de

electrocutare!

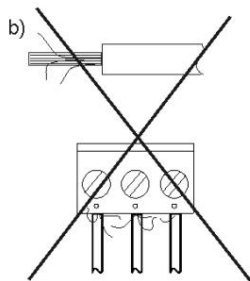
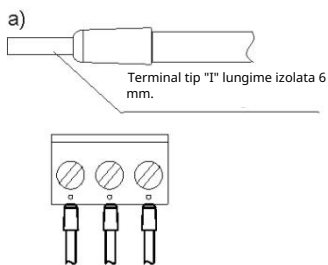


Partea de legătură a firelor, în special firele de alimentare, trebuie protejată de delaminare prin cleme izolatoare, ca în figură, unde:

a) - corect, b) - incorect.



și și



terminale marcate cu simbolul ieșirea la masă a controlerului.

Firele sunt conectate la bornele conectorii marcate trebuie să fie. Asigurați-vă că verificați dacă niciunul dintre miezurile firului izolat sau firul în sine nu are un metal metalic.



a lua legatura cu scândură împământare controler, aproape de tensiune. Cablul de rețea trebuie

Cu împământare situat a lui terminale

conectat la

conector marcat cu o săgeată. Din motive de securitate, fii controler necesar ar trebui să conectat la rețea la



230 V~, observând ordinea de conectare a firelor de fază (L) și neutru (N). Asigurați-vă că sistemul electric al clădirii nu a schimbat cablul L cu N, de exemplu, într-o priză electrică sau în cutie de jonchiune. Orice conectare a dispozitivelor periferice poate fi efectuată de o persoană calificată în conformitate cu reglementările în vigoare. În acest caz, este necesar să vă amintiți regulile de siguranță, electric. Controlerul trebuie să fie echipat cu kit

Terminat numai

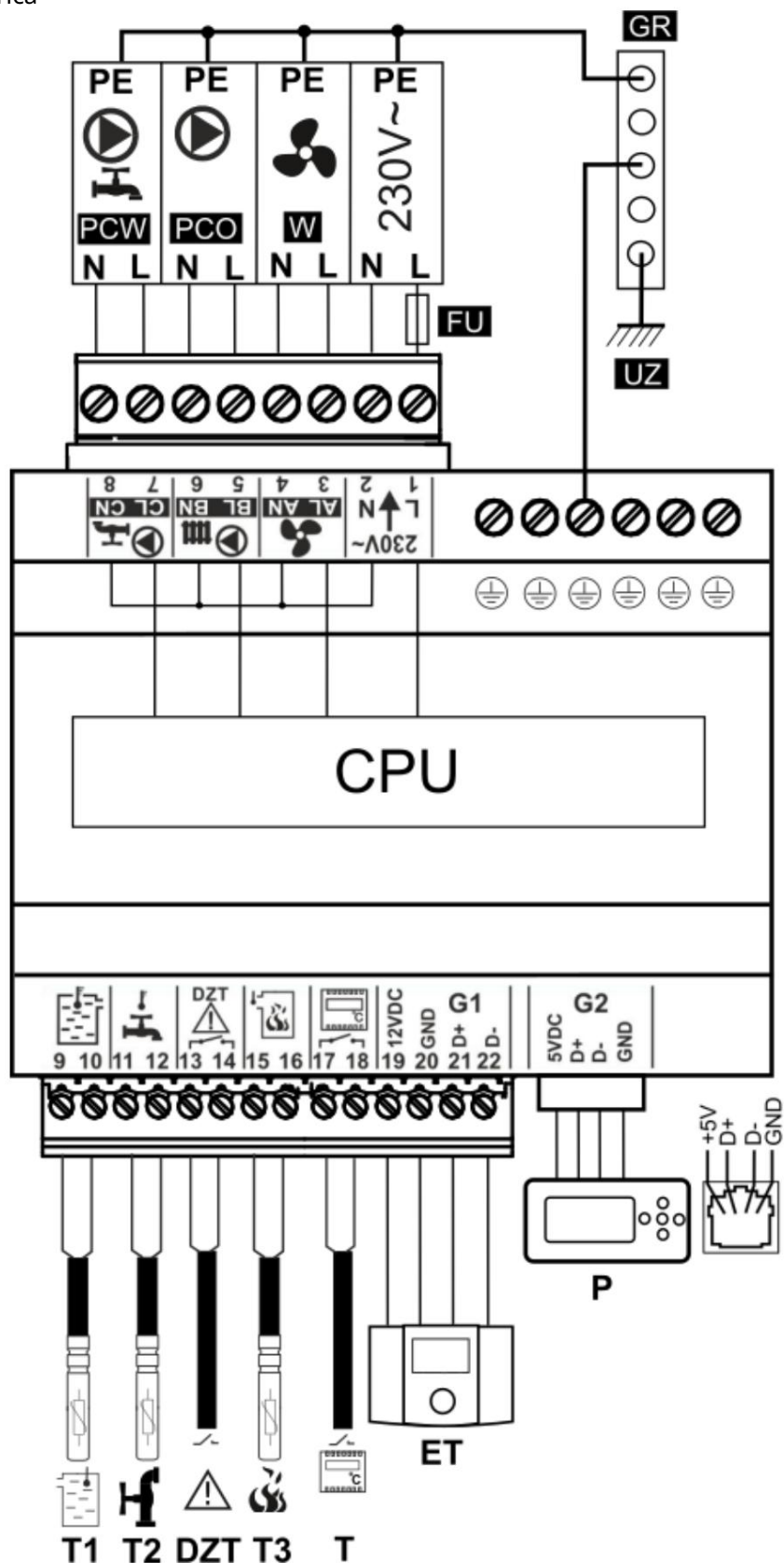


legate de Cu prize și conectori pentru periferice conexiunile dispozitivului.

12.7 Împământare

Firul de împământare trebuie să fie conectat la bara de împământare, conectat la carcasa metalică a cazanului. Conectați cablurile de protecție la

12.8 Schema electrică



Schema electrică: T1 - senzor temperatură cazan CT10, T2 - senzor temperatură ACM tip CT10, DZT - protecție termică suplimentară tip DZT-1, T3 - senzor temperatură gaze arse CT2S-2, T - termostat standard, ET - panou de încăpere, P - panou de comandă, GR - bara de împământare, UZ - împământare, LN PE - rețea 230V, W - ventilator, PCO - pompa cazan, PCW - pompa ACM, CPU - placa, FU - siguranța.

12.9 Conectarea senzorilor temperatura

Regulatorul funcționează exclusiv cu senzori tip CT10 (cazan și ACM) și CT2S-2 (senzor gaze arse).

Utilizare alții senzori interzis. Firele

senzorilor pot fi prelungite cu fire cu o secțiune transversală de cel puțin 0,5 mm², totuși lungimea totală a firelor fiecărui senzor nu trebuie să depășească 15 m. Senzorul de temperatură a cazanului trebuie instalat într-un manșon situat în carcasa cazanului. Senzorul de temperatură a apei calde din rezervor trebuie instalat într-o țevă termometrică lipită în rezervor.

Senzorii trebuie să fie atașați în siguranță de suprafețele de măsurat. asigurați un contact bun suprafața de măsurat, folosind pasta senzor și termoconductoare. Nu permiteți apă sau ulei să pătrundă pe suprafața senzorilor. Cablurile senzorilor trebuie separate de firele de curent, în caz contrar pot apărea citiri eronate.



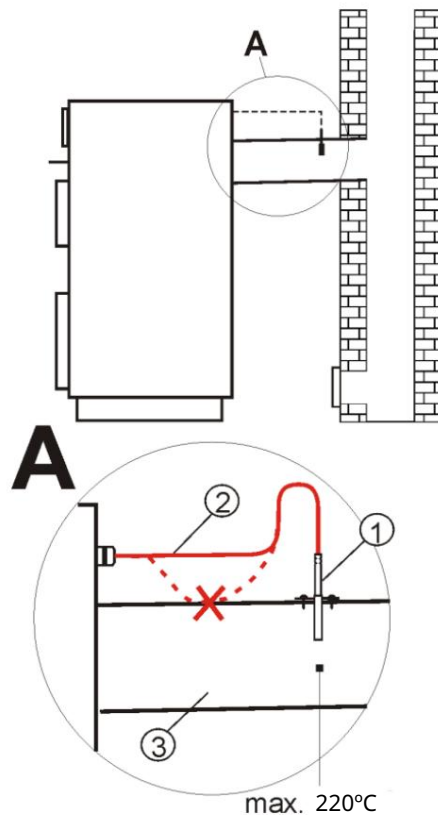
temperatura. distanța dintre fire ar trebui să fie de 100 mm. aceste

Nu permiteți cablurilor senzorilor să intre în contact cu elementele fierbinți ale cazanului și ale sistemului de încălzire. Firele senzorilor de temperatură sunt rezistente la temperaturi care nu depășesc 100°C.

12.10 Conectarea senzorului de ieșire gazele

Senzorul de gaze arse trebuie instalat în coșul cazanului. Distanța dintre senzor și coș trebuie etanșată. Senzorul trebuie instalat de o persoană calificată. Senzorul trebuie conectat la conectorii controlerului în conformitate cu schema de conectare. Cablul senzorului nu trebuie să intre în contact cu elementele fierbinți ale cazanului. Senzorul de temperatură depășește 220°C. Senzorul trebuie instalat la această distanță de

cazan, în care nu va fi expus la flacără directă, iar temperatura gazelor arse nu va depăși 220°C.



Conexiune senzor gaze arse: 1 - senzor temperatură gaze arse CT2s-2, 2 - cablu senzor, 3 - coș.

deschiderea ușilor inferioare ale cazanului, poate duce la creșterea temperaturii gazelor arse peste valorile limită, poate duce la defecțiune



senzor.

12.11 Testarea senzorilor de temperatură Senzorii de temperatură pot fi testați prin măsurarea rezistenței lor. În cazul în care apar diferențe semnificative între valorile măsurate ale rezistenței lor și valorile din acest tabel, senzorul trebuie înlocuit.

CT10 (NTC10K)	
Temp. otoczenia °C	Nom. Ω
0	33620
10	20174
20	12535
treizeci	8037
40	5301
50	3588
60	2486
70	1759
80	1270
90	933
o sută	697
110	529
120	407

CT2S-2 (gaze de ardere)			
Temp. °C	Min. Ω	Nom. Ω	Max. Ω
0	999,7	1000,0	1096,9
25	1097,3	1097,7	1194,0
50	1194,6	1384,2	1385,8
o sută	1478,5	1478,4	1479,4
125	1479,4	1479,4	1479,4
150			

12.12 Conexiune de temperatură limitator

Controlerul este echipat cu protecție termică suplimentară de tip DZT-1. Senzorul DZT trebuie instalat într-un manșon situat în carcasa cazanului împreună cu senzorul de temperatură și se asigură un contact termic bun cu suprafața măsurată și o fixare sigură. Nu permiteți apă sau ulei să pătrundă pe suprafața senzorului. Când temperatura cazanului depășește temperatura de răspuns a senzorului (85°C sau 90°C±5, în funcție de tipul de DZT-1), puterea ventilatorului va fi întreruptă, pe ecran va apărea alarma DZT. După răcire sub pragurile senzorului, controlerul va comuta în modul STOP.

„Declanșare

12.13 Pornire ușoară a ventilatorului

Controlerul este echipat cu protecție termică suplimentară de tip DZT-1. Senzorul DZT trebuie instalat într-un manșon situat în carcasa cazanului împreună cu senzorul de temperatură și se asigură un contact termic bun cu suprafața măsurată și o fixare sigură. Nu permiteți apă sau ulei să pătrundă pe suprafața senzorului. Când temperatura cazanului depășește temperatura de răspuns a senzorului (85°C sau 90°C±5, în funcție de tipul de DZT-1), puterea ventilatorului va fi întreruptă, pe ecran va apărea alarma DZT. După răcire sub pragurile senzorului, controlerul va comuta în modul STOP.

crește treptat viteza de la valoarea Min. Putere de suflare, care ar trebui setată astfel încât ventilatorul să se poată roti liber fără frânare la viteza minimă.

12.14 Conectarea unui termostat de cameră Pentru a face funcționarea cazanului mai economică și mai stabilă în încăperile încălzite, este necesară instalarea unui termostat de cameră. Controlerul este echipat cu un termostat de cameră mecanic și electronic, care este activat după atingerea temperaturii setate. După

poate cu conexiuni, conform schema electrică 12.8 și instalarea termostatului, acesta trebuie activat în meniu:

Setări service Setări cazan Selectare termostat Universal .

La temperatura camerei, termostatul de cameră se va deschide

realizarea în dat



contactele dvs. și pe afișaj

va apărea simbolul



Când vă aflați într-o cameră în care temperatura camerei este setată termostat

atinge valoarea setată, atunci

regulator: - scade

temperatura setată a cazanului cu valoarea parametrului Scade de la termostat, care este semnalizată prin simbol



- pompa CH se va bloca pe timpul setat în parametrul Oprire pompa prin termostat, după un timp în parametrul Funcționare pompa prin termostat (daca valoarea = 0, atunci nu exista blocare a pompei CH). Nu se recomandă blocarea pompei, când este selectat modul de control PID, în această situație, când temperatura setată a cazanului scade, regulatorul va reduce automat viteza



ventilator. Se poate

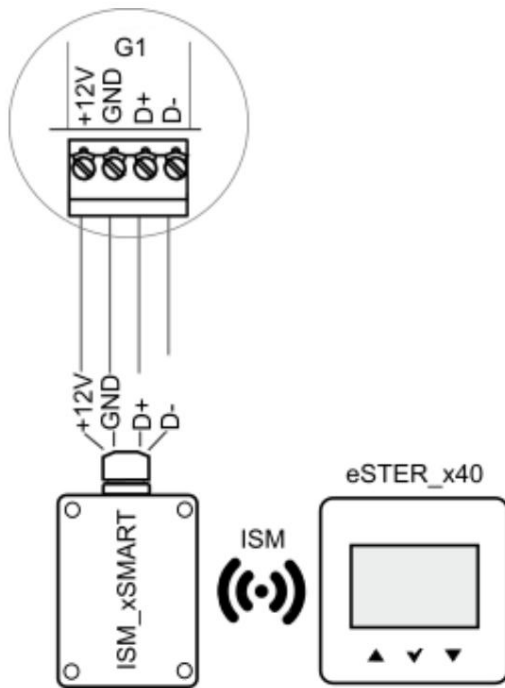
folosi o blocare termostatică a pompei pentru a se asigura că cazanul nu se va supraîncălzi.



12.15 Conectarea panoului de cameră Controlerul funcționează cu panoul de cameră ecoSTER200. După schemei electrice (G1) și instalarea termostaților, acesta trebuie activat în meniul: Setări service Setări cazan Selectare termostat = ecoSTER. Funcții principale ale panoului de cameră: termostat de cameră, control cazan, alarme. Panoul trebuie conectat la controler în conformitate cu schema de conectare prezentată în figură (cu senzori de temperatură CT7 conectați).

12.16 Conectarea camerei termostat radio

După conectarea modulului radio, așa cum se arată în diagrama de mai jos, trebuie a executa asociere cu camera termostat și activați-l în meniul: Setări service Setări cazan Selectați termostatul eSTER_x40.



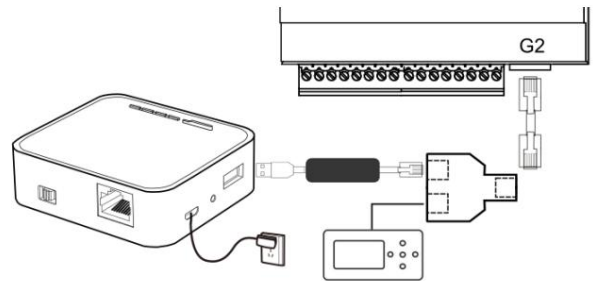
Conectarea modulului radio.

Pentru a activa funcția de asociere, trebuie să intrați în meniul: Setări generale Setări modul radio Mod de asociere și, după confirmarea Da, porniți funcția de asociere detaliată. conexiuni și funcții ale modulelor radio

Descriere

radiotermostatele sunt descrise într-un manual de instrucțiuni separat.

12.17 Conectarea modulului de internet Controlul funcționării on-line a cazanului necesită conectarea modulului ecoNET300 la controler, conform figurii:



Conectarea modulului de internet la controler.

După conectarea modulului, trebuie să accesați meniul:

Setări generale WiFi și setați toți parametrii necesari pentru conectarea la o rețea Wi-Fi. Descrierea detaliată a setărilor de lucru și de Internet

modulele sunt în manualul de instrucțiuni ecoNET300.

13 Meniul de service



Pentru a intra în meniul de servicii, trebuie să introduceți o parolă.

Setări de service Setări
Pompe
Încărcați setările din fabrică

Setări cazan
termostat • Fără
termostat • Universal •
ecoMAX200*
Punct de referință min.cazan
Val de referință max.cazan
Temp.
Fără combustibil Fără
temperatură combustibil.*

Pompe
Temperatura pompei
încălzire Oprire pompe de către
termostat Pompă funcționată de către
termostat Temp. min. ACM Temp. max.
Temp. ACM Incalzire ACM

* indisponibil, dacă nu este conectat
senzorul corespunzător, sau panou
management.

14 Descrierea setărilor serviciului

14.1 Cazane

Parametru	Descriere
Selectarea termostatului	• Oprit - exclude efectul termostatului de cameră asupra funcționării cazanului • Universal - pornește termostatul de cameră pentru a controla centrala, • ecoMAX200 - opțiunea este disponibilă după conectarea panoului de cameră ecoMAX 200 face ca funcționarea cazanului să depindă de termostatul de cameră.
Min. Cazan prestabilit	Temperatura minimă presetată a cazanului pe care regulatorul o poate menține automat în timpul reglării. Temperatura maximă presetată a cazanului pe care regulatorul o poate menține automat în timpul reglării.
Cazan maxim prestabilit	Valoarea temperaturii cazanului, la depășire, apare un semnal de depășire a temperaturii maxime a cazanului.
Temperatura cazanului de urgență	
Oprirea pompei de la termostat	Dacă parametrul este activat, pompa CH (cazan) se va opri când termostatul este declanșat.
Fără metodă de detectare a combustibilului	Detectarea la timp a lipsei de combustibil reduce pierderile de căldură, asigură un timp mai lung de ardere și evită necesitatea reaprinderii: • APA (pe baza citirilor senzorului de temperatură a cazanului) – când temperatura cazanului scade sub parametrul Temp . în parametrul de detectare a combustibilului începe numărătoarea inversă. Dacă după acest timp cazanului nu va crește, ventilatorul se va opri. apare semnalul „Lipsa combustibilului”, temperatura și • CO. GAS (pe baza citirilor senzorului de gaze arse) – metoda permite detectarea promptă a lipsei de combustibil. Opțiunea este disponibilă atunci când este conectat un senzor de gaze arse. Când temperatura gazelor de ardere scade sub parametrul Temperatură fără combustibil , timpul din parametrul Fără combustibil se numără invers. În cazul în care temperatura gazelor arse nu crește după acest timp, semnalul „Lipsa ventilator combustibil. Notă: dacă senzorul este uș. gazele nu sunt conectate, metoda nu este disponibilă și controlerul comută la parametrul WATER. și stingeți
Fără detectare a combustibilului (APA)	Parametrul este setat la selectarea metodei de detectare a lipsei combustibilului = APA. Acesta este timpul după care controlerul va semnaliza „Lipsa de combustibil”. În cazul apariției premature a semnalului, este necesară creșterea valorii acestui parametru, timpul recomandat este de aproximativ 20 de minute. Parametrul este setat selectând Lipsa metodei de detectare a combustibilului = CO2. Când temperatura
Lipsa temperaturii de detectare a combustibilului	scade sub valoarea setată, regulatorul va da un semnal „Lipsă de combustibil”. Pentru stingerea rapidă care necesită reaprindere, valoarea trebuie mărită.

14.2 Pompe

Parametru	Descriere
Temperatura pompei CH	Parametrul definește temperatura la care pompa (cazanul) va fi pornită pentru a proteja cazanul de formarea de rouă la răcire cu apă rece care se întoarce din retur. Notă: Pompele cazanului nu garantează protecția cazanului împotriva coroziunii și deteriorării premature.
Întrerupeți pompa din	Este timpul să opriți pompa când termostatul este activat.
funcționarea termostatului din	Timp suplimentar de funcționare a pompei cazanului când termostatul este activat. Cu valoarea setată = 0, pompa cazanului nu va fi blocată.
Min. Temperatură ACM Limitarea setării minime a temperaturii ACM.	
Temperatura maximă a apei calde menajere	Valoarea temperaturii la care va fi încălzit rezervorul de ACM în situații de urgență. Cazanul ACM este utilizat pentru a evacua excesul de căldură în cazul supraîncălzirii cazanului. Pentru a preveni opărirea utilizatorilor cu apă caldă, temperatura maximă a apei calde menajere trebuie limitată. Atenție: Pe lângă limitarea software-ului a temperaturii maxime a apei calde menajere, se recomandă instalarea unor automatizări suplimentare, cum ar fi o supapă termostatică. Valoarea cu care grade va fi crescută temperatura setată a cazanului pentru a încălzi rezervorul de ACM. Dacă temperatura cazanului este suficientă pentru încălzirea ACM, regulatorul nu își modifică parametrul.
Incalzire ACM	

14.3 Altele

Parametrul	Descriere
Încarcă setările din fabrică	La încărcarea setărilor serviciului, se schimbă și setările meniului principal utilizator.

15 Descrierea alarmelor

Numerale de alarmă ale radiotermostatului pe eSTER_x40. 01 Lipsa combustibilului 02

	Deteriorarea senzorului de temperatură a cazanului Temperatura cazanului a depășit	
03	04 Activare DZT	maxim

15.1 Lipsa combustibilului O alarmă va

apărea atunci când este detectată o lipsă de combustibil în modul RUN. Trebuie să încărcăți combustibil și să confirmați alarma.

15.2 Defecțiunea senzorului de temperatură a cazanului O alarmă va apărea în caz de

deteriorare și dacă valorile limită măsurate de acest senzor sunt depășite. În acest caz, cazanul și pompele de apă menajeră pot să răcească de urgență a cazanului. De asemenea, un accident este semnalizat printr-un semnal sonor. Alarma va fi ștersă după ce senzorul revine la valorile normale sau controlerul este pornit din nou. Este necesar să verificați senzorul și, dacă este necesar,

după oprire

și

a înlocui.



Verificarea senzorului de temperatură este descrisă în paragraful 12.11

15.3 Depășirea maximului

temperatura cazanului O alarmă

va apărea când valoarea temperaturii setată în parametrul Temp. cazan. Setarea implicită este 90 °C. În această situație, funcționarea ventilatorului se oprește și pompele CH și ACM sunt pornite simultan, ceea ce este semnalizat printr-o alarmă sonoră. Pompa de apă menajeră funcționează până când temperatura din rezervorul de apă menajeră atinge temperatura maximă a apei menajere, ceea ce previne opărirea.

utilizatorii.

retrogradări

temperatura, controlerul revine la funcționarea normală.

Când temperatura cazanului se apropie de valoarea Temp. de urgență, controlerul cazanului încearcă să arunce excesul de căldură în rezervorul de ACM când este atinsă temperatura maximă a ACM dar



pompa se oprește.

Montarea senzorului de temperatură în afara mantalei de apă a cazanului, de ex. priza, poate duce la detectarea întârziată a supraîncălzirii cazanului.



15.4 Acționare DZT O alarmă va apărea

când senzorul DZT-1 este acționat și ventilatorul este oprit. Este necesar să se identifice motivul funcționării acestui lucru

senzor.

15.5 Nicio comunicare

Panoul management conectat cu modul executiv folosind un cablu cu conectori RS485. În caz de deteriorare a cablului sau contact slab, un mesaj de alarmă „Atenție! Lipsa de comunicare.” Controlerul în acest caz continuă să funcționeze normal, la setările setate. În cazul apariției unei alte stări de urgență, aceasta va schimba logica de funcționare în conformitate cu accidentul survenit. Este necesar să verificați cablul care conectează panoul la modul și, dacă este necesar,

a înlocui.

16 Alte funcții

16.1 Pana de curent În cazul unei întreruperi de curent, controlerul revine la modul de funcționare în care era înainte de întrerupere.

16.2 Antigel Când temperatura

cazanului scade sub 5 °C, pompa CH este pornită forțat, determinând circulația apei în sistem, ceea ce împiedică înghețarea apei, dar în cazul temperaturilor scăzute acest lucru poate să nu fie suficient.

16.3 Funcția de protecție a pompei

Controlerul are funcția de a proteja pompele de încălzire centrală și de apă caldă de blocare. Implementat prin pornirea periodică a pompelor (după 167 de ore timp de câteva săptămâni) în spațiul pietrei de cazan. Pentru a face acest lucru, în timpul unei pauze de utilizare a cazanului, nu se recomandă deconectarea completă proteja pompele a controlerului de la rețea, când controlerul este oprit din meniu, funcția rămâne activă.

17 Înlocuirea pieselor și ansamblurilor

Atunci când comandați piese și piese de schimb, este necesar să furnizați informațiile necesare, care se află pe eticheta din fabrică, este foarte important să cunoașteți numărul de serie al controlerului. În absența unui număr, este necesar să se indice modelul, versiunea controlerului și anul de fabricație.

fabrică

17.1 Înlocuirea panoului de control Dacă panoul de control este înlocuit, versiunile de software trebuie verificate pentru compatibilitatea cu modulul executiv. Numerele de software trebuie să se potrivească. Numerele de software pot fi găsite la



etichete sau în meniul Informație.



controlerul poate funcționa incompatibilitate la software greșită.

17.2 Înlocuirea modulului de acționare Procedura de înlocuire este aceeași ca pentru panoul de comandă.

17.3 Schimbarea software-ului

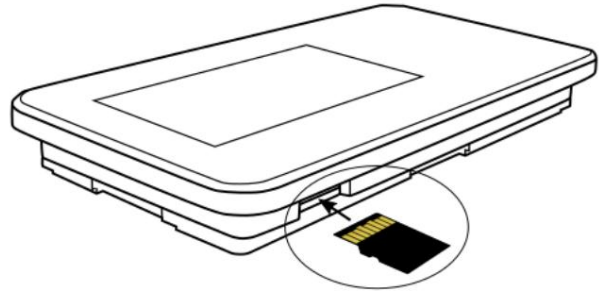
Firmware-ul poate fi schimbat folosind un card microSDHC (max. 32 GB, FAT 32).

Schimbarea software-ului trebuie făcută exclusiv



personal calificat care a fost instruit și are acces la lucru la înaltă tensiune! Software-ul trebuie să îl dezactivați

controler de la rețea, demontați panoul și instalați cardul în slot așa cum se arată în poza de mai jos.



Slot pentru card de memorie.

Cardul trebuie să conțină un nou firmware în format *.pfc în două fișiere, panoul de control și celălalt al modulului executiv. Nu ar doar două fișiere trebuie să existe pe card. Pentru a schimba software-ul în meniul: Setări generale Schimbați software -ul și instalați software-ul în următoarea ordine,

mai întâi în modulul executiv, apoi în panoul de control. Schimbarea ordinii de instalare poate cauza defecțiuni grave ale controlerului.

18 Descrierea posibilelor probleme

Descrierea defecțiunilor	Sugestii
negru în ciuda conexiunii la rețea.	Verificați siguranța de la rețea, înlocuiți dacă este defectă.
A stabilit cazan pe e diferit programat	Verificați: în acest moment, rezervorul de ACM se poate încălzi și temperatura setată a ACM este mai mare decât temperatura setată a cazanului, diferența de citiri va dispărea după încălzirea rezervorului de ACM sau când valoarea setată a temperaturii ACM scade , când termostatul de cameră este pornit, instalați serviciul parametru Scădere de la termostat =0. Verificați:
Pompa CH nu funcționează.	centrala a atins o temperatură mai mare decât Temp pompa CH . așteptați sau reduceți valoarea acestui parametru, când pompa CH este blocată de termostat - parametru Timp oprire setați pompa cazanului de la termostat la „0”, activarea priorității ACM blocând pompa CH - oprire prioritate în meniu Mod de funcționare = Fără prioritate, Verificați i i, dacă este necesar, înlocuiți pompa CH. Creșteți valoarea min. puterea ventilatorului.
Ventilatorul nu funcționează.	Verificați prezența unui jumper pe bornele protecției termice suplimentare 15-16, (jumperul trebuie instalat numai dacă senzorul DZT-01 nu este disponibil). Verificați i i, dacă este necesar, înlocuiți ventilatorul. Verificați fiabilitatea i i
Citiri incorecte ale temperaturii.	instalarea corectă a senzorului de temperatură pe suprafața măsurată. Cablul senzorului nu trebuie să fie amplasat aproape de cablurile de alimentare. Verificați contactele de conectare. Verificați corectitudinea senzorului prin măsurarea rezistenței. Motivul poate fi defectele de proiectare a cazanului, constând în lipsa protecției împotriva unui tiraj prea mare (nu există supapă de
Centrala se supraîncalzeste când oprit ventilator.	feedback pe ventilator sau este deteriorat).

Jurnal de modificări : v1.1

- 07-2021 - schimbarea tipului de senzor de la CT4 la CT10.



ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin, Polonia
plum@plum.pl
www.plum.pl Baza
națională de date privind deșeurile nr.
000009381

Importator în Federația Rusă: OOO
„Termokraft” 630554 Regiunea
Novosibirsk. Baryshevo, str. Lenina 247
+79139868466 www.termokraft.ru