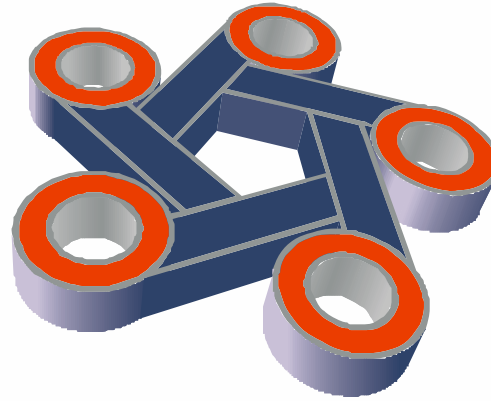


SECPRAL PRO INSTALAȚII



sursa instalațiilor tale[®]

Automatizare Atmos
Instrucțiuni AC 19



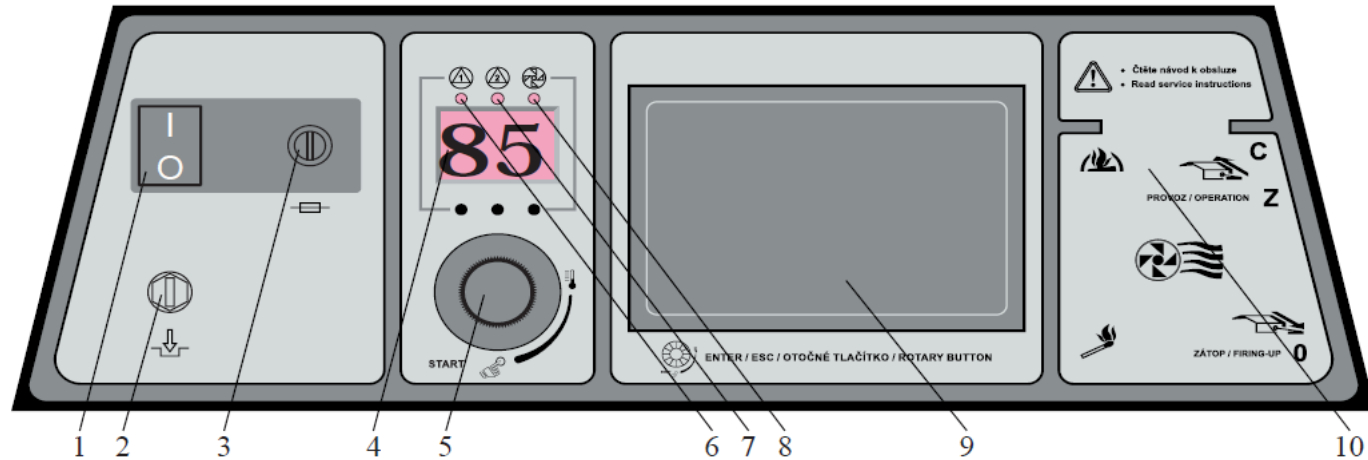
Cazane cu gazeificarea lemnului, cu sistem de automatizare încorporat



- **DC 32 SR**
- **DC 40 SR**
- **DC 50 SR**



NOUTĂȚI 2014 – automatizare AC19



1. Întrerupător principal
2. Termostat de siguranță cu rearmare manuală
3. Siguranță 6,3 A
4. Display
5. Buton pivotant - ENTER / ESC
6. Lampă de semnalizare – vizualizarea funcționării pompei în circuitul cazanului
7. Lampă de semnalizare – vizualizarea funcționării celei de-a doua pompe în circuitul sistemului sau sistemului pentru încălzirea apei calde menajere în boiler

8. Lampă de semnalizare – vizualizarea funcționării ventilatorului cazanului
9. Tija clapetei de demarare încălzire
10. Loc pentru reglajul electronic al sistemului de încălzire (92x138 mm)

GENERALITATI:

Funcțiile automatizării AC 19:

- Vizualizare stare cazan (temperatura curentă AT; temperatura gaze ardere; Temperatura ACM sau temperatura puffer –daca se monteaza senzor suplimentar);
- Reglaje utilizator;
- Setari service;
- Indicare coduri avarie;
- Comanda ventilator; comanda pompa circuit cazan; dupa caz comanda pompa instalatie si pompa boiler;

Nota importanta:

1. Cazanul este echipat cu senzor de temperatura AT cazan si senzor temperatura gaze de ardere;
2. In cazul in care se doreste alimentarea pompei de boiler sau instalatie in baza temperaturii reale din boiler sau puffer, este necesara achizitionarea separata a senzorului de temperatura boiler si/sau puffer dupa caz;



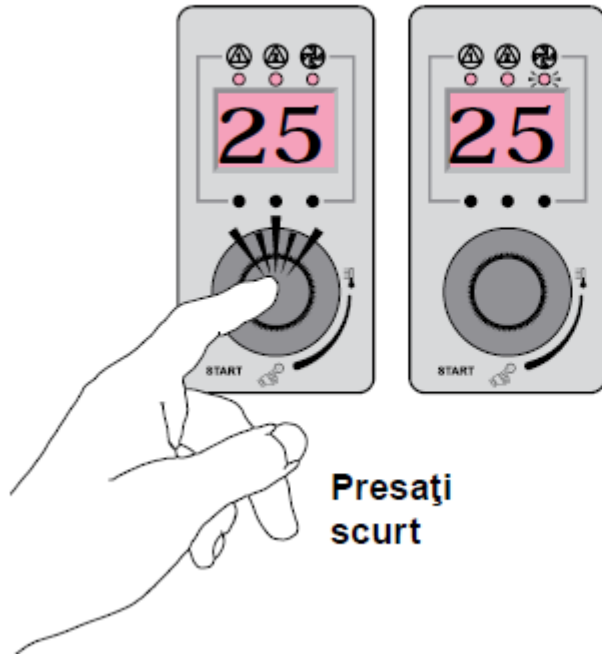
Coduri de comanda:

P0413	Senzor temperatura gaze de ardere 0°C - +400°C (echivalent cu P0421)- piesa schimb
P0410	Senzor temperatura ACM in boiler sau Puffer KTF20 (2m)
P0431	Senzor temperatura ACM in boiler sau Puffer KTF20 (5m)
P0448	Set cablaj conexiune boiler (schema: 5; 7; 8)
P0447	Set cablaj conexiune boiler si puffer (schema: 1; 2; 6)

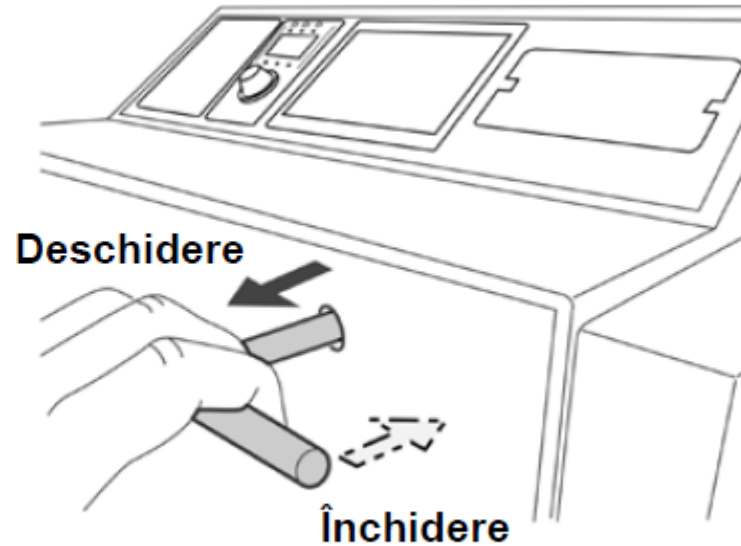
I. Meniu utilizator:

- Printr-o apasare scurta a butonului se activeaza functionarea ventilatorului pentru un interval de 180 sec;
- Functia se utilizeaza la aprinderea focului si la incarcarea cu combustibil;

Demararea procesului de aprindere



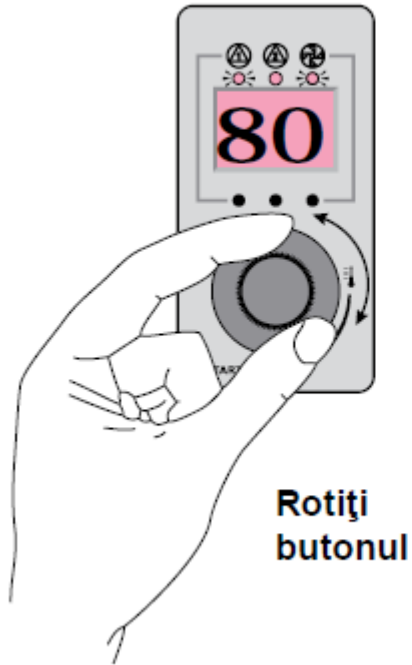
Comanda clapetei de aprindere



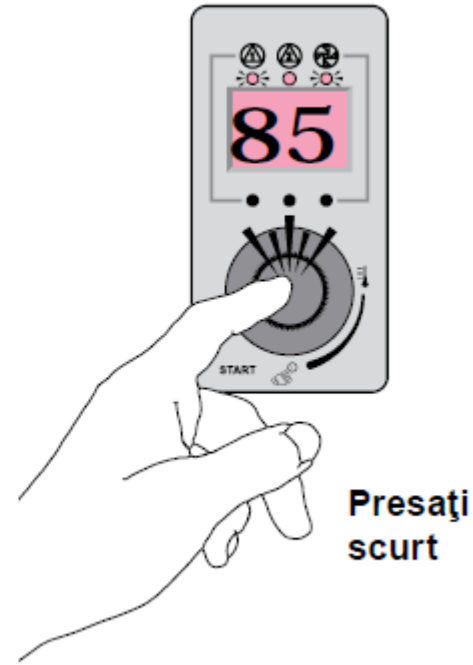
I. Meniu utilizator:

- Printr rotirea butonului se selecteaza temperatura dorita pentru AT;
- Prin apasarea scurta a butonului se confirma/memoreaza valoarea setata;

Setarea temperaturii cazanului



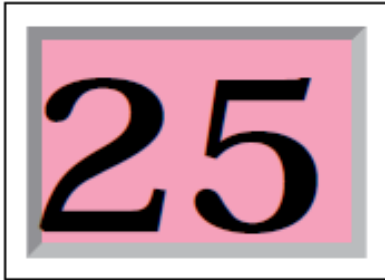
Confirmare



I. Meniu utilizator:

- Pe display in mod curent este indicata valoarea reala in °C a temperaturii AT in cazan (TKx);

Pornirea cazanului și vizualizare pe afișaj



Pornire (cazan rece 25 °C)



Exploatare (temp. cazanului 83 °C)



Exploatare (temp. cazanului 102 °C)

La cuplarea întrerupătorului principal al cazanului, partea electronică efectuează o diagnosticare proprie în cursul căreia pe afișaj se vizualizează versiunea programului. După terminarea diagnosticării, pe afișaj apare imediat temperatura actuală a cazanului TKx, de exemplu. „83“.



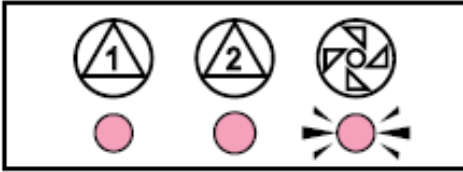
INFO - la temperaturi care depășesc 99°C, pe afișaj sunt vizualizate ultimele două cifre și punct după număr, adică, de exemplu, temperatura "102°C" este vizualizată pe afișajca "02". În cazul generării unei alerte, pe afișaj alternează temperatura cazanului TKx cu indicația alertelor

I. Meniu utilizator:

- **Indicatie luminoasa (LED) a componentelor in functiune (pompe, ventilator) ;**

Ledurile de semnalizare de deasupra afișajului

Reglajul este prevăzut cu trei leduri de semnalizare, care la vizualizarea de bază sau la regimul ”setare rapidă a temperaturii” semnalizează funcționarea instalației aferente cum ar fi ventilatorul și pompa:



- „**Simbolul din stânga**“ – semnalizează funcționarea pompei în circuitul cazanului
- „**Simbolul din centru**“ – semnalizează funcționarea pompei:
 - a) în circuitul sistemului - valabil doar în cazul setării schemei hidraulice (funcția de comandă L-PUMP2) - **Fc = 1, Sc = 3, 4, 6, 8**
 - b) în circuitul boilerului de apă caldă menajeră – valabil doar la setarea schemei hidraulice (funcția de comandă L-M) - **Fc = 1, Sc = 5**
- „**Simbolul din dreapta**“ – semnalizează funcționarea ventilatorului cazanului

I. Meniu utilizator:

- Accesare meniu;

Butonul selector și intrarea în meniu

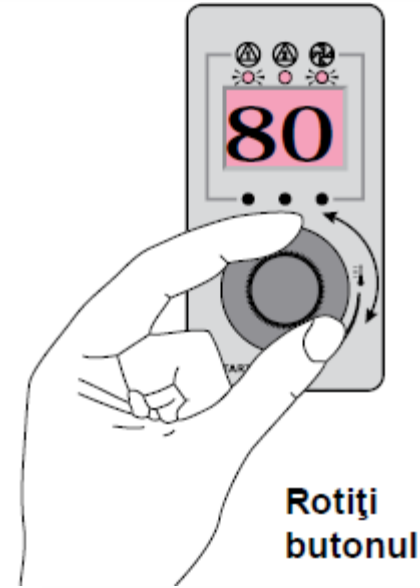
Butonul selector este o soluție ideală pentru o setare rapidă și comodă a temperaturilor, parametrilor, funcțiilor și pentru punerea cazanului în funcțiune.

Alimentarea cu combustibil

În cazul în care dorim să alimentăm cu combustibil iar exhaustorul cazanului nu funcționează chiar în acel moment, este posibilă **cuplarea acestuia printr-o presare scurtă a butonului selector**. După adăugarea combustibilului îl putem decupla din nou printr-o nouă presare a butonului selector sau putem aștepta oprirea automată a ventilatorului care va avea loc după expirarea timpului pentru alimentarea cu combustibil. Acest **timp CPx** este definit (**parametrul "0,6"** – setarea din fabrică "0,6 = 3 min").

Setarea rapidă a temperaturii cazanului

Printr-o rotire lentă a butonului selector spre stânga sau spre dreapta activăm **funcția setării rapide a temperaturii solicitate** a cazanului. Funcția este activă în momentul în care începe să pulseze **temperatura actuală solicitată** a cazanului. Printr-o nouă rotire a butonului selector **putem modifica temperatura solicitată a cazanului și să confirmăm prin presarea butonului selector**.



I. Meniu utilizator:

- Vizualizare parametrii



Accesarea meniului:

Pentru accesarea meniului **presăm butonul selector mai mult de 2 secunde.**

Prin rotirea butonului selector putem lista meniul iar printr-o nouă presare a butonului selector putem selecta informații concrete sau parametri concreți. Părăsirea meniului se face printr-o nouă presare a **butonului selector mai lungă de 2 secunde** sau prin confirmarea parametrului „EC,,



I. Meniu utilizator:

- Vizualizare parametrii

Informațiile cuprinse în meniu:

Pentru utilizatorul final, meniul cuprinde informații de bază care pot fi inițializate prin confirmarea parametrilor concreți din meniu, fără introducerea codului:

t.1 „t 1” – temperatura actuală a cazanului TKx

t.3 „t 3” – temperatura actuală TVx în partea superioară a rezervorului de acumulare sau în boilerul de apă caldă menajeră (în cazul în care senzorul este conectat)

o.1 „o 1” – vizualizează informații actuale despre funcționarea (ON) sau repausul (OF) pompei din circuitul cazanului

o.2 „o 2” – vizualizează informații actuale despre funcționarea (ON) sau repausul (OF) pompei din circuitul sistemului sau circuitul boilerului de apă caldă menajeră

o.3 „o 3” – vizualizează informații actuale despre funcționarea (ON) sau repausul (OF) ventilatorului cazanului



II. Meniu service:

Introducerea codului în meniu

Pentru informații suplimentare și pentru setarea parametrilor admiși în funcție de tipul utilizatorului trebuie să introducem codul de acces aferent. Codul poate fi introdus după accesarea meniului (o nouă presare a butonului selector), când selectăm **ordinul "CO"** și îl confirmăm printr-o presare scurtă a butonului selector.

Codul de acces in meniu service este: 1-; -2; 3-; -4;

- **Se selecteaza succesiv fiecare cifra din cod si se confirma prin apsarea scurta a butonului selector. Dupa apasare se memoreaza automat valoarea si se trece la urmatoarea cifra pana la introducerea completa a codului: 1;2;3;4**
- **Dupa confirmarea codului se trece la setarile specifice meniului service;**

Selectați tipul cazanului cu ajutorul parametrului din meniul de bază "FC".

În acest caz tipul cazanului este setat deja din fabrică, de aceea, nu trebuie setat nimic.

Funcția Fc = F1 – cazan de gazeificare a combustibilului solid cu alimentarea manuală a combustibilului.



II. Meniu service:

Setarea funcțiilor și a schemei hidraulice:

Primul lucru pe care trebuie să-l facă instalatorul sau tehnicianul de service este **găsirea schemei hidraulice în prezentele instrucțiuni** potrivit căreia cazanul a fost racordat sau o schema similară.

În continuare trebuie să introducă codul tehnicianului de service încât să-i fie permis accesul la funcțiile și parametrii ceruți.

(Pentru accesarea meniului de bază presăm lung butonul selector. În meniul de bază, prin rotirea butonului selector alegem parametrul "CO" și presăm scurt butonul selector. Activăm astfel posibilitatea introducerii fiecărui număr în parte. Confirmăm fiecare număr introdus printr-o presare scurtă a butonului selector).

Setați schema hidraulică cu ajutorul parametrului în meniul de bază "Sc"

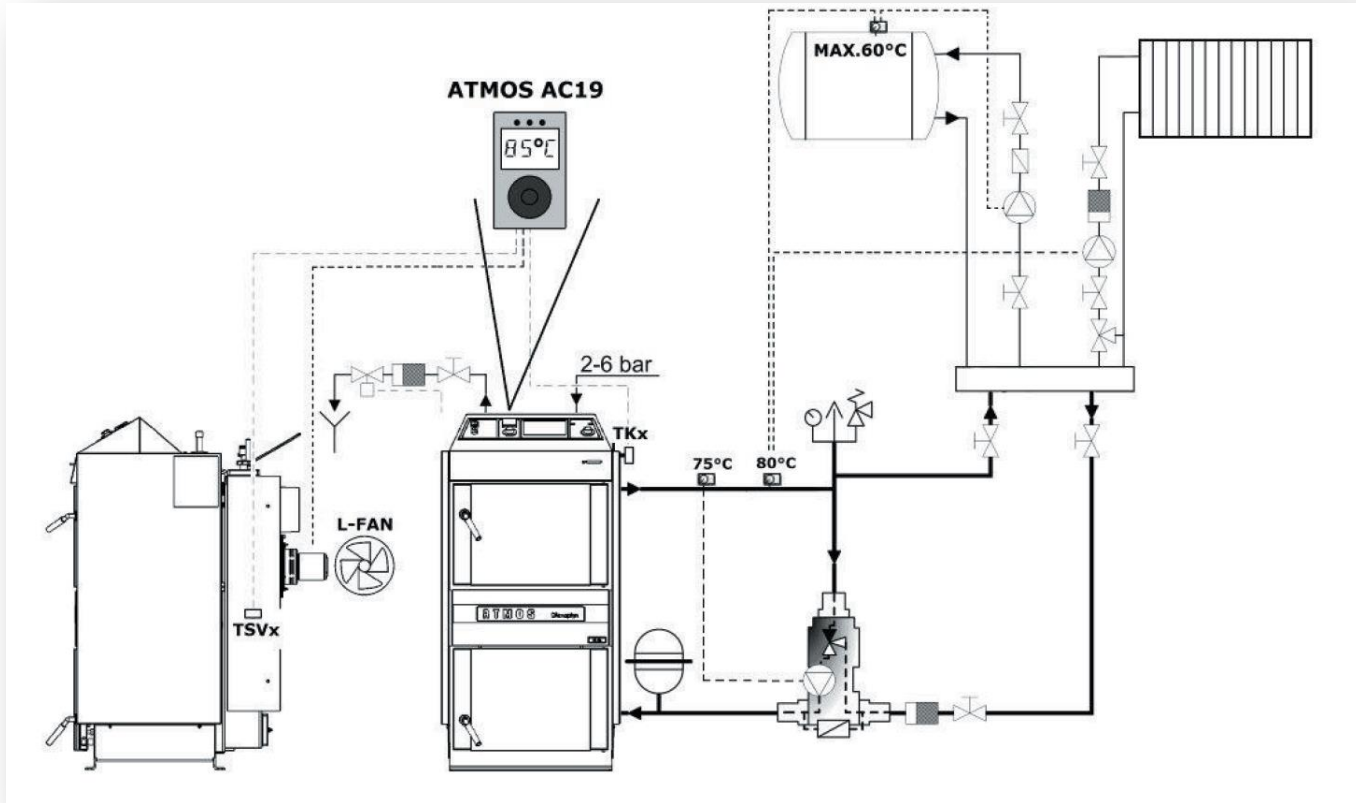
(În meniul de bază alegem parametrul "SC" și presăm scurt butonul selector. Activăm astfel posibilitatea de definire a logicii pentru tipul concret de racordare).

Schemele hidraulice la tipul de cazan "Fc = F1" sunt date de parametrul "Sc":



10 Variante si scheme de montaj:

V1. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului



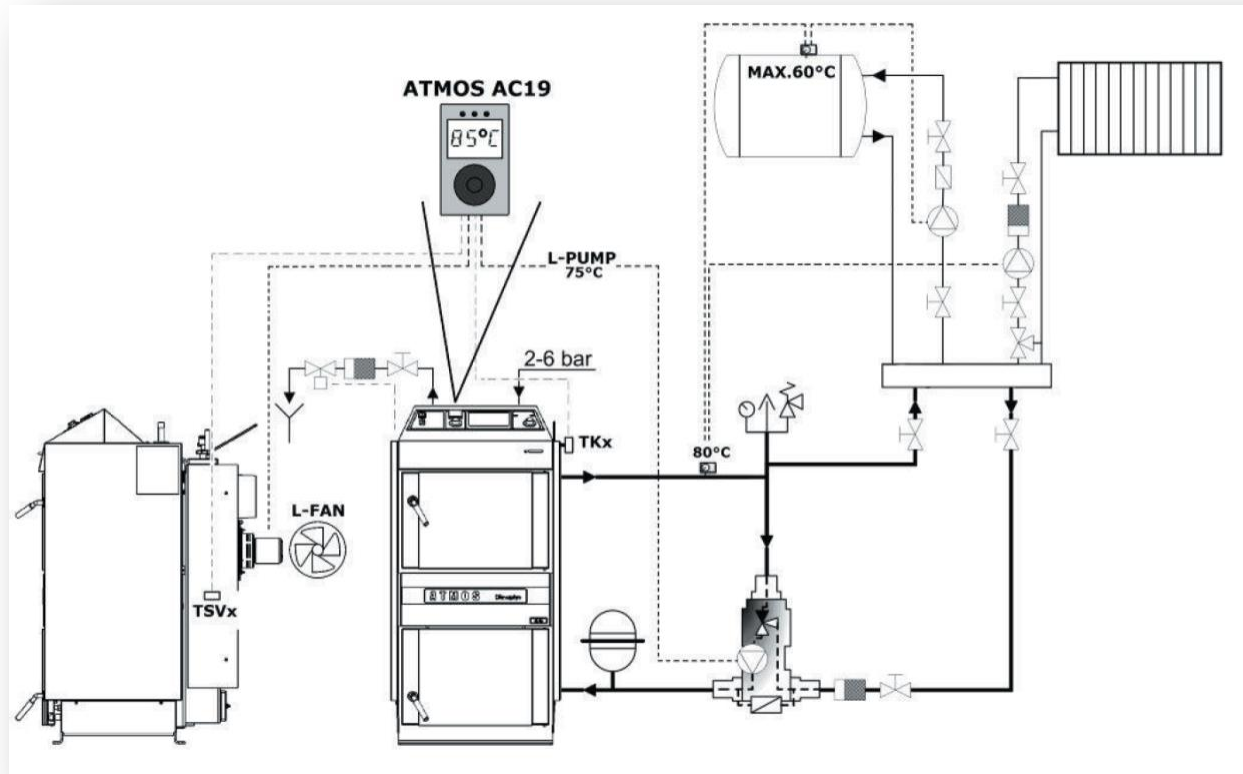
V1. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului



- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de circulație din circuitul cazanului este comandată de un termostat de contact sau imersie montat pe tur (nu este în furnitura cazanului);
- Pompa de boiler și de circulație pentru instalație este comandată de un termostat de contact sau imersie montat pe tur (nu este în furnitura cazanului);
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	1
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	70°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	50°C

V2. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul și pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.

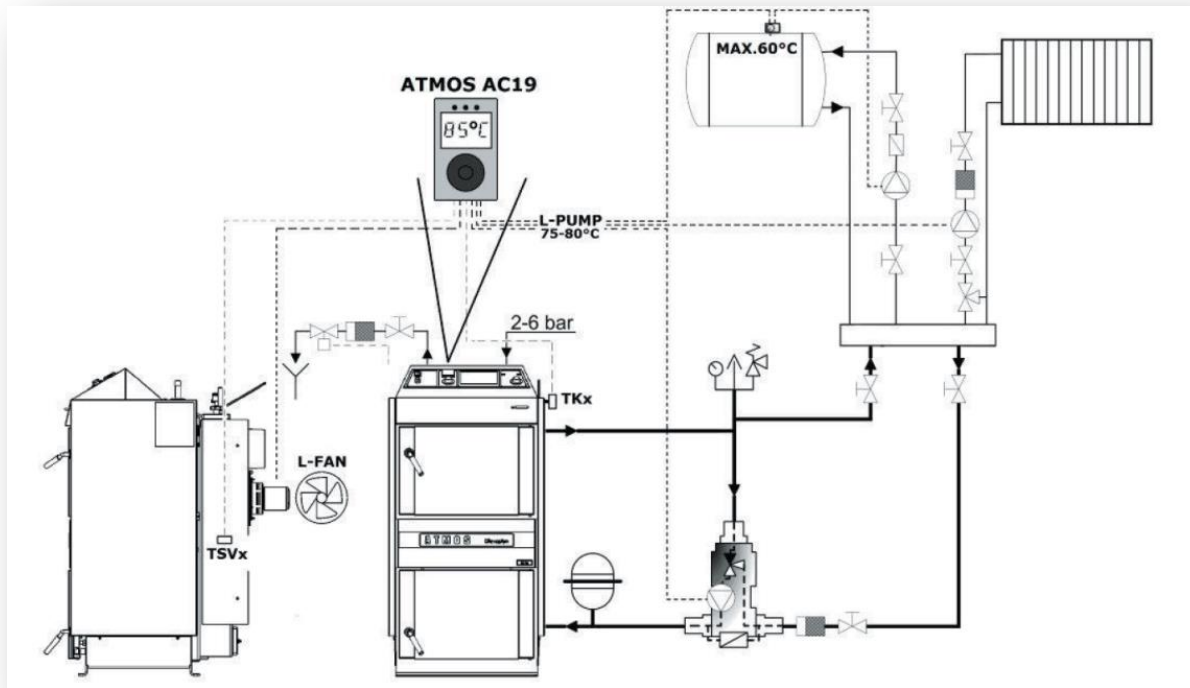


V2

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul și pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler și de circulație pentru instalație este comandată de un termostat de contact sau imersie montat pe tur (nu este în furnitura cazanului);
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulație se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și porneste la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	2 (a)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	70°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	50°C
30	Temp. pornire pompa	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C

V3. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului, din sistemul de încălzire și a pompei boilerului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului, pompa sistemului și pompa boilerului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.

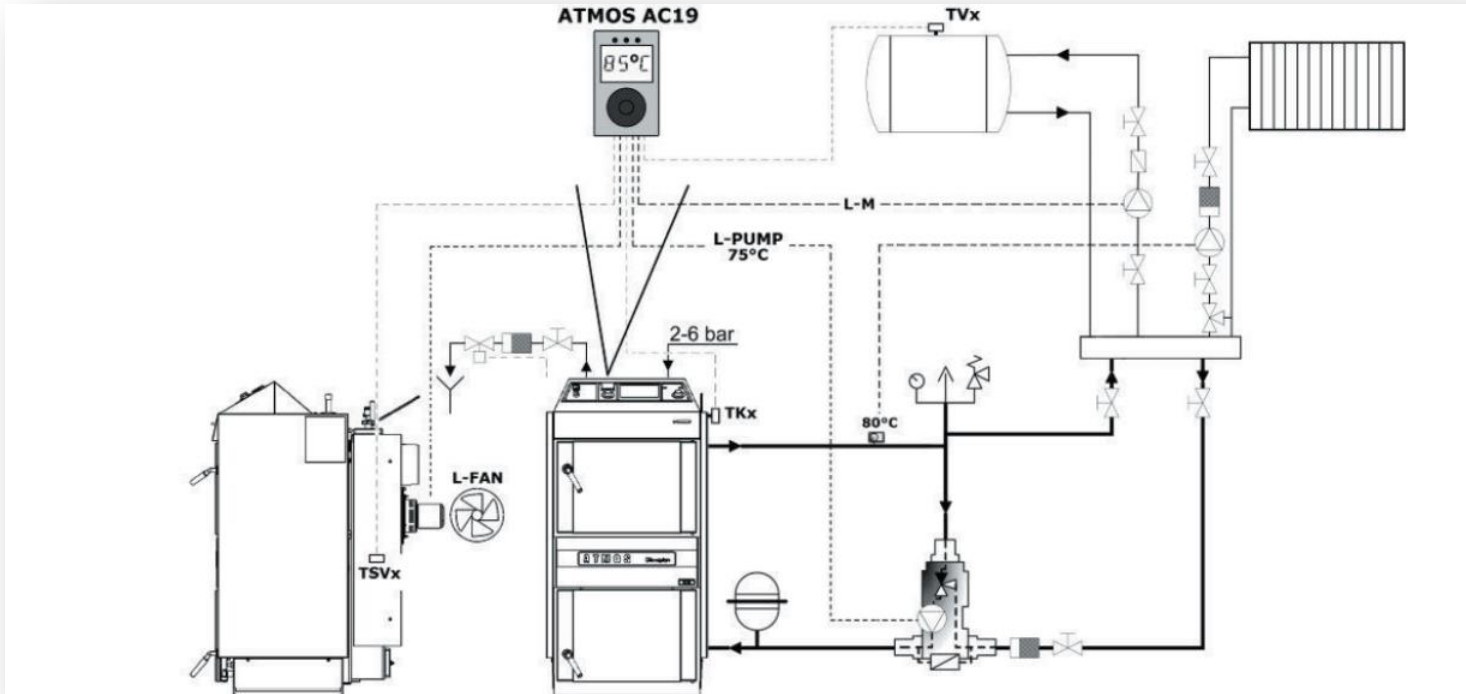


V3

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul și pompele pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler și de circulație pentru instalație este comandată automatizată;
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompe de circulație (cazan/instalație/boiler) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și pornesc la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);
- În plus pentru comanda pompei de boiler se folosește și termostatul boilerului;

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	2 (b)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C

V4. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda separată a pompei din circuitul cazanului, din sistemul de încălzire și a pompei boilerului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului, pompa sistemului și pompa boilerului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a. și temperatura ACM din boiler.

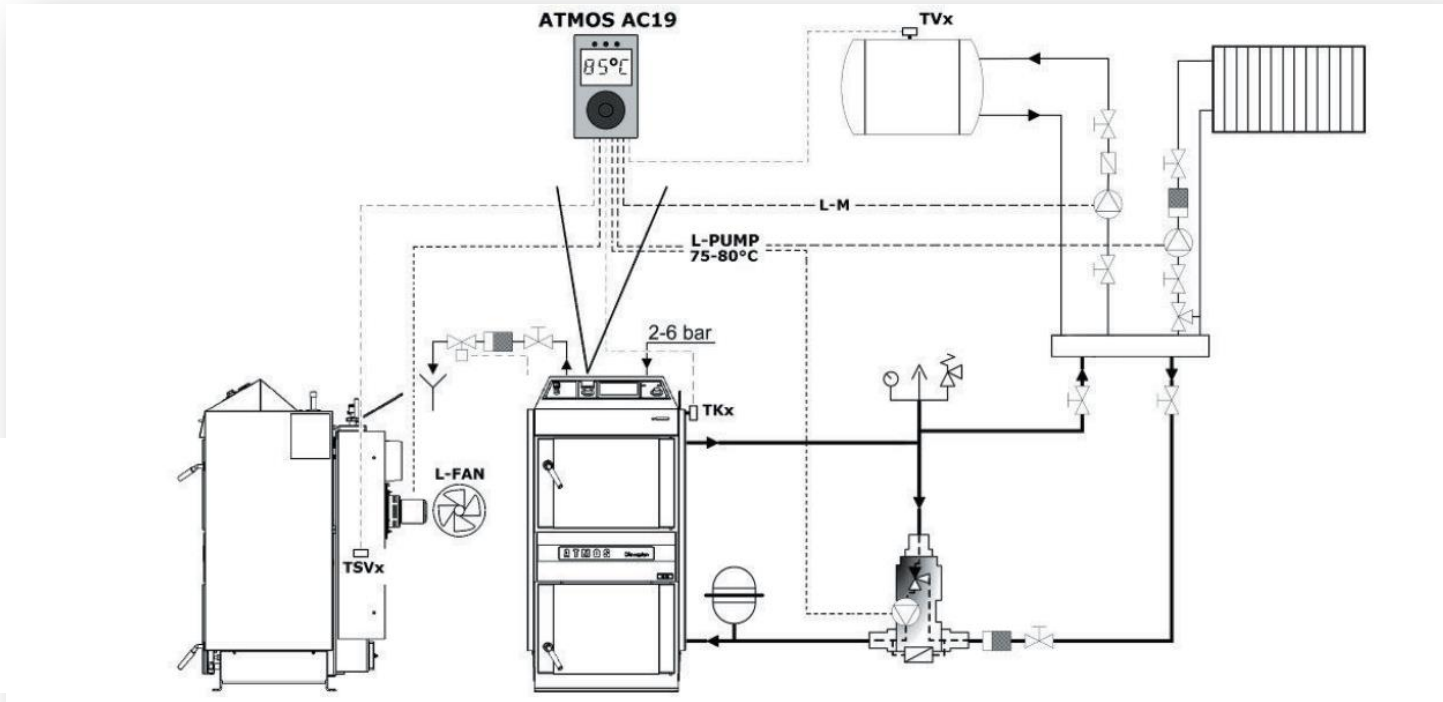


V4

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului și pompa de boiler pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de instalatie se comanda printr-un termostat de contact (imersie) montat pe tur. (nu este in furnitura de baza);
- Ventilatorul va functiona pana la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompe de circulatie (cazan) se conecteaza in rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și porneste la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);
- Pompa de boiler se conecteaza in rigleta cazanului la borna 10 (L-M in automatizarea AC19);
- Temperatura de pornire a pompei boilerului este definita de parametrul (50)

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	5 (a)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C
50	Temp.ACM dorita in boiler (Atentie, senzorul se achizitioneaza separat)	40 ▶ 110 °C	60°C	60°C
51	Temp. AT necesara pentru pornire pompa boiler	40 ▶ 110 °C	80°C	70°C

V5. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul cazanului și din sistemul de încălzire, și separată a pompei boilerului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului, pompa sistemului, separat pompa boilerului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a. și temperatura ACM din boiler.



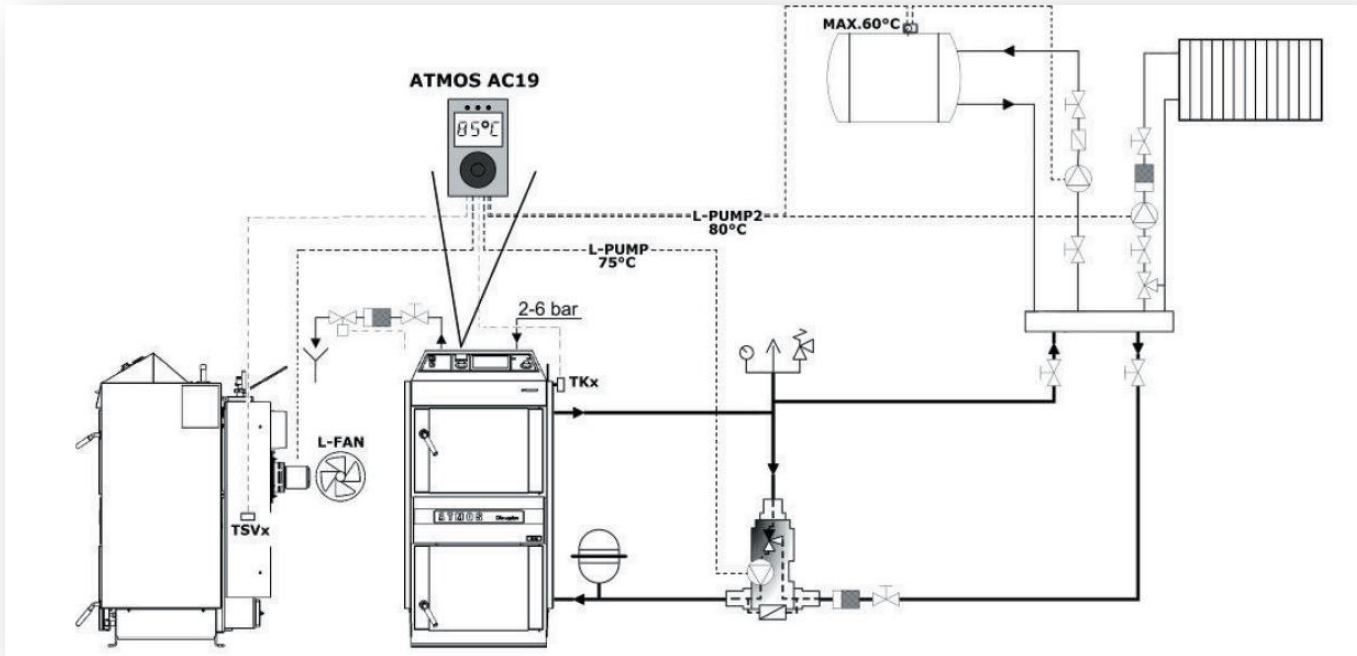


V5

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului și pompa din instalație pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler se comandă din automatizare (L-pump) și borna 10 din rigleta cazanului în funcție de valoarea setată la parametrul 50 și 5.1 (senzorul nu este în furnitura de bază);
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompele de circulație (cazan și instalație) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și pornesc la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	5 (b)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C
50	Temp.ACM dorita in boiler (senzor achiz. Separat)	40 ▶ 110 °C	60°C	60°C
51	Temp. AT necesara pentru pornire pompa boiler	40 ▶ 110 °C	80°C	70°C

V6. Conectarea cazanului cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda separată a pompei din circuitul cazanului și comanda comună a pompei din sistemul de încălzire și a pompei boilerului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, separat pompa din circuitul cazanului și pompa sistemului împreună cu pompa boilerului pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.

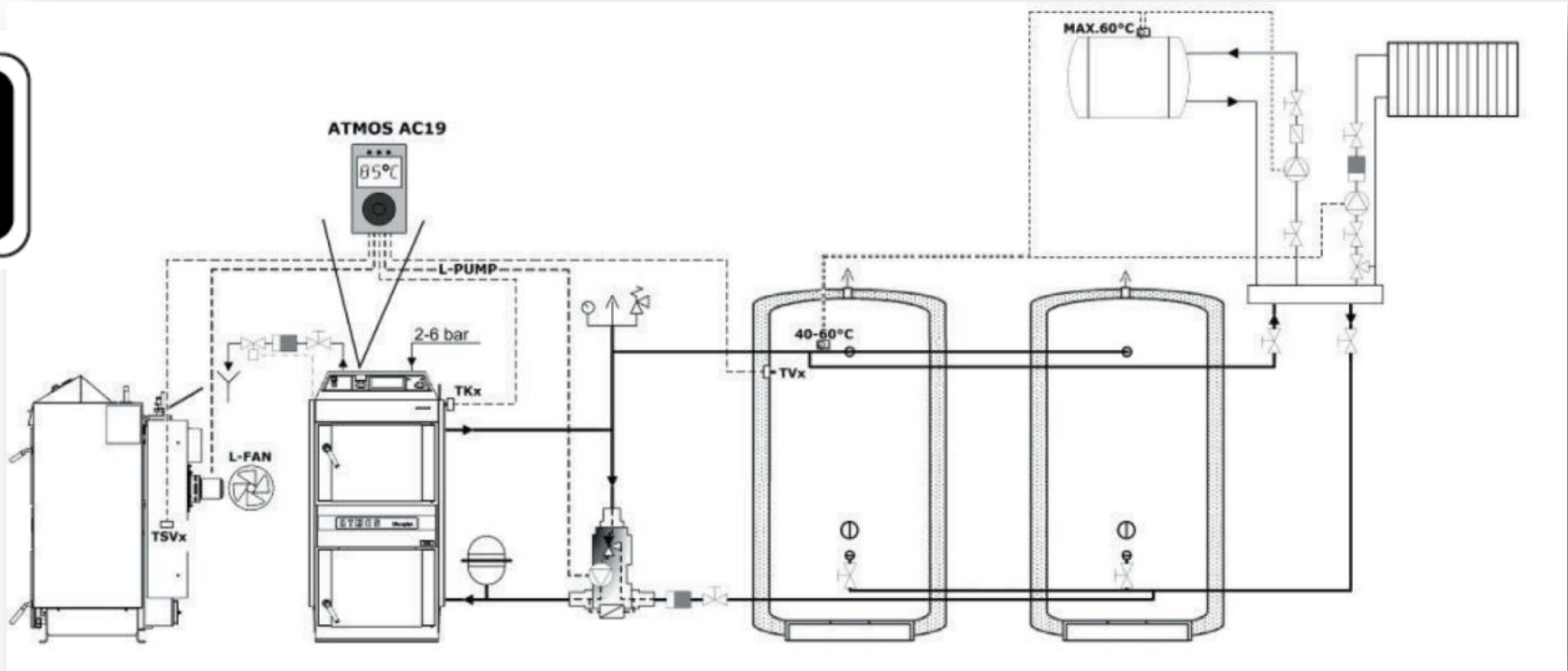


V6

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului, pompa din instalatie si pompa de boiler pe baza temperaturii AT și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler si de instalatie se comanda din automatizare (L-Pump2) si borna 10 din rigleta cazanului in functie de valoarea setata la parametrul 40. Pentru comanda pompei boilerului se foloseste si termostatul boilerului.
- Ventilatorul va functiona pana la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulatie (cazan) se conecteaza in rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) si porneste la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	6
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C
40	Temp. AT necesara pentru pornire pompa boiler si pompa instalatie	35 ▶ 90 °C	80°C	70°C

V7. Instalarea cazanului cu rezervor de acumulare și conectarea cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT în cazan, în partea superioară a rezervorului de acumulare și a temperaturii g.a.

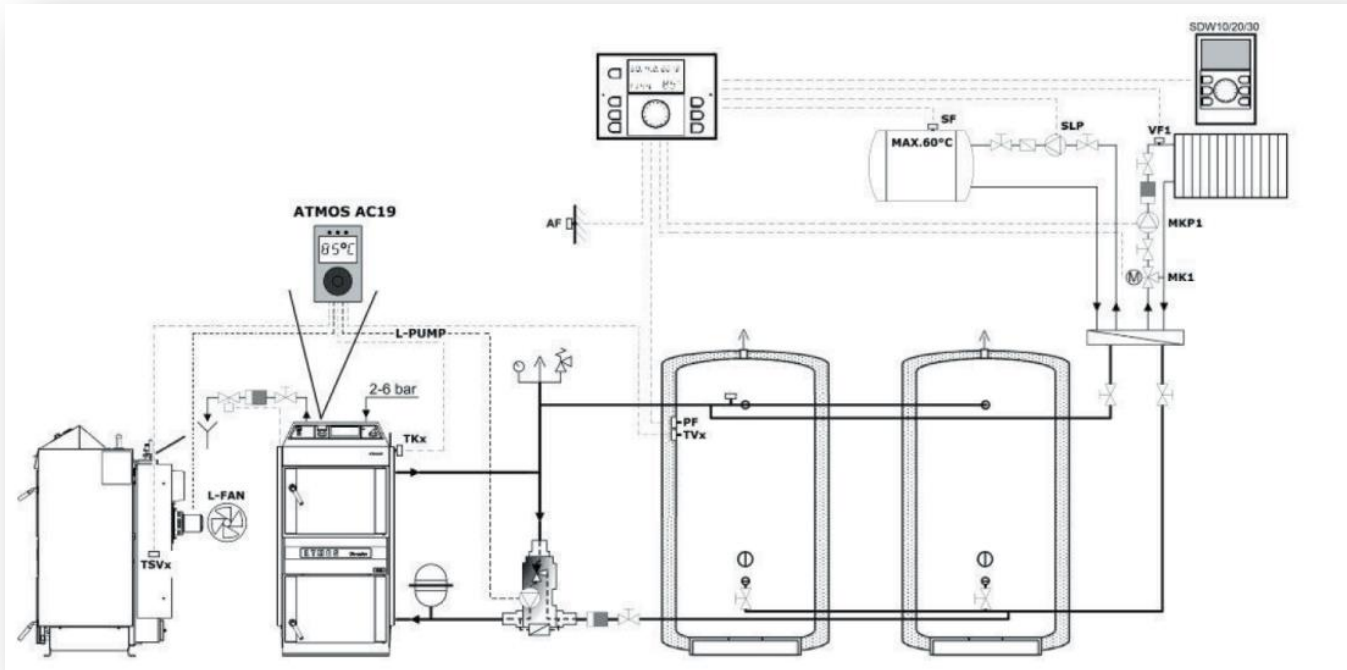


V7

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT la iesirea din cazan și din partea superioară a pufferului și a temperaturii g.a. Se achiziționează separat senzor de temperatura puffer.
- Pompa de boiler și instalație se comandă printr-un termostat (nu este inclus) montat la iesirea AT din puffer și se folosește și termostatul boilerului pentru comanda pompei de boiler.
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulație (cazan) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și porneste la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	7 (a)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C

V8. Instalarea cazanului cu rezervor de acumulare și conectarea cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului, iar pentru comanda circuitului și a boilerului utilizarea automatizării ACD01



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT în cazan, în partea superioară a rezervorului de acumulare și a temperaturii g.a.



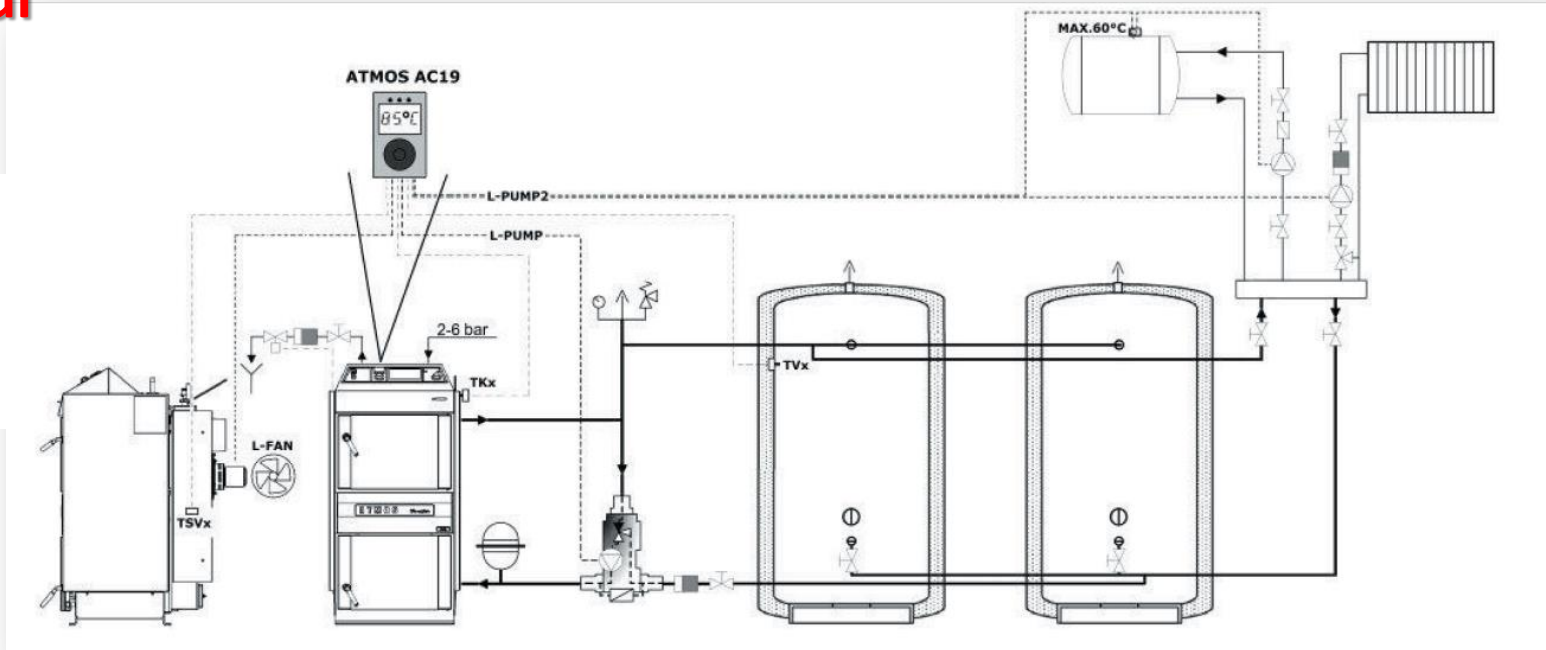


V8

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT la iesirea din cazan și din partea superioară a pufferului și a temperaturii g.a. Se achiziționează separat senzor de temperatura puffer.
- Pompa de boiler și instalație se comandă prin o automatizare ACD 01 (nu este inclus în furnitura de bază)
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulație (cazan) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și pornește la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	7 (b)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C

V9. Instalarea cazanului cu rezervor de acumulare și conectarea cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului, comanda pompei din circuitul cazanului și comanda comună pentru pompa circuitului și a boilerului



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului, pompa instalației și a boilerului pe baza temperaturii AT în cazan și în partea superioară a rezervorului de acumulare și a temperaturii g.a.



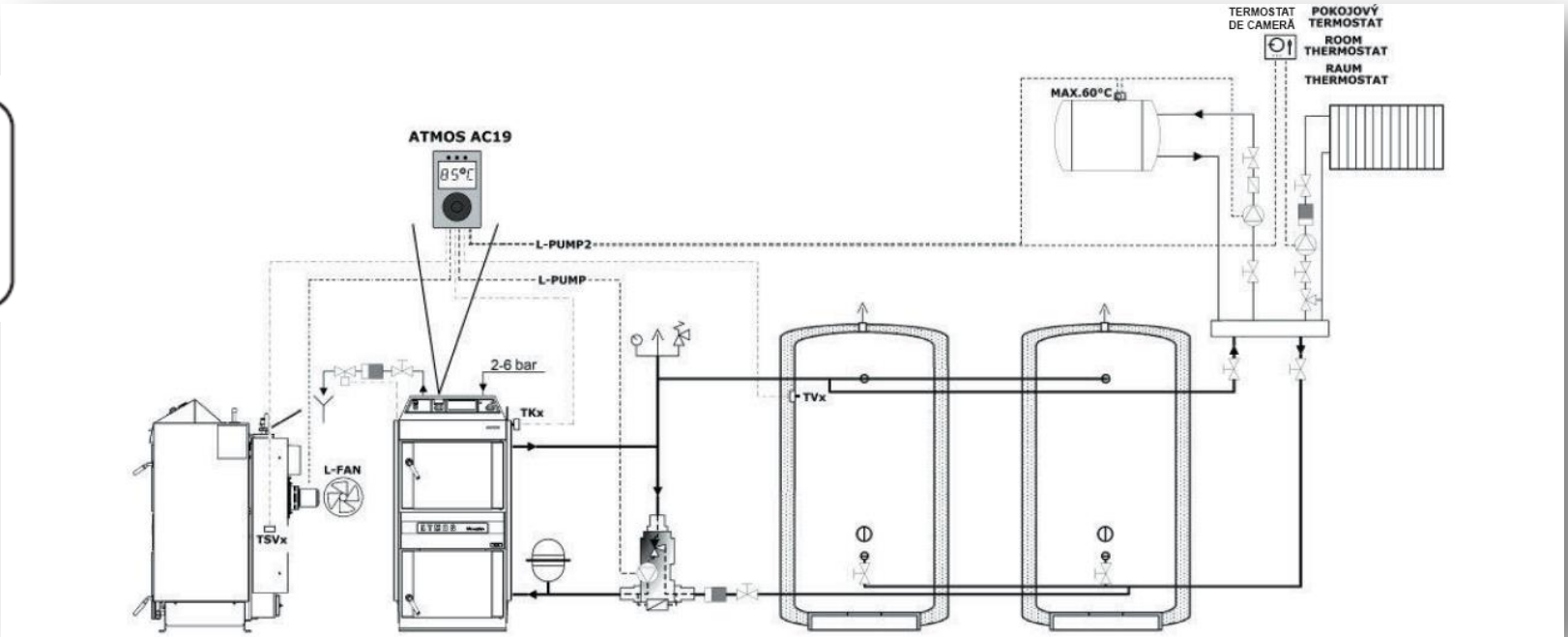
V9

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT la iesirea din cazan, temperaturii în partea superioară în puffer și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler și instalație se comandă print-o automatizare în comun din automatizarea AC19 conectate la borna (L-Pump2) și borna 10 din rigleta cazanului. (senzorul din puffer nu este inclus în furnitura de bază)
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulație (cazan) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și pornește la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	8 (a)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C
41	Temp. AT necesara pentru pornire pompa boiler si pompa instalatie	35 ▶ 90 °C	40°C	50°C



V10. Instalarea cazanului cu rezervor de acumulare și conectarea cu automatizarea AC19 pentru reglajul cazanului, comanda pompei din circuitul cazanului și comanda comună pentru pompa circuitului și a boilerului prin intermediul unui termostat de cameră



Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT. Comanda comună a pompei instalației și a boilerului în funcție de temperatura în partea superioară a rezervorului de acumulare.



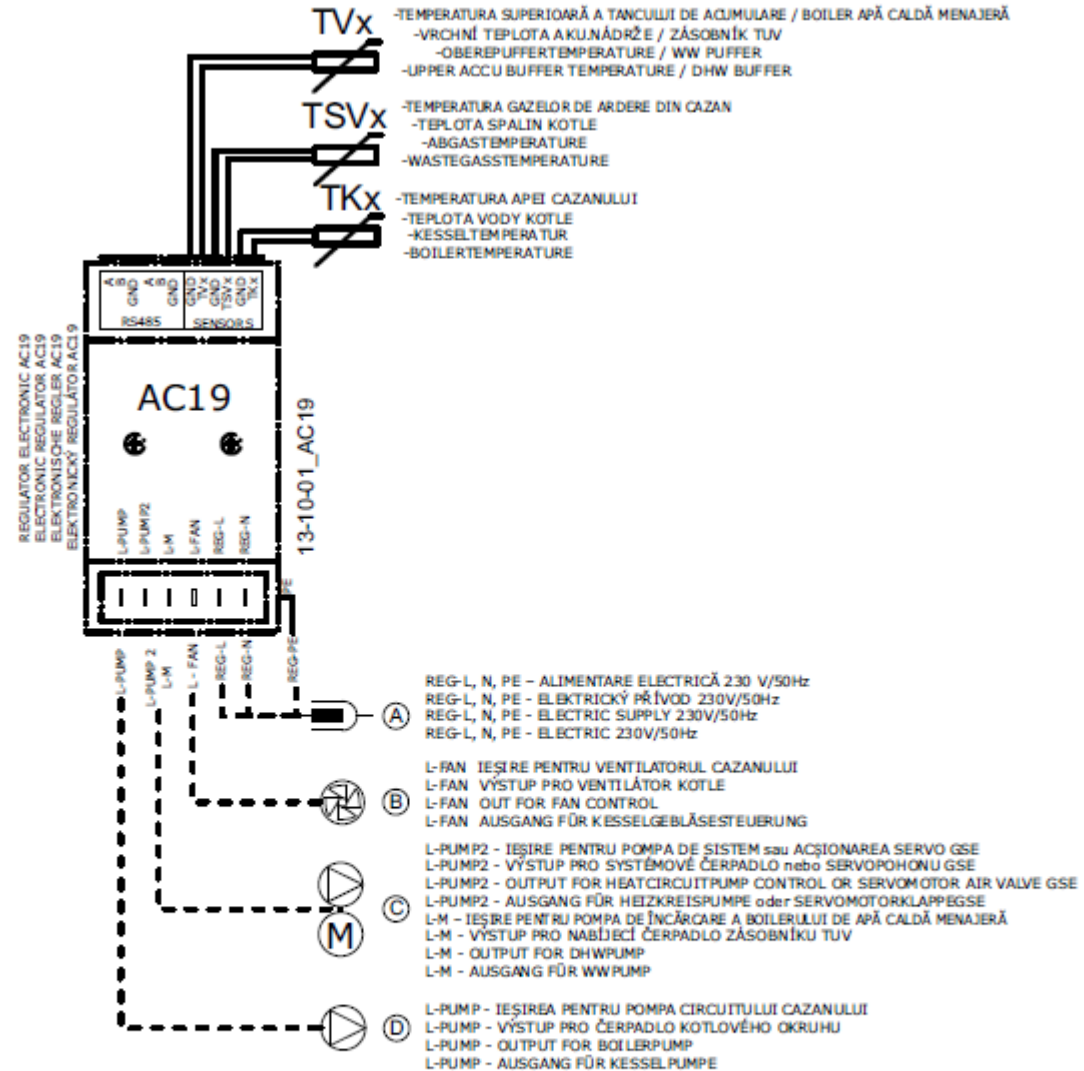
V10

- Regulatorul AC19 comandă ventilatorul, pompa din circuitul cazanului pe baza temperaturii AT la iesirea din cazan, temperaturii în partea superioară în puffer și a temperaturii g.a.
- Pompa de boiler și instalație se comandă print-o automatizare în comun din automatizarea AC19 conectate la borna (L-Pump2) și borna 10 din rigleta cazanului. (senzorul din puffer nu este inclus în furnitura de bază).
- Pentru comanda pompei de boiler se intercalează un termostat de boiler, iar pentru comanda pompei de instalație se intercalează un termostat de ambiant. (termostatele nu sunt incluse în furnitura);
- Ventilatorul va funcționa până la atingerea temperaturii reglate de utilizator pentru agentul termic (min 80°C)
- Pompa de circulație (cazan) se conectează în rigleta cazanului la borna 6 (L-pump) și pornește la atingerea temperaturii minime setate pentru tg.a. (parametru 20), temperaturii de pornire (30);

Parametrii		Interval disponibil	Setare fabrica	Valoare recomand.
Cod	Denumire			
Sc	Numarul schemei de montaj		2	8 (b)
00	Temp. nominala AT	75 ▶ 110 °C	85°C	80°C
20	Temp. min. g.a.	30 ▶ 199 °C	90°C	50°C
21	Temp. g.a. ardere completa	5 ▶ 199 °C	70°C	30°C
30	Temp. pornire pompa AT	65 ▶ 90 °C	75°C	65°C
41	Temp. AT necesara pentru pornire pompa boiler si pompa instalatie	35 ▶ 90 °C	40°C	50°C

II. Instrucțiuni service:

- Schema electrica AC19

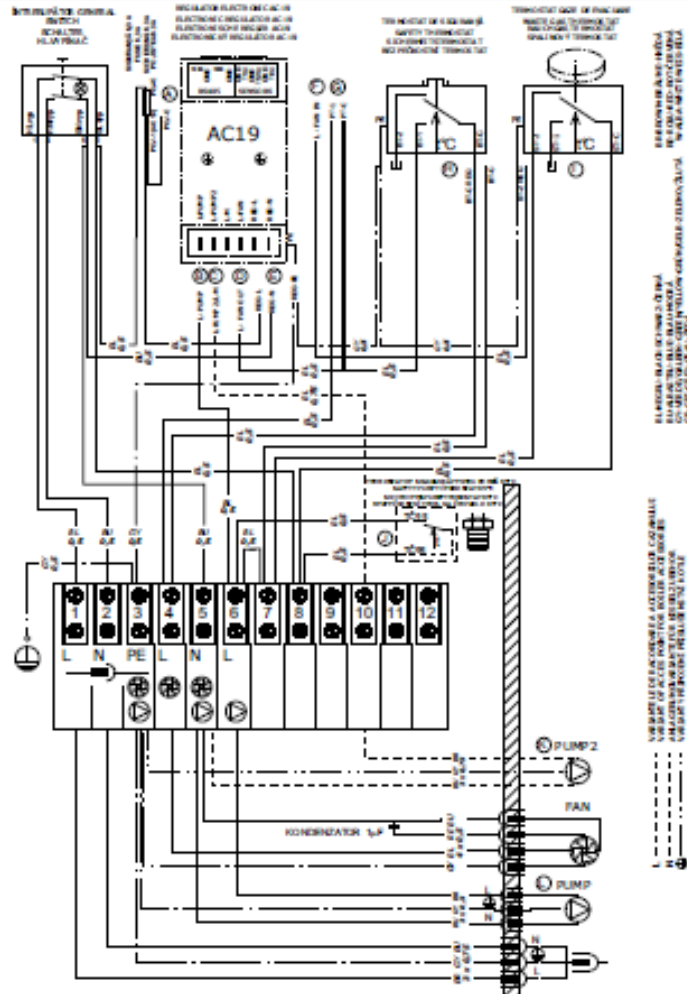


ATENȚIE – sarcina totală maximă a părții electronice AC19: sarcina inductivă 1,5 A (345 VA), sarcina de rezistență 6 A. Solicitarea maximă la fiecare ieșire (L-PUMP, L-PUMP2, L-FUN, L-M): sarcina inductivă 1,5 A (345 VA), sarcina de rezistență 6 A.



II. Instrucțiuni service: - Schema electrica aferenta variantelor de montaj: 3; 4; 6; 8;

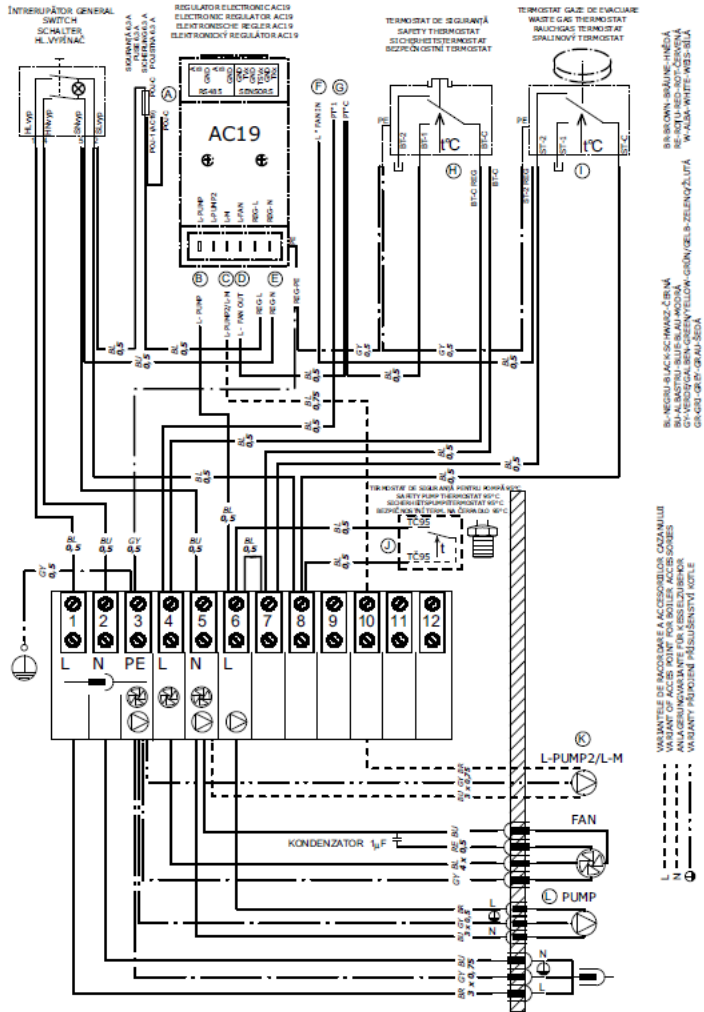
Pentru schemele hidraulice $F_c = 1 / S_c = 3, 4, 6, 8$



- A** SIGURANȚA - FIEȘ DE CURENT "PO-C" RĂMÂNÎN NECONECTATĂ
 FUSE * MALE CONNECTOR "PO-C" REMAINS UNWIRRED
 SICHERUNG * KONNEKTOR MALE "PO-C" IST BLEIBT UNBESIZIET
 POUŠTKA * KONEKTOR SAMEC "PO-C" ZŪSTAVĀ NEZAPŪJEN
- B** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-PUMP" A POMPEI CAZANULUI LA REGLAJUL ELECTRONIC AC19
 RESERVOIR POINT "L-PUMP" OF BOILERPUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION AC19
 SPREKLEMMEN "L-PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-PUMP" KOTLOVĚHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKE REGULACE AC19
- C** CONDUCTOR DE CONEXIUNE "L-PUMP2" CONECTAT SUȘ ÎNȚĂR LA POMPA CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE CU REGAJ ELECTRONIC AC19
 SUPPLIED RESERVOIR POINT "L-PUMP2" FOR HEATCIRCUITPUMP WITH THE ELECTRONIC REGULATION AC19
 GELIEFERT LEITER "L-PUMP2" FÜR DER HEIZKREISPUMPE MIT DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 DOPŪJENÝ PŘIPOJOVACÍ VODÍČ "L-PUMP2" PRO ČERPADLO TOPĚNĚHO OKRUHU S ELEKTRONICKOU REGULACÍ AC19
- D** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-FAN OUT" A VENTILATORULUI CAZANULUI LA REGLAJUL ELECTRONIC AC19
 RESERVOIR POINT "L-FAN OUT" OF BOILER FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION AC19
 SPREKLEMMEN "L-FAN OUT" DER KESSELGEBLÄSE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-FAN OUT" KOTLOVĚHO VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKE REGULACE AC19
- E** BORNELLE DE ALIMENTARE "REG L, N, PE" LA REGLAJUL ELECTRONIC AC19
 SUPPLY TERMINAL "REG L,N,PE" FOR ELECTRONIC REGULATION AC19
 SPREKLEMMEN "REG L,N,PE" FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 NÁPĚJECÍ SVORKY "REG L,N,PE" PRO ELEKTRONICKOU REGULACÍ AC19
- F** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-FAN IN" NU ESTE CONECTATĂ CU REGULATOR ELECTRONIC AC19
 IN APPLICATION WITH ELECTRONIC REGULATOR AC19 IS RESERVOIR POINT "L-FAN IN" UNCONNECT
 MIT ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19 - SPREKLEMMEN "L-FAN IN" BLEIBT FREI
 S ELEKTRONICKÝM REGULÁTOREM AC19 JE PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-FAN IN" NEZAPŪJENÁ
- G** ÎN CAZUL REGLAJULUI ELECTRONIC AC19 BORNELLE DE CONEXIUNE "ST-C" ÎI "ST-1" RĂMÂNÎN NECONECTATE
 RESERVOIR POINTS "ST-C" AND "ST-1" STAY UNCONNECT WITH REGULATION AC19
 SPREKLEMMEN "ST-C" UND "ST-1" BLEIBT FREI MIT ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 PŘIPOJOVACÍ SVORKY "ST-C" A "ST-1" ZŪSTĀVĀJ NEZAPŪJENÝ PŘI ELEKTRONICKOU REGULACÍ AC19
- H** ÎN CAZUL UTILIZĂRII REGULATORULUI ELECTRONIC AC19 CONECTORILE "ST-C" ÎI "ST-1" SUNT CONECTATE LA CIRCUITUL VENTILATORULUI CAZANULUI
 WHEN ELECTRONIC REGULATOR AC19 CONTROL BOILER FAN *CONNECT CONNECTORS "ST-C REG" AND "ST-1"
 MIT DEM ELEKTRONICK REGELER AC19 HERGESTELLT KONNEKT "ST-C REG" UND "ST-1" FÜR DER KESSELGEBLÄSE BEDINUNG
 PŘI ELEKTRONICKEM REGULÁTORU AC19 JSOU ZAPŪJENÝ KONNEKTORY "ST-C REG" A "ST-1" K OVLÁDÁNÍ KOTLOVĚHO VENTILÁTORU
- I** ÎN CAZUL COMENZII CU REGULATORUL ELECTRONIC AC19 DICONECTAȚII CONECTORILE "ST-C" ÎI "ST-2"
 WITH ELECTRONIC REGULATION AC19 - CONNECTORS "ST-CA" "ST-2" MUST BE UNCONNECT
 DEN KONNEKTOREN "ST-C" UND "ST-2" ANSCHLIESSEN MIT DER ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
 ODPOJIT KONNEKTORY "ST-C" A "ST-2" PŘI OVLÁDÁNÍ ELEKTRONICKOU REGULACÍ AC19
- J** CONECTORILE "TC05" TREBUIE DE CONECTATE DE LA COMANDA POMPEI CAZANULUI CU REGULATORUL AC19
 WHEN ELECTRONIC REGULATOR CONTROL BOILER PUMP - CONNECTORS "TC05" MUST BE UNCONNECT
 DEN KONNEKTOREN "TC05" ANSCHLIESSEN BEI DER KESSELPUMPEBEDINUNG DER ELEKTRONISCHE REGELER
 KONNEKTORY "TC05" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVĚHO ČERPADLA ELEKTRONICKÝM REGULÁTOREM AC19
- K** ACCESORIIL OPȚIONALE PENTRU REGLAJUL ELECTRONIC AC19 - ESTIȚE "PUMP2" - POMPA CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE
 OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELECTRONIC REGULATION AC19 - OUTPUT "PUMP2" - HEATING CIRCUIT PUMP
 ZUSÄTZLICHE PŘÍSLUŠENSTVĚ ELEKTRONICKE REGULACÍ AC19 - AUSGANG "PUMP2" - HEIZKREISPUMPE
 MULTILINĚ PŘÍSLUŠENSTVĚ ELEKTRONICKE REGULACÍ AC19 - VÝSTUP "PUMP2" - ČERPADLO TOPĚNĚHO OKRUHU
- L** ESTIȚEA "PUMP" - POMPA CAZANULUI
 OUTPUT "PUMP" - BOILER PUMP
 AUSGANG "PUMP" - KESSELPUMPE
 VÝSTUP "PUMP" - ČERPADLO KOTLE

II. Instrucțiuni service: - Schema electrica aferenta variantelor de montaj: 5;

Pentru schemele hidraulice Fc = 1 / Sc = 5



- A** SECURANȚA - CONECTORUL ȚECĂR "P01-C" RĂMÂNE NECONECTAT
FUSE "F" MALE CONNECTOR "P01-C" REMAINS UNWired
SICHERUNG "K" KONEKTOR MALE "P01-C" IST BLEIBT UNANGESCHLUTET
POJISTKA "K" KONEKTOR SAMICE "P01-C" ZŢESTĂVĂ NEZAPOJEN
- B** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-PUMP" A POMPEI CAZANULUI SPRE REGLAJUL ELECTRONIC AC19
RESERVOIR POINT "L-PUMP" OF BOILERPUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION AC19
SPRESEKLEMME "L-PUMP" DER KESSELpumPE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKE REGULACE AC19
GELEFERT LETTER "L-PUMP/L/M" FÜR DER WW-PUMPE AUS DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
GELEFERT LETTER "L-PUMP/L/M" FÜR DER WW-PUMPE AUS DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
DOPOJENÝ PŘIPOJOVACÍ VOZÍK "L-PUMP/L/M" PRO ČERPADLO ZAGŘEVNÍ TU V Z ELEKTRONICKOU REGULACI AC19
- C** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-FAN OUT" A VENTILATORULUI CAZANULUI SPRE REGLAJUL ELECTRONIC AC19
RESERVOIR POINT "L-FAN OUT" OF BOILER FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION AC19
SPRESEKLEMME "L-FAN OUT" DER KESSELGEBLÄSE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-FAN OUT" KOTLOVÉHO VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKE REGULACE AC19
- D** BORNĂ DE ALIMENTARE "REG L, N, PE" PENTRU REGLAJUL ELECTRONIC AC19
SUPPLY TERMINAL "REG L,N,P" FOR ELECTRONIC REGULATION AC19
SPRESEKLEMME "REG L,N,P" FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
NÁVĚŠŤ SVORKY "REG L,N,P" PRO ELEKTRONICKOU REGULACI AC19
- E** BORNĂ DE CONEXIUNE "L-FAN IN" NESTE CONECTATĂ CU REGULATOR ELECTRONIC AC19
IN APPLICATION WITH ELECTRONIC REGULATOR AC19 IS RESERVOIR POINT "L-FAN IN" UNCONNECTED
MIT ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19 - SPRESEKLEMME "L-FAN IN" BLEIBT FREI S ELEKTRONICKÝM REGULÁTOREM AC19 JE PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L-FAN IN" NEZAPOJENA
- G** ÎN CAZUL REGLAJULUI ELECTRONIC AC19 BORNĂ DE CONEXIUNE "P1-C" ÎI "P1-1" RĂMÂN NECONECTATE
RESERVOIR POINTS "P1-C" AND "P1-1" STAY UNCONNECTED WITH REGULATION AC19
SPRESEKLEMME "P1-C" UND "P1-1" BLEIBT FREI MIT ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
PŘIPOJOVACÍ SVORKY "P1-C" A "P1-1" ZŢESTĂVĂ NEZAPOJENÝ PŘI ELEKTRONICKÉ REGULACI AC19
- H** ÎN CAZUL UTILIZĂRII REGULATORULUI ELECTRONIC AC19 CONECTORII "ST-C REG" ÎI "ST-1" SUNT CONECTATE LA CIRCUITUL VENTILATORULUI CAZANULUI
WHEN ELECTRONIC REGULATOR AC19 CONTROL BOILER FAN "CONNECT CONNECTORS "ST-C REG" AND "ST-1" WITH THE ELECTRONIC REGULATOR AC19 HERGESTELLT KONNEKT "ST-C REG" UND "ST-1" K OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO VENTILÁTORU
PŘI ELEKTRONICKÉM REGULÁTOREM AC19 IS OVOJENÝ KONEKTORY "ST-C REG" A "ST-1" K OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO VENTILÁTORU
- I** ÎN CAZUL COMENZII CU REGULATORUL ELECTRONIC AC19 DECONECTATI CONECTORII "ST-C" ÎI "ST-2"
WITH ELECTRONIC REGULATION AC19 - CONNECTORS "ST-C" A "ST-2" MUST BE UNCONNECTED
DEN KONEKTOREN "ST-C" UND "ST-2" ABKLEMMEN MIT DER ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19
ODPOJIT KONEKTORY "ST-C" A "ST-2" PŘI OVLÁDÁNÍ ELEKTRONICKOU REGULACI 19
- J** CONECTORII "TC95" TREBUIE DECONECTATE ÎN CAZUL COMENZII POMPEI CAZANULUI CU REGULATORUL AC19
WHEN ELECTRONIC REGULATOR CONTROL BOILER PUMP - CONNECTORS "TC95" MUST BE UNCONNECTED
DEN KONEKTOREN "TC95" ABKLEMMEN BEI DER KESSELpumPEBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELER
KONEKTORY "TC95" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKÝM REGULÁTOREM AC19
- K** ACCESORI OPTIONALE PENTRU REGLAJUL ELECTRONIC AC19 - SETUL "PUMP2" - POMPA PENTRU APA CALDĂ MENAJERĂ
OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELECTRONIC REGULATION AC19 "OUTPUT "L-PUMP2/L/M" - LOADING ORW PUMP
ZUSÄHÖR FÜR DER ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19 "AUSGANG "L-PUMP2/L/M" - WW-PUMPE
VOLTILNE PŘILUŠENĚNĚVĚ ELEKTRONICKE REGULACI AC19 " VÝSTUP "L-PUMP2/L/M" - NÁVĚŠŤ ČERPADLO ZAGŘEVNÍ TU V
- L** ACCESORI OPTIONALE PENTRU REGLAJUL ELECTRONIC AC19 - SETUL "PUMP" - POMPA PENTRU APA CALDĂ MENAJERĂ
OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELECTRONIC REGULATION AC19 "OUTPUT "PUMP"
ZUSÄHÖR FÜR DER ELEKTRONISCHE REGELUNG AC19 "AUSGANG "PUMP"
VOLTILNE PŘILUŠENĚNĚVĚ ELEKTRONICKE REGULACI AC19 " VÝSTUP "PUMP"

II. Instrucțiuni service: - Funcții;

Ventilatorul cazanului și funcțiile acestuia

Reglajul electronic AC19 lucrează în câteva regimuri de exploatare: **aprindere, exploatare, alimentare combustibil și terminare ardere**. În partea electronică a AC19 se poate seta dacă cazanul este echipat cu **ventilator de insuflare aer sau exhaustor** (parametrul "0.7")

Procesul de aprindere

În cazul în care cazanul este rece, în urma unei presări scurte a butonului selector cazanul trece în start sau în procesul de aprindere. Regimul de aprindere poate dura maximum 60 de min. Dacă în acest timp nu a fost atinsă temperatura minimă a apei TKx minim (parametrul "2.2 – setarea din fabrică "2.2 = 36 °C") și temperatura minimă a gazelor de evacuare TSVx (parametrul "2.0" – setarea din fabrică "2.0 = 90 °C"), cazanul și sistemul sunt oprite automat, deoarece nu a reușit procesul de aprindere.

La atingerea temperaturilor minime cerute cazanul trece în regim de lucru.



II. Instrucțiuni service:

- Funcții;

Alimentarea cu combustibil

Dacă vrem să alimentăm cazanul cu combustibil, cuplăm exhaustorul sau decuplăm ventilatorul cazanului printr-o scurtă presare a butonului selector. După alimentarea combustibilului, printr-o nouă presare a butonului selector, decuplăm (cuplăm) din nou, sau așteptăm decuplarea automată a ventilatorului care va avea loc după expirarea timpului pentru alimentare. Acest timp CPx este definit (parametrul "0.6 – setarea din fabrică "0.6 = 3 min").

Arderea completă

În cazul în care combustibilul arde complet iar temperatura de referință scade sub punctul de temperatură TSVx ardere completă (parametrul "2.1" – setarea din fabrică "2.1 = 70 °C"), ventilatorul cazanului se decuplează automat.



Pompele și comanda acestora în funcție de schema de conectare hidraulică

Pompa în circuitul cazanului în sistem fără rezervor de acumulare

Exploatarea pompei în circuitul cazanului este dirijată în funcție de temperatura cazanului iar cuplarea acestuia are loc în cazul în care cazanul trece în regim de lucru și temperatura **cazanului este mai mare decât TP1x cuplare (parametrul "3.0" – setarea din fabrică "3.0 = 75 °C")**

Pompa din circuitul cazanului se oprește dacă **temperatura cazanului scade sub temperatura TP1x cu o valoare mai mare decât TP1x delta (parametrul "3.2" – setarea din fabrică "3.2 = 5K")**. Pompa din circuitul cazanului se oprește și după **arderea completă a combustibilului**.

Pompa în circuitul cazanului în sistemul cu rezervoare de acumulare

În acest caz, exploatarea pompei în circuitul cazanului trebuie să aibă o **logică diferită** de comandă decât în cazul racordării fără rezervor de acumulare.

Motivul este **posibila circulație gravitațională** a apei între cazan și rezervor de acumulare care prelungește trecerea cazanului pe temperatura de lucru și care poate cauza sub-răcirea și scurtarea duratei de viață a cazanului

Pompa din circuitul cazanului se cuplează **în regimul de aprindere a combustibilului** imediat după ce temperatura cazanului va fi mai mare decât **TKx minim (parametrul "2.2" – setarea din fabrică "2.2 = 36 °C")** și simultan va fi atinsă și temperatura gazelor de evacuare **TSVx minim (parametrul "2.0" – setarea din fabrică "2.0 = 90 °C")**.



Pompa în circuitul sistemului în cazul racordării cazanului fără rezervor de acumulare

Pompa în circuitul sistemului este cuplată în cazul în care este în funcțiune pompa din circuitul cazanului și simultan **temperatura cazanului este mai mare decât TP2x de cuplare fără acumulare**. (parametrul "4.0" – setare din fabrică "4.0 = 80 °C").

Pompa din circuitul sistemului se decuplează dacă se **decuplează pompa din circuitul cazanului** sau dacă temperatura cazanului este mai mică decât temperatura setată **TP2x de cuplare fără acumulare** cu o valoare de **TP2x delta** (parametrul "4.2" – setarea din fabrică "4.2 = 5 K").

Pompa în circuitul sistemului în cazul racordării cazanului cu rezervor de acumulare

Pompa în circuitul sistemului este cuplată în cazul în care temperatura înregistrată **de senzorul TVx** în partea superioară a rezervorului de acumulare este mai mare decât temperatura setată **TP2x de cuplare cu acumulare** (parametrul "4.1" – setarea din fabrică "4.1 = 40 °C").

Pompa din circuitul sistemului se decuplează dacă temperatura înregistrată **de senzorul TVx** în partea superioară a rezervorului de acumulare este mai mică decât temperatura setată **TP2x de cuplare cu acumulare** cu valoarea **TP2x delta** (parametrul "4.2" – setarea din fabrică "4.2 = 5K").



II. Instrucțiuni service:

- Funcții;

Pompa pentru încălzirea apei calde menajere în boiler

Această variantă de comandă a pompei direct din reglajul AC19 se poate lua în considerare doar în cazul racordării cazanului fără rezervor de acumulare, când **senzorul TVx** se utilizează pentru sesizarea temperaturii apei din boiler.

Pompa pentru încălzirea apei calde menajere în boiler se cuplează dacă **este cuplată pompa din circuitul cazanului**. În cazul în care temperatura cazanului este mai mare decât **TUVx de permisiune (parametrul "5.1" – setarea din fabrică "5.1" = 80 °C)**. Simultan, dacă temperatura cazanului este mai mare decât temperatura apei din boiler cu o valoare de **TUVx gamma (parametrul "5.3" – setarea din fabrică "5.3 = 3 K")**. **Totul cu condiția ca temperatura reală a apei în boiler este mai mică decât temperatura TUVx solicitată (parametrul "5.0" – setarea din fabrică "5.0 = 60 °C")** cu o valoare de **TUVx delta (parametrul "5.2" – setarea din fabrică "5.2 = 1 K")**.

Pompa pentru încălzirea apei calde menajere în boiler se decuplează dacă temperatura cazanului este mai mică decât temperatura în boiler sau dacă temperatura cazanului este mai mică decât TUVx de permisiune sau dacă temperatura în boiler este mai mare decât TUVx solicitată.



INFO - reglajul AC19 este prevăzut cu funcția de protecție contra bacteriei legionella care, în sezonul de încălzire, în intervale regulate protejează boilerul pentru apă caldă menajeră împotriva bacteriilor periculoase. În cazul încălzirii regulate cel puțin o dată pe săptămână și întotdeauna la cuplarea întrerupătorului principal al cazanului.

II. Instrucțiuni service: - Coduri de avarie;

Semnificația mesajelor de eroare:

Mesaj de eroare	Defecțiunea	Remedierea defecțiunii
Er	- Eroare de comunicare CRC	Resetați partea electronică AC19 prin comanda din meniu („rE = 1”), în cazul în care nu se remediază, înlocuiți
E0	- Eroare de comunicare - Instalația conectată la rețea nu a primit, timp de 15 s, nici un mesaj de la adresa sa	Verificați setarea comunicării și cablurile de interconectare cu conectoarele - înlocuiți
E1	- Senzorul TKx nu este conectat/este scurtcircuitat - Eroare pe intrarea TKx	Verificați conexiunea senzorului în reglajul AC19. Verificați dacă cablul și senzorul nu sunt deteriorate. Reparați sau înlocuiți.
E2	- Senzorul TSVx nu este conectat/este scurtcircuitat - Eroare pe intrarea TSVx	Verificați conexiunea senzorului în reglajul AC19. Verificați dacă cablul și senzorul nu sunt deteriorate Reparați sau înlocuiți
E3	- Senzorul TVx nu este conectat/este scurtcircuitat - Eroare pe intrarea TVx	Verificați conexiunea senzorului în reglajul AC19. Verificați dacă cablul și senzorul nu sunt deteriorate Reparați sau înlocuiți
E4	- Temperatura critică a cazanului TKx	- nu se vizualizează / doar se descarcă
E5	- temperatura înaltă a gazelor de ardere TSVx	- curățați cazanul, eventual coșul și canalele de fum
E6	- temperatura critică în rezervorul de acumulare sau boilerul de apă caldă menajeră pe senzorul TVx – doar pentru scheme hidraulice 5, 7, 8	- nu se vizualizează / doar se descarcă
F9	- control software eronat	- resetați reglajul electronic AC19 prin comanda din meniu („rE = 1), dacă nu ajută, înlocuiți

II. Instrucțiuni service: -Parametrii;

Tabelul parametrilor reglajului AC19

Parametrul		Setarea din fabrică	Gama	Nivel de autorizare	Observații
Esc	Esc - pentru revenire – ieșire din meniu	-	-	---	permite întoarcerea la aspectul inițial al afișajului
Co	Pentru introducerea parolei	-	-	---	Introducerea parolei (11, ...)
Info					
t 1	TKx - temperatura apei de ieșire din cazan	-	-	---	Temperatura 1 (TKx) – vizualizare standard pe afișajului cazanului
t 2	TSVx - temperatura de referință a gazelor de evacuare	-	-	---	Temperatura 2 (TSVx) – vizualizată doar sub codul tehnicianului de service
t 3	TVx - temperatura apei în partea superioară a rezervorului de acumulare sau boilerul de apă caldă menajeră	-	-	---	Temperatura 3 (TVx) – în funcție de amplasarea senzorului
o 1	Ieșirea L-PUMP – elementele de ieșire (faza) pentru pompa din circuitul cazanului	-	-	---	Ieșirea X1 – L-PUMP
o 2	Ieșirea L-PUMP2 - elementele de ieșire (faza) pentru pompa din circuitul sistemului	-	-	---	Ieșirea X2 - L-PUMP2
o 3	Ieșirea L-FAN - elementele de ieșire (faza) pentru ventilator	-	-	---	Ieșirea X4 – L-FAN
Fc	Funcție	F1	F1	I	Fc = F1 - cazan de gazeificare pe combustibili solizi cu alimentare manuală a combustibilului

Sc	Schema hidraulică	2	1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 1 - racordarea cazanului cu suplimentare manuală combustibil fără rezervor de acumulare doar cu reglajul cazanului ... pag.: 23
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 2 a) Racordarea cazanului cu alimentarea manuală combustibil fără rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului... pag.: 24 b) Racordarea cazanului cu alimentarea manuală combustibil fără rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul cazanului și circuitul sistemului împreună cu pompa pentru boilerul de apă caldă menajeră... pag.: 25
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 3 - nu este destinată pentru aceste cazane
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 4 - nu este destinată pentru aceste cazane
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 5 a) Racordarea cazanului cu alimentare manuală combustibil fără rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda separată a pompei din circuitul cazanului și comanda separată a pompei boilerului pentru apa caldă menajeră... pag.: 26 b) Racordarea cazanului cu alimentarea manuală combustibil fără rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul cazanului și circuitul sistemului și comanda separată a pompei pentru boilerul de apă caldă menajeră... pag.: 27
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 6 - Racordarea cazanului cu alimentare manuală combustibil fără rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda separată a pompei din circuitul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul sistemului și a pompei pentru boilerul de ACM ... pag.: 28
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 7 a) Racordarea cazanului cu alimentare manuală combustibil cu rezervor de acumulare cu reglajul cazanului și comanda pompei din circuitul cazanului... pag.: 29 b) Racordarea cazanului cu alimentare manuală combustibil cu rezervor de acumulare cu reglajul cazanului AC19 pentru comanda pompei din circuitul cazanului și reglajul ACD 01 pentru comanda circuitul sistemului cu ajutorul unității de cameră SDW 10/20/30... pag.: 30
			1 ÷ 15	I	Fc = F1 / Sc = 8 a) Racordarea cazanului cu alimentarea manuală combustibil cu rezervor de acumulare, cu reglajul cazanului, comanda pompei din circuitul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul sistemului și a pompei pentru încălzirea apei calde menajere în boiler... pag.: 31 b) Racordarea cazanului cu alimentare manuală combustibil cu rezervor de acumulare, cu reglajul cazanului, comanda pompei din circuitul cazanului și comanda comună a pompei din circuitul sistemului și a pompei pentru încălzirea ACM în boiler, cu comanda temperaturii de cameră prin termostat de cameră 230V/50Hz ... pag.: 32

II. Instrucțiuni service: -Parametrii;

Parametrii aferenți ventilatorului					
00	TKx - temperatura solicitată a cazanului	85 °C	75 ÷ 110	U	Temperatura solicitată a cazanului
01	TKx delta – diferența de cuplare	3 K	1 ÷ 15	U	
02	TKx cerută – limita inferioară	80 °C	75 ÷ 110	I	Temperatura solicitată a cazanului – limita inferioară (minimă)
03	TKx cerută – limita superioară	95 °C	75 ÷ 110	I	Temperatura solicitată a cazanului – limita superioară (maximă)
04	TSVx TSVx temperatura mare a gazelor de evacuare – nu utilizăm – nu modificăm	OFF	OFF 250 ÷ 400	I	Funcții speciale pentru oprirea ventilatorului în funcție de temperatura gazelor de evacuare – nu utilizăm – nu modificăm
05	TSVx delta – diferența de cuplare a temperaturii înalte a gazelor de evacuare – nu utilizăm – nu modificăm	20 K	10 ÷ 90	I	
06	CPx timpul pentru alimentare combustibil	3 min.	1 ÷ 5	U	Funcționarea exhauratorului în timpul alimentării combustibilului, TKx critică este setată fix la 10 s
07	Tip ventilator – a nu se modifica	1	1 ÷ 2	I	(1) exhaurator, (2) ventilator
08	Vizualizarea funcției activate sub codul 7777	0	0 ÷ 1	X	(0) dezactivat, (1) activat – de regulă, nu modificați
10	Funcție specială – a nu se modifica	180 °C	110 ÷ 350	I	
11	Funcție specială – a nu se modifica	10 K	10 ÷ 50	I	



II. Instrucțiuni service: -Parametrii;

Parametrul	Setarea din fabrică	Gama	Nivel de autorizare	Observații	
Parametrii generali					
2 0	Temperaturaminimă a gazelor de evacuare TSVx	90 °C	30 ÷ 199	U	Exploatare potrivit TSVx
2 1	Temperatura gazelor de evacuare pentru arderea completă TSVx	70 °C	5 ÷ 199	U	Ardere completă potrivit TSVx
2 2	Temperatura minimă de exploatare a cazanului TKx	36 °C	15 ÷ 90	I	Temperatura pentru indicarea regimului de lucru
2 3	Temperatura critică a cazanului TKx	105 °C	60 ÷ 110	I	Temperatura de avarie
Pompa cazanului					
3 0	Temperatura de cuplare TP1x	75 °C	65 ÷ 90	I	Cuplarea pompei din circuitul cazanului
3 1	Temperatura maximă TP1x	90 °C	40 ÷ 110	I	Temperatura pentru pompă
3 2	TP1x delta - decuplare temperatura diferențială TP1x	5 °C	1 ÷ 15	I	Modificare temperatură
3 3	TVx delta – diferența decuplare rezervor	1 K	-5 ÷ 15	I	Modificare temperatură
3 4	TVx gamma – diferența cuplare rezervor	3 K	-5 ÷ 15	I	Modificare temperatură
3 5	TVx protecția acumulatorului împotriva umplerii cu apă rece	1	0 ÷ 1	I	(0) decuplat, (1) cuplat
Pompa sistemului					
4 0	Temperatura de cuplare TP2x fără acumulator	80 °C	35 ÷ 90	I	Cuplarea pompei în circuitul sistemului fără acumulator
4 1	Temperatura de cuplare TP2x cu acumulator	40 °C	35 ÷ 90	I	Cuplarea pompei în circuitul sistemului cu acumulator
4 2	P2x delta – decuplarea TP2x diferențială	5 K	1 ÷ 15	I	Modificare temperatură
Apa menajeră					
5 0	Temperatura solicitată TUVx	60 °C	40 ÷ 110	U	Temperatura TUV (apă caldă menajeră) solicitată
5 1	Temperatura de permisiune TUVx	80 °C	40 ÷ 110	I	Temperatura de permisiune TUV
5 2	TUVx delta – diferență de decuplare	3 K	1 ÷ 15	I	Modificare temperatură
5 3	TUVx gamma – diferență de cuplare	1 K	1 ÷ 15	I	Modificare temperatură

Vă
mulțumim
pentru
atenție!

