

Saunier Duval

Semia



Instrucțiuni de utilizare și manual de instalare

CENTRALA TERMICA PE GAZ

- SEMIA C 24
- SEMIA F 24



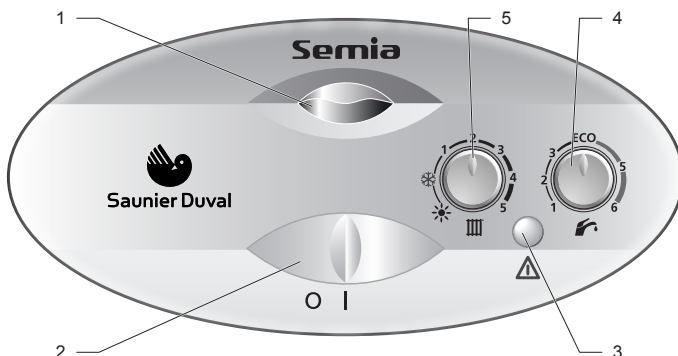
CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro

Instrucțiuni de montare a cazanului



Legendă

1 Indicator de stare :

Verde : aparat sub tensiune

Galben : prezenta flacării

Rosu : cod de eroare (avarie)

2 Buton pornit/oprit :

I : Pornit

O : Oprit

3 Buton reset

4 Selector de temperatură de apă caldă

5 Selector de temperatură încălzire



Important : aveți grijă să țineți permanent deschise robinetele radiatoarelor pentru a asigura un debit suficient în instalație.

Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
Cazanul nu mai funcționează	Pană de curent electric	Verificați dacă nu s-a produs o pană de curent și dacă aparatul este brănșat corect la rețeaua electrică. La revenirea curentului electric, aparatul pornește automat. Dacă anomalia persistă, contactați un expert calificat.
Indicatorul de funcționare se aprinde în culoarea roșu.	Apă insuficientă în instalație (<0.5 bari)	Sistemul de siguranță întrerupe funcționarea aparatului. Deschideți robinetul situat sub aparat până la obținerea pe manometru a unei presiuni de 1 bar. (Consultați secțiunea "manometrul de presiune a apei din sistemul de încălzire"). Atenție : la o presiune de peste 3 bari, supapa evacuează apa din sistemul de încălzire. Apăsăți O DATĂ pe butonul reset. Dacă problema persistă, contactați un expert calificat.
	Alte anomalii	Apăsăți O DATĂ pe butonul reset. Dacă problema persistă, contactați un expert calificat.

Instrucțiuni de utilizare

Cuprins

1	Generalități.....	2
2	Păstrarea documentelor.....	2
3	Securitate	2
3.1	Ce trebuie să faceți dacă simțiți miros de gaz.....	2
3.2	Indicații de securitate și reglementări	2
4	Garanția constructorului / Responsabilitate	4
5	Utilizarea prevăzută a aparatului.....	4
6	Întreținere curentă	4
7	Reciclare	4
8	Utilizarea aparatului	5
8.1	Tablou de bord.....	5
8.2	Manometru de presiune, circuitul de incalzire	5
8.3	Punerea în funcțiune	6
8.4	Reglarea temperaturii.....	6
9	Oprirea centralei.....	6
10	Diagnosticarea avariilor.....	7
11	Protecție anti-îngheț.....	7
11.1	Protecția anti-îngheț a centralei	7
11.2	Protecția anti-îngheț a instalației	7
12	Întreținere / Service post-vânzare	8

1 Generalități

Centrala murala SEMIA este un aparat combi (incalzire + apa caldă menajeră) cu putere variabilă și aprindere electronică. La instalare este obligatoriu montarea unui termostat de ambianță (livrat cu centrala).

Modelul C trebuie racordat la o conductă de evacuare a gazelor arse cu tiraj natural (coș de evacuare). Este echipat cu un dispozitiv de securitate a refulării coșului de evacuare care oprește accesul gazului la arzător în caz de obturare a conductei de evacuare a gazelor arse.

Modelul F, de tiraj forțat este echipat cu un dispozitiv de priză aer și de evacuare a gazelor de combustie denumit "ventuză". Acest dispozitiv permite instalarea aparatului în orice încăpere. În caz de funcționare defectuoasă sau de obturare a ventuzei, un presostat oprește funcționarea aparatului.

Instalarea și prima punere în funcțiune a aparatului trebuie să fie efectuate numai de către personal calificat. Acesta din urmă este responsabil de conformitatea instalației și de punerea în funcțiune conform reglementărilor în vigoare.

Este necesar de asemenea, să apelați la personal calificat pentru întreținerea și reparațiile aparatului, precum și pentru orice reglaj privind gazul.

Diferitele accesorii au fost create special de către Saunier Duval pentru aparatul dvs., în funcție de caracteristicile specifice ale instalației dvs.

Pentru a obține o listă detaliată, nu ezitați să consultați site-ul www.saunierduval.ro.

2 Păstrarea documentelor

- Vă rugăm să păstrați acest manual, precum și toate documentele care îl însoțesc, la îndemână, pentru a putea să le consultați în caz de nevoie.

Ne declinăm orice răspundere în caz de pagube produse de nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual.

3 Securitate

3.1 Ce trebuie să faceți dacă simțiți miros de gaz

- Nu aprindeți, nici nu stingeți lumina
- Nu acționați întrerupătorul electric
- Nu folosiți telefonul în zona de risc
- Nu aprindeți flacăra (de exemplu, brichetă sau chibrit)
- Nu fumați
- Închideți robinetul de gaz
- Deschideți ușile și ferestrele
- Avertizați-i pe ceilalți ocupanți ai locuinței.
- Informați compania de gaz sau Service-ul.

3.2 Indicații de securitate și reglementări

Urmați obligatoriu indicațiile de securitate și următoarele reglementări :

- Nu utilizați și nu depozitați materiale explozive sau ușor inflamabile (de exemplu, benzină, vopsea etc) în încăperea în care se află aparatul.

- Nu opriți în nici un caz dispozitivele de securitate și nu încercați nici o manipulare asupra acestor dispozitive, pentru că riscați să determinați apariția de disfuncționalități.
- Nu aduceți modificări:
 - aparatului
 - spațiului din jurul aparatului
 - conductelor de apă, aer, gaz și electricitate
 - conductelor de evacuare a gazelor arse.
- Nu efectuați niciodată singuri operații de întreținere sau de reparație a aparatului.
- În caz de scurgere de apă, închideți imediat admisia de apă rece a aparatului și chemați profesionistul calificat al dvs. pentru a remedia scurgerea.
- Nu distrugeți și nu scoateți sigiliile componentelor. Numai profesioniștii de la Service-ul Post-Vânzare Saunier Duval sunt autorizați să aducă modificări componentelor sigilate.



Atenție ! Vă recomandăm să fiți vigilenți la reglajul temperaturii apei calde: apa poate fi foarte caldă la ieșirea din robinetele de golire.

- Nu folosiți aerosoli, solvenți, detergenți pe bază de clor, vopsea, adeziv etc în apropierea aparatului. În condiții defavorabile, aceste substanțe se pot dovedi corozive pentru instalația de evacuare a gazelor arse.

- Nu modificați condițiile tehnice și arhitecturale în apropierea aparatului, în măsura în care acestea pot exercita o influență asupra securității funcționării aparatului.

De exemplu :

Model C :

- Nu închideți aerisirile, nici evacuările situate pe uși, tavane, ferestre și pereți. Nu acoperiți deschiderile de aerisire cu obiecte de îmbrăcăminte, de exemplu. Evitați obturarea sau reducerea deschiderilor de aerisire de sub uși cu obiecte care acoperă podeaua.
- Nu împiedicați accesul aerului la aparat, mai ales dacă montați dulapuri, etajere sau alte mobile de acest tip sub aparat. Dacă doriți să construiți o piesă de mobilier în care să așezați aparatul, trebuie să respectați indicațiile de execuție și să consultați un profesionist calificat.
- La montarea ferestrelor etanșe, aveți grijă, împreună cu profesionistul calificat al dvs., să asigurați un aport de aer suficient pentru aparat.
- Nu așezați aparate de ventilare sau de încălzire cu aer cald care folosesc aerul cu ajutorul unor exhaustoare, așa cum sunt uscătoarele de rufe sau hotele de evacuare, în încăperea în care este instalat aparatul.

Model F :

- Deschiderile situate pe fețele exterioare și destinate accesului aerului și evacuării gazelor arse trebuie să fie întotdeauna degajate. Aveți grijă să scoateți, de exemplu, obiectele utilizate pentru acoperirea deschiderilor în timpul lucrărilor efectuate pe fațadele exterioare.

4 Garanția constructorului / Responsabilitate

Pentru a beneficia la maxim de performanțele sale, centrala dumneavoastră termică trebuie neapărat supusă unor controale și reglări specifice instalației la care urmează a fi racordată.

Distribuitorul Saunier Duval vă va asigura rapid și gratuit punerea în funcțiune la o simplă solicitare din partea dumneavoastră.

După efectuarea controalelor, acesta va completa, semna și ștampila Certificatul de Garanție. Asigurați-vă că distribuitorul a completat corect Certificatul de Garanție.

Saunier Duval vă oferă o garanție de DOI ANI pentru piesele acestui aparat, cu începere de la data punerii în funcțiune, cu condiția ca :

- aparatul să fie instalat de un profesionist autorizat ISCIR capabil să verifice dacă toate cerințele tehnice legate de racordarea aparatului la conductele de admisie și evacuare și de caracteristicile locului în care este montat sunt respectate.
- instalația să fie spălată înainte de punerea în funcțiune a centralei termice.

5 Utilizarea prevăzută a aparatului

Aparatele Saunier Duval sunt fabricate conform ultimelor evoluții tehnice și normelor de securitate în vigoare.

Centrala SEMIA este destinată în special producției de apă caldă utilizând energia gazului.

Orice altă utilizare este considerată inadecvată și interzisă.

Fabricantul nu va fi în nici un caz responsabil de pagubele sau stricăciunile care rezultă dintr-o utilizare neconformă cu destinația aparatului. Orice risc este suportat integral de către utilizator.

Noțiunea de utilizare prevăzută înglobează și respectarea instrucțiunilor din manualul de utilizare, din manualul de instalare și din toate documentele care însoțesc aparatul, precum și respectarea condițiilor de instalare și întreținere.

6 Întreținere curentă

- Curățați exteriorul aparatului cu ajutorul unei cârpe înmuiate în apă cu săpun.
- Nu folosiți produse abrazive de curățat, pentru că acestea pot distruge stratul exterior sau piesele din plastic.

7 Reciclare

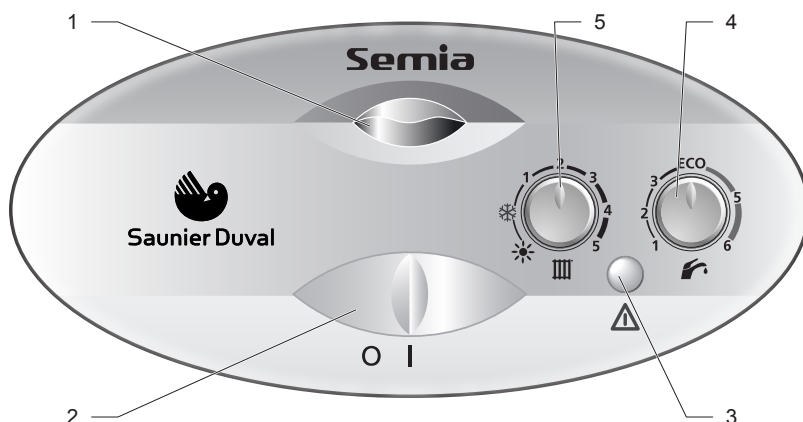
Aparatul se compune, în mare parte, din materiale reciclabile.



Ambalajul, aparatul, precum și conținutul coletului nu trebuie aruncate cu gunoiul menajer, ci eliminate conform reglementărilor în vigoare

8 Utilizarea aparatului

8.1 Tablou de bord



Legendă

- 1 Indicator de funcționare
- 2 Întrerupător pornire/oprire
- 3 Buton reset
- 4 Selector de temperatură de apa caldă
- 5 Selector de temperatură încălzire

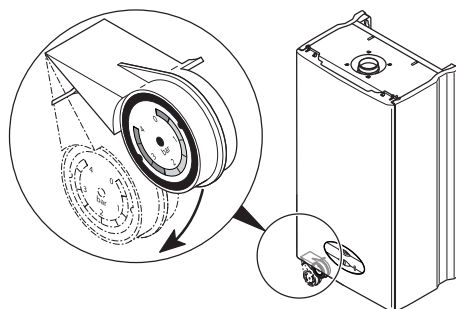
8.1.1 Indicator de stare

- Verde: aparat sub tensiune
- Galben: prezenta flacarii.
- Rosu: cod de eroare (avarie)

8.1.2 Buton reset

- In cazul unei erori in functionare, controlati presiunea apei din instalatie, apoi resetati inca o data aparatul. Daca eroarea persista, contactati service-ul autorizat.

8.2 Manometru de presiune, circuitul de incalzire



- Rabatati manometrul pentru a citi presiunea apei în circuitul de încălzire.

8.3 Punerea în funcțiune

- Asigurați-vă că:
 - centrala este alimentată electric
 - robinetul de gaz este deschis
 - robinetul de apa rece este deschis
 - Un termostat sau un shunt este racordat la cazan.
- Apăsăți întrerupătorul (2) pentru a face să apară simbolul "I"
- Umpleți aparatul

8.4 Reglarea temperaturii



Selectoarele (4 și 5) permit reglarea temperaturii încălzirii și a apei calde.




În cazul conectării unui termostat de ambianță modulant de tip «ExaCONTROL E / E7 / E7 radio», nu este posibilă reglarea temperaturii încălzirii și a apei calde pe cazan. Aceste reglări trebuie efectuate pe termostatul de ambianță.

- Consultați instrucțiunile termostatului de ambianță.

8.4.1 Reglarea temperaturii apei calde

Întoarceți selectorul (4) pentru a regla temperatura apei calde.


	Temperatura apei (°C)
min.	38
ECO	T° < 50
max.	60



ECO Corespunde temperaturii maxime preconizate pentru o utilizare continuă.

8.4.2 Reglarea temperaturii de încălzire

Întoarceți selectorul (5) pentru a regla temperatura de încălzire.

	Temperature apei (°C)
min.	38
max.	75

9 Oprirea centralei

- Apăsăți întrerupătorul (2) pentru a determina apariția simbolului "O". Aparatul nu mai este alimentat cu energie electrică.

Vă recomandăm să închideți alimentarea cu gaz a instalației în cazul unei absențe prelungite.

10 Diagnosticarea avariilor

Anomalie	Cauză posibilă	Soluție
Cazanul nu mai funcționează.	Pană de curent electric	Verificați dacă nu s-a produs o pană de curent și dacă aparatul este branșat corect la rețeaua electrică. La revenirea curentului electric, aparatul pornește automat. Dacă anomalia persistă, contactați un expert calificat.
LED rosu.	Apă insuficientă în instalație (<0.5 bari)	Sistemul de siguranță întrerupe funcționarea aparatului. Deschideți robinetul situat sub aparat până la obținerea pe manometru a unei presiuni de 1 bar. (Consultați secțiunea "manometrul de presiune a apei din sistemul de încălzire"). Dacă sistemul trebuie umplut prea des, este posibil să existe scurgeri de apă din instalație sau ca vasul de expansiune să fie fisurat. În acest caz, contactați un expert calificat pentru a verifica aparatul. Atenție : la o presiune de peste 3 bari, supapa evacuează apa din sistemul de încălzire. Apăsați O DATA pe butonul reset. Dacă problema persistă, contactați un expert calificat.
	Alte anomalii	Apăsați O DATA pe butonul reset. Dacă problema persistă, contactați un expert calificat.

- Nu încercați niciodată să efectuați singuri întreținerea sau reparațiile aparatului.

11 Protecție anti-îngheț

11.1 Protecția anti-îngheț a centralei

În caz de îngheț procedați în felul următor :

- Asigurați-va ca aparatul este alimentat electric și ca există gaze.

Protecția antiîngheț este tot timpul activă și porneste aparatul dacă temperatura din circuit este scăzută.

11.2 Protecția anti-îngheț a instalației

Protecția este asigurată de termostatul de ambianță atâta timp cât acesta este pornit.

- Dacă lipșiți mai mult timp de acasă, contactați un expert calificat pentru a golii instalația sau pentru a proteja circuitul de încălzire prin introducerea unui antigel special pentru sisteme de încălzire.



Atenție ! Circuitul de apă menajera (rece și caldă) nu este protejat de către centrala.

12 Întreținere / Service post-vânzare

Curățat și bine reglat, aparatul dvs. va consuma mai puțin și va avea o durată de viață ridicată. O întreținere regulată a aparatului și a conductelor de către un profesionist calificat este indispensabilă pentru buna funcționare a instalației de încălzire. Aceasta permite prelungirea duratei de viață a aparatului, reducerea consumului de energie al acestuia și a cantității gazelor poluante evacuate.

Vă recomandăm să încheiați un contract de întreținere cu un profesionist calificat, care va cuprinde cel puțin o inspecție anuală în cursul căreia se vor efectua următoarele:

- curățarea corpului de încălzire, a arzătorului și a ventilatorului
- verificarea pompei
- verificarea și reglarea organelor de reglare
- verificarea dispozitivelor de siguranță
- verificarea debitelor de gaz.

Acest contract este diferit ca valoare în funcție de prestațiile oferite.

Rețineți că o întreținere insuficientă poate compromite securitatea aparatului și poate provoca pagube materiale și corporale.

Manual de instalare

Cuprins

1	Remarci legate de documentație	11
2	Descrierea aparatului	11
2.1	Plăcuța de identificare	11
2.2	Identificarea CE	11
2.3	Schema de funcționare Model C	12
2.4	Schema de funcționare Model F	13
3	Alegerea amplasamentului.....	14
4	Indicații de securitate și reglementări.....	14
4.1	Indicații de securitate.....	14
4.2	Decrete, norme, directive	15
5	Instalarea aparatului.....	15
5.1	Recomandari inaintea instalarii	15
5.2	Dimensiuni Model C	17
5.3	Dimensiuni Model F.....	17
5.4	Lista de materiale livrate	17
5.5	Fixarea pe perete	18
5.6	Racordare la rețeaua de gaz și apă	19
5.7	Racordare gaze arse (model C).....	20
5.8	Racordare gaze arse (model F)	21
5.9	Racordare electrică	26
5.10	Schema electrica model C	27
5.11	Schema electrica model F	28
5.12	Racordarea termostatului de ambianta	29
6	Punerea în funcțiune	30
7	Reglaje specifice	30
7.1	Curba debit/presiune	30
7.2	Reglarea capacității maxime de încălzire (P max.)	31
7.3	Reglarea temperaturii maxime a apei calde în circuitul de încălzire	31
8	Golirea aparatului.....	31
8.1	Circuit de încălzire.....	31
8.2	Circuit sanitar	31

9	Schimbarea gazului.....	32
10	Detectarea avariilor	32
11	Control / repunere în funcțiune.....	32
12	Informații pentru utilizator.....	33
13	Piese de schimb.....	33
14	Service Post-Vânzare	34
14.1	Detector de debit	35
14.2	Filtru apă rece	35
14.3	Filtru retur încălzire.....	35
14.4	Pompă	35
14.5	Manometrul de presiune a apei din circuitul de încălzire	35
15	Date tehnice	36

1 Remarci legate de documentație

- Vă rugăm să remiteți toate documentele utilizatorului aparatului. Utilizatorul trebuie să păstreze aceste documente astfel încât să le poată consulta în caz de necesitate.

Ne declinăm orice răspundere în caz de pagube produse de nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual.

2 Descrierea aparatului

2.1 Plăcuța de identificare

Plăcuța de identificare certifică originea de fabricație și țara pentru care este destinat acest aparat.



Atenție ! Aparatul nu trebuie utilizat decât cu tipurile de gaz indicate pe plăcuța de identificare.

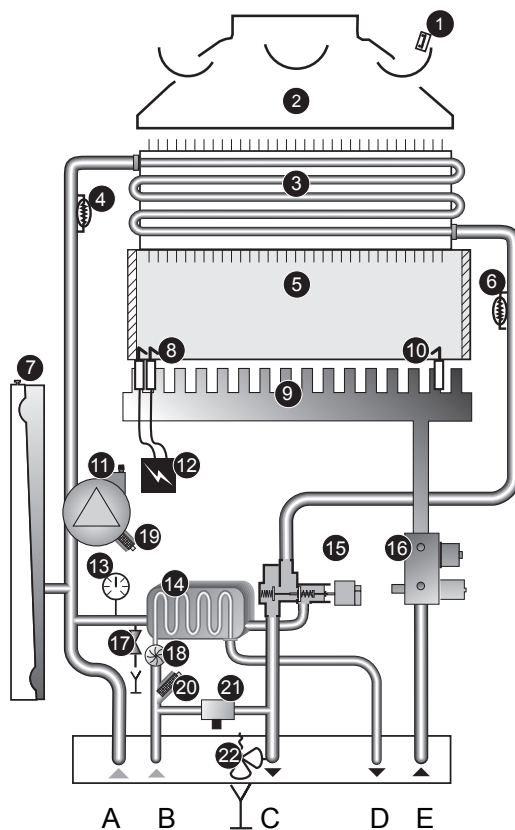
Indicațiile privind starea de reglaj menționate pe plăcuța de identificare și în acest documente trebuie să fie compatibile cu condițiile de alimentare locale.

2.2 Identificarea CE

Identificarea CE indică faptul că aparatele descrise în acest manual sunt conforme următoarelor directive:

- Directiva privind aparatele cu gaz (90/396/CEE a Consiliului Comunității Europene)
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (89/336/CEE a Consiliului Comunității Europene)
- Directiva privind joasa tensiune (73/23/CEE a Consiliului Comunității Europene)
- Directiva privind randamentul centralelor (92/42/CEE a Consiliului Comunității Europene)

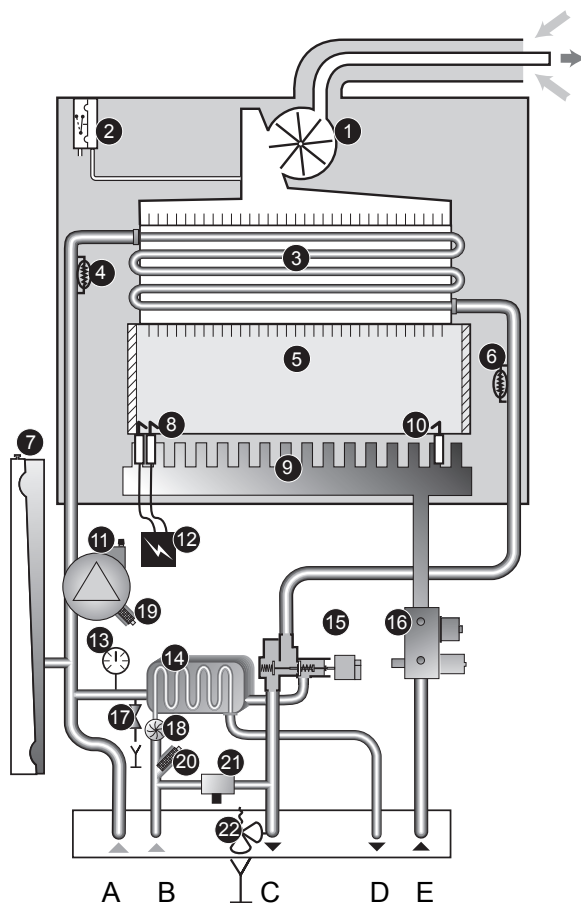
2.3 Schema de funcționare Model C



Legendă

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 SRC | 16 Mecanism gaz |
| 2 Hota | 17 Robinet de golire circuit incalzire |
| 3 Schimbator de caldura | 18 Debitmetru |
| 4 Senzor temperatura retur | 19 Filtru circuit de încălzire |
| 5 Camera de combustie | 20 Filtru admisie apă rece |
| 6 Senzor de temperatura tur | 21 Robinet de umplere |
| 7 Vas de expansiune | 22 Soupapa de siguranta a circuitului de incalzire |
| 8 Electrozi de aprindere | |
| 9 Arzător | A Retur încălzire |
| 10 Electrode de control flacără | B Admisie apă rece |
| 11 Pompa | C Tur încălzire |
| 12 Aprinzător electronic | D leșire apă caldă menajeră |
| 13 Manometru | E Admisie gaz |
| 14 Schimbător apă caldă menajeră | |
| 15 Vană cu 3 căi | |

2.4 Schema de funcționare Model F



Legendă

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Ventilator | 16 Mecanism gaz |
| 2 Presostat | 17 Robinet de golire circuit incalzire |
| 3 Schimbator de caldura | 18 Debitmetru |
| 4 Senzor temperatura retur | 19 Filtru circuit de încălzire |
| 5 Camera de combustie | 20 Filtru admisie apă rece |
| 6 Senzor de temperatura tur | 21 Robinet de umplere |
| 7 Vas de expansiune | 22 Soupapa de siguranta a circuitului de incalzire |
| 8 Electrozi de aprindere | |
| 9 Arzător | |
| 10 Electrode de control flacără | A Retur încălzire |
| 11 Pompa | B Admisie apă rece |
| 12 Aprinzător electronic | C Tur încălzire |
| 13 Manometru | D Ieșire apă caldă menajeră |
| 14 Schimbător apă caldă menajeră | E Admisie gaz |
| 15 Vană cu 3 căi | |

3 Alegerea amplasamentului

- Înainte de a determina amplasamentul aparatului, citiți cu atenție indicațiile de securitate și regulile din manualul de utilizare și din manualul de instalare.
- Aparatul trebuie instalat pe un perete, de preferință aproape de un punct obișnuit de folosire apă și de coșul de evacuare gaze arse.
- Asigurați-vă că peretele pe care este montat aparatul este suficient de solid pentru a suporta greutatea aparatului care trebuie instalat.
- Asigurați-vă că spațiul disponibil este suficient pentru instalarea conductelor de apă și gaz și pentru un circuit de evacuare spre canalizare.
- Nu instalați aparatul deasupra unui alt aparat care l-ar putea afecta (de exemplu, deasupra unui aragaz care poate degaja vapori și grăsimi) sau într-o încăpere cu un conținut ridicat de praf sau a cărei atmosferă este corozivă.
- Pentru a permite întreținerea periodică, păstrați o distanță minimă de 20 mm de fiecare parte a aparatului.
- Amplasarea de montaj trebuie să fie protejată de îngheț pe tot parcursul anului. Dacă această condiție nu poate fi respectată, informați utilizatorul și sfătuiți-l să ia măsurile care se impun.
- Explicați aceste cerințe utilizatorului aparatului.

4 Indicații de securitate și reglementări

4.1 Indicații de securitate



Atenție! În caz de instalare incorectă, există un risc de șoc electric și deteriorare a aparatului

- Dispozitivul de supraveghere a gazelor de ardere (siguranță SRC) nu va fi în niciun caz scos din funcțiune. În caz contrar, dacă apar probleme la coșul de evacuare a gazelor de ardere, acestea pot refuza în încăperea în care este instalat aparatul.
- La montajul racordurilor, poziționați corect dispozitivele de etanșare pentru a evita orice scurgere de gaz sau apă.
- Nu scoateți în nici un caz din funcțiune dispozitivele de securitate și nu încercați nici o manipulare asupra acestor dispozitive, existând riscul de a determina apariția unor disfuncționalități.
- Asigurați-vă că piesele de schimb au fost remontate corect, cu respectarea poziției și sensurilor lor inițiale. Verificați această operație constatând securitatea aparatului.

4.2 Decrete, norme, directive

La instalarea și punerea în funcțiune a aparatului, decretele, directivele, reglementările tehnice, normele și dispozițiile de mai jos trebuie respectate în versiunea în care sunt în vigoare în prezent:

- SR EN 297+A2 – 2001: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Cazane de tip B11 și B11BS echipate cu arzătoare atmosferice cu debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW.
- SR EN 483 – 2001: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Cazane de tip C cu debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW.
- PT A1-2002: Cerințe tehnice privind utilizarea aparatelor consumatoare de combustibili gazeși.
- I.13-02: Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.
- I.31-99: Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate. (G.P.L.)
- GP 051-2000: Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici.
- Anexele nr.1 și 2 la Ordinul ministrului economiei și comerțului nr. 58/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (M.Of. nr. 173 bis din 27 februarie 2004).

5 Instalarea aparatului

Toate dimensiunile din acest capitol sunt exprimate în mm.

5.1 Recomandari inaintea instalarii

5.1.1 Circuitului sanitar

Circuitul de distribuție va fi realizat astfel încât să se evite orice pierdere de sarcină (numărul de coturi în instalație să fie cât mai mic, se vor utiliza robinete cu secțiune mare de trecere pentru a permite un debit suficient).

Cazanul poate funcționa la o presiune de alimentare minimă, dar va avea un debit mic. Cazanul va putea fi utilizat în condiții de confort dacă presiunea de alimentare este de cel puțin 1 bar.

5.1.2 Circuitului de încălzire

Cazanul SEMIA poate fi integrat în orice tip de instalație: bitub, monotub, de serie sau derivată, încălzire prin pardoseală, etc..

Suprafețele de încălzire pot fi calorifere, convectori, aroterme sau pardoseli încălzite.

Pentru pardoselile încălzite, instalația trebuie echipată cu un dispozitiv de limitare a temperaturii la 54°C. Acest dispozitiv opțional trebuie să aibă capacitatea de a absorbi prin inerție valorile de căldură consecutive rezultate din producerea de apă sanitară caldă.



Atenție! Dacă materialele utilizate sunt diferite, pot apărea fenomene de coroziune. În acest caz, se recomandă adăugarea unui inhibitor (în proporțiile indicate de fabricant) în apa din circuitul de încălzire, cu ajutorul căruia se va evita producerea de gaze și formarea de oxizi.

Secțiunile instalației vor fi realizate ținând cont de curba debit-presiune (Consultați secțiunea "Curba debit-presiune"). Rețeaua de distribuție va fi calculată în funcție de debitul corespunzător puterii reale necesare, fără a lua în calcul puterea maximă de care este capabil cazanul. Totuși, este recomandabil să se asigure un debit suficient pentru ca diferența de temperatură dintre tur și retur să fie inferioară sau egală temperaturii de 20°C. Debitul minim este indicat în secțiunea "Caracteristici tehnice" de la sfârșitul manualului.

Traseul țevelor va fi prevăzut cu respectarea tuturor măsurilor preventive pentru evitarea formării pungilor de aer și pentru aerisirea permanentă a instalației. Se vor aplica purjori în cele mai înalte puncte ale instalației și pe toate caloriferele.

Volumul total de apă ce poate fi admisă în circuitul de încălzire depinde, printre altele, de sarcina statică la rece. Vasul de expansiune încorporat în cazan este livrat cu valorile reglate din fabrică (Consultați secțiunea "Caracteristici tehnice" de la sfârșitul manualului).

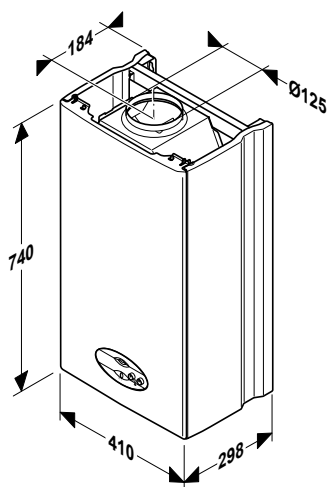
În cazul unei sarcini statice ridicate, presiunea de umplere poate fi modificată în momentul punerii în funcțiune.

În cel mai jos punct al instalației se recomandă utilizarea unui robinet de golire.

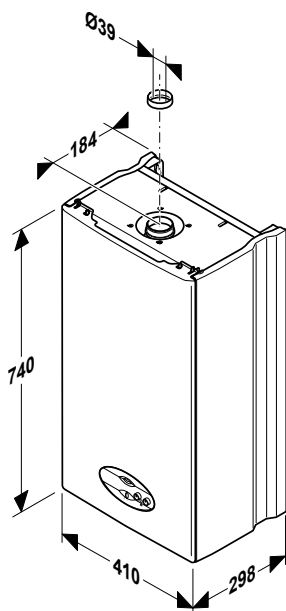
Dacă se folosesc robinete termostactice, este obligatoriu ca acestea să nu fie montate pe toate caloriferele. Aceste robinete vor fi amplasate în locurile cu debit puternic și niciodată nu vor fi montate în locul în care este instalat termostatul de ambianță.

- În cazul instalațiilor vechi, este obligatorie curățarea circuitului caloriferelor înainte de instalarea noului cazan.
- Dacă nu instalați cazanul imediat, protejați racordurile pentru ca vopseaua să nu afecteze etanșeitatea noilor racorduri în momentul instalării.

5.2 Dimensiuni Model C



5.3 Dimensiuni Model F



5.4 Lista de materiale livrate

Cazanul va fi livrat într-un singur pachet care conține :

- cazan
- bara de fixare
- șablon de montare
- țeava de golire
- prelungire robinet de umplere
- set cu garnituri și limitator de debit pentru apă rece
- Diafragma pentru gaz (doar la modelul F)

Pentru modelul F, pachetele pentru ventuză vor fi comandate în funcție de configurația instalației.

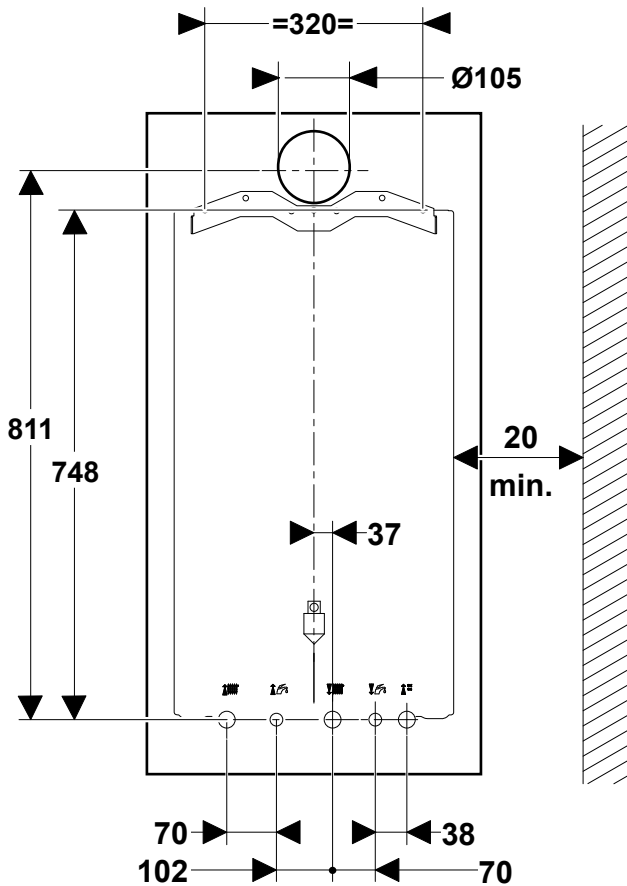
5.5 Fixarea pe perete

Asigurați-vă că materialele utilizate la realizarea instalației sunt compatibile cu cele din care este fabricat aparatul.

- Alegeți locul de montare. Consultați secțiunea "Alegerea locului de montare".

- Executați găurile pentru șuruburile de fixare utilizând șablonul de montare livrat o dată cu aparatul.
- Poziționați cazanul pe consola de fixare.

Bara va fi fixată în funcție de caracteristicile peretelui, ținându-se cont de greutatea cazanului cu apă.

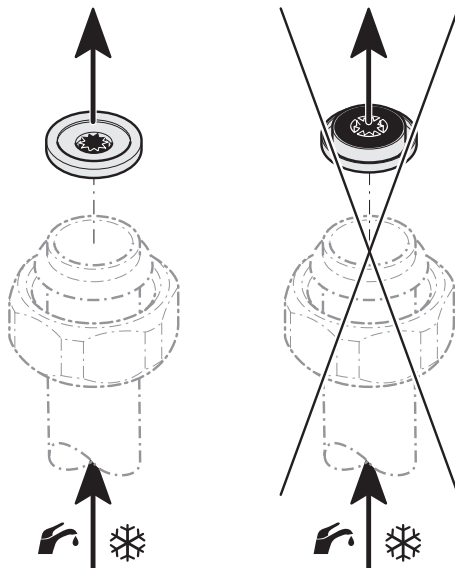


5.6 Racordare la rețeaua de gaz și apă

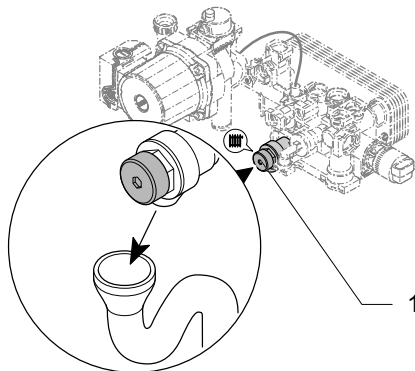
- Înainte de a efectua orice operație, curățați cu mare atenție canalizarea cu ajutorul unui produs adecvat, pentru a elimina impuritățile precum reziduurile de pilitură, sudură, diverse uleiuri și grăsimi. Aceste corpuri străine pot fi antrenate în cazan, fapt ce va îngreuna funcționarea corespunzătoare a acestuia.
- Nu folosiți solvenți, având în vedere că aceștia pot avaria circuitul.
- Nu lipiți țevile la locul de montare: o astfel de operație ar putea deteriora garniturile și etanșeitarea robinetelor.
- Racordați conductele la manșoanele de apă și gaz (neincluse).
- Introduceți garniturile și strângeți racordurile de apă și gaz.
- Nu uitați să montați prelungirea de culoare albastră pe robinetul de umplere cu apă.
- Verificați instalația pentru a vă asigura că nu sunt scurgeri. Reparați dacă este nevoie.



Atenție ! Pentru a obține temperatura corectă de apă caldă sanitară, instalați neapărat limitatorul de debit în direcția corectă. Consultați imaginea următoare.



- Racordați supapa de siguranță a sistemului de încălzire și disconectorul la un circuit de evacuare spre scurgere utilizând dispozitivele flexibile din dotare. Dispozitivul de evacuare trebuie să permită posibilitatea de a vedea apa în timp ce se scurge.

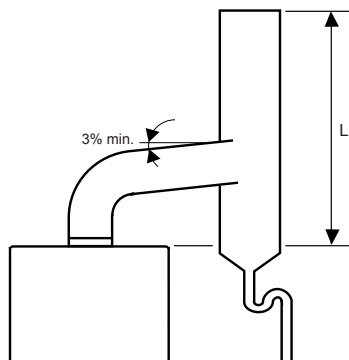


Legendă

- 1 Supapa de siguranță

5.7 Racordare gaze arse (model C)

- Înainte de orice manipulare a coloanei de evacuare a gazelor arse, controlați buna funcționare a securității de refulare a coșului.
- Aparatul trebuie instalat numai într-o încăpere ventilată în mod corespunzător.
- Coloana de evacuare trebuie realizată astfel încât în nici un caz apa de condensare care poate proveni din coloană să nu se poată prelinge în centrală.
- Partea orizontală a coloanei de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă de cel puțin 3% spre exterior, cu excepția cazului în care această parte măsoară mai puțin de 1m.



$L = 1 \text{ m} + H \text{ min.}$	
diametru cos (mm)	H min (m)
Ø 125	0.6

Dacă vreo anomalie declanșează dispozitivul de siguranță (termostat bimetalic cu repornire automată), oprind cazanul în consecință, becul roșu de pe tabloul de comandă se aprinde intermitent.

5.7.1 Controlul bunei funcționări a securității de refulare coșului

Procedați după cum urmează :

- Astupați gura hotei.
- Reglați temperatura apei sanitare la maximum. Consultați secțiunea "Reglarea temperaturii apei calde sanitare".
- Deschideți robinetul de apă caldă.

Dispozitivul de siguranță oprește și închide aparatul după două minute.

- Închideți toate robinetele de apă caldă

Puteți reporni aparatul după ce dispozitivul de siguranță s-a răcit (după cel puțin 10 minute).

- Scoateți aparatul din funcțiune. Așteptați 5 secunde, apoi repuneți aparatul în funcțiune.
- Deschideți robinetul de apă caldă.

Dacă dispozitivul de siguranță nu închide aparatul în timpul specificat :

- Contactați Serviciul post-vânzare.
- Scoateți aparatul din funcțiune.

5.7.2 Instalarea coloanei de evacuare a gazelor arse

Introduceți coloana de evacuare a gazelor arse în adaptor și în duza cutiei regulatorului de tiraj.

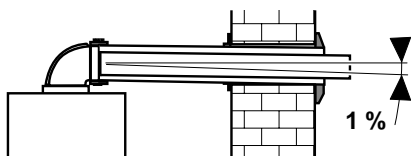
5.8 Racordare gaze arse (model F)

Se pot realiza diferite configurații de ieșire a ventuzei (tubulaturii de evacuare).

- Nu ezitați să vă consultați reprezentanța pentru a obține informații suplimentare despre alte posibilități și despre accesoriile asociate.



Atenție! Trebuie utilizate numai accesoriile de ventuză adaptate gamei SEMIA



Conductele ventuzei trebuie să aibă o panta descendentă de circa 1% spre exterior pentru a evacua posibilul condens

Lungimea maximă a ventuzei (tubulaturii de evacuare a gazelor arse) este definită în funcție de tipul său (de exemplu, C 12).

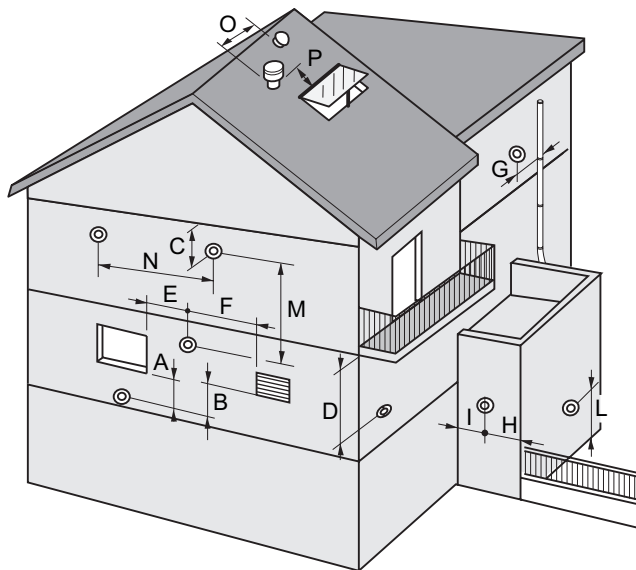
- Oricare ar fi tipul selectat de ventuză, respectați distanțele minime indicate în tabelul de mai jos pentru poziționarea terminalelor ventuzei.



Atenție! Asigurați-vă că porțiunea dintre ieșirea din ventilator și ventuză este etanșă.

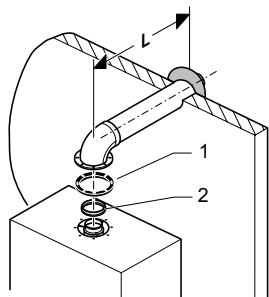


Atenție ! Dacă gura de evacuare a gazelor de ardere se află la mai puțin de 1,80 m de sol, este obligatorie montarea unui kit de protecție la terminal.



Reper	Poziționarea terminalelor ventuzei	mm
A	Sub o fereastră	600
B	Sub o grilă de aerisire	600
C	Sub o streșină	300
D	Sub un balcon	300
E	Față de o fereastră adiacentă	400
F	Față de o grilă de aerisire adiacentă	600
G	Față de tuburi de evacuare verticale sau orizontale	600
H	Față de un colț al clădirii	300
I	Față de o intrare a clădirii	1000
L	Față de sol sau față de un alt etaj	1800
M	Între două terminale verticale	1500
N	Între două terminale orizontale	600
O	De la o gură de aerisire adiacentă	600
P	De la o fereastră adiacentă	400

5.8.1 Sistem ventuză orizontală (instalație de tip C12)



Legendă

- 1 Racord
2 Diafragmă gaze arse

Această valoare este atinsă cu o lungime de coloană maximă (L) + 1 cot la 90° .

Diafragma livrată în săculețul cu racorduri trebuie instalată pe ieșirea de gaze arse dacă lungimea coloanei (L) este inferioară lungimii maxime cu diafragmă.

Tip	Lungime max. fara diafragma in m	Lungime max. cu diafragma in m
C12 Ø 60/100	3	0.5
C12 Ø 80/125	9	1

De fiecare dată când este necesar un cot de 90° suplimentar (sau 2 la 45°), lungimea L trebuie redusă cu 1 m.

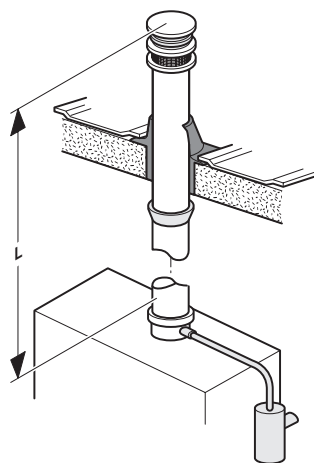


Atenție! Orificiile terminalului pentru conducte separate trebuie să iasă lateral într-un pătrat cu latura de 50 de cm.



Atenție ! Dacă gura de evacuare a gazelor de ardere se află la mai puțin de 1,80 m de sol, este obligatorie montarea unui kit de protecție la terminal.

5.8.2 Sistem ventuză verticală (instalație de tip C32)



Această valoare este atinsă cu o lungime de coloană maximă (L) + 1 cot la 90° .

Diafragma livrată în săculețul cu racorduri trebuie instalată pe ieșirea de gaze arse dacă lungimea coloanei (L) este inferioară lungimii maxime cu diafragmă.

Tip	Lungime max. fara diafragma in m	Lungime max. cu diafragma in m
C32 Ø 60/100	4	1.5
C32 Ø 80/125	10	1.5

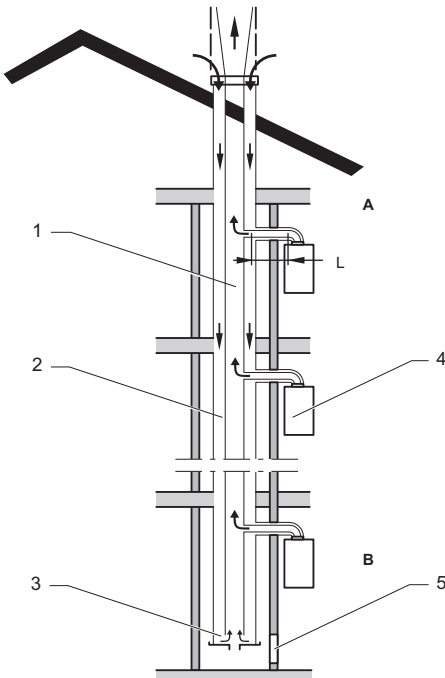


Atenție! Orificiile terminalului pentru conducte separate trebuie să iasă lateral într-un pătrat cu latura de 50 de cm.



Atenție ! Dacă gura de evacuare a gazelor de ardere se află la mai puțin de 1,80 m de sol, este obligatorie montarea unui kit de protecție la terminal.

5.8.3 Sistem cu ventuză pentru tubulatura concentrică (instalatie tip C42)



Legendă

- 1 Conducta de colectare
- 2 Conducta de admisie a aerului
- 3 Dispozitivul de reglare a presiunii
- 4 Aparat de tip etanș
- 5 Trapă de vizitare
- A Primul nivel
- B Ultimul nivel
- L Vezi tabelul de mai jos

Această valoare este atinsă în cazul unei conducte de lungime maximă (L).

Diafragma livrată în săculețul cu racorduri trebuie instalată pe ieșirea de gaze arse dacă lungimea coloanei (L) este inferioară lungimii maxime cu diafragmă.

Tip	Lungime max. fara diafragma in m	Lungime max. cu diafragma in m
C42 Ø 60/100	3	0.5
C42 Ø 80/125	9	1

Orice cot suplimentar reduce această lungime cu 1 m.



Atenție! Legăturile conductei vor fi realizate cu ajutorul kitului 85676D.

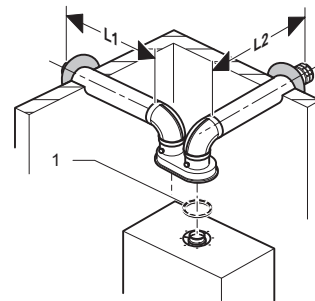
5.8.4 Sistem cu ventuză dublu-flux (instalație de tip C52)



Atenție! Orice conductă care traversează un perete și depășește cu 60°C temperatura ambiantă trebuie izolată termic în acel loc. Conducta poate fi izolată cu ajutorul unui material izolant adecvat, cu o grosime de ≥ 10 mm și conductivitate termică de $\lambda \leq 0,04$ W/m.K



Atenție! Terminalele de alimentare cu aer combustibil și evacuare a gazelor de ardere anu vor fi montate pe pereți opuși ai clădirii



Legendă

- 1 Racord

Această valoare este atinsă cu 2 coturi, având în vedere separatorul de dublu-flux și lungimea maximă a conductei ($L1+L2$).

Tip	Lungime max. fara diafragma in m	Lungime max. cu diafragma in m
C52	2 x 15	2 x 2
2 x Ø 80 mm		

De fiecare dată când este nevoie de un cot suplimentar de 90° (sau 2 de 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 2 m.

5.8.5 Sistem cu ventuză dublu-flux (instalație de tip type C82)

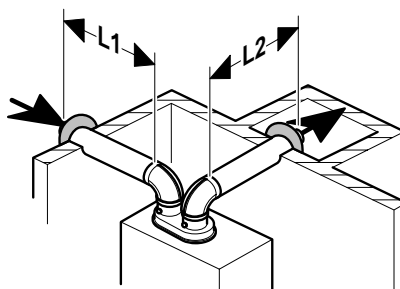


Atenție! Orice conductă care traversează un perete și depășește cu 60°C temperatura ambiantă trebuie izolată termic în acel loc. Conducta poate fi izolată cu ajutorul unui material izolant adecvat, cu o grosime de ≥ 10 mm și conductibilitate termică de $\lambda \leq 0,04$ W/m.K



Atenție! Terminalele de alimentare cu aer combustant și evacuare a gazelor de ardere anu vor fi montate pe pereți opuși ai clădirii

Sistemul este compus din două conducte separate (admisie aer de combustie și evacuare gaze de ardere), care vor avea rolul exclusiv de a trage aerul de combustie direct din exterior și de a evacua gazele arse în conducta de evacuare la tiraj normal.



Această valoare este atinsă cu o conductă de lungime maximă ($L1+L2$), două coturi și separator de dublu-flux.

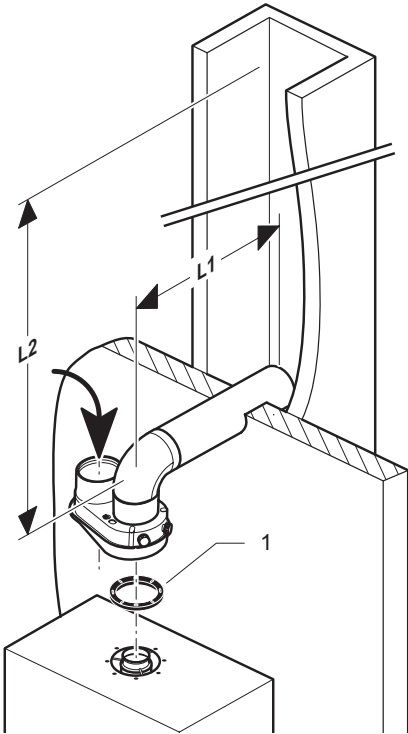
Tip	(L1 +L2) max. (m)	
	fără diafragmă	cu diafragmă
C82	2 x 15	2 x 2
2 x Ø 80 mm		

De fiecare dată când este nevoie de un cot suplimentar de 90° (sau 2 de 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 2 m.

5.8.6 Sistem cu ventuză verticală (instalație de tip B22p)



Atenție! Aerul de combustie este luat din locul în care este instalat aparatul. În niciun caz nu este permis ca gurile de ventilație superioare și inferioare să fie blocate.



Legendă
1 Racord

Pierdere de sarcină maximă : 100 Pa

Această valoare este atinsă cu o conductă de lungime maximă ($L=L1+L2$) și un adaptor de dublu-flux.

Diafragma livrată în săculețul cu racorduri trebuie instalată pe ieșirea de gaze arse dacă lungimea coloanei (L) este inferioară lungimii maxime cu diafragmă.

Tip	Lungime max. fara diafragma in m
B22p	18
Ø 80 mm	

De fiecare dată când este nevoie de un cot suplimentar de 90° (sau 2 de 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 2 m.

5.9 Racordare electrică



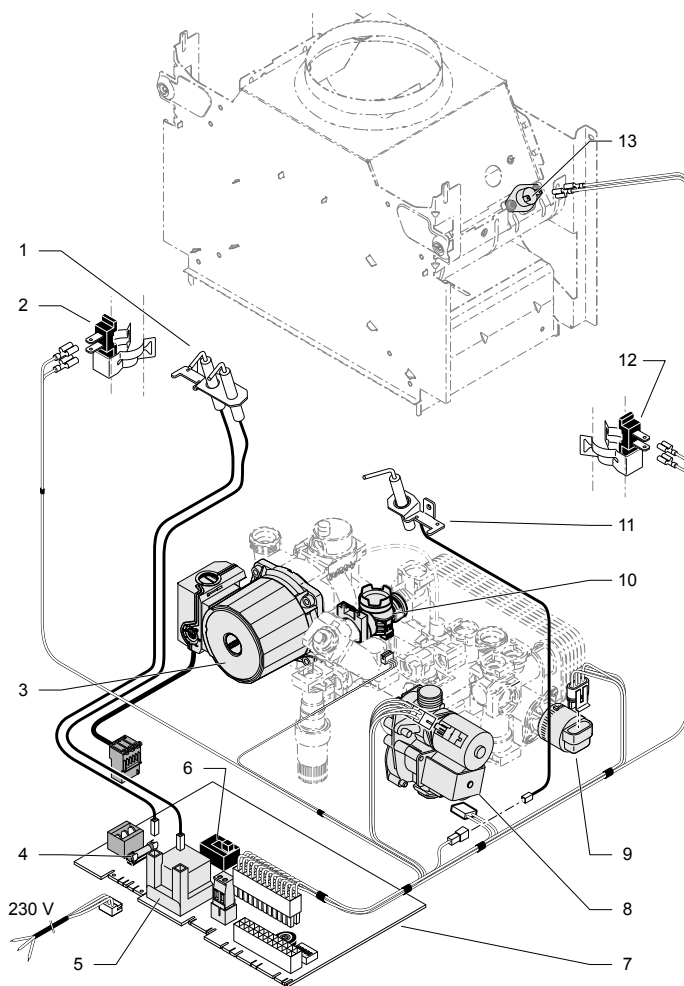
Pericol ! În caz de instalare incorectă, există riscul de șoc electric și de deteriorare a aparatului.

- Racordați cablul de alimentare al centralei la rețeaua de 230 V de curent monofazat cu împământare.

Conform normelor în vigoare, această racordare trebuie efectuată prin intermediul unui întrerupător bipolar cu o distanță de cel puțin 3 mm între contacte.

Cordonul de alimentare integrat centralei este unul special: dacă doriți să îl înlocuiți, comandați-l numai la un Service Post-Vânzare autorizat de Saunier Duval.

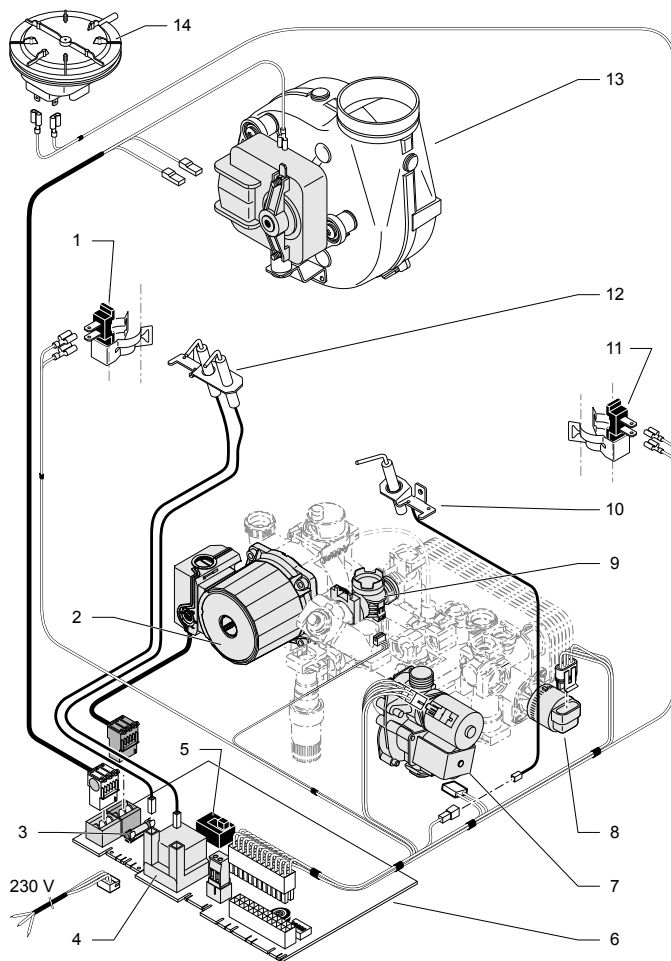
5.10 Schema electrica model C



Legendă

- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Electrozi de aprindere | 8 | Mecanism gaz |
| 2 | Senzor retur | 9 | Motor vana cu 3 cai |
| 3 | Pompa | 10 | Debitmetru |
| 4 | Siguranța fuzibilă | 11 | Electrod de control flacără |
| 5 | Transformator de aprindere | 12 | Senzor tur |
| 6 | Interupător principal | 13 | SRC |
| 7 | Placa de baza | | |

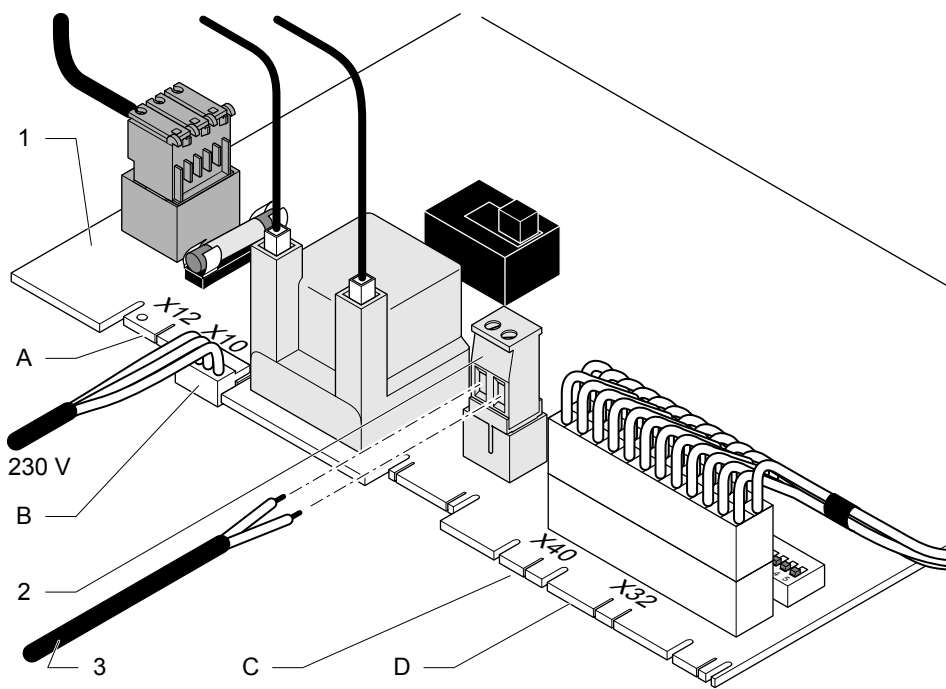
5.11 Schema electrica model F



Legendă

- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Senzor retur | 8 | Motor vana cu 3 cai |
| 2 | Pompa | 9 | Debitmetru |
| 3 | Siguranta fuzibila | 10 | Electrod de control flacără |
| 4 | Aprinzător electronic | 11 | Senzor tur |
| 5 | Transformator de aprindere | 12 | Electrozi de aprindere |
| 6 | Placa de baza | 13 | Ventilator |
| 7 | Mecanism gaz | 14 | Presostat |

5.12 Racordarea termostatului de ambianta



Legendă

- 1 Placa de baza
- 2 Conector 24 V pentru termostatul de ambianta
- 3 Raza termostatului de ambianta sau shunt

- A Conexiune X 12 :
alimentare placă - opțiune
- B Conexiune X 10 :
cablu de alimentare 230 V
- C Conexiune X 40 :
opțiune releu – placă hotă
racord DIATOOL
- D Conexiune X 32 :
opțiune solar



Important : se poate conecta un termostat de 24V. In nici un caz nu se poate alimenta cu 230 V!

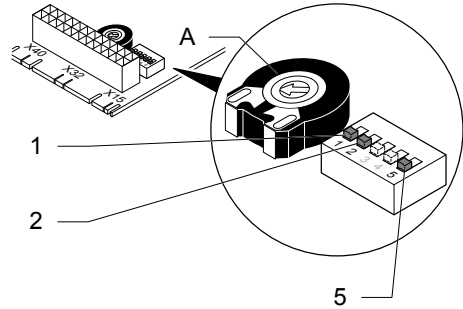
6 Punerea în funcțiune

- Apăsați întreruptorul pentru a face să apară simbolul "I".
- Deschideți capacul aerisitorului automat situat pe pompă, precum și aerisitoarele automate ale instalației.
- Deschideți robinetul albastru de umplere cu apă, situat sub centrală, până ce indicatorul de presiune indică 1 bar.
- Aerisiți fiecare radiator până la scurgerea normală a apei, apoi închideți aerisitoarele.
- Lăsați deschis capacul aerisitorului pompei.
- Asigurați-vă că manometrul arată valoarea de 1 bar, în caz contrar umpleți din nou cazanul.; în caz contrar, umpleți din nou centrala. Consultați secțiunea "Manometrul de presiune

a apei în circuitul de încălzire" din instrucțiunile de utilizare.

- Deschideți diferitele robinete de apă caldă pentru aerisirea instalației.

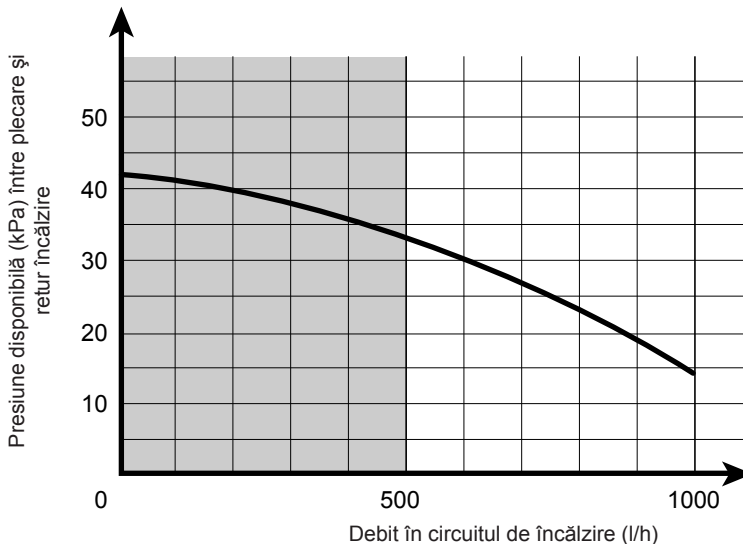
7 Reglaje specifice



Legendă

- 1 Switch 1 : P min
- 2 Switch 2 : P max
- 5 Switch 5 : Temperatura maxima incalzire
- A Potentiometru

7.1 Curba debit/presiune



7.2 Reglarea capacității maxime de încălzire (P max.)

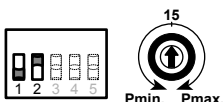
- Reglați cazanul la capacitatea maximă de încălzire, între P min. și P max.

Această operație permite :


- reglarea puterii furnizate conform nevoilor reale ale instalației.
- evitarea unei puteri mai mari decât puterea nominală și menținerea unui nivel de eficiență ridicat.



Notă: reducerea puterii de încălzire nu afectează în niciun fel apa caldă sanitară furnizată.



Valoarea nu poate fi verificată pe aparat.

- Îndepărtați panoul frontal.
- Deschideți bandoul .
- Împingeți comutatorul (2) în sus.
- Reglați puterea prin rotirea potențiometrului (A).
- Împingeți comutatorul (2) în jos.

Cazanele sunt reglate din fabrică la 15 kW.

7.3 Reglarea temperaturii maxime a apei calde în circuitul de încălzire



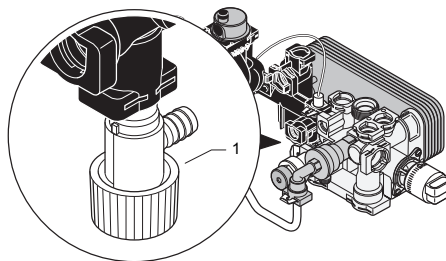
Reglați temperatura maximă a apei calde din circuitul de încălzire cu ajutorul comutatorului 5.

- Poziția inferioară : 75°C
- Poziția superioară : 80°C

8 Golirea aparatului

8.1 Circuit de încălzire

- Deschideți robinetul de golire prevăzut în partea de jos a instalației
- Faceți o priză de aer deschizând, de exemplu, un ventil de golire al instalației sau robinetul de golire al centralei.



8.2 Circuit sanitar

- Închideți robinetul de apă al instalației.
- Deschideți unul sau mai multe robinete.

9 Schimbarea gazului

- Pentru reechiparea aparatului și adaptarea lui la un alt tip de gaz, folosiți numai trusele de schimbare de gaz Saunier Duval special prevăzute în acest scop și disponibile la plecarea din uzină.

10 Detectarea avariilor

În cazul unei defecțiuni, becul roșu de pe panoul frontal se aprinde intermitent.

Codul corespunzător defecțiunii respective poate fi afișat pe aparatul opțional de diagnosticare DIATool (se comercializează separat).



Important: dacă în conducte există aer, eliminați aerul din calorifere și ajustați presiunea din nou. Dacă acest lucru se întâmplă prea des, apălați Serviciul post-vânzare, întrucât poate fi cazul unor scurgeri ușoare din instalație, a căror sursă trebuie identificată, sau al apariției unor fenomene de coroziune la nivelul circuitului de încălzire, care trebuie eliminate prin aplicarea unui tratament adecvat.

11 Control / repunere în funcțiune

- După instalarea aparatului, verificați buna funcționare a acestuia :
- Puneți aparatul în funcțiune conform indicațiilor de utilizare și controlați dacă funcționează corect.
- Verificați etanșeitarea aparatului (gaz și apă) și eliminați eventualele scurgeri.
- Verificați dacă gazele arse sunt evacuate corect.
- Controlați ansamblul dispozitivelor de comandă și securitate, reglajele și starea de funcționare a acestora.

12 Informații pentru utilizator

Utilizatorul aparatului trebuie să fie informat asupra manevrării și funcționării aparatului pe care îl deține.

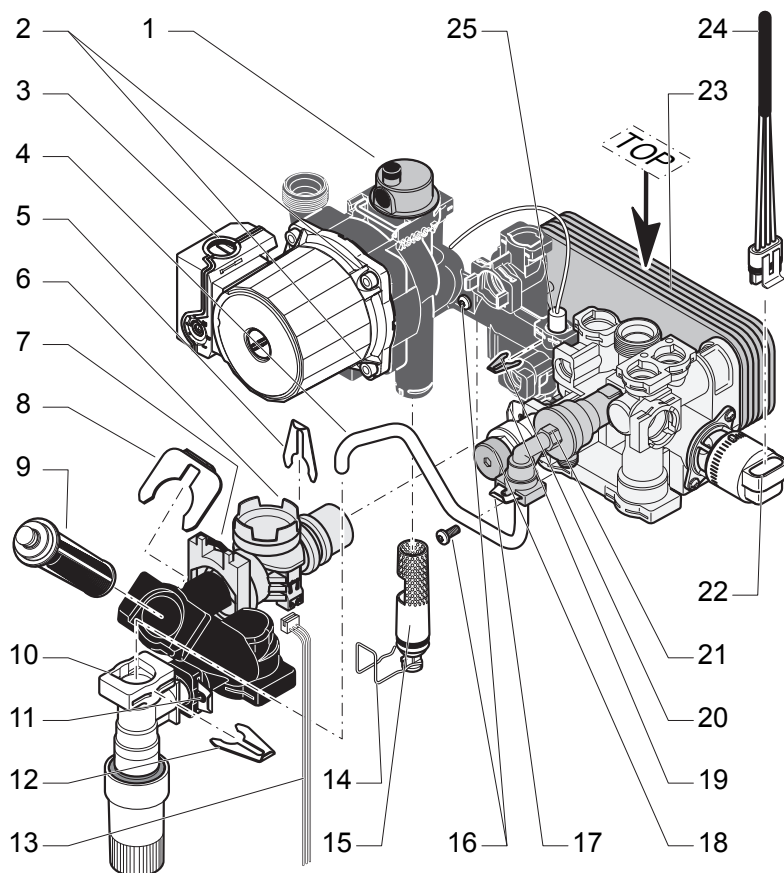
- Explicați-i funcționarea aparatului astfel încât să fie familiarizat cu utilizarea acestuia.
- Examinați modul de folosire împreună cu acesta și răspundeți-i, dacă este cazul, la întrebări.
- Dați-i utilizatorului toate manualele și documentele privind aparatul și cereți-i să le păstreze în apropierea aparatului.
- Prezentați-i utilizatorului mai ales regulile de securitate pe care trebuie să le respecte.
- Explicați-i cum să golească aparatul și arătați-i elementele care trebuie manevrate.
- Reamintiți-i utilizatorului obligația de a întreține regulat instalația. Recomandați-i să încheie un contract de întreținere cu un profesionist calificat.

13 Piese de schimb

Pentru a garanta o funcționare durabilă de tuturor componentelor aparatului și pentru a-l păstra în bună stare, trebuie să folosiți, la lucrările de reparație și întreținere, numai piesele de schimb de origine Saunier Duval.

- Nu folosiți decât piese de schimb de origine Saunier Duval.
- Asigurați-vă că aceste piese au fost montate corect, cu respectarea poziției și sensului inițial al acestora.

14 Service Post-Vânzare



Legendă

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Aerisitor automat | 15 | Filtru retur încălzire |
| 2 | Șurub de susținere motor pompă | 16 | Șurub susținere schimbător apă caldă menajeră |
| 3 | Pompă | 17 | Clemă de siguranță a țevii disconectorului |
| 4 | Racord de umplere a circuitului de încălzire | 18 | Supapa de siguranat a circuitului de încălzire |
| 5 | Clemă susținere detector debit | 19 | Clemă de fixare a supapei de siguranță pentru încălzire |
| 6 | Detector debit | 20 | Clemă de fixare a manometrului de presiune pentru circuitul de încălzire |
| 7 | Clemă susținere detector debit | 21 | Disconector |
| 8 | Clemă susținere filtru apă rece | 22 | Vană 3 căi |
| 9 | Filtru apă rece | 23 | Schimbător apă caldă menajeră |
| 10 | Robinet de umplere | 24 | Cablu vana cu 3 cai |
| 11 | Clemă de fixare a țevii de umplere | 25 | Tubul de legatura la manometru de presiune |
| 12 | Clemă susținere tubulură umplere apă rece | | |
| 13 | Cablu detector de debit | | |
| 14 | Clemă susținere filtru retur încălzire | | |

14.1 Detector de debit

- Închideți alimentarea cu apă rece.
- Deschideți un robinet de apă caldă sanitară.
- Îndepărtați clema de fixare (11), apoi rotiți robinetul și țeava de umplere.
- Deșurubați racordul de alimentare cu apă rece de sub cazan.
- Îndepărtați clema (17).
- Scoateți țeava de umplere.
- Decuplați fasciculul (13).
- Îndepărtați clema (5).
- Scoateți ansamblul detectorului de debit (6) și filtrul.
- Îndepărtați clema (7).

14.2 Filtru apă rece

- Închideți alimentarea generală cu apă rece.
- Deschideți robinetul de apă caldă sanitară.
- Îndepărtați clema de fixare a filtrului (8).
- Scoateți filtrul (9) și curățați-l.

14.3 Filtru retur încălzire

- Închideți robinetul de retur și tur al sistemului de încălzire.
- Goliți aparatul. Consultați secțiunea "Golirea aparatului".
- Verificați presiunea (0 bar) manometrului.
- Îndepărtați clema de fixare a filtrului (14) amplasată sub pompă.

- Îndepărtați filtrul (15) pentru a-l curăța.

14.4 Pompă

- Închideți robinetul de retur și tur al sistemului de încălzire.
- Goliți aparatul. Consultați secțiunea "Golirea aparatului".
- Verificați presiunea (0 bar) manometrului.
- Demontați motorul pompei (3) deșurubând cele patru șuruburi de fixare (2).

14.5 Manometrul de presiune a apei din circuitul de încălzire

- Închideți robinetul de retur și tur al sistemului de încălzire.
- Goliți aparatul. Consultați secțiunea "Golirea aparatului".
- Verificați presiunea (0 bar) manometrului.
- Îndepărtați clema (20).
- Scoateți țeava de legătură (25) a manometrului de presiune.
- Deșurubați suportul manometrului de presiune.
- Scoateți manometrul de presiune.

15 Date tehnice

Cazan model C, tip B11BS

Cazan model F, tip C12, C32, C42, C52, C82, B22P

Descriere	Unitate	SEMIA C 24	SEMIA F 24
Categorie gaz		II _{2H3B/P}	
Încălzire			
Putere utilă (P min.)	kW	9	8.5
Putere utilă (P max.)	kW	23.3	23.3
Debit caloric minim (Q min.)	kW	10.4	10.7
Debit caloric maxim (Q max.)	kW	25.8	25
Randament pe P.C.I.	%	89.9	92.5
Minim temperatură plecare încălzire	C°	38	38
Maxim temperatură plecare încălzire	C°	75/80	75/80
Vas de expansiune, capacitate utilă	l	5	5
Presiune pre-gonflare vas de expansiune	bar	0.75	0.75
Capacitate maximă a instalației la 75°C	l	110	110
Supapă de securitate, presiune maximă de serviciu (PMS)	bar	3	3
Sanitar			
Putere utilă (P min.)	kW	9	8.5
Putere utilă (P max.)	kW	23.3	23.3
Debit caloric minim (Q min.)	kW	10.4	10.7
Debit caloric maxim (Q max.)	kW	25.8	25
Temperatură minimă apă caldă	C°	38	38
Temperatură maximă apă caldă	C°	60	60
Debit specific (D) (ΔT 30°C)	l/min	11.1	11.1
Debit prag de funcționare pentru apă caldă menajeră	l/min	1.5	1.5
Limitator de debit apă rece	l/min	8	8
Presiune de alimentare minimă	bar	0.5	0.5
Presiune de alimentare recomandată (*)	bar	2	2
Presiune de alimentare maximă (P_{MW})	bar	10	10
(*) Reglare recomandată pentru umplerea instalației ținând cont de pierderile de sarcină.			

Descriere	Unitate	SEMIA C 24	SEMIA F 24
Combustie			
Debit de aer proaspăt (1013 mbar – 0° C)	m ³ /h	57,9	35.6
Debit de evacuare gaze arse	g/s	21	13.2
Temperatură gaze arse.	°C	109	123
Valoarea gazelor de ardere (măsurată la debitul caloric nominal și cu gaz de referință G20) :			
CO	ppm	30	55
CO ₂	%	4.7	7.6
NOx ponderat	ppm	81	74
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50	230/50
Putere maximă absorbită	W	77	109
Intensitate	A	0.34	0.49
Siguranță	A	2	2
Protecție electrică		IPx4D	IPx5D
Număr CE		1312BR4874	1312BR4875
Dimensiuni :			
Înălțime	mm	740	740
Lățime	mm	410	410
Adâncime	mm	298	298
Masa netă	kg	28	29

Date tehnice în funcție de tipul de gaz	Unitate	SEMIA C 24	SEMIA F 24
Gaz natural G20 (*)			
Diametru injectoare arzător	mm	1.2	1.2
Diametru diafragmă gaz	mm	5.8	5.95
Presiune de alimentare gaz	mbar	20	20
Presiune minimă arzător	mbar	2.2	2.4
Presiune maximă arzător	mbar	11.4	12.2
Debit gaz la putere minimă	m ³ /h	1.1	1.13
Debit gaz la putere maximă	m ³ /h	2.73	2.64
Gaz Butan G30 (*)			
Diametru injectoare arzător	mm	0.73	0.77
Diametru diafragmă gaz	mm	4.4	4.2
Presiune de alimentare gaz	mbar	30	30
Presiune minimă arzător	mbar	3.8	3.8
Presiune maximă arzător	mbar	21.5	21
Debit gaz la putere minimă	kg/h	0.82	0.84
Debit gaz la putere maximă	kg/h	2.03	1.97
Gaz Propan G31 (*)			
Diametru injectoare arzător	mm	0.73	0.77
Diametru diafragmă gaz	mm	4.4	4.2
Presiune de alimentare gaz	mbar	30	30
Presiune minimă arzător	mbar	3.8	3.8
Presiune maximă arzător	mbar	21.5	21
Debit gaz la putere minimă	kg/h	0.81	0.83
Debit gaz la putere maximă	kg/h	2	1.94
(*) ref. 15°C - 1013 mbari gaz uscat			

CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro