

BOILERE PE GAZ CU ACUMULARE



120
150
200

Instrucțiuni de instalare și întreținere

DACĂ MIROASE A GAZ:

- 1 Închideți imediat robinetul de gaz.
- 2 Deschideți fereastra.
- 3 Nu acționați întrerupătoarele electrice sau orice alt aparat electric.
- 4 Stingeti flacăra de control.
- 5 Adresați-vă imediat unui tehnician autorizat pentru intervenție .

ATENȚIE!
NU depozitați si nu
folosiți materiale sau
lichide inflamabile în
apropierea
aparaturii

- Instalarea aparatului trebuie efectuată de către un instalator specializat.
- Pentru a garanta funcționarea corectă a aparatului trebuie respectate riguros instrucțiunile prezente.
- Acest manual conține instrucțiuni de utilizare, de instalare și de întreținere (revizie).
- Intervențiile de întreținere (revizie) sunt de competența exclusivă a personalului specializat (vezi certificatul de garanție) .

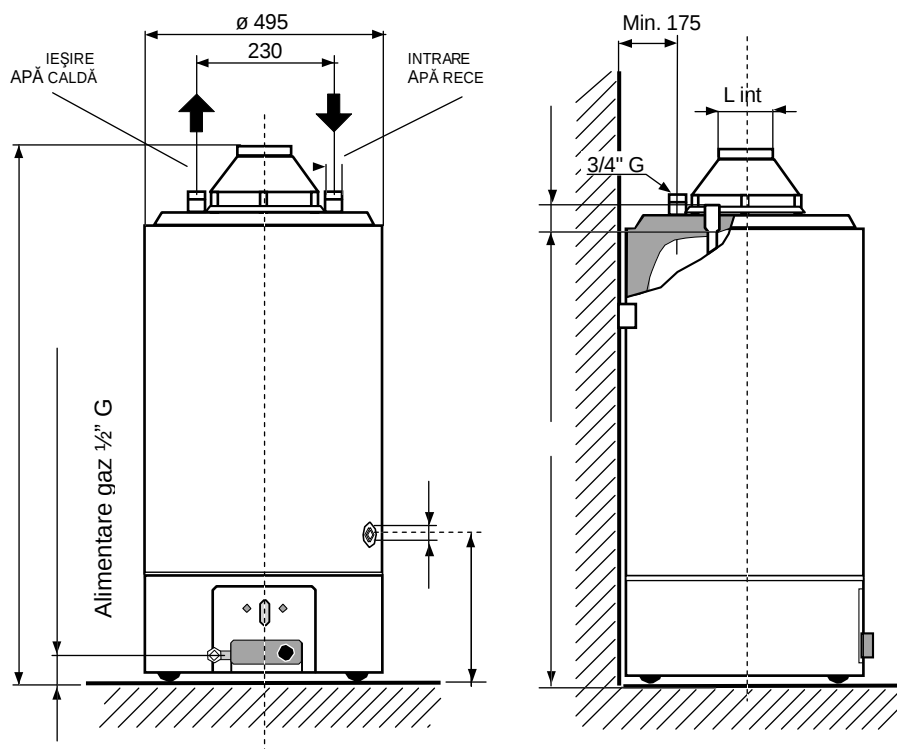
CARACTERISTICI TEHNICE

- Un rezervor protejat în întregime de un strat de smalț din sticlă (email vitrificat), dotat cu un anod de protecție, de lungă durată, împotriva coroziunii;
- O carcasă (protecție) externă din tablă vopsită;
- Izolare din spumă poliuretanică de mare densitate (fără CFC) care reduce pierderile termice;
- Hotă fum împotriva refluxului gazelor de ardere;
- Valvă de gaz prevăzută cu:
 - un termostat reglabil pe mai multe poziții;
 - un sistem de siguranță cu termocuplă;
 - un limitator de temperatură care întrerupe alimentarea cu gaz în cazul funcționării anormale;
- Un arzător circular silențios din oțel inoxidabil, adaptabil pentru toate tipurile de gaz;
- Aprindere piezoelectrică;
- Un dispozitiv de siguranță împotriva refluxului de gaze arse (anti-refulor).

DATE TEHNICE

Capacitate	l	115	155	195
Presiune nominală	bar	8	8	8
Nivel termic nominal	kW	7,5	8,4	10,1
Putere utilă	kW	6,4	7,2	8,6
Timp de încălzire Δt 45°C	min.	63	73	73
Dispersie de căldură la 60°C	W	260	300	330
Capacitate apă caldă la 45°	l/h	182	205	245
Capacitate apă caldă la 60°	l/h	121	136	163
PRESIUNE DE RACORDARE LA GAZ				
Metan G20	mbar	20	20	20
Gaz lichid (butan) G30	mbar	28 ÷	28 ÷	28 ÷
Gaz lichid (propan) G31	mbar	30	30	30
CONSUM DE GAZ				
Metan G20	m³/h	0,794	0,889	1,069
Gaz lichid (butan) G30	g/h	591	662	795
Gaz lichid (propan) G31	g/h	583	652	784
VALORILE GAZELOR DE ARDERE				
Presiune de tiraj	mbar	0,015	0,015	0,015
Cantitate masivă fum	g/sec	5,4	5,4	7,3
Temperatură gaze de evacuare	°C	172	186	208

1



DIMENSIUNI DE GABARIT

CATEGORIA II 2H3+ Tip B11 BS					
PENTRU APARATELE DESTINATE FUNCȚIONĂRII CU GAZ NATURAL (METAN) ADAPTABILE LA FUNCȚIONAREA CU GAZ LICHID					
MODEL	Capacitate litri	putere termică kW	B	G	L
120	115	7,5	1040	1200	81
150	155	8,4	1290	1450	81
200	195	10,1	1540	1700	100

1 - POZIȚIONARE

- 1.1** Poziționați aparatul lângă peretele ales, astfel încât țevile de intrare și de ieșire să fie paralele cu peretele.
- 1.2** Dacă aparatul trebuie instalat pe colț, între doi pereți, mențineți între aparat și perete o distanță suficientă pentru instalarea și demontarea componentelor.

2- RACORDAREA HIDRAULICĂ

2.1 Racordarea la rețeaua de distribuție a apei se realizează cu tub de 3/4" G. Intrarea apei reci este la dreapta, în timp ce ieșirea apei calde este la stânga (din poziția din care priviți aparatul).

2.2 Aparatul trebuie să fie prevăzut cu supapă hidraulică de siguranță - reținere (care să nu corespundă fiecărui aparat) pe țevile de intrare ale apei. În nici un caz nu trebuie să se intervină asupra supapei.

2.3 Asigurați-vă, lăsând să curgă apă o anumită perioadă de timp, că pe țevile de intrare nu există corpuri străine cum ar fi: șpan, nisip, cânepă, etc. Dacă aceste corpuri ar intra în supapa hidraulică de siguranță - reținere, ar dăuna bunei funcționări și, în unele cazuri, ar duce la ruperea acestora.

2.4 Asigurați-vă că presiunea instalației de furnizare apă nu este mai mare de 8 bar. În cazul în care presiunea este mai mare, este obligatorie folosirea unui reductor de presiune, de foarte bună calitate, montat cât mai departe de aparat.

În acest caz supapa hidraulică trebuie să picure în faza de încălzire. Picurarea trebuie să apară și în cazul în care mai sus de supapă s-a montat un robinet de oprire unidirecțional.

2.5 Evitați ca picăturile de apă să cadă pe boiler. Aplicați supapa ca în fig. 3, instalând o pîlnie de colectare (picături) racordată la evacuare.

2.6 EVACUAREA

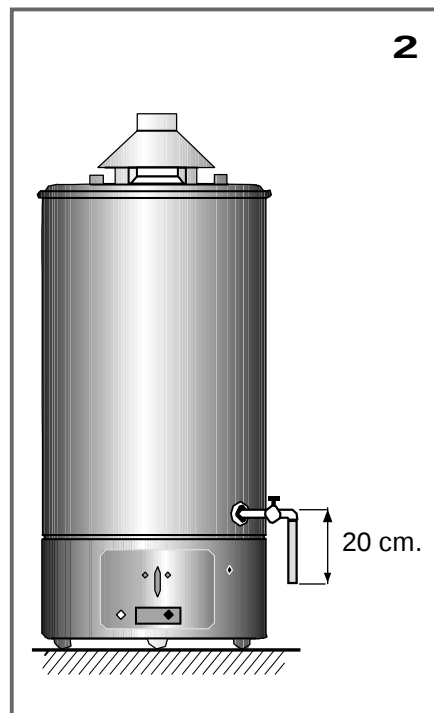
Dacă aparatul stă fără să funcționeze în încăperi neîncălzite, cu temperaturi sub zero grade, este absolut necesar ca boilerul să fie golit. În momentul instalării trebuie să se prevadă această eventualitate și să se monteze, la racordul R (fig.4), un robinet de evacuare.

PENTRU GOLIREA BOILERULUI TREBUIE PROCEDAT DUPĂ CUM URMEAZĂ:

- Stingeți arzătorul și închideți robinetul de alimentare cu gaz,
- Închideți robinetul de umplere din partea de jos a aparatului,
- Deschideți robinetul de utilizare din partea de sus a boilerului,
- Deschideți robinetul de evacuare racordat la racordul R.

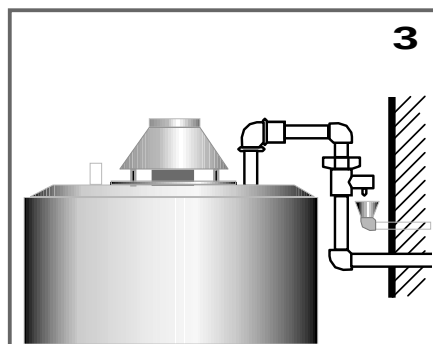
ATENȚIE!

În timpul operațiunii de golire poate curge apă fierbinte!



Notă:

Evacuarea completă se efectuează prin sifonare. Racordați un tub flexibil la robinetul de evacuare, așa cum este arătat în fig. 2.

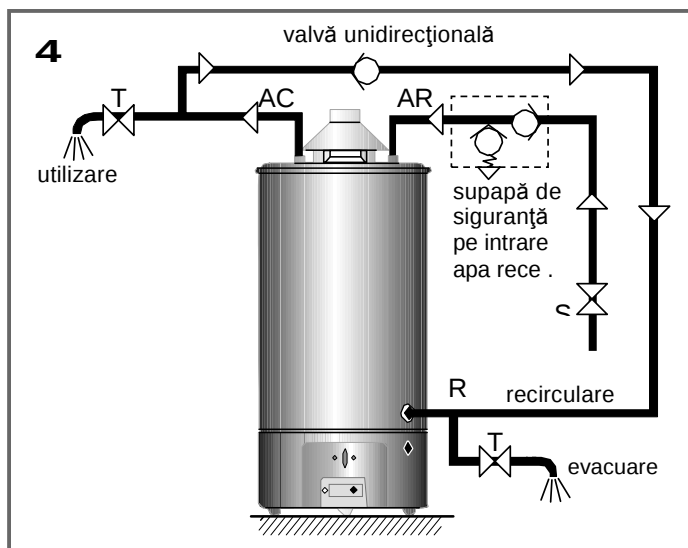


3- RACORDAREA LA RECIRCULARE

3.1 RECIRCULARE

Dacă instalația are un circuit de recirculare a apei menajere, se poate folosi același racord R folosit pentru evacuare.

Circuitul din figura de alături prezintă schematic modul de racordare ce trebuie efectuată în acest caz.

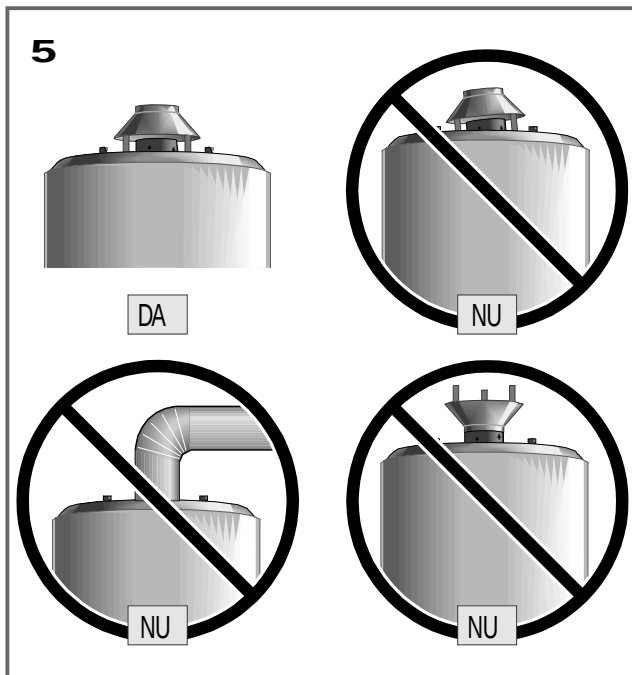


4-RACORDAREA LA COȘUL DE FUM

- 4.1** Este obligatorie evacuarea în exterior a gazelor arse prin tubul cu diametru adecvat **L** int (tabelul dimensiuni de gabarit fig. 1) introdus în hota aparatului.
- 4.2** Important: coșul de fum trebuie să aibă tiraj bun.
- 4.3** Evitați ca în conducta de evacuare să existe trasee lungi orizontale, contrapante și strangulări. Sunt cauze ce pot duce la o ardere (combustie) proastă.
- 4.4** Dacă tubul de evacuare traversează încăperi reci, neîncălzite, este bine să se prevadă o izolare termică pentru a evita formarea de condens.
- 4.5** În nici un caz anti-refulorul nu trebuie eliminat, modificat sau înlocuit deoarece este parte integrală din întregul sistem de combustie al boilerului pe gaz.
- 4.6** Corecta instalare a tubului de evacuare fum este **exclusiv responsabilitatea instalatorului**.

ATENȚIE!

Pentru o funcționare corectă a aparatelor pe gaz, este necesară perfectă poziționare a hotei de fum. Evitați, în mod absolut, orice alte moduri de instalare, cum ar fi cele din exemplele alăturate.



5- RACORDAREA LA GAZ

- 5.1** Racordarea conductelor de gaz la valvă trebuie făcută cu tub de 1/2"G.
- 5.2** Se recomandă introducerea unui robinet de oprire înainte de grupul de gaz (instalația de gaz).

Notă: la instalare respectați reglementările normelor în vigoare (Normativul de gaz I 6/2004 – revizuit)

6 - FUNCȚIONAREA ȘI CONECTAREA DISPOZITIVULUI DE PROTECȚIE FUM

Boilerele sunt dotate cu un dispozitiv care blochează intrarea gazului la arzător și deci întrerupe funcționarea aparatului în cazul unei înfundări parțiale sau totale a anti-refulorului.

Acest dispozitiv este construit dintr-un termostat **A** (fig. 6) reglat la $85^{\circ}\text{C} \pm 3$ fixat pe bordul anti-refulorului **C** și racordat la termocupla și la termostatul de siguranță pentru supraîncălzirea valvei de gaz.

Împreună fac parte din kit-ul anti-refulorului din dotarea aparatului și care trebuie instalat conform următoarelor instrucțiuni.

Termostatul de fum (gaze arse) **A** poate fi cu **repornire automată** (fig. 6.1) sau cu **repornire manuală** (fig. 6.2). Dacă aparatul s-ar bloca, termostatul trebuie repus în funcțiune în modul următor:

Termostat cu repornire automată (fig. 6.1)

- așteptați 10 minute după ce aparatul s-a blocat;
- reporniți boilerul urmând instrucțiunile normale de pornire.

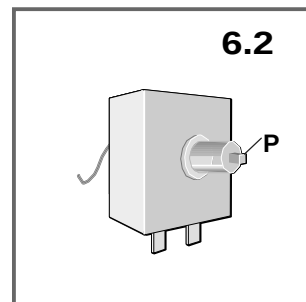
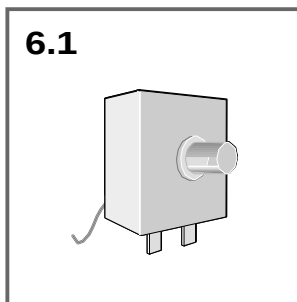
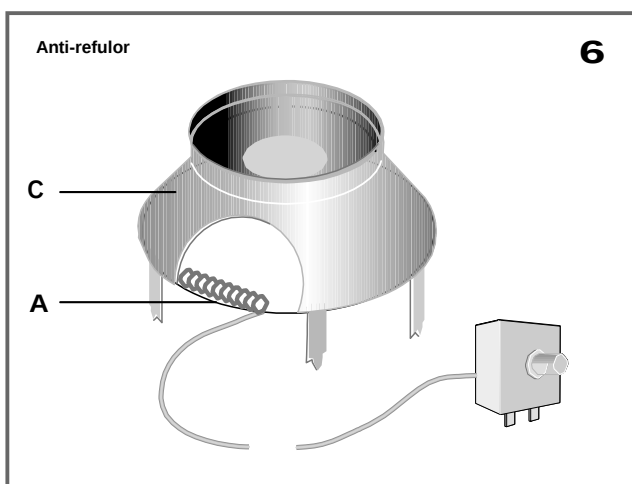
Termostat cu repornire manuală (fig. 6.2)

- așteptați 10 minute după ce aparatul s-a blocat;
- apăsați complet butonul de pornire **P** de pe termostat;
- reporniți boilerul urmând instrucțiunile normale de pornire.

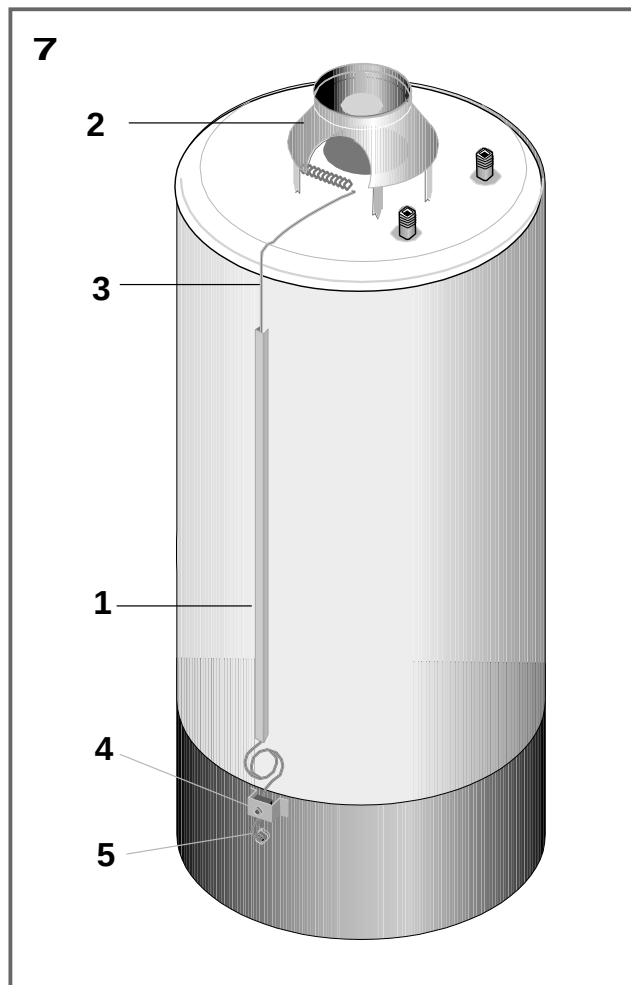
Dacă defectiunea reapare, nu insistați să reporniți aparatul, este bine să apelați la intervenția unui tehnician calificat pentru a îndepărta cauza defectiunii.

Pentru nici un motiv nu trebuie să se intervină la dispozitiv, în cazul unei proaste funcționări a coșului de fum, produsele de combustie și deci și oxidul de carbon pot să se disperseze în încăperea, prezentând un risc ridicat de intoxicație pentru ocupanții încăperii.

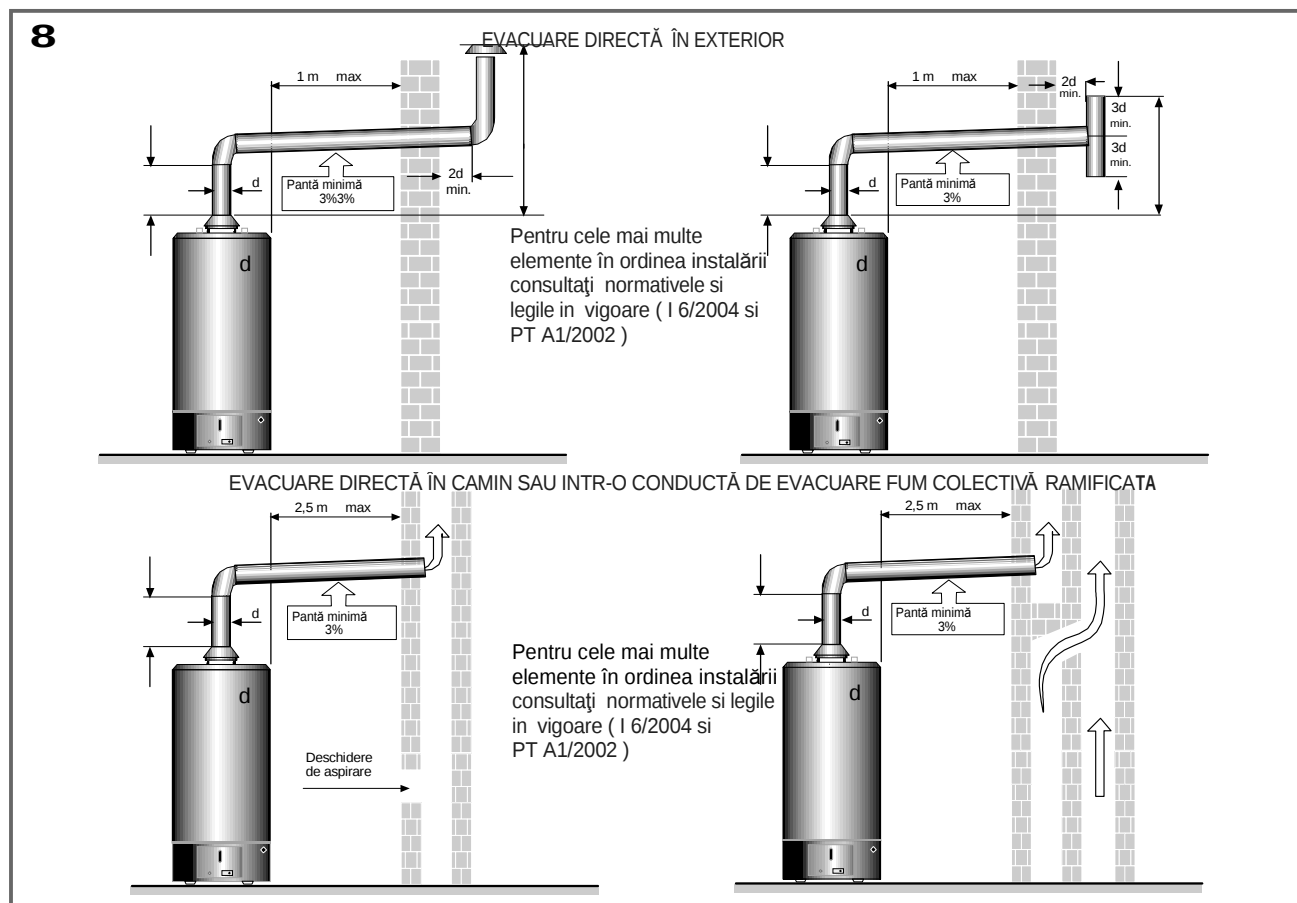
Din același motiv, în cazul defectării, înlocuirea pieselor se face numai cu piese originale și trebuie efectuată de către personal calificat, care va avea grijă să poziționeze în mod corect diversele componente.



- Aplicați teaca adezivă (1) pe spatele boilerului, în poziția corespunzătoare de unde ies cablurile (5) lăsând deschisă latura mobilă.
- Instalați corect anti-refulorul (2) orientând-ul în așa fel încât sonda termostatlui să fie în legătură cu teaca (1).
- Întindeți tubul subțire (3) al termostatlui (4), având grijă să nu îl îndoiți (striviți), pe o lungime necesară (corespunzătoare cu înălțimea aparatului).
- Așezați tubul subțire (3) în teaca (1) și închideți latura mobilă până la declanșare.
- Poziționați termostatul (4) pe postament, în apropierea orificiului din care ies cablurile (5).
- Înfiletați până la fund terminalurile cablurilor (5) în tijele termostatlui (4).



7 - SCHEMA DE CONECTARE APARAT



1 - NORME LEGALE DE REFERINȚĂ

Instalarea și prima punere în funcțiune a aparatului trebuie să fie efectuată de personal calificat în conformitate cu următoarele norme legale de referință:

- Prescripțiile Tehnice ISCIR PT A1/2002
- Normativul de gaz I6/2004

La instalare trebuie să fie respectate normele Pompierilor și societății de distribuție a gazului.

IMPORTANT!

Mai multe aparate în aceeași încăpăre, la o capacitate termică mai mare de 35 kW, constituie centrală termică și se supun dispozițiilor și normelor în vigoare.

2 - VENTILAREA ÎNCĂPERILOR

(DISPOZIȚIILE TRASATE DE NORMATIVUL DE GAZ I6/2004)

Încăperile unde sunt instalate aparate de tip B pot beneficia de ventilare directă (adică cu prize de aer direct în exterior), fie de ventilație indirectă (adică cu prize de aer în încăperea alăturată) atâta vreme cât sunt respectate condițiile mai jos indicate.

3 - AERISIREA DIRECTĂ

Pentru a putea instala aparate de tip B este necesar să fie respectate următoarele condiții:

- încăperea trebuie să aibă o deschidere egală cu 6 cm² pentru fiecare kW instalat, și nu trebuie să fie niciodată mai mică de 100 cm², practică direct în zid înspre exterior;
- deschiderea trebuie să fie cât mai aproape de nivelul podelei, să nu poată fi înfundată, trebuie să fie protejată de un grilaj care să nu reducă secțiunea utilă de trecere a aerului.

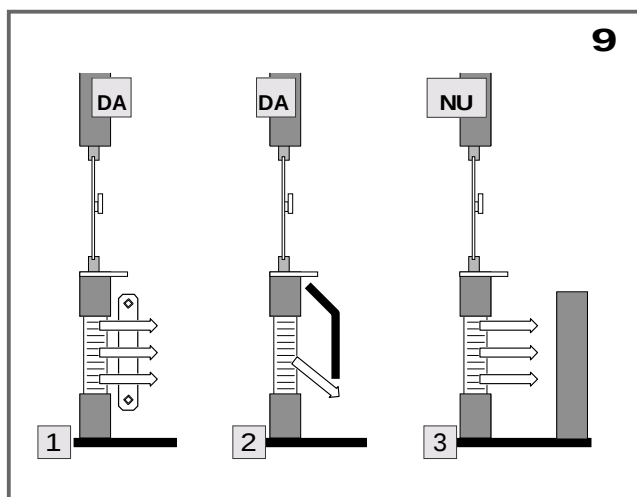
IMPORTANT!

- O aerisire corectă poate fi obținută și prin mai multe deschideri, atâta timp cât suma diverselor secțiuni corespunde celei necesare.
- În cazul în care nu este posibilă realizarea unei deschideri aproape de podea este necesar să se mărească secțiunea deschiderii cu cel puțin 50%.
- Dacă în încăpăre sunt și alte elemente care necesită aer pentru funcționarea lor, secțiunea deschiderii de

aerisire va fi dimensionată adecvat (ex. pentru electroventilatoare vezi tabelul alăturat).

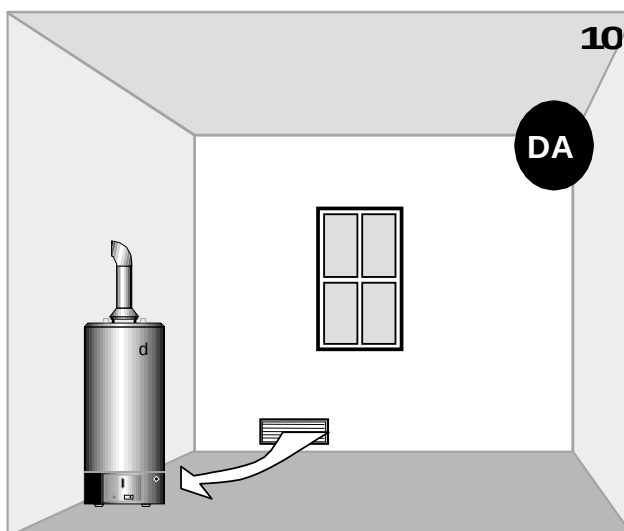
- Hota aspirantă trebuie să fie considerată ca un electroventilator.
- Un cămin (coș) deschis trebuie să aibă o alimentare proprie cu aer, altfel aparatul pe gaz de tip B nu poate fi instalat în local.

DESCHIDEREA NU TREBUIE SĂ FIE BLOCATĂ (ÎNFUNDATĂ)



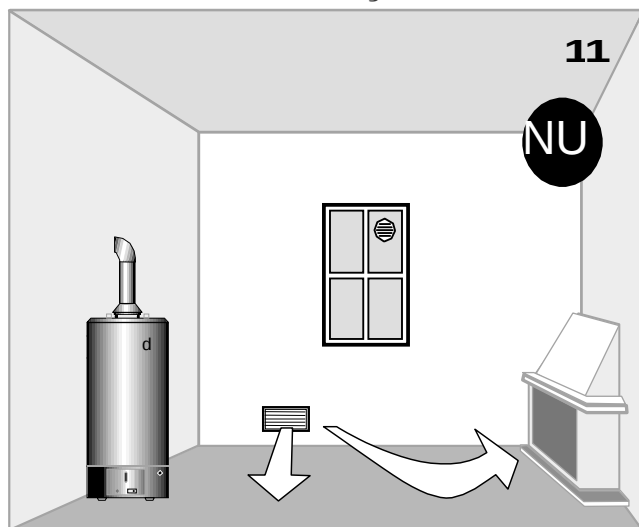
- 1 - Grilajul nu este blocat pentru că este amplasat în spatele radiatorului.
- 2 - Grilajul nu este blocat pentru că este protejat de un deviator.
- 3 - Grilajul este blocat pentru că nu este protejat.

SECȚIUNEA DE DESCHIDERE TREBUIE SĂ AIBĂ MĂRIMEA CORESPUNZĂTOARE

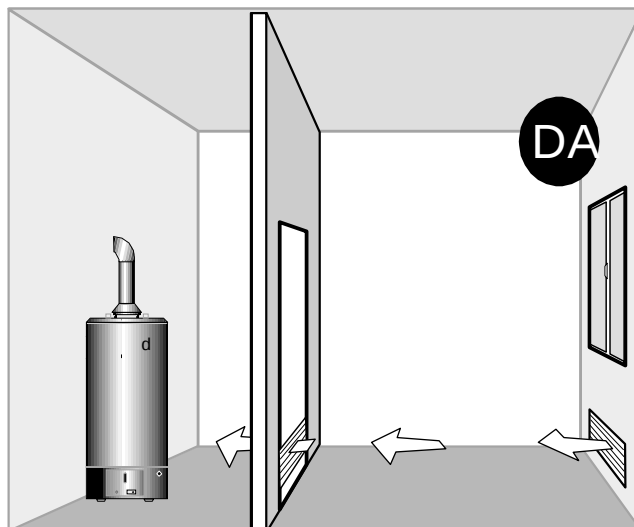


Deschiderea este suficient de mare pentru a permite o aerisire adecvată pentru aparat.

Secțiunea de deschidere este insuficientă



Deschiderea nu este suficientă pentru alimentarea aparatului și căminului (coșului) care trebuie să aibă o deschidere proprie de alimentare cu aer (adresați-vă unui constructor de cămine).



Deschiderea nu este suficientă pentru alimentarea aparatului și ventilatorului (pentru deschiderea adecvată, vezi tabelul de la subsolul paginii).

TABEL PENTRU CALCULUL MAJORĂRII DESCHIDERII (PENTRU ELECTROVENTILATOARE)

CAPACITATE MAXIMA IN m^3/h	VITEZĂ INTRARE AER ÎN m/s	SECȚIUNE NETĂ ADĂUGATĂ PENTRU TRECERE AER
până la 50	1	140
peste 50 până la 100	1	280
peste 100 până la 150	1	420

4- AERISIREA INDIRECTĂ

În cazul în care aerisirea directă nu este posibilă, se poate face aerisire indirectă, cu alimentarea cu aer de la o încăpere alăturată printr-o deschidere adecvată făcută în partea de jos a ușii.

Această soluție este posibilă doar dacă:

- încăperea alăturată este dotată cu ventilație directă adecvată așa cum este prevăzut pentru aerisirea directă;
 - încăperea alăturată nu este destinată dormitorului;
 - încăperea alăturată nu este o parte comună a imobilului și nu este un ambient cu pericol de incendiu (de exemplu un depozit de combustibili, un garaj, etc.).
- Încăperea alăturată are aerisire directă corectă și trecerea de aer de la o încăpere la alta este asigurată.

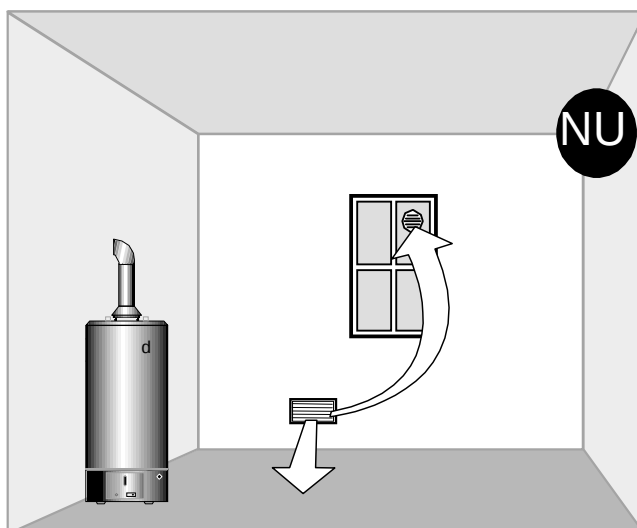
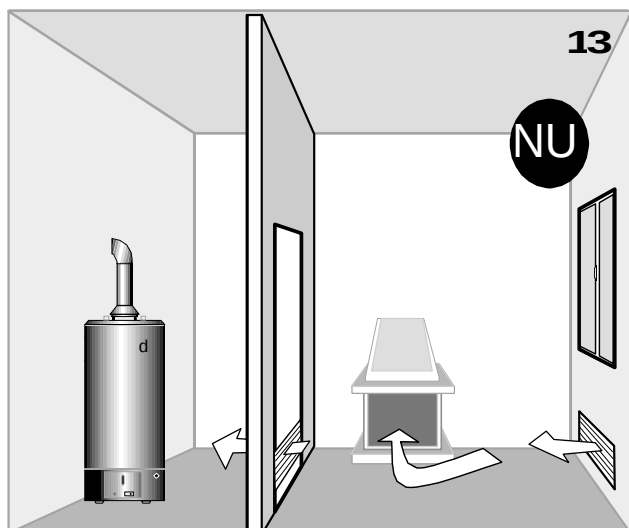
5- DISPOZITIV DE CONTROL EVACUARE FUM

Acest tip de aparate (B11BS) sunt furnizate împreună cu un dispozitiv de siguranță care în cazul emisiilor în ambient a produselor nocive ale combustiei, întrerupe automat intrarea gazului la arzătorul principal.

Dispozitivul se reactivează automat la fiecare ciclu de încălzire.

Aerisirea încăperii alăturate nu este suficientă pentru a asigura o aerisire adecvată în încăperea în care este instalat aparatul, pentru instalarea de exemplu a unui cămin (vezi același punct de aerisire directă).

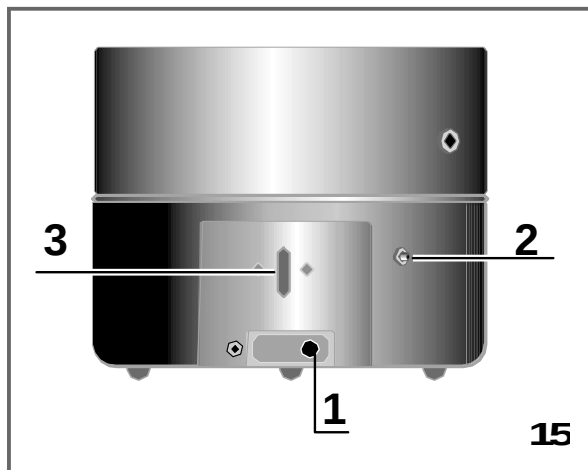
IMPORTANT! În cazul în care este necesar să se intervină de mai multe ori consecutiv la un astfel de dispozitiv, se recomandă să opriți aparatul și să apelați la un Centru de Asistență Tehnică autorizat pentru a controla atât evacuarea corectă a fumului cât și condițiile de ventilație a încăperii. (vezi certificatul de garanție).



6 - INSTRUCȚIUNI DE PORNIRE (APRINDERE) ȘI DE OPRIRE (STINGERE) CU VALVĂ EUROSIT

APRINDEREA

Puneți butonul 1 din poziția ● (stins) în poziția ★ (aprins)



1. Buton termostat
2. Aprindere piezoelectrică
3. Deschidere vedere flacără

Apăsați până la capăt timp de 20 de secunde butonul 1 și acționați de mai multe ori asupra butonului piezoelectric 2 pentru a aprinde flacăra de control (verificați deschiderea 3).

Dacă eliberând butonul 1 flacăra de control se stinge, repetați operațiunea și țineți apăsat mai mult timp, până când flacăra va rămâne aprinsă. Cel mai mult timp este necesar pentru a permite aerului prezent în conductele de gaz să iasă.

Rotiți butonul 1 în sensul acelor de ceasornic, din poziția de aprindere a flăcării de control la indicele corespunzător temperaturii dorite de la 1 (circa 40° C) la 7 (circa 70° C).

STINGEREA

Rotiți butonul 1 pe poziția ● (stins). Verificați dacă flacăra de control s-a stins. După stingerea flăcării de control așteptați 10 minute înainte de repornirea aparatului.

ȘIGURANȚA

Pentru garantarea unei bune funcționări, acest aparat este dotat cu următoarele dispozitive de siguranță:

- **Control flacără la termocuplă (5 fig. 17):** întrerupe fluxul de gaz în cazul absenței flăcării de control. Intervenția repetată a acestui dispozitiv de siguranță indică o funcționare incorectă a aparatului și este necesar să apelați la intervenția personalului calificat.

- **Termostatul de supraîncălzire:** acționează la fel ca termocupla în cazul în care temperatura apei depășește 90°C; în acest caz aparatul nu poate fi repornit până când nu va fi evacuată apa caldă.

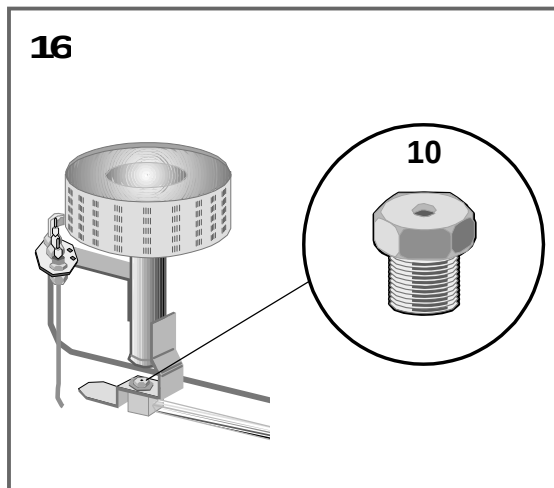
Oricum este necesară intervenția personalului calificat pentru îndepărtarea defecțiunii înainte de repornirea aparatului.

DESTINATE INSTALATORULUI

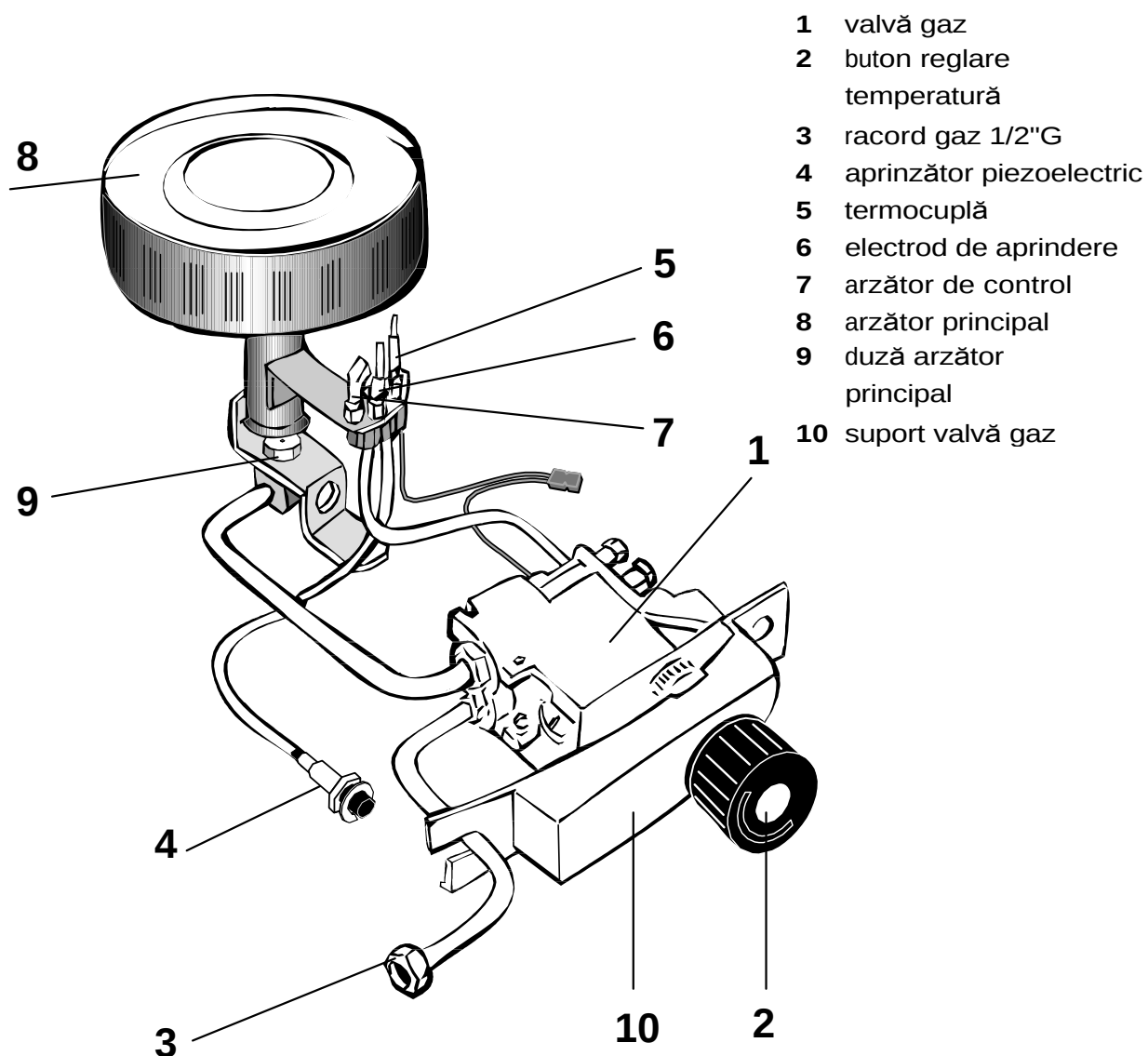
1 - INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE CU UN ALT GAZ DECÂT CEL PENTRU CARE APARATUL A FOST REGLAT DIN FABRICĂ

PREVEDERI

Aparatele de categoria II2H3+ sunt prevăzute în mod normal pentru funcționarea cu gaz metan G20 și sunt adaptabile și pentru funcționarea cu gaz lichid G30-G31.



17



2-DEMONTAREA GRUPULUI DE GAZ ȘI SCHIMBAREA DUZELOR

Pentru adaptarea arzătorului de la funcționarea pe un gaz la funcționarea pe un gaz diferit de cel stabilit prin reglare, trebuie să se înlocuiască duza de la arzătorul principal precum și duza flăcării de control (pilot).

Nota: Duzele pentru adaptarea arzătorului la funcționarea pe un alt gaz (GPL)decat cel prevazut din fabrica (gaz metan) , sunt optionale si pot fi procurate numai de la Centrele de Asistentă Tehnică agreeate de producator (vezi certificatul de garantie) .

DEMONTAREA INSTALAȚIEI DE GAZ

- Deconectați cablurile protectorului de fum (2.1. – 2.2. fig. 7) și ale siguranței de supraîncălzire 3 (cablul 3.1. fig. 7) și ale termocuplei 4 (fig. 7); deconectați cablul de aprindere piezoelectrică și extrageți sonda termostatlui de pe valva de gaz din teaca sa.
- Extrageți grupul gaz trăgând în exterior și rotindu-l (vezi fig. 18) până când ați extras complet arzătorul.

ÎNLOCUIREA DUZELOR

a) Deșurubați duza principală 10 (fig. 16) și înlocuiți-o.

b) Înlocuiți duza 3 (fig. 19) a flăcării de control astfel:

- deșurubați complet șuruburile de fixare 2
- defiletați complet racordul 4
- înlocuiți duza 3
- remontați efectuând operațiile invers.

REMONTAREA GRUPULUI DE GAZ

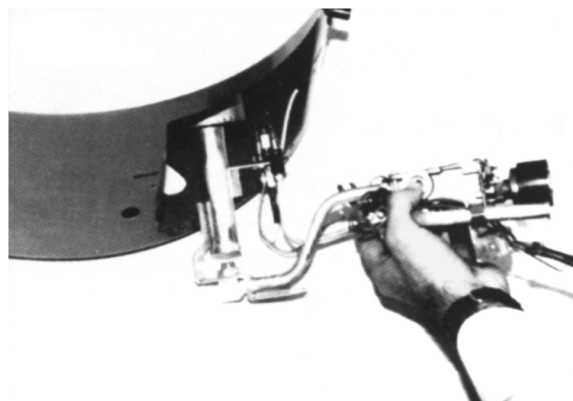
• Remontați grupul efectuând operațiile indicate în paragraful „REMONTAREA GRUPULUI DE GAZ” în sens invers. Înainte de orice altă operațiune efectuați următoarele verificări:

- Sonda termostatului de pe valva gaz trebuie să fie introdusă complet în teaca corespunzătoare și arcul de blocare al sondei trebuie să fie agățat la teacă.

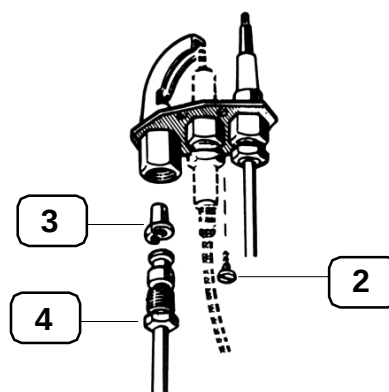
Instalatorul este direct răspunzător de corecta punere în funcțiune a arzătorului.

- Verificați că, extrăgând și remontând grupul gaz, nu au fost dereglate pozițiile componentelor.

18



19



3 - DIMENSIUNI PENTRU ORIFICIILE DUZELOR EXPRIMATE ÎN MM

	DUZĂ ARZĂTOR PRINCIPAL 10 (FIG. 16)			DUZĂ ARZĂTOR DE CONTROL 3 (FIG. 19)
MODELE	120	150	200	120 - 150 -
GAZ METAN	1,85 - 3,00	1,95 - 3,00	2,15 - 3,40	0,37
GAZ LICHID Butan Propan	1,62	1,75	1,90	0,24

Marcarea pe duze este făcută în sutimi de un milimetru.

4- VERIFICAREA REGLĂRII LA VALVA DE GAZ

NOTĂ:

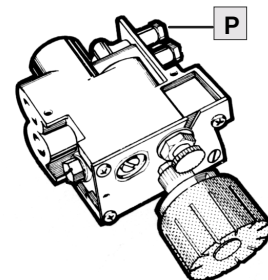
Pentru aparatele din categoria I12H3+ prevăzute pentru funcționarea pe gaz metan, reglarea se efectuează din fabrică; pe acest gaz nu este necesară nici o altă reglare. Pentru adaptarea funcționării și pe gaz lichid G30 – G31, va fi suficientă înlocuirea duzelor arzătoarelor (cel principal și de control).

PRESIUNEA DE ALIMENTARE (gaz natural și gaz lichid).

Presiunea gazului de alimentare, măsurată la priza de presiune P cu ajutorul unui manometru, trebuie să fie conform datelor din tabel.

		PRESIUNE ALIMENTARE GAZ
Gaz metan G20		20 mbar
Gaz lichid	Butan G30	28 ÷ 30
	Propan G31	37mbar

20



RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

(PENTRU INSTALATOR ȘI UTILIZATOR)

Pentru a economisi gaz și pentru un randament mai bun al aparatului se recomandă lăsarea termostatlui în poziția corespunzătoare nr. 5 a butonului 1 (figura 15) (circa 60°C). De asemenea la aceste temperaturi și în prezența apei îndeosebi dure (apă cu un procentaj mare de calcar) se reduc, în interiorul boilerului, depunerile de calcar.

- Fiți atenți ca robinetele de apă caldă ale instalației să fie în perfectă stare pentru că orice picurare duce la consum mai mare de gaz și la creșterea temperaturii apei, formându-se vapori.
- Este imperios necesar să se golească aparatul dacă acesta va sta fără să funcționeze într-o încăpere predispusă la îngheț.
- Boilerul este dotat cu un anod de magneziu montat în interiorul rezervorului. Durata anodului este proporțională cu temperatura medie, cu compoziția chimică a apei și cu cantitățile de apă furnizată. Anodul montat din fabrică este prevăzut pentru o eficiență de circa cinci ani în condițiile de funcționare medie. De aceea se recomandă ca la fiecare 18 – 24 de luni să efectuați o verificare a anodului având în vedere că acesta trebuie să aibă o suprafață destul de omogenă. Când diametrul scade sub 10 – 12 mm, se recomandă înlocuirea acestuia cu un anod original.

N.B. Anodul este montat sub capacul alb în partea superioară a aparatului.

Pentru o corectă întreținere (revizie) (ce se efectuează cel puțin o dată pe an) se recomandă:

- Controlul izolării pe partea de gaz cu eventuala înlocuire a garniturilor.
- Controlul cu ochiul liber al stării generale a aparatului și a combustiei.
- Controlul cu ochiul liber al camerei de combustie și eventuala curățare a arzătorului, a duzelor și a termocuplei.
- Reglarea pentru un nivel corect de gaz.
- Verificarea funcționării sistemului de siguranță apă (temperatura limită și presiunea limită, supapa hidrolică).
- Verificarea funcționării sistemului de siguranță gaz (lipsă gaz sau flacără, valva gaz, etc.).
- Verificarea stării deflectorilor de fum
- Verificarea caracteristicilor de ventilație a localului și de evacuare a produselor de combustie.
- curățarea conductelor de evacuare fum.

Pentru a face acest lucru este necesar să demontați instalația de gaz și să extrageți deflectorii de fum. După curățarea conductei, verificați starea (izolarea) circuitului de gaz și reglarea întregului grup gaz.

N.B. Corpul intern al boilerului nu trebuie, în timpul acestei operații, să suporte lovituri care pot dăuna stratului protector intern.

Decalcificarea (îndepărtarea depunerilor de calcar) periodică a rezervorului:

Se recomandă această operațiune în zonele în care apa are o duritate ridicată.

Se recomandă utilizarea unei soluții de 10 - 20% de acid clorhidric și fosforic, deci utilizarea de produse speciale pentru îndepărtarea depunerilor de calcar de pe cazanul din oțel galvanizat; de asemenea se recomandă respectarea cu strictețe a instrucțiunilor de utilizare anexate la respectivele produse.

În mod normal curățarea se face după cum urmează:

- deconectați boilerul de la rețeaua de alimentare și goliți-l folosind robinetul de evacuare (fig. 2),
- umpleți cazanul de acumulare cu o soluție de apă și acid în cantitatea indicată în instrucțiunile de utilizare;
- lăsați soluția să acționeze făcând-o să circule cu ajutorul unei pompe, o recirculare a apei între tubul de ieșire apă caldă și robinetul de evacuare;
- goliți cazanul de acumulare și spălați-l îndelung lăsând apa de la rețea să circule un timp.

Atenție la calitatea apei!

Pentru a asigura aparatului dv. o durată maximă trebuie să respectați anumite reguli:

APA CALCAROASĂ: instalați un dispozitiv anti – calcar eficient, pe bază de cristale și polifosfați.

APA DULCE: trebuie să aveți un TH cuprins între 12° și 15° și un PH mai mare de 7.

SIGURANȚA

Aparatul este dotat cu un dispozitiv capabil să împiedice creșterea temperaturii apei peste valoarea maximă setată din fabrică. Dispozitivul intervine întrerupând furnizarea gazului sau provocând stingerea completă a aparatului.

Aparatul va fi repornit conform indicațiilor de la paragraful „Pornire (aprindere)” după ce au vor fi eliminate cauzele care au provocat oprirea (stingerea).

ASISTENȚA TEHNICĂ

În caz de avarie, funcționare anormală sau controale, în general, adresați-vă unui centru autorizat de asistență tehnică, din zonă. (vezi certificatul de garanție).

Orice intervenție în scopul înlocuirii componentelor poate fi efectuată doar de către personal calificat care va trebui să folosească doar piese de schimb originale.