

MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

Boilere și rezervoare mixte de perete verticale

BOILER TIP REZERVOR

OKC 80

OKC 100

OKC 125

OKC 160

OKC 180

OKC 200



REZERVOARE DE APĂ CALDĂ

OKC 100/1 m²

OKC 125/1 m²

OKC 160/1 m²

OKC 180/1 m²

OKC 200/1 m²



Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.
(Works Cooperative - Dražice - Machine Plant, Ltd.)
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 911
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
MEMBER OF THE NIBE GROUP

CUPRINS

1	CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI	4
1.1	DESCRIEREA FUNCȚIEI	4
1.2	SFATURI PENTRU CLIEȚI	4
1.2.1	CONSUMUL DE APĂ CALDĂ.....	4
1.2.2	REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE	4
	CONSUMUL DE ENERGIE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ	5
1.3	CONSTRUCȚIE ȘI DIMENSIUNI GENERALE ALE BOILERULUI	5
2	INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE ȘI INSTALARE.....	9
2.1	CONDIȚII DE FUNCȚIONARE.....	9
2.2	MONTAREA PE PERETE.....	9
2.3	INSTALAȚIA DE APĂ	10
2.4	INSTALAȚIA ELECTRICĂ	12
2.4.1	INFORMAȚII GENERALE privind INSTALAȚIA ELECTRICĂ	12
2.5	CONECTAREA BOILERULUI INDIRECT LA SISTEMUL DE APĂ CALDĂ	13
2.6	PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	14
2.7	SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE, GOLIREA	15
2.8	VERIFICAREA, ÎNTREȚINEREA ȘI ÎNGRIJIREA APARATULUI	16
2.9	CELE MAI FRECVENTE ERORI DE FUNCȚIONARE ȘI CAUZELE LOR	17
3	FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI	18
3.1	SERVICE	18
3.1.1	DISPOZITIVE DE FUNCȚIONARE ALE BOILERULUI	18
3.1.2	SETAREA TEMPERATURII	18
4	NOTIFICĂRI IMPORTANTE	19
4.1	REGLEMENTĂRI PRIVIND INSTALAREA	19
4.2	ELIMINAREA AMBALAJULUI ȘI PRODUSELOR NEFUNCȚIONALE.....	20
5	ACCESORIILE PRODUSULUI	20

CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL ÎNAINTE DE INSTALAREA BOILERULUI!

Stimați clienți,

Works Cooperative of Dražice – Machine Plant, Ltd. dorește să vă mulțumească pentru decizia de a utiliza un produs conceput de noi. Prin acest manual, vă vom familiariza cu utilizarea, construirea, întreținerea și alte informații referitoare la boilere.



Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări de inginerie ale produsului. Produsul este creat pentru a fi în contact permanent cu apa potabilă.

Se recomandă utilizarea produsului în mediu interior, cu o temperatură a aerului între +2°C și 45°C și o umiditate relativă de până la 80%.

Fiabilitatea și siguranța produsului este demonstrată prin testele realizate de Institutul de Testare pentru Inginerie din Brno.

Semnificația pictogramelor utilizate în acest Manual



Informații importante pentru utilizatorii boilerelor.



Respectarea recomandărilor producătorului ajută la asigurarea unei utilizări fără probleme a boilerului, precum și o lungă durată de funcționare a produsului.



ATENȚIE!

Avertizare importantă ce trebuie respectată.

1 CARACTERISTICI TEHNICE ALE PRODUSULUI

1.1 DESCRIEREA FUNCȚIEI

Boilerul este creat pentru așa-numita încălzire de acumulare a apei calde de consum, utilizând energie electrică sau energie termică prin intermediul unui schimbător de căldură. Apa este încălzită cu ajutorul unui element electric sau a unui schimbător de căldură într-un rezervor emailat termoizolat, la momentul specificat de către furnizorul de energie electrică. Pe durata perioadei de încălzire, elementul este controlat cu ajutorul unui termostat de la care poate fi setată temperatura dorită (între 5°C și 74°C). Odată ce s-a atins temperatura selectată, încălzirea se întrerupe automat. Apa acumulată în rezervor este apoi utilizată pentru consum. Rezervorul păstrează o presiune constantă a apei de la conducta de apă. Dacă supapa apei calde de la robinetul combinat este deschisă, apa de la conducta de alimentare cu apă împinsă de presiunea apei reci începe să curgă din boiler. Apa caldă iese prin partea de sus, iar apa care intră rămâne în partea de jos a boilerului. Conform principiului presiunii se permite evacuarea apei calde în orice punct al boilerului (Fig. 6).

1.2 SFATURI PENTRU CLIENȚI

1.2.1 CONSUMUL DE APĂ CALDĂ



Consumul de apă caldă în locuințe depinde de numărul de persoane, cantitatea de echipament sanitar, lungimea, diametrul și izolația țevilor din apartament, sau de obiceiurile individuale ale utilizatorilor. Aveți cea mai ieftină opțiune de încălzire a apei atunci când costul electricității este redus.



Aflați în ce intervale de timp furnizorul dvs. de electricitate oferă tarife reduse și, în funcție de această informație, selectați volumul relevant și necesarul de energie al boilerului în așa fel încât consumul dvs. de apă caldă să acopere necesarul locuinței dvs.

1.2.2 REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE



Rezervorul de apă caldă de consum este izolat cu spumă poliuretanică de cea mai înaltă calitate, ce nu conține CFC. Setați temperatura pe termostatul boilerului la valoarea de care aveți nevoie în locuință. În acest fel, veți reduce consumul de electricitate, precum și cantitatea de sedimente de calcar de pe pereții recipientului și de pe schimbătorul de căldură.

CONSUMUL DE ENERGIE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ



În cazul în care nu se consumă deloc apa încălzită din rezervor, se pierde o cantitate mică de căldură. Această pierdere este măsurată într-un interval de 24 de ore la o temperatură de 65°C în interiorul boilerului și la 20°C în zona sa ambientală. Valoarea rezultată este exprimată în unități [kWh/24h] și indică cantitatea de energie necesară pentru a păstra temperatura setată.

MODELE DE BOILERE	CAPACITATE NOMINALĂ (L)	TIMP DE ÎNCĂLZIRE DE LA 10°C LA 60°C (ore)	CONSUM DE ENERGIE ELECTRICĂ PENTRU ÎNCĂLZIREA VOLUMULUI DE LA 15°C LA 65°C (kWh)
OKC 80	75	2,2	4,8
OKC 100; OKC 100/1 m ²	95	2,8	6
OKC 125; OKC 125/1 m ²	120	3,5	8
OKC 160; OKC 160/1 m ²	147	4,3	9,6
OKC 180; OKC 180/1 m ²	175	4,6	10,6
OKC 200; OKC 200/1 m ²	195	5,2	12

Tabelul 1

1.3 CONSTRUCȚIE ȘI DIMENSIUNI GENERALE ALE BOILERULUI

Rezervorul boilerului este confecționat dintr-o placă de oțel și este testat la o suprapresiune de 0,9 MPa. Interiorul rezervorului este emailat. O flanșă este sudată în partea de jos a rezervorului, având înșurubată de ea un capac. Un inel de etanșare este introdus între capacul flanșei și flanșă. Tecile termice pentru poziționarea unui element de încălzire, senzorii termostatului, precum și siguranțele fuzibile sunt localizate în capacul flanșei. O bară anod este montată pe piulița M8. Rezervorul de apă este izolat cu spumă poliuretanică. Instalația electrică este plasată sub capacul de plastic detașabil. Temperatura apei poate fi setată de la termostat. La versiunile mixte, un schimbător de căldură este sudat în rezervorul de presiune. Schimbătorul de căldură este folosit doar la circuitul de încălzire.

Descriere tehnică: OKC 80, OKC 100, OKC 125, OKC 160, OKC 180, OKC 200, OKC 100/1m², OKC 125/1m², OKC 160/1m², OKC 180/1m², OKC 200/1m²

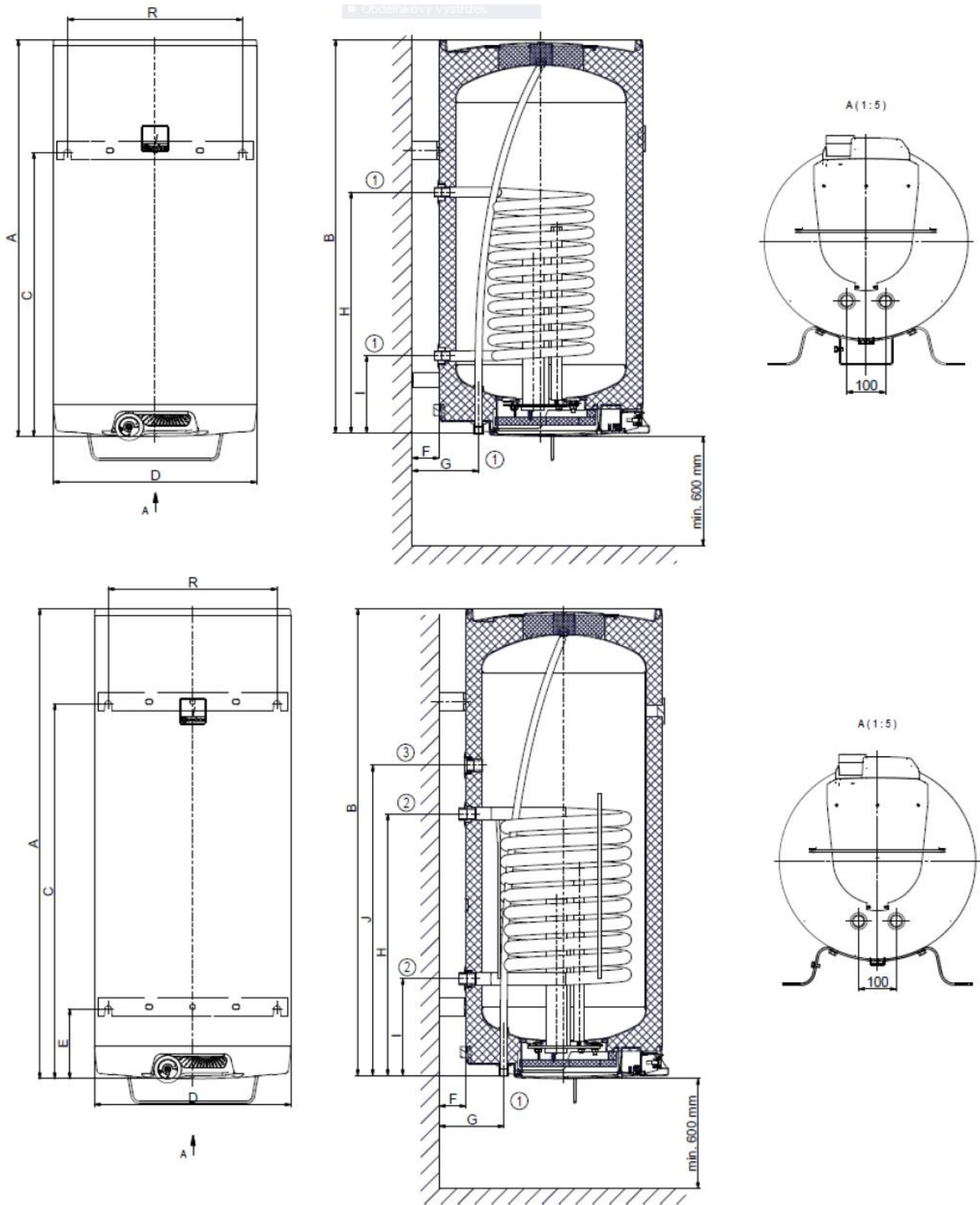


Figura 1

①	3/4" exterior
②	1" exterior
③	3/4" interior

TIP	OKC 80	OKC 100	OKC 125	OKC 160	OKC 180	OKC 200
		OKC 100/1m ²	OKC 125/1m ²	OKC 160/1m ²	OKC 180/1m ²	OKC 200/1m ²
A	757	902	1067	1255	1187	1287
B*	748	893	1058	1246	1176	1278
C	615	765	765	1001	792	794
D	524	524	524	524	584	584
E	-	-	-	281	193	195
F	70	70	70	70	70	70
G	172	172	172	172	172	172
H	498	648	648	648	676	676
I	208	208	208	208	238	238
J	-	-/438	-/498	-/828	-/886	-/889
R	450	450	450	450	450	450

*Distanța de la marginea de sus a boilerului la capătul gurii de admisie a apei și tuburile de evacuare. Verificați dimensiunile B și N înainte de găurire.

Valorile trecute după / se aplică boilerelor cu un schimbător de 1 m².

Tabelul 2

MODEL		OKC 80	OKC 100	OKC 125	OKC 160	OKC 180	OKC 200
			OKC 100/1 m ²	OKC 125/1 m ²	OKC 160/1 m ²	OKC 180/1 m ²	OKC 200/1 m ²
VOLUM	L	75	95	120	147	175	195
SUPRAPRESIUNEA MAXIMĂ DE LUCRU ÎN REZERVOR	MPa				0,6		
SUPRAPRESIUNEA MAX. DE LUCRU ÎN SCHIMBĂTOR*	MPa				1		
CONEXIUNE ELECTRICĂ	V			1 PE-N 230V/50Hz			
INTRARE	W		2200			2200	
PROTECȚIE EL.					IP 44		
TEMPERATURA MAX. A APEI CALDE	°C				90		
TEMPERATURA MAX. DE LUCRU ÎN SCHIMBĂTOR	°C				110		
TEMPERATURA RECOMANDATĂ A APEI CALDE	°C				60		
ÎNĂLȚIMEA BOILERULUI	mm	757	902	1067	1255	1187	1287
DIAMETRUL BOILERULUI	mm	524	524	524	524	584	584
GREUTATEA MAX. A BOILERULUI FĂRĂ APĂ	kg	42	52/58	58/64	66/72	72/77	78/83
TIMP DE ÎNCĂLZIRE EL. DE LA 10°C LA 60°C*	h	2,2	2,8	3,5	4,3	4,6	5,2
MODEL		OKC 80	OKC 100	OKC 125	OKC 160	OKC 180	OKC 200
SUPRAFAȚA DE TRANSFER CĂLDURĂ A SCHIMBĂTORULUI	m ²	0,41	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
TIMP DE ÎNCĂLZIRE PRIN SCHIMBĂTOR DE LA 10°C LA 60°C LA DEBIT DE 720 l/h	min	32	23	28	35	40	45
CAPACITATE TERMICĂ NOMINALĂ LA TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE DE 80°C ȘI DEBIT DE 310 l/h	W	6000	9000	9000	9000	9000	9000
TIMP DE ÎNCĂLZIRE PRIN SCHIMBĂTOR DE LA 10°C LA 60°C LA DEBIT DE 310 l/h	min	50	48	55	67	77	86
PROFIL DE SĂRCINĂ		M	M	M	L	XL	XL
CONSUM ZILNIC DE ENERGIE	kWh	6,19	6,31	6,59	12,03	20,11	20,34
APĂ AMESTECATĂ V40	L	138,7	165,41	231,1	242,83	297,01	331,26
MODEL		OKC 100/1 m ²	OKC 125/1 m ²	OKC 160/1 m ²	OKC 180/1 m ²	OKC 200/1 m ²	
SUPRAFAȚA DE TRANSFER CĂLDURĂ A SCHIMBĂTORULUI	m ²	-	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
CAPACITATE TERMICĂ NOMINALĂ LA TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE DE 80°C ȘI DEBIT DE 720 L/H	W	-	24000	24000	24000	24000	24000
TIMP DE ÎNCĂLZIRE PRIN SCHIMBĂTOR DE LA 10°C LA 60°C	min	-	14	17	21	25	28
PIERDERE STATICĂ	W	-	47	57	67	70	72

Tabelul 3

2 INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE ȘI MONTARE

2.1 CONDIȚII DE FUNCȚIONARE



Rezervorul poate fi folosit doar în conformitate cu condițiile specificate pe placa cu specificații și în instrucțiunile referitoare la instalația electrică. Pe lângă standardele și reglementările legale recunoscute la nivel național, trebuie respectate și condițiile de conectare explicate în lucrările electrice și sanitare locale, precum și manualul de instalare și funcționare. Încăperea în care va funcționa boilerul trebuie să fie ferită de îngheț. Temperatura de la locația în care este instalat boilerul nu trebuie să depășească +2°C. Aparatul trebuie montat într-un loc convenabil, adică aparatul trebuie să fie ușor accesibil pentru eventualele lucrări necesare de întreținere, reparare sau înlocuire, după caz.

Subliniem faptul că boilerul nu trebuie conectat la sursa de curent, dacă se lucrează cu lichide inflamabile (benzină, soluție pentru îndepărtarea petelor) sau gaze, etc. în apropiere.



Dacă apa este foarte calcaroasă, vă recomandăm instalarea unui aparat de decalcifiere obișnuit la boiler sau setarea termostatului la temperatura minimă de funcționare de 60°C. Pentru o bună funcționare, se va utiliza apă potabilă de calitate corespunzătoare. Pentru a evita posibilele depuneri de sedimente, vă recomandăm ca aparatul să fie instalat împreună cu un filtru de apă.

2.2 MONTAREA PE PERETE



Înainte de montare, verificați capacitatea de susținere a peretelui și, în funcție de materialul din care este făcut peretele, alegeți un material de ancorare adecvat sau consolidați peretele, dacă este cazul. Boilerul va fi montat doar în poziție verticală, astfel încât partea de jos a acestuia să se afle la cel puțin 600 mm distanță de sol (Figura 1). La boilerile mixte, se vor atașa coturi la țevile de admisie și evacuare a apei calde și, prin răsucirea acestora, trebuie să stabiliți montarea dinspre partea dreaptă sau dinspre partea stângă (Figura 4). În ceea ce privește diferitele tipuri de materiale de construcții și gama variată de materiale de ancorare speciale disponibile pe piață, nu furnizăm astfel de materiale împreună cu boilerule. Sistemul de ancorare trebuie selectat individual, în funcție de condițiile existente. Recomandăm ca montarea pe perete și ancorarea să fie realizată de o companie autorizată sau consultați un specialist cu privire la ancorare.

Introduceți indicatorul în gaura din carcasa boilerului în direcția săgeții.
(Indicatorul face parte din boiler și poate fi găsit în partea de sus a ambalajului)

Șurub de împământare M8(M10)x20

Balama inferioară

4 buc. șaibe Ø 13

2 buc. șaibe dințate Ø 13

4 buc. șuruburi de fixare M12x30

Balama superioară

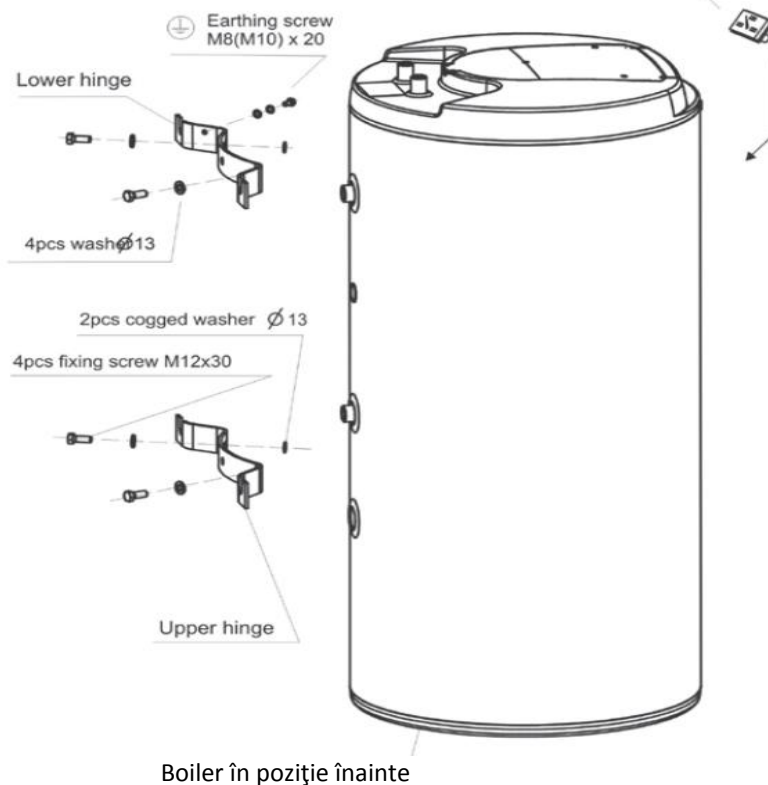


Figura 2

2.3 INSTALAȚIA DE APĂ



Boilerul este conectat la instalația de apă așa cum este ilustrat în Figura 3 și Figura 6. În cazul unei posibile deconectări a boilerului, orificiile de admisie și evacuare a apei de consum trebuie să fie prevăzute cu cuplă cu șurub Js 3/4". Supapa de siguranță este montată pe racordul de apă rece, identificat cu un inel albastru.



Fiecare boiler de apă caldă de consum cu funcționare sub presiune trebuie să fie prevăzut cu o supapă de siguranță cu arc cu membrană. Supapa de siguranță trebuie să fie ușor accesibilă, cât mai aproape posibil de boiler. Conductele de admisie trebuie să aibă cel puțin același profil ca și supapele de siguranță. Supapa de siguranță este amplasată suficient de sus pentru a asigura scurgerea apei prin picurare datorită forței gravitației. Se recomandă montarea supapei de siguranță pe o conductă de derivație. Schimbul se va realiza mai ușor, fără a fi nevoie de golirea apei din boiler. La asamblare se utilizează supapele de siguranță cu valori ale presiunii presetate din fabrică. Presiunea de pornire a supapei de siguranță trebuie să fie identică cu presiunea maxim admisă a boilerului, și cu cel puțin 20% mai mare decât presiunea maximă pe conducta principală de apă. Dacă presiunea pe conducta principală de apă depășește această valoare, trebuie instalat un reductor de presiune. Nu este permisă instalarea de robinete de închidere între boiler și supapa de siguranță. Pe durata montajului, urmați instrucțiunile furnizate de producătorul echipamentului de siguranță.



Trebuie să verificați supapa de siguranță de fiecare dată înainte de punerea sa în funcțiune. Aceasta se verifică prin îndepărtarea manuală a membranei de pe suport, rotind butonul dispozitivului de închidere și deschidere automată întotdeauna în direcția indicată de săgeată. După ce a fost rotit, butonul trebuie să facă clic într-o canelură. Funcționarea corectă a dispozitivului de închidere și deschidere are ca rezultat scurgerea apei prin conducta de evacuare a supapei de siguranță. În condiții normale de funcționare, astfel de verificări trebuie efectuate cel puțin o dată pe lună, și după fiecare oprire a boilerului pentru o perioadă mai mare de 5 zile. Apa poate curge de la supapa de siguranță prin conducta de evacuare; conducta trebuie să iasă în exterior și să fie orientată în jos, într-un mediu ferit de îngheț. La golirea apei din boiler, utilizați robinetul de golire recomandat. Dar înainte trebuie să închideți alimentarea cu apă la boiler. Veți regăsi valorile de presiune necesare în tabelul de mai jos. Pentru funcționarea corectă a supapei de siguranță, trebuie să montați o supapă de retur pe conductele de admisie, pentru a preveni golirea spontană a boilerului și pătrunderea apei calde înapoi în conducta principală.

Presiuni necesare – Tabelul 4. Recomandăm ca distribuția apei calde de la rezervor să fie cât mai scurtă posibil pentru a minimiza pierderile de căldură.

PRESIUNEA DE PORNIRE A SUPAPEI DE SIGURANȚĂ (MPa)	SUPRAPRESIUNEA DE LUCRU ADMISĂ A BOILERULUI (MPa)	PRESIUNEA MAX. PE CONDUCTELE DE APĂ RECE (MPa)
0,6	0,6	până la 0,48
0,7	0,7	până la 0,56
1	1	până la 0,8

Tabelul 4

Boilerelor trebuie să fie prevăzute cu o supapă de evacuare montată pe racordul de apă rece de consum la boiler, cu scopul de a putea fi reparat sau demontat în caz de necesitate.

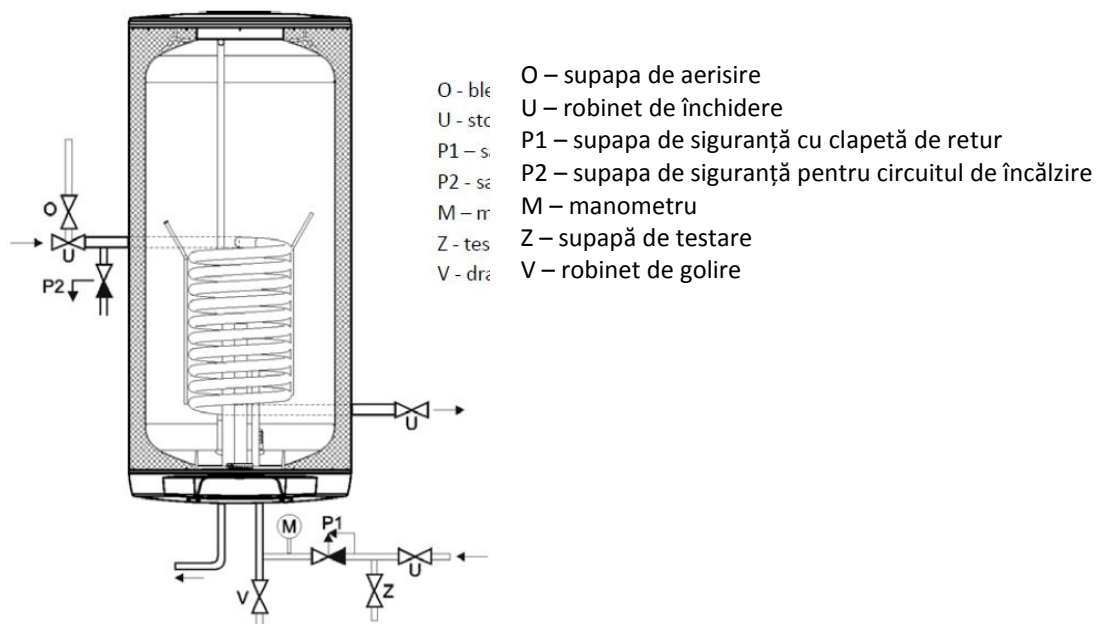


Figura 3

2.4 INSTALAȚIA ELECTRICĂ

2.4.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND INSTALAȚIA ELECTRICĂ

Realizați conectarea conform schemei. Conectările standard din fabrică nu trebuie modificate! (Obrázek 5). Scoateți din carcasa instalației electrice partiția corespunzătoare cu diametrul cablului electric de intrare de $\phi 8$ sau $\phi 10$ (Figura 4). Gradul de protecție a componentelor electrice ale boilerului este IP 44. Puterea electrică de intrare a elementului electric este de 2000 W.

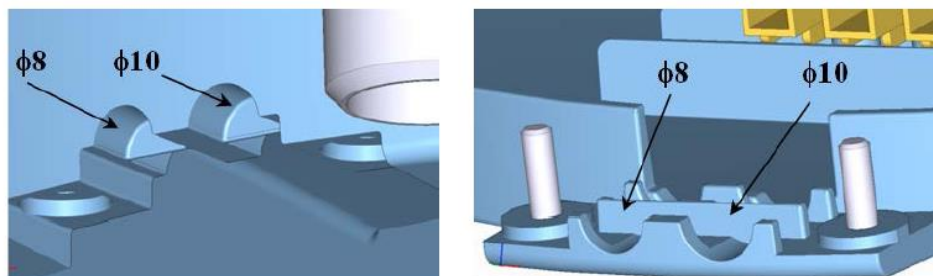


Figura 4

Este obligatorie respectarea cerințelor de mai jos la executarea instalației electrice.



- Schema de conexiuni este prinsă de boiler în partea unde se află protecția instalației electrice (a se vedea Fig. 5).
- Conectarea, reparațiile și verificarea instalației electrice pot fi efectuate doar de către o companie (specialist) autorizat/ă în acest sens.
- O conexiune avizată competent trebuie confirmată în certificatul de garanție.
- Boilerul este conectat la rețeaua electrică de 230 V/50 Hz, utilizând un conductor mobil fixat cu un întrerupător care deconectează toți polii rețelei și disjunctorul (protector).
- Instalarea în băi, spălătorii, vestiare și dușuri trebuie să se facă cu respectarea standardelor.
- Gradul de protecție al componentelor electrice ale boilerului este IP 44.
- Respectați regulile de protecție împotriva electrocutărilor, în conformitate cu standardele.

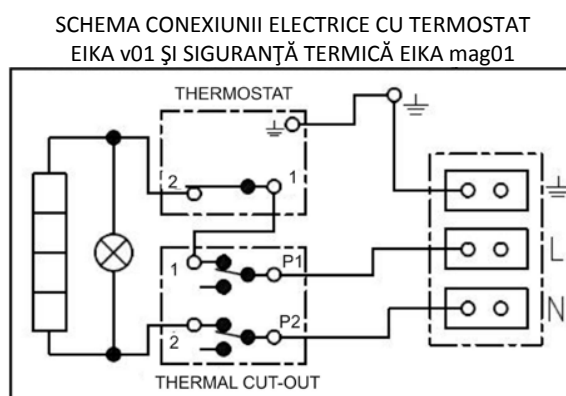


Figura 5

2.5 CONECTAREA BOILERULUI INDIRECT LA SISTEMUL DE APĂ CALDĂ

a) Încălzirea apei cu ajutorul energiei electrice

După ce boilerul este conectat la rețeaua electrică, elementul de încălzire începe să încălzească apa. Elementul este pornit și oprit de un termostat. După atingerea temperaturii setate, termostatul închide circuitul electric și astfel întrerupe încălzirea apei. Indicatorul de control arată dacă elementul funcționează (indicatorul este aprins) sau nu (indicatorul este stins). În cazul funcționării pe termen mai lung fără utilizarea volumului încălzit, termostatul trebuie setat la 5°C - 8°C (setați simbolul "fulg de zăpadă" pe selectorul termostatului) pentru a preveni înghețarea acestuia, sau boilerul trebuie deconectat de la sursa de curent. La versiunile mixte, robinetul de închidere de la gura de admisie la schimbător trebuie să fie închis la admisia către schimbătorul de căldură, prevenind astfel încălzirea apei în sistemul de încălzire a apei.

b) Încălzirea apei de consum cu ajutorul energiei termice prin schimbătorul de căldură

Ventilele de închidere ale schimbătorului de căldură trebuie deschise pentru ca apa de încălzire să iasă din sistemul de încălzire a apei. Împreună cu ventilul de închidere, vă recomandăm să instalați o supapă de aerisire la gura de admisie a schimbătorului de căldură pentru a goli schimbătorul de căldură când este nevoie, în special înainte de începerea sezonului de furnizare a căldurii (Figura 3). Durata de timp necesară pentru încălzirea apei cu ajutorul schimbătorului de căldură depinde de temperatura și debitul apei din sistemul de încălzire. Boilerul mixt are un design universal – în funcție de nevoia de conectare a ventilelor de închidere la elementul de încălzire din partea dreaptă sau stângă.



Se recomandă ca gurile de admisie și evacuare a apei de încălzire să fie prevăzute cu ventile de închidere (în cazul în care boilerul trebuie demontat). Ventilele trebuie să fie cât mai aproape posibil de boiler pentru a preveni pierderile mari de căldură.

BOILER MIXT TIP REZERVOR; DISTRIBUȚIA APEI CALDE

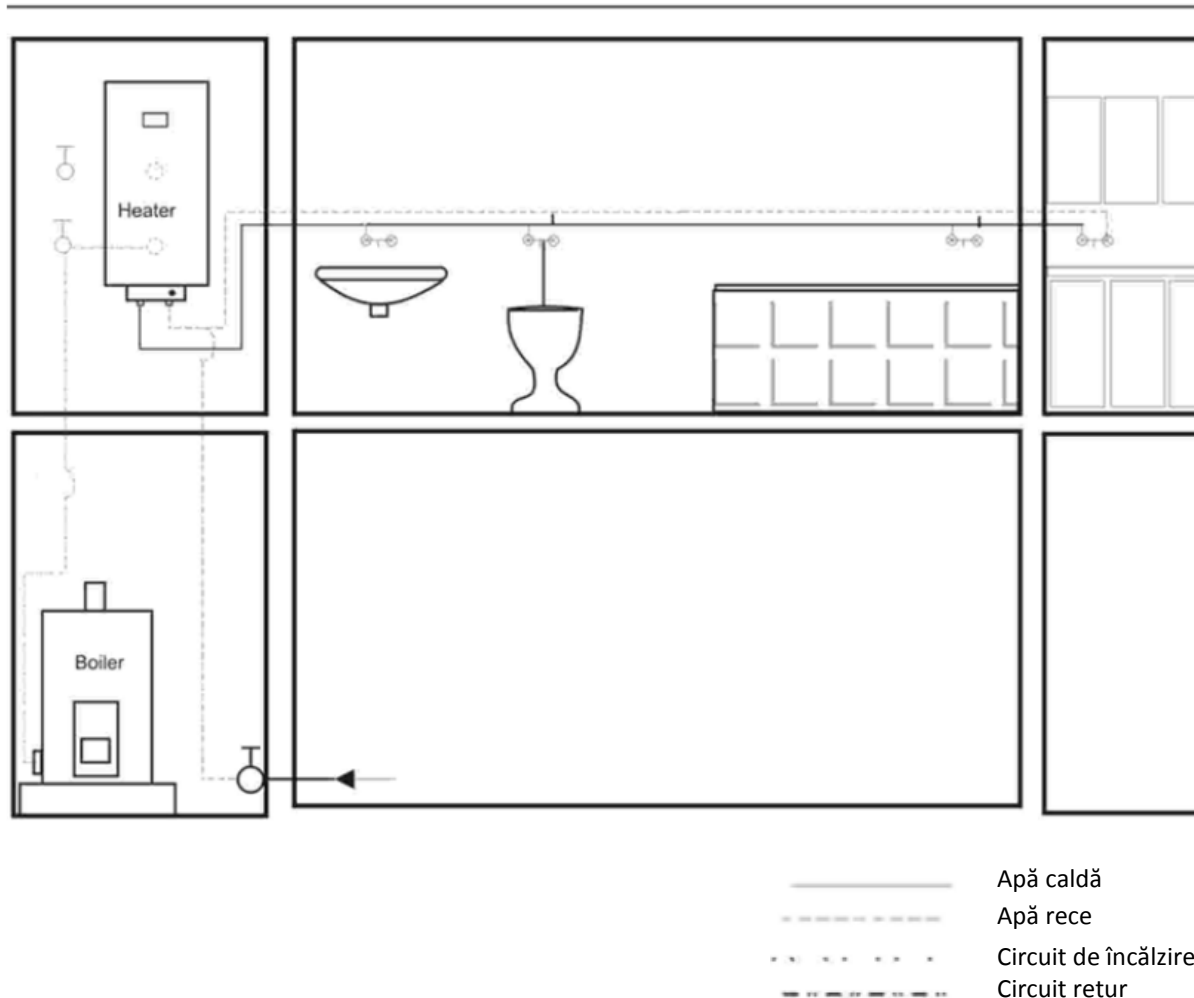


Figura 6

2.6 PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE



După conectarea boilerului la sistemul de alimentare cu apă, la sistemul de încălzire a apei sau la rețeaua electrică și după testarea supapei de siguranță (în conformitate cu manualul anexat referitor la supape), boilerul poate fi pus în funcțiune. Înainte de conectarea la sursa de curent, rezervorul trebuie umplut cu apă. Prima încălzire trebuie efectuată și verificată de către personal autorizat. Atât conducta de evacuare a apei calde, cât și componentele armăturii de siguranță pot fi fierbinți.



Pe durata procesului de încălzire, apa sub presiune care își mărește volumul datorită încălzirii trebuie să picure din supapa de siguranță. În cazul apei fără presiune, preaplinul va picura din robinetul combinat. Când procesul de încălzire este finalizat, temperatura setată și temperatura actuală a apei consumate ar trebui să fie aproximativ egală. După conectarea boilerului la conducta principală de apă și la sursa de curent, și după verificarea supapei de siguranță (respectând instrucțiunile ce însoțesc supapa), boilerul poate fi pus în funcțiune.

Procedura de punere în funcțiune a boilerului:

1. Verificați instalația de apă și instalația electrică; la boilerle mixte, verificați și instalarea la sistemul de încălzire a apei calde. Verificați amplasarea corectă a senzorilor termostatului. Senzorii trebuie să fie introduși complet; prima dată termostatul și apoi siguranța fuzibilă.
2. Deschideți supapa pentru apa caldă de la robinetul combinat.
3. Deschideți supapa de admisie a apei reci spre boiler.
4. Odată ce apa începe să curgă prin supapa pentru apă caldă, boilerul este plin și supapa poate fi închisă.
5. În caz de scurgeri (la capacului flanșei), vă recomandăm să strângeți șuruburile capacului flanșei.
6. Înșurubați protecția instalației electrice.
7. Când apa de consum este încălzită cu ajutorul energiei electrice de la sistemul de încălzire a apei calde, deschideți robinetele de pe țeava de admisie și evacuare a apei calde, este posibil să fie nevoie să aerisiți schimbătorul de căldură.
8. La începerea funcționării, spălați boilerul până ce apa nu mai este tulbure.
9. Asigurați-vă că ați completat corect certificatul de garanție.

2.7 SCOATERE DIN FUNCȚIUNE, GOLIREA



Dacă boilerul este scos din funcțiune sau nu este utilizat o perioadă mai lungă de timp, acesta trebuie golit și deconectat de la sursa de curent la toți polii. Întrerupătorul pentru alimentarea cu energie sau siguranța fuzibilă trebuie închise.

În locațiile cu risc permanent de îngheț, boilerul trebuie golit înainte de începerea sezonului rece, dacă aparatul va fi scos din funcțiune pentru mai multe zile și dacă alimentarea cu energie este întreruptă.



Apa de consum va fi evacuată după închiderea ventilului de închidere de pe conducta de alimentare cu apă rece (prin supapa de refulare pentru combinația de supape de siguranță) și deschiderea simultană a tuturor supapelor de apă caldă ale fittingurilor conectate. **Este posibil ca apa caldă să se reverse în timpul golirii!** Dacă există risc de îngheț, trebuie să luați în considerare faptul că nu doar apa din boiler și din conductele de apă caldă poate îngheța, ci și apa din toate conductele de alimentare cu apă rece. De aceea, este recomandată golirea întregii instalații și a tuturor conductelor care transportă apă, până la punctul unde este instalat contorul de apă (punctul de conectare al locuinței la conducta principală de apă), care nu este în pericol de îngheț. Când rezervorul este din nou utilizat, trebuie umplut cu apă și trebuie să vă asigurați că **apa care iese din supapele de apă caldă nu conține bule de aer.**

2.8 VERIFICAREA, ÎNTREȚINEREA ȘI ÎNGRIJIREA APARATULUI



În timpul procesului de încălzire, apa care își mărește volumul pe durata încălzirii trebuie să refuleze prin supapa de siguranță (în cazul unei conexiuni fără presiune această apă se scurge prin supapa robinetului combinat). La încălzirea completă (aprox. 65°C), creșterea volumetrică a apei este de aprox. 3 % din capacitatea rezervorului. Trebuie să verificați în mod regulat dacă supapa de siguranță funcționează (conform informațiilor din manualul anexat al supapei de siguranță). În cazul unei funcționări normale, această verificare trebuie să fie efectuată cel puțin o dată pe lună, și după fiecare oprire a boilerului pentru o perioadă mai mare de 5 zile.

Atenție! În acest caz, conducta de alimentare cu apă rece și fittingul de conectare la rezervor pot deveni fierbinți! Dacă boilerul nu funcționează sau dacă apa caldă nu este consumată, apa nu va picura prin supapa de siguranță. Dacă picură apă, înseamnă că presiunea din conducta de alimentare este prea mare sau supapa de siguranță este defectă. Sunați imediat un instalator!



Dacă apa conține prea multe minerale, trebuie să chemați un expert să elimine depunerile de calcar care se formează în interiorul rezervorului, precum și alte sedimente libere. Această operațiune trebuie realizată după un an sau doi de funcționare. Încălzirea repetată cauzează depunerile de calcar pe pereții recipientului și, în special, pe capacul flanșei. Depunerile de calcar depind de duritatea apei încălzite, de temperatura sa și de volumul de apă caldă utilizat.

Se recomandă verificarea și curățarea depunerilor de calcar de pe rezervor și eventual înlocuirea barei anodului după doi ani de funcționare. Durata de viață a anodului este calculată, teoretic, pentru doi ani de funcționare; totuși, aceasta se modifică odată cu duritatea apei și compoziția chimică de la locul de utilizare. În urma acestei verificări, se poate stabili când se va efectua următoarea schimbare a barei anodului. Solicitați unei companii de service să se ocupe de curățarea și schimbarea anodului.

Când goliți apa din boiler, supapa de amestecare pentru apă caldă trebuie să fie deschisă, pentru a împiedica producerea unei subpresiuni care ar opri evacuarea apei. Curățarea se face prin orificiul din flanșă în felul următor: se golește boilerul, se demontează capacul flanșei și se curăță rezervorul. Trebuie să folosiți o nouă garnitură de etanșare când se montează din nou capacul. Deoarece interiorul boilerului este confecționat dintr-un smalt special, care nu trebuie să vină în contact cu agenții de curățare a depunerilor de calcar – nu utilizați o pompă de calcar. Eliminați stratul de calcar cu un material lemnos și aspirați sau ștergeți cu o lavetă. După aceea, aparatul trebuie spălat complet, iar procesul de încălzire trebuie verificat în același mod ca și în cazul primei puneri în funcțiune a boilerului. Nu folosiți agenți abrazivi de curățare sau diluanți pentru a curăța carcasa exterioară a boilerului (cum ar fi: diluant de celuloză, triclor sau alții asemănători). Pentru curățare, folosiți o lavetă umedă și adăugați câteva picături de lichid de curățare întrebuițat pentru aplicații casnice.

2.9 CELE MAI FRECVENTE ERORI DE FUNCȚIONARE ȘI CAUZELE LOR

Alte posibile erori – Tabelul 5.

SIMPȚOM EROARE	INDICATOR	SOLUȚIA
Apa este rece	<ul style="list-style-type: none">• Este aprins• Este stins	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura setată de la termostat este prea joasă• Eroare element de încălzire• Fără tensiune de alimentare!• Eroare termostat• Siguranța termostatului este oprită datorită erorii de funcționare a termostatului
Apa nu este suficient de caldă	<ul style="list-style-type: none">• Este aprins	<ul style="list-style-type: none">• Eroare la una dintre bobinele elementului (conține 2)
Temperatura apei nu corespunde cu valoarea setată		<ul style="list-style-type: none">• Termostat defect
Apa picură constant prin supapa de siguranță	<ul style="list-style-type: none">• Este stins	<ul style="list-style-type: none">• Presiune de intrare prea mare• Supapă de siguranță defectă

Tabelul 5



Nu încercați să remediați singuri erorile. Apelați la ajutorul experților sau tehnicienilor de service. Nu durează mult pentru un expert să remedieze eroarea. Când faceți pregătirile pentru reparare, indicați modelul și numărul de serie de pe placa cu specificații a boilerului dvs.

3 FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI

3.1 SERVICE

3.1.1 DISPOZITIVELE DE FUNCȚIONARE ALE TERMOSTATULUI

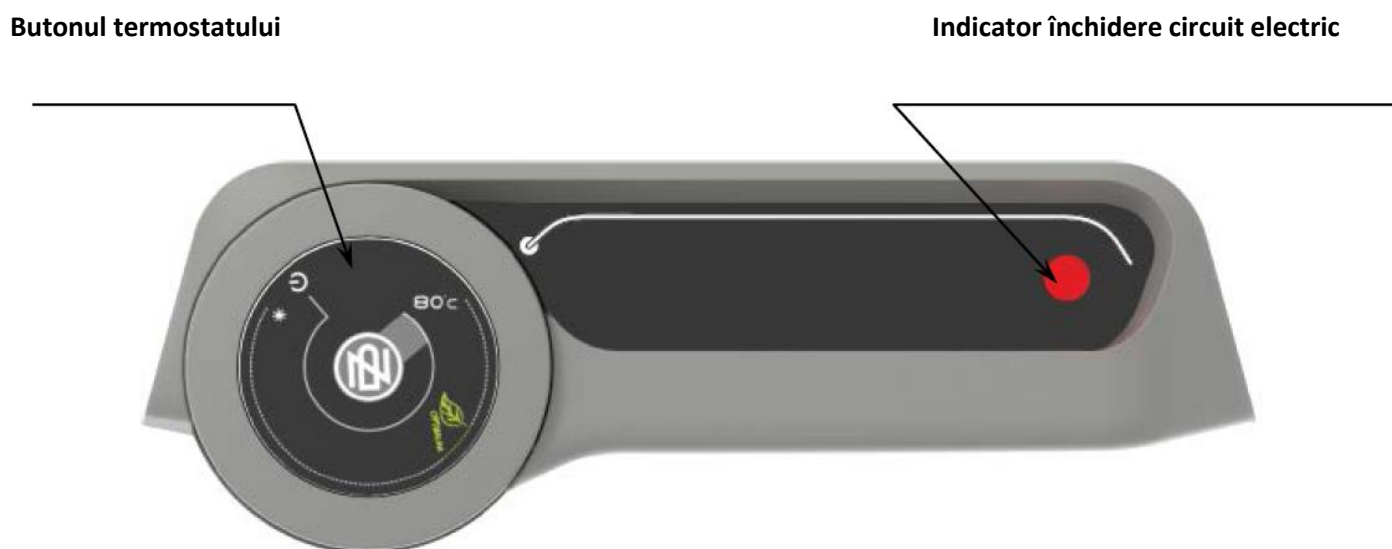
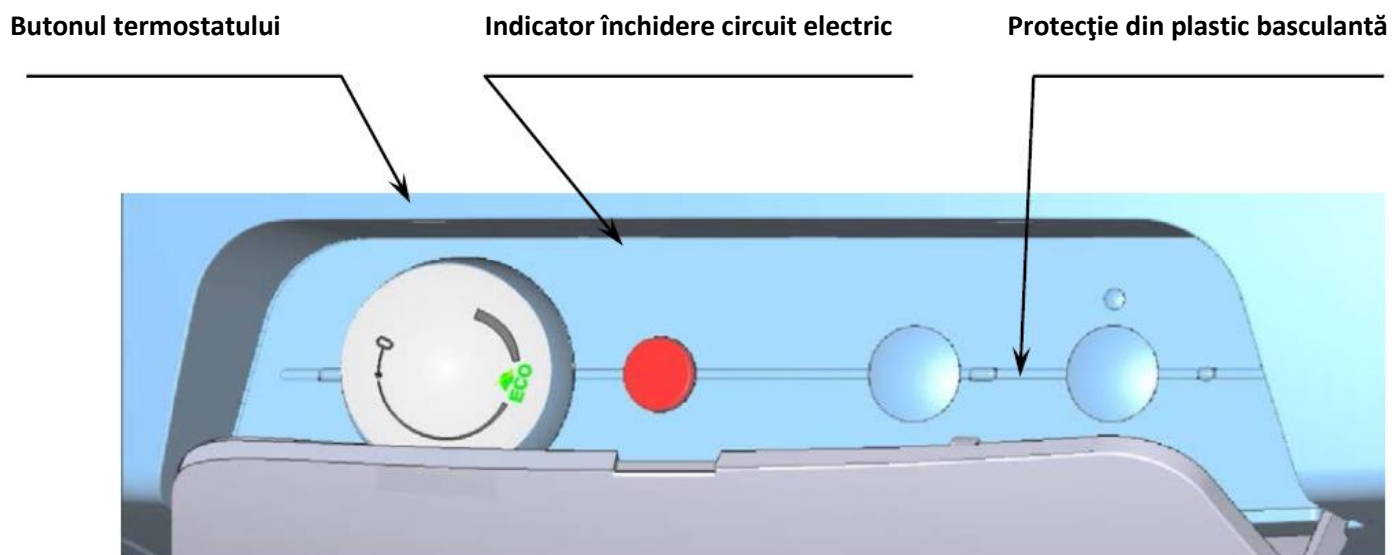


Figura 7

3.1.2 SETAREA TEMPERATURII

Temperatura apei este setată prin rotirea butonului termostatului. Simbolul dorit este aliniat cu punctul fix de pe panoul de control.

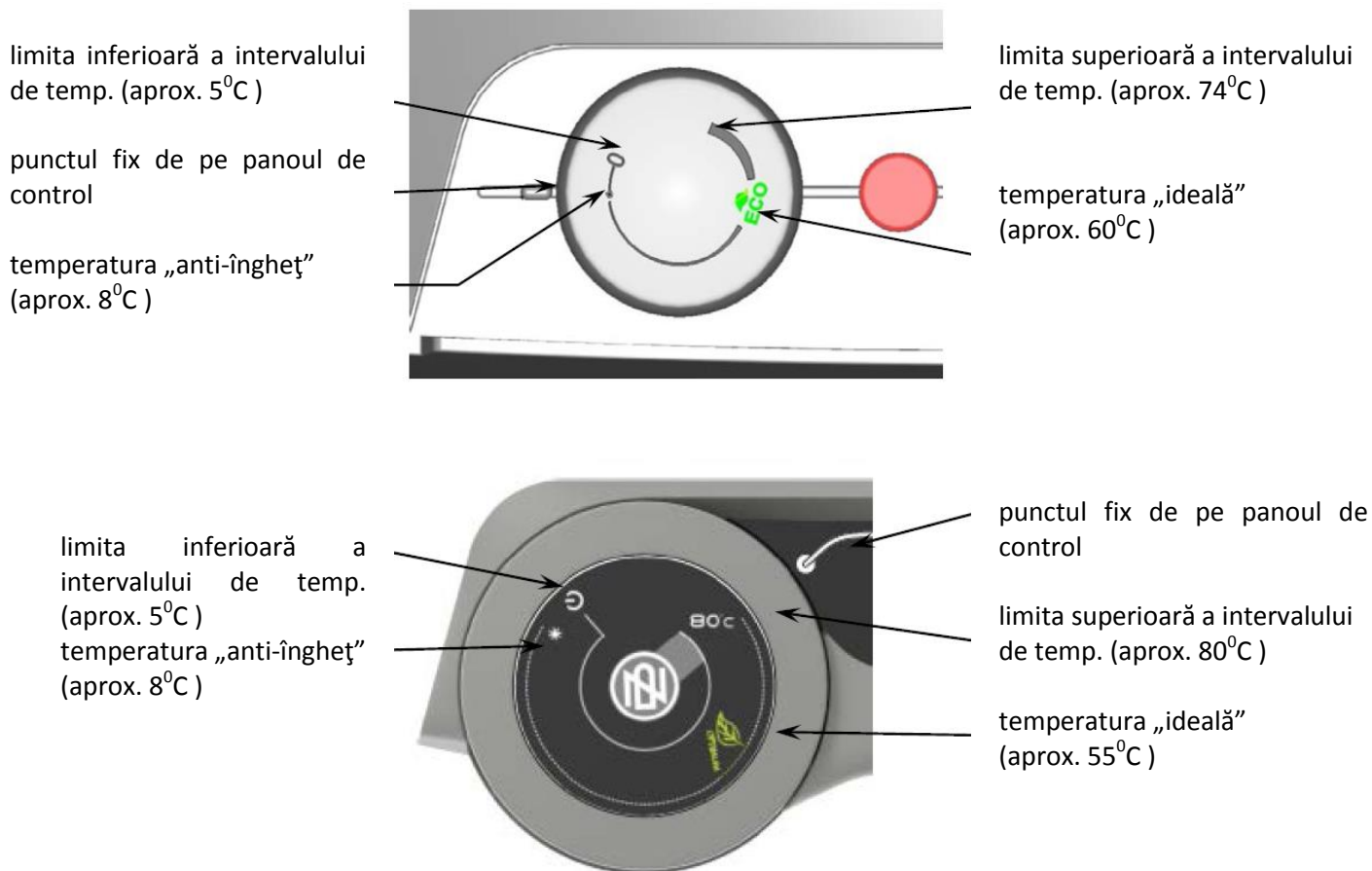


Figura 8



Rotind butonul termostatului spre opritorul din stânga nu înseamnă oprirea permanentă a elementului de încălzire. Când boilerul este în funcțiune fără a bloca cantitatea zilnică, nu se recomandă setarea temperaturii peste 55°C. Selectați simbolul "ECO" pentru a configura temperatura maximă.

4 NOTIFICĂRI IMPORTANTE

4.1 REGLEMENTĂRI PRIVIND INSTALAREA

- **Fără o confirmare emisă de o companie autorizată referitoare la executarea instalației electrice, certificatul de garanție va fi nul.**
- Verificați și schimbați anodul de magneziu în mod regulat.
- Este necesar să solicitați aprobarea unui furnizor local de energie pentru a conecta boilerul.
- **Nu montați robinete de închidere între boiler și supapa de siguranță.**
- Dacă suprapresiunea din conducta principală de apă depășește 0,48 MPa, trebuie instalat un reductor de presiune înainte de supapa de siguranță.
- Toate gurile de evacuare a apei calde trebuie prevăzute cu robinete combinate.

- Înainte de a umple boilerul cu apă pentru prima dată, se recomandă strângerea piulițelor de conectare a flanșei la rezervor.
- Nu este permisă manipularea termostatului, cu excepția resetării temperaturii cu ajutorul butonului de control.
- Orice manipulare, reglare și înlocuire a elementelor regulamentare ale instalației electrice vor fi executate de o companie autorizată.
- **Siguranța termică nu trebuie oprită!** În cazul defectării termostatului, siguranța termică întrerupe alimentarea cu energie a elementului de încălzire, dacă temperatura apei din boiler depășește 90°.
- În mod excepțional, siguranța termică se poate deconecta și ca urmare a supraîncălzirii apei cauzată de supraîncălzirea sistemului de încălzire a apei calde din boiler.
- Se recomandă conectarea boilerului la o singură sursă de energie.



Instalația electrică și instalația de apă trebuie să respecte și să îndeplinească cerințele și reglementările relevante din țara de utilizare!

4.2 ELIMINAREA AMBALAJULUI ȘI PRODUSELOR NEFUNCȚIONALE

O taxă de serviciu pentru returnarea și recuperarea ambalajului a fost plătită pentru ambalajul în care a fost livrat produsul. Taxa de serviciu a fost plătită în conformitate cu Legea nr. 477/2001 Coll., cu modificările și completările ulterioare, la EKO-KOM a.s. Numărul de client al companiei este F06020274. Depuneți ambalajul boilerului într-un loc special amenajat de administrația locală pentru eliminarea deșeurilor. La încheierea operațiunii, demontați și transportați rezervorul de acumulare scos din funcțiune și neutilizabil la un centru de colectare a deșeurilor (punct de colectare) sau contactați producătorul.



5 ACCESORIILE PRODUSULUI

Produsul este livrat împreună cu o supapă de siguranță, 2-4 șuruburi de fixare M12x30, 2-4 șaibe Ø 13, coliere și un termometru. Piesele de mai sus sunt ambalate și așezate în pachet deasupra boilerului.

Este în interesul dvs. să verificați ca accesoriile să fie complete.

30-3-2016