

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

ÎNCĂLZITOARE ȘI REZERVOARE DE APĂ COMBIMATE PENTRU MONTAJ VERTICAL

Încălzitor de apă cu rezervor

OKC 80
OKC 125

OKC 160
OKC 200

Rezervoare de apă caldă

OKC 100/1 m²
OKC 125/1 m²

OKC 160/1 m²
OKC 200/1 m²



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 911
El. paštas: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
NIBE GROUP MEMBER

CUPRINS

1	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ A PRODUSULUI.....	4
1.1	DESCRIEREA FUNCȚIEI	4
1.2	COMUNICARE PENTRU UTILIZATOR	4
1.2.1	CONSUMUL DE APĂ CALDĂ	4
1.2.2	ECONOMISIREA ENERGIEI ELECTRICE.....	4
1.2.3	CONSUMUL DE URGENȚĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ.....	5
1.3	CONSTRUCȚIA ȘI DIMENSIUNILE PRINCIPALE ALE REZERVORULUI.....	5
2	INFORMAȚII DE MONTAJ ȘI FUNCȚIONARE.....	11
2.1	CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	11
2.2	MONTAJUL PE PERETE	11
2.3	INSTALAȚIA DE APĂ	13
2.4	INSTALAȚIA ELECTRICĂ.....	15
2.4.1	INFORMAȚII DE BAZĂ PRIVIND INSTALAȚIA ELECTRICĂ.....	15
2.5	ACTIVITATEA DE FUNCȚIONARE	16
2.6	PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIONARE	16
2.7	SCOATEREA DIN FUNCȚIONARE, GOLIRE	17
2.8	CONTROLUL, MENTENANȚA ȘI ÎNGRIJIREA ECHIPAMENTULUI.....	18
2.9	DEFECTELE CELE MAI FRECVENTE ȘI CAUZELE ACESTORA	19
3	DESERVIREA TERMOSTATULUI	20
3.1	DESERVIRE	20
3.1.1	SETAREA TEMPERATURII	20
4	ATENȚIONĂRI IMPORTANTE.....	21
4.1	DISPOZIȚII DE INSTALARE	21
4.2	INSTRUCȚIUNI DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE	21
4.3	LICHIDAREA AMBALAJULUI ȘI A PRODUSULUI NEFUNCȚIONAL	22
5	ACCESORII LA PRODUS	22

ÎNAINTE DE INSTALAREA REZERVORULUI, CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUȚIUNI!

Stimate client,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vă mulțumește pentru decizia de a achiziționa produsul brandului nostru Prin aceste dispoziții Vă facem cunoștință cu utilizarea, construcția, mentenanța și cu alte informații legate de rezervoarele de apă electrice.



Produsul nu este destinat pentru a fi deservit de către

- persoanele (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale reduse
- cu cunoștințe sau experiență insuficiente, dacă nu sunt sub supravegherea unei persoane responsabile sau dacă nu au fost instruite în mod corespunzător.

Producătorul își rezervă dreptul la modificarea tehnică a produsului. Produsul este destinat pentru contactul permanent cu apa potabilă.

Recomandăm utilizarea produsului în interior cu temperatura aerului de la +2 °C până la 45 °C și umiditatea relativă de max. 80 %.

Fiabilitatea și siguranța produsului a fost verificată de Institutul de încercare construcții mașini din Brno.

Fabricat în Republica Cehă.

Semnificația pictogramelor utilizate în instrucțiuni



Informații importante pentru utilizatorii rezervorului.



Recomandările producătorului, a căror respectare Vă va asigura funcționarea fără probleme a produsului.



ATENȚIE!
Atenționări importante, care trebuie respectate.

1 SPECIFICAȚIA TEHNICĂ A PRODUSULUI

1.1 DESCRIEREA FUNCȚIEI

Încălzitorul este destinat la așa zisa încălzire cu acumulare a apei menajere cu energie electrică, sau energie termică prin schimbător. Apa este încălzită de corpul electric în perioada stabilită de furnizorul de energie electrică sau de schimbătorul de căldură din rezervorul emailat izolat termic. În timpul încălzirii, corpul este ghidat de termostat, pe care se poate regla temperatura solicitată (în interval de la 5 până la 75 °C). După atingerea temperaturii selectate, încălzirea se întrerupe în mod automat. Apa caldă acumulată în rezervor este destinată consumului. În recipient este permanent presiune de apă din rețeaua de apă. Dacă ventilul de apă caldă de la bateria de amestecare este deschis, din încălzitor curga apa împinsă de presiunea de apă rece din rețeaua de apă. Apa caldă se scurge prin partea de sus, iar apa care vine rămâne în partea de jos a încălzitorului. Principiul presiunii permite consumul de apă caldă dintr-un loc arbitrar în afara încălzitorului.

1.2 COMUNICARE PENTRU UTILIZATOR

1.2.1 CONSUMUL DE APĂ CALDĂ



Consumul de apă caldă în gospodărie depinde de numărul de persoane, mulțimea dotărilor sanitare, lungimea, diametrul și izolația conductelor de distribuție din locuință sau casă și de obiceiurile individuale ale utilizatorilor. Cel mai ieftin mod de încălzire a apei în perioada tarifului redus este energia electrică.



Aflați în ce interval de timp vă acordă furnizorul dvs. de energie electrică tarif redus și în funcție de acesta alegeți volumul încălzitorului astfel, ca să acoperiți rezerva de apă caldă necesară pentru gospodăria dvs.

1.2.2 ECONOMISIREA ENERGIEI ELECTRICE



Rezervorul de apă menajeră este izolat cu un strat de spumă de poliuretan de calitate, care nu conține freoni. Setați temperatura pe termostatul încălzitorului numai la valoarea, de care aveți absolută nevoie pentru funcționarea gospodăriei. Astfel reduceți consumul de energie și cantitatea de sedimente pe pereții recipientului și a schimbătorului.

1.2.3 CONSUMUL DE URGENȚĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ



Și în cazul în care apa caldă din rezervor nu se folosește, intervine o pierdere mică de căldură. Această pierdere se măsoară timp de 24h la temperatura de 65 °C în încălzitor și la 20 °C în jurul acestuia. Valoarea rezultată se exprimă în unități [kWh/24h] și reprezintă cantitatea de energie necesară pentru menținerea temperaturii reglate. Se aplică rezervoarelor de apă caldă - variantă OKC 1m².

Potrivit legislației în vigoare, consumul de urgență este indicat în valoarea consumului anual de apă caldă (kWh), care se măsoară conform profilului de refulare corespunzător și este calculată după formulele și cerințele UE nr. 812/2013. Se aplică încălzitoarelor de apă - variantă OKC.

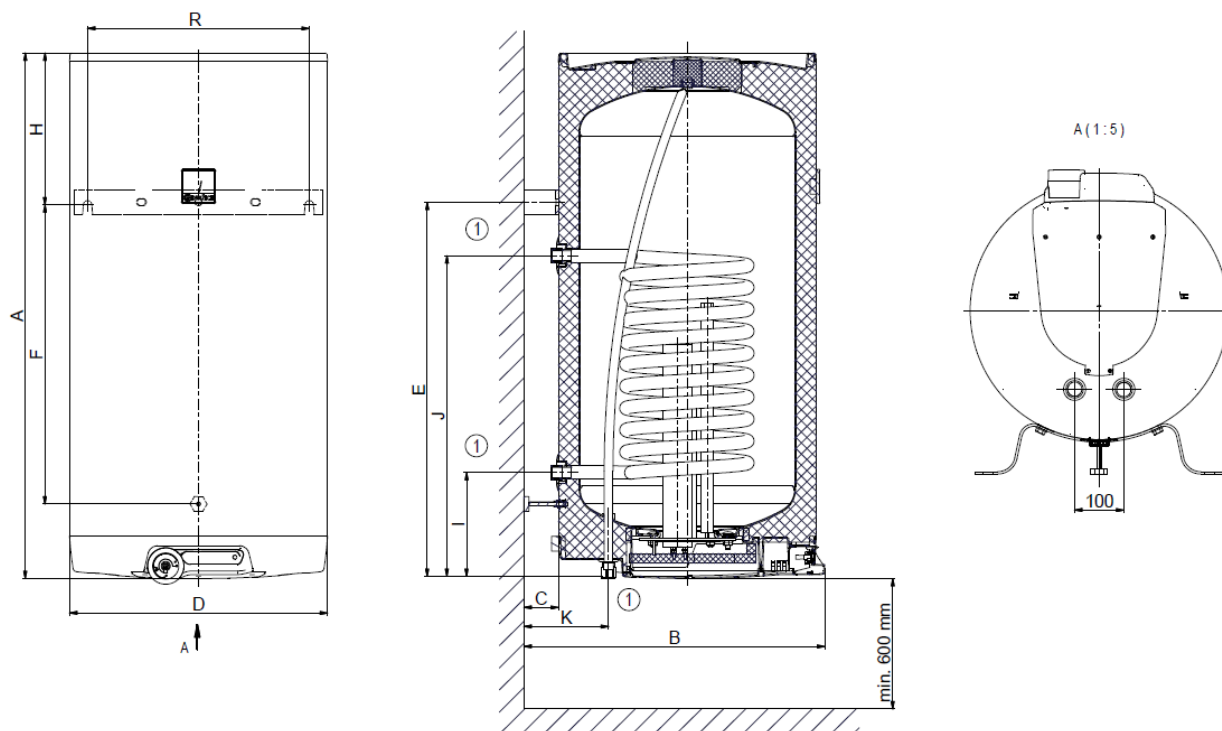
TIPURI DE ÎNCĂLZITOARE/ REZERVOARE	VOLUM NOMINAL [l]	DURATA DE ÎNCĂLZIRE DE LA 10°C LA 60°C [ore]	CONSUMUL DE ELECTRICITATE PENTRU ÎNCĂLZIREA VOLUMULUI DE LA 15° LA 65°C V kWh
OKC 80	73	1,9	4,8
OKC 100/1 m2	95	2,5	6
OKC 125	117	3,1	8
OKC 125/1 m2	120	3,2	
OKC 160	145	3,8	9,6
OKC 160/1 m2	147	3,9	
OKC 200	194	5,1	12
OKC 200/1 m2	195	5,2	

Tabel 1

1.3 CONSTRUCȚIA ȘI DIMENSIUNILE PRINCIPALE ALE REZERVORULUI

Vasele încălzitoarelor sunt fabricate din tablă de oțel și încercate cu presiunea de 1,5 presiune de funcționare. Interiorul recipientului este emailat. La fundul inferior la recipientului este sudată o flanșă, la care este înșurubat capacul flanșei. Între capacul flanșei și flanșă este introdus un inel de etanșare. În capacul flanșei sunt cavități pentru amplasarea corpului de încălzire și senzorii termostatului de reglare și termostatului de siguranță. Pe piulița M8 este montată tija anodului. Rezervorul de apă este izolat cu spumă dură din poliuretan. Instalația electrică este amplasată sub carcasa din plastic demontabilă. Temperatura apei se poate regla cu termostatul. La încălzitoarele combinate, în vasul sub presiune este sudat schimbătorul de căldură. Acest schimbător este destinat doar pentru circuitul de încălzire.

OKC 80, OKC 125

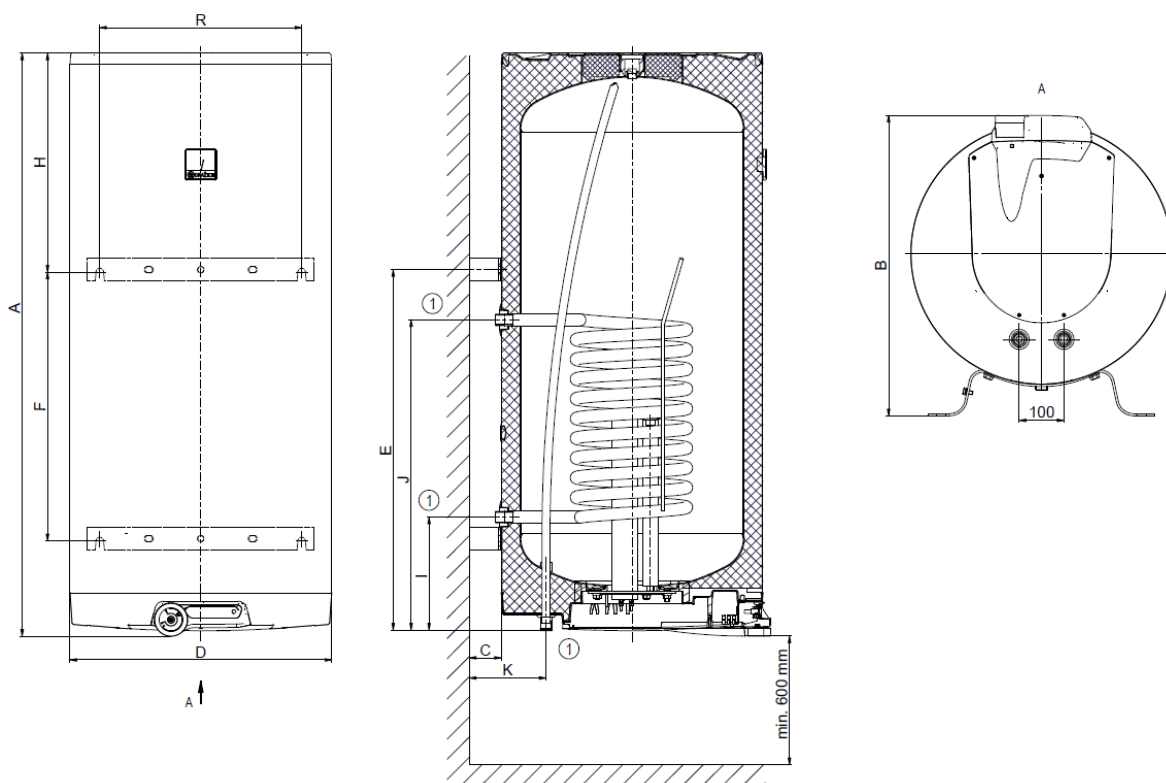


Șarnieră de sus + suport de blocare (șurub de rectificare)

① 3/4" exterior

Ilustrație 1

OKC 160, OKC 200

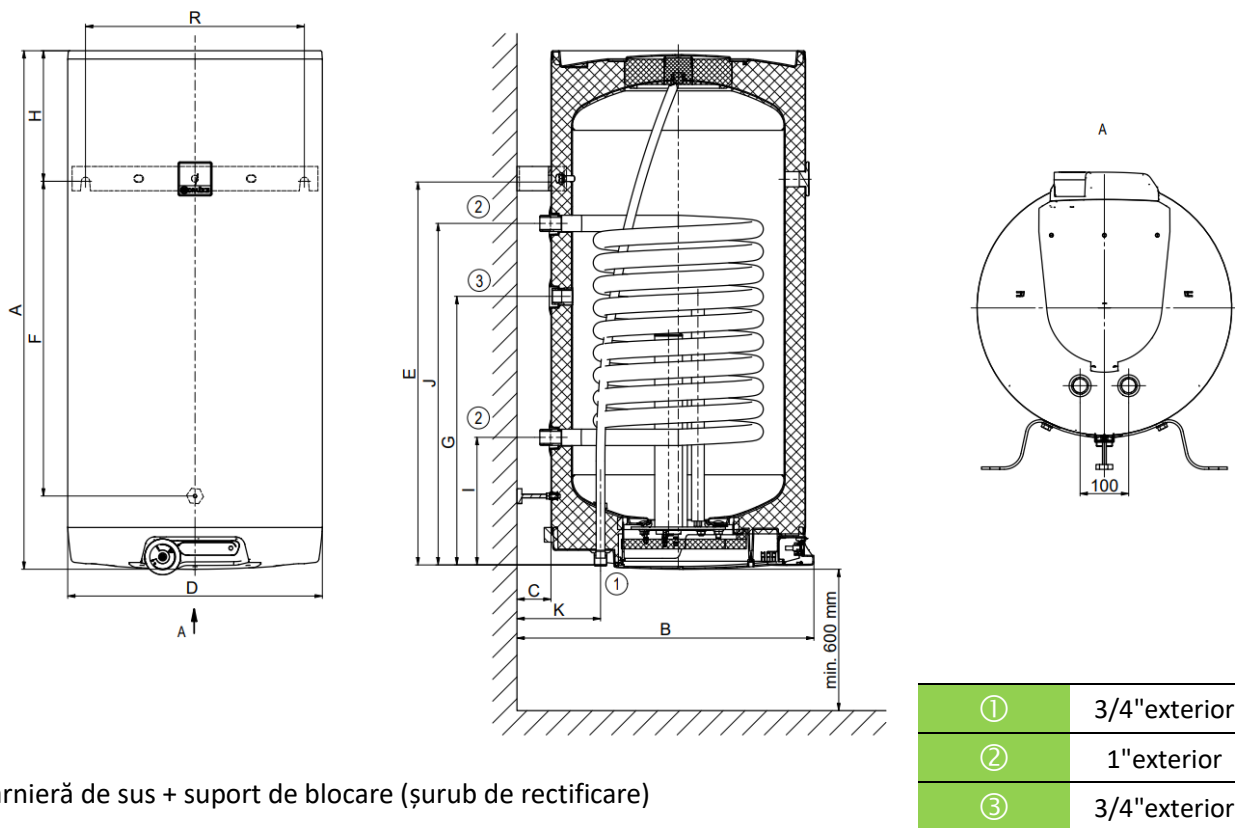


Șarnieră de sus + șarnieră de jos

① 3/4" exterior

Ilustrație 2

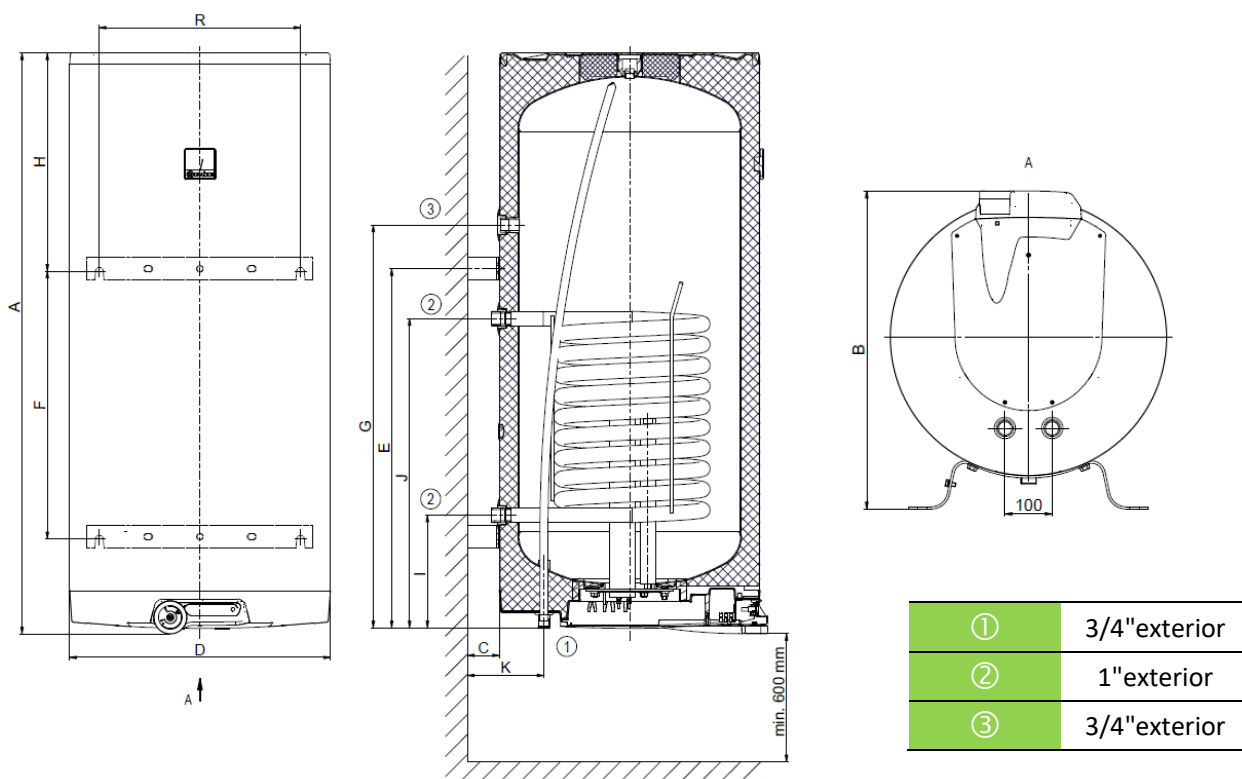
OKC 100/1m², OKC 125/1m²



Șarnieră de sus + suport de blocare (șurub de rectificare)

Ilustrație 3

OKC 160/1m², OKC 200/1m²



Șarnieră de sus + șarnieră de jos

Ilustrație 4

TIP	OKC 80	OKC 100/1m ²	OKC 125 OKC 125/1m ²	OKC 160 OKC 160/1m ²	OKC 200 OKC 200/1m ²
A	757	902	1067	1255	1300
B	612	612	612	612	672
C	70	70	70	70	70
D	524	524	524	524	584
E	605	622	755/789	995/991	804
F	460	478	610/645	720/815	600
G	-	550	-/550	-/830	-/902
H	142	270	302/268	250/254	490
I	211	263	211/263	211/263	252
J	501	703	651/703	651/703	692
K	172	172	172	172	172
R	450	450	450	450	450

*Verificați dimensiunea R înainte de perforare.

Valorile de după bară sunt pentru încălzitoarele cu schimbător 1 m².

Tabel 2

TIP		OKC 80	OKC 100/1 m ²	OKC 125 OKC 125/1 m ²	OKC 160 OKC 160/1 m ²	OKC 200 OKC 200/1 m ²
VOLUM	l	73	95	117 120	145 147	194 195
SUPRAPRESIUNE MAXIMĂ DE FUNȚIONARE ÎN RECIPIENT	bar			6		
SUPRAPRESIUNE MAXIMĂ DE FUNȚIONARE ÎN SCHIMBĂTOR *	bar			10		
CONEXIUNE ELECTRICĂ				1 PE-N ~ 230V/50Hz		
ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ RECOMANDAT				16 A		
PUTERE	W			2200		
PROTECȚIE EL.				IP 44		
TEMPERATURA MAX A APEI CALDE	°C			80		
TEMPERATURA MAX. DE LUCRU ÎN SCHIMBĂTOR	°C			110		
TEMPERATURA RECOMANDATĂ ACM	°C			60		
ÎNĂLȚIMEA ÎNCĂLZITORULUI	mm	757	902	1067	1255	1300
DIAMETRUL ÎNCĂLZITORULUI	mm	524	524	524	524	584
MAX. GREUTĂȚII ÎNCĂLZITORULUI FĂRĂ APĂ	kg	40	57	55 64	62 71	79 85
DURATA DE ÎNCĂLZIRE CU EN. EL. DE LA 10 °C LA 60 °C	ore	1,9	2,5	3,1 3,2	3,8 3,9	5,1 5,2

Tabel 3

TIP		OKC 80		OKC 125	OKC 160	OKC 200
SUPRAFAȚA TERMICĂ A SCHIMBĂTORULUI	m ²	0,41	-	0,68	0,68	0,68
DURATA DE ÎNCĂLZIRE CU SCHIMBĂTORUL DE LA 10 °C LA 60 °C CU DEBIT DE 720 l/h	min	32	-	28	35	45
RANDAMENTUL TERMIC NOMINAL LA TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE DE 80 °C ȘI DEBIT DE 720 l/h	W	9000	-	17000	17000	17000
DURATA DE ÎNCĂLZIRE CU SCHIMBĂTORUL DE LA 10°C LA 60°C CU DEBIT DE 310 l/h	min	50	-	55	67	86
RANDAMENTUL TERMIC NOMINAL LA TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE DE 80°C ȘI DEBIT DE 310 l/h	W	6000	-	9000	9000	9000
APĂ MIXTĂ V40	l	138,70	-	231,10	242,83	331,26
PROFIL DE SOLICITARE		M	-	M	L	XL
CLASA DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ		C	-	C	C	C
EFICIENȚA ENERGETICĂ		38	-	36	39	38
CONSUM ANUAL DE ELECTRICĂ	kWh	1342	-	1409	2622	4403
TIP		OKC 100/1m ²	OKC 125/1m ²	OKC 160/1m ²	OKC 200/1m ²	
SUPRAFAȚA TERMICĂ A SCHIMBĂTORULUI	m ²	-	1,08	1,08	1,08	1,08
RANDAMENTUL TERMIC NOMINAL LA TEMPERATURA APEI DE ÎNCĂLZIRE DE 80°C ȘI DEBIT DE 720 l/h	W	-	24000	24000	24000	24000
DURATA DE ÎNCĂLZIRE CU SCHIMBĂTORUL DE LA 10°C LA 60 °C [min]	min	-	14	17	21	28
APĂ MIXTĂ V40	l	-	165,41	231,10	242,83	331,26
CLASA DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ		-	B	C	C	C
PIERDERE STATICĂ	W	-	47	57	67	72

Tabel 4

2 INFORMAȚII DE MONTAJ ȘI FUNCȚIONARE

2.1 CONDIȚII DE FUNCȚIONARE



Rezervorul se poate utiliza exclusiv în conformitate cu condițiile menționate pe plăcuța de randament și cu instrucțiunile de conexiune electrică. În afară de normele și dispozițiile naționale recunoscute, trebuie respectate de asemenea condițiile de conexiune stabilite de întreprinderile de electricitate și apă locale, precum și instrucțiunile de montaj și deservire. Încăperea în care se va amplasa echipamentul nu are voie să înghețe.

În locul instalării încălzitorului, temperatura trebuie să fie mai mare de +2 °C. Montarea echipamentului trebuie efectuată într-un loc considerat adecvat, asta înseamnă că echipamentul trebuie să fie accesibil fără probleme pentru o eventuală mentenanță, reparație sau schimbare.

Atenționăm asupra faptului că rezervorul nu are voie să fie legat la rețeaua electrică dacă în apropierea acestuia se lucrează cu lichide inflamabile (benzină, acetona), gaze etc.



În caz de apă foarte caldă recomandăm instalarea unui aparat decalcifiant obișnuit în amonte rezervorului sau setarea temperaturii termostatului la temperatura maximă de 55 °C (setare în poziție „OPTIMUM”) - Ilustrație 12. Pentru funcționarea corectă trebuie utilizată apă potabilă de calitate corespunzătoare. Pentru evitarea eventualelor sedimente recomandăm instalarea unui filtru de apă în amonte.

2.2 MONTAJUL PE PERETE



Înainte de montaj verificați portanța peretelui și a materialului din care acesta este construit, luând în considerare greutatea încălzitorului umplut cu apă. Sistemul de ancorare trebuie selectat în mod individual, în funcție de condiții. Vă recomandăm să încredințați montajul pe perete și ancorarea unei firme specializate sau să consultați ancorarea cu un profesional. **La montajul șuruburilor de ancorare procedați conform instrucțiunilor producătorului ancorelor.**

În funcție de ilustrația dimensională (Ilustrație 1 - Ilustrație 4) montați ancorele la pas **450 mm**. Verificați strângerea șuruburilor de ancorare pe încălzitor și ancorați încălzitorul. Asigurați paralelitatea cu peretele cu ajutorul suportului de blocare de pe partea inferioară a încălzitorului 80-125 I (Ilustrație 5).

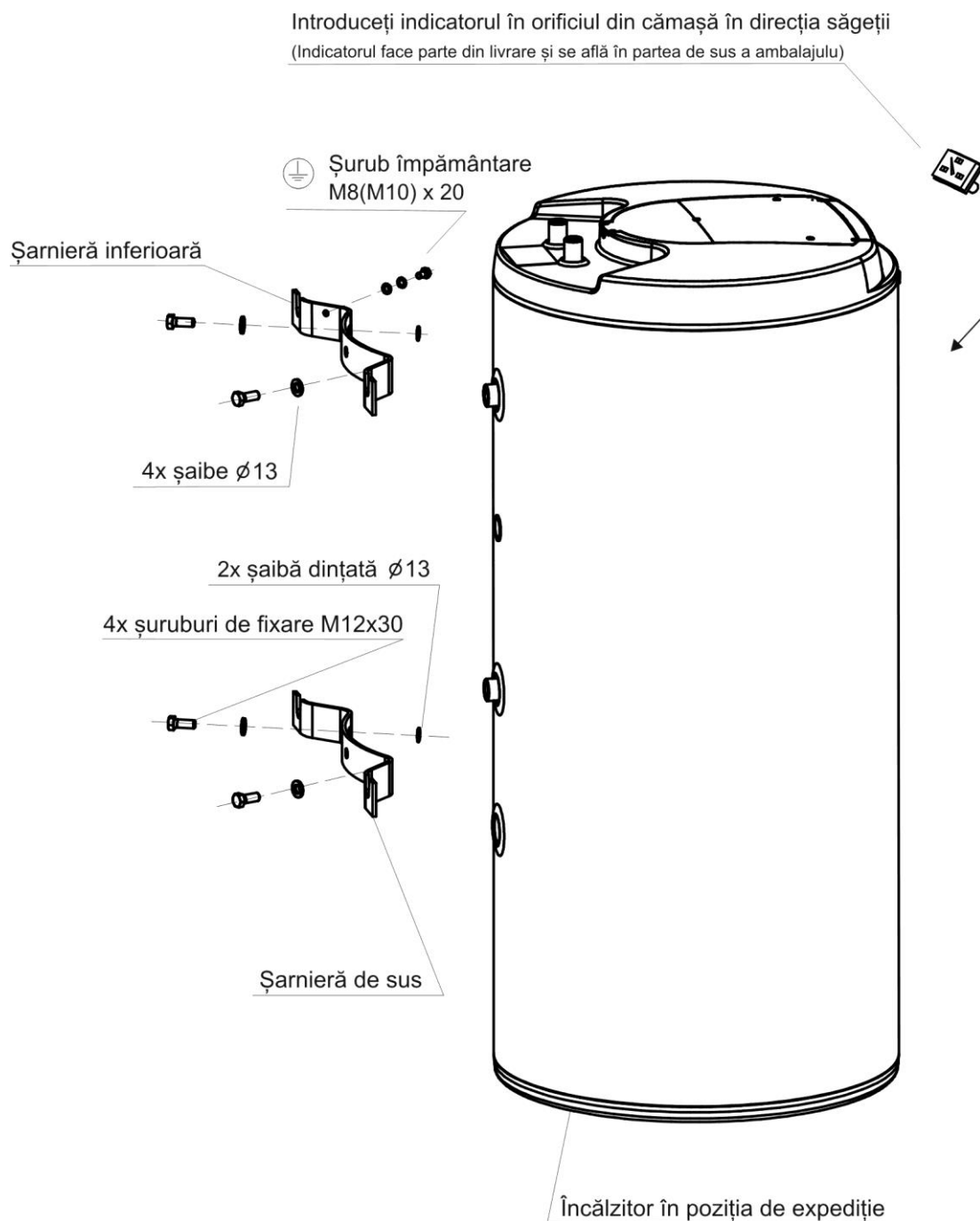


Ilustrație 5



În cazul în care rezervorul de apă caldă se montează **într-un spațiu îngust, mai mic** sau într-un plafon intermediar etc., trebuie să țineți cont neapărat ca partea de racordare a echipamentului (racordarea la apă, spațiul pentru racordarea electrică) să rămână liberă și accesibilă și să nu intervină nici un fel de acumulare de temperatură. Sub rezervor trebuie să fie la dispoziție un spațiu liber de până la **600 mm** sub muchia inferioară a încălzitorului. La montajul sub tavan, între acesta și rezervor trebuie să fie o distanță de min. **50 mm**.

La montajul încălzitorului de apă în spații închise, plafoane intermediare, construcții încorporate și nișe, trebuie asigurat acces suficient la armăturile de deservire, plăcile electrice cu borne, anozii și guri de revizie. Distanța minimă de la gura de revizie este de 600 mm.



Ilustrație 6

2.3 INSTALAȚIA DE APĂ



Încălzitorul se racordează la distribuția de apă cu țevi cu filet de 3/4" în partea de jos a încălzitorului. Albastru - alimentare cu apă rece, roșu - ieșire apă caldă. Pentru eventuala decuplarea a încălzitorului, pe intrările și ieșirile de apă menajeră, trebuie montate racorduri Js 3/4". Ventilul de siguranță se montează pe țeava de alimentare cu apă rece marcată cu inel albastru.



Încălzitorul trebuie prevăzut cu ventil de siguranță cu membrană, asigurat cu arc. Pentru montaj se folosesc ventile de siguranță cu presiune setată fix de la producător. Orice încălzitor cu închidere individuală, trebuie prevăzut pe alimentarea cu apă rece cu închizător, cu robinet de încercare sau dop pentru controlul funcționării armăturii regressive, cu armătură regresivă și ventil de siguranță (Ilustrație 7). **Ventilul de siguranță cu ventil regresiv face parte din livrarea accesoriilor la încălzitor.**



Înainte de fiecare punere în funcționare a ventilului de siguranță, trebuie efectuat controlul acestuia. Controlul se face prin îndepărtarea manuală a membranei de la scaun, întoarcerea butonului dispozitivului de rupere în direcția săgeții. După întoarcere, butonul trebuie să intre înapoi la loc. Funcționarea corectă a dispozitivului de rupere se manifestă prin scurgerea apei prin țeava de scurgere a ventilului de siguranță. În timpul funcționării curente, acest control trebuie efectuat cel puțin o dată pe lună și după fiecare scoatere din funcționare a încălzitorului mai lungă de 5 zile. Din ventilul de siguranță se poate scurge apă prin țeava de scurgere, de aceea țeava trebuie să fie întotdeauna deschisă în atmosferă, amplasată în direcția în jos și situată în mediu cu temperaturi, care nu trec sub punctul de îngheț.

Rezervoarele trebuie prevăzute cu ventil de golire pe conducta de alimentare cu apă rece în rezervor pentru eventuala demontare sau reparație. **La montajul echipamentului de siguranță procedați conform normei.**

Presiuni necesare:

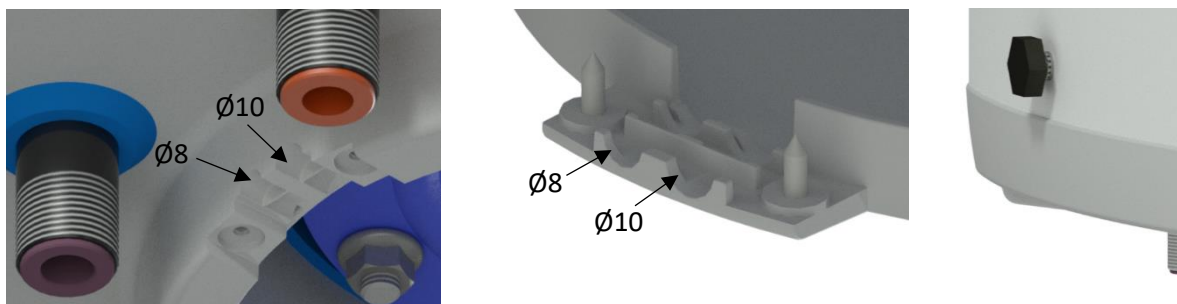
PRESIUNEA DE LANSARE A VENTILULUI DE SIGURANȚĂ [MPa]	SUPRAPRESIUNEA DE FUNCȚIONARE ADMISĂ A ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ [Mpa]	PRESIUNEA MAX. ÎN CONDUCTA DE APĂ RECE [Mpa]
0,6	0,6	până la 0,48

Tabel 5

2.4 INSTALAȚIA ELECTRICĂ

2.4.1 INFORMAȚII DE BAZĂ PRIVIND INSTALAȚIA ELECTRICĂ

Efectuați conexiunea conform schemei atașate. Conexiunea efectuată din fabrică nu are voie să fie modificată! (Ilustrație 10) În carcasa instalației electrice îndepărtați peretele care corespunde diametrului conductorului de alimentare $\phi 8$ sau $\phi 10$ (Ilustrație 9). Protecția electrică a încălzitorului este de IP 44. Puterea corpului electric este de 2200W.

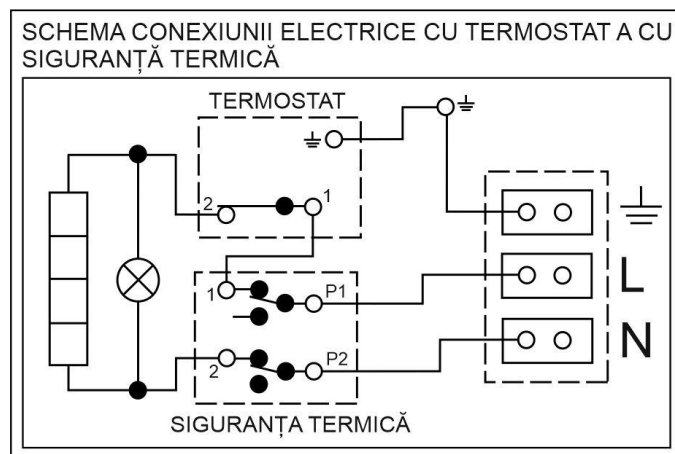


Ilustrație 9

Pentru instalația electrică trebuie respectate următoarele cerințe.



- Schema conexiunii el. este atașată la încălzitor pe carcasa instalației electrice (Ilustrație 10).
- Conexiunea, reparațiile și controlul instalației electrice le poate face doar o persoană autorizată în acest sens.
- Conexiunea profesională trebuie confirmată în certificatul de garanție.
- Rezervorul se racordează la rețeaua electrică 230 V/50 Hz cu ajutorul conductorului flexibil, prevăzut cu întrerupător de siguranță (disjunctor).
- La încălzitoarele OKC 80 - 125 și OKC 100 - 125/1m² după ancorarea pe perete și stabilirea distanței de la perete cu șurubul de rectificare M8x80, conectați conductorul protecției exterioare la șurubul de rectificare.
- La încălzitoarele OKC 160 - 200 și OKC 160 - 200/1m² după ancorarea pe perete conectați conductorul protecției exterioare la ancora inferioară a șurubului de împământare.
- La instalarea în camere de baie, spălătorii, spălătoare și dușuri, trebuie procedat conform normei.
- Nivelul de protecție al pieselor electrice este IP 44.
- Respectați protecția contra accidentelor prin electrocutare conform normei.



Ilustrație 10

2.5 ACTIVITATEA DE FUNCȚIONARE

a) Încălzirea apei menajere cu energie electrică

După racordarea rezervorului la rețeaua electrică, corpul de încălzire încălzește apa. Cuplarea și decuplarea corpului de încălzire este reglată de termostat. După atingerea temperaturii setate, termostatul decuplează circuitul electric și astfel întrerupe încălzirea apei. Indicatorul de control semnalizează dacă corpul de încălzire este în funcționare (este aprins) sau dacă nu funcționează (este stins). În caz de funcționare îndelungată fără utilizarea volumului încălzit, termostatul trebuie reglat la poziția de la 5 °C la 10 °C (butonul termostatului se setează pe marcajul „fulg de nea”) în fața înghețului sau trebuie decuplată alimentarea cu curent el. a încălzitorului. La încălzitoarele combinate, la încălzirea cu energie el. trebuie închis ventilul de închidere la intrarea în schimbător, astfel se împiedică încălzirea apei în sistemul circuitului de încălzire cu apă caldă.

b) Încălzirea apei menajere cu energie termică prin intermediul schimbătorului de căldură

Supapele de închidere la schimbător trebuie să rămână deschise, astfel se asigură trecerea apei de încălzire din sistemul de încălzire cu apă caldă. Recomandăm ca împreună cu ventilul de închidere la intrarea în schimbător și un ventil de dezaerisire, cu care, în caz de nevoie, mai ales la începutul sezonului de încălzire, se dezaerisite schimbătorul (Ilustrație 7). Durata de încălzire cu schimbătorul depinde de temperatura și debitul apei prin sistemul de încălzire cu apă caldă. Rezervorul suspendat se fabrică în realizare universală - în funcție de necesitatea de racordare a ventililor de închidere la bucașa de încălzire, la stânga sau la dreapta.

2.6 PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIONARE



După racordarea rezervorului la rețeaua de apă, sistemul de încălzire cu apă caldă, la rețeaua electrică și după încercarea ventilului de siguranță (conform instrucțiunilor atașate la ventil), rezervorul se poate pune în funcționare. Înainte de conectarea la electricitate, rezervorul trebuie umplut cu apă. Procesul primei încălziri trebuie efectuat de către un specialist concesionat, care trebuie să-l verifice. Țeava cu apă fierbinte precum și armătura de siguranță pot fi fierbinți.



În decursul procesului de încălzire, la racordarea sub presiune, apa, care își majorează volumul la încălzire, trebuie să picure din ventilul de siguranță. La racordarea fără presiune, apa picură din bateria de amestecare de cădere. La sfârșitul încălzirii, temperatura setată și temperatura reală a apei prelevate, ar trebui să fie aproximativ la fel. După racordarea rezervorului la rețeaua de apă, instalația electrică și după încercarea ventilului de siguranță (conform instrucțiunilor atașate la ventil), rezervorul se poate pune în funcționare.

Procesul de punere în funcționare a încălzitorului:

1. Verificați instalația de apă și electrică, la rezervoarele combinate și instalația la sistemul de încălzire cu apă caldă. Verificați amplasarea corectă a senzorilor termostadelor. Senzorii trebuie să fie introduși cât mai adânc posibil în carter - atât cât permit capilarele, în ordinea mai întâi cel de funcționare, apoi termostatul de siguranță.
2. Deschideți ventilul de apă caldă la bateria de amestecare.
3. Deschideți ventilul conductei de alimentare cu apă rece la încălzitor.
4. În momentul în care prin ventilul pentru apă caldă începe să curgă apă, umplerea rezervorului este încheiată și ventilul se poate închide.
5. Dacă apar neetanșeități (capac flanșă), recomandăm strângerea șuruburilor capacului flanșei. Strângeți șuruburile în cruce unul împotriva celuilalt, cu un cuplu de strângere de 15 Nm.
6. Înșurubați capacul instalației electrice.
7. La încălzirea apei menajere cu energie termică din sistemul de încălzire cu apă caldă, deschideți ventilele pe intrarea și ieșirea apei de încălzire, eventual deaerisiți schimbătorul.
8. La punerea în funcționare, purjați încălzitorul până când dispăre apa tulbure.
9. Completați în mod corespunzător certificatul de garanție.

2.7 SCOATEREA DIN FUNCȚIONARE, GOLIRE



În cazul în care rezervorul de apă caldă se scoate din funcționare pentru o perioadă mai îndelungată, trebuie golit și decuplat de la rețeaua electrică. Coniectorul pentru conductorul de alimentare sau automatele de siguranță trebuie decuplate.

În spațiile amenințate permanent de îngheț, rezervorul de apă caldă trebuie golit înainte de începutul sezonului rece, în cazul în care echipamentul nu va funcționa timp de câteva zile și dacă acesta este decuplat de la alimentarea cu energie electrică.



Golirea apei menajere se face închizând ventilul de închidere pe conducta de alimentare cu apă rece (cu ventilul de golire la combinația ventilelor de siguranță) și deschizând totodată toate ventilele de apă caldă la armaturile racordate. **La golire poate curge apă fierbinte!** În caz de pericol de îngheț, trebuie luat în considerare faptul, că pot îngheța nu numai apa din încălzitor și în conductele de apă caldă, dar și în întreg sistemul de alimentare cu apă rece. De aceea este bine să fie golite toate armăturile și conductele, care aduc apa până la secțiunea cu contorul de apă (racordarea casei la rețeaua de apă), care nu mai este amenințată de îngheț. După ce rezervorul se va pune din nou în funcționare, trebuie neapărat să aveți grijă, să fie umplut cu apă, iar apa, care se va scurge din ventilele de apă caldă, să fie fără bule.

2.8 CONTROLUL, MENTENANȚA ȘI ÎNGRIJIREA ECHIPAMENTULUI



În timpul încălzirii, apa, care își majorează volumul la încălzire, trebuie să picure vizibil de la ventilul de siguranță (la racordarea fără presiune, această apă se scurge din ventilul bateriei de amestecare). La încălzirea completă (cca 65) sporul volumului de apă este de aproximativ 3 % din conținutul rezervorului. Funcția ventilului de siguranță trebuie verificată în mod regulat (conform informațiilor atașate din instrucțiunile ventilului de siguranță). În timpul exploatării obișnuite, această verificare trebuie efectuată cel puțin o dată pe lună și după fiecare staționare a rezervorului mai lungă de 5 zile.



Atenție! Conducta de alimentare cu apă rece și racordul armăturii rezervorului se pot încălzi în cadrul acestui proces! Dacă încălzitorul de apă caldă nu funcționează sau dacă apa caldă nu se va consuma, din ventilul de apă caldă nu are voie să picure apă. Dacă totuși picură, înseamnă că presiunea apei în conducta de alimentare este prea mare sau ventilul de siguranță este defect. Vă rugăm ca în acest caz să apelați imediat la un instalator profesional!



Dacă apa conține multe minerale, trebuie chemat un specialist, ca să înlătore piatra de căldare, care se formează în rezervor, precum și sedimentele, și anume la fiecare un an sau doi de funcționare. Prin încălzirea repetată a apei, pe pereții recipientului emailat și mai ales pe capacul fanșei, se depune piatra de căldare. Depunerile depind de duritatea apei încălzire, de temperatura acesteia și de cantitatea apei calde consumate.

După doi ani de funcționare, recomandăm un control funcționare și curățarea apei de căldare, controlul și eventuala înlocuire a tije anodului. Durata de viață a anodului este calculată teoretic la doi ani de funcționare, însă se înlocuiește în funcție de duritatea și compoziția chimică a apei în locul utilizării. În baza acestei verificări se poate stabili un alt interval de înlocuire al tije anodului. Încredințați curățarea și înlocuirea anodului unei firme service, care prestează servicii de mentenanță.

La golirea apei din rezervor, trebuie deschis ventilul bateriei de amestecare pentru apa caldă, pentru ca în recipientul rezervorului să nu intervină subpresiunea, care ar împiedica curgerea apei. Curățarea se face prin orificiul flanșei și anume prin următoarele operațiuni - golirea rezervorului, demontarea capacului flanșei, curățarea rezervorului. Pentru montajul la loc trebuie utilizată o garnitură nouă. Interiorul rezervorului este trata cu smalț special, a cărui suprafață nu are voie să intre în contact cu un preparat de înlăturare a pietrei de căldare - nu lucrați cu pompă decalcifiantă. Înlăturați stratul de calcar cu lemn și aspirați-l sau ștergeți-l cu o cârpă. Apoi echipamentul trebuie purjat bine, iar procesul de încălzire trebuie controlat ca și la prima punere în funcționare. Pentru curățarea cămașei exterioare a rezervorului nu folosiți nici un fel de substanțe abrazive și nici diluanți de vopsea (cum ar fi nitrodizolvant, triclor etc.). Curățați cu ajutorul unei cârpe umede la care ați adăugat câteva picături de detergent utilizat în gospodărie.

2.9 DEFECTELE CELE MAI FRECVENTE ȘI CAUZELE ACESTORA

MANIFESTAREA DEFECTULUI	INDICATOR DE CONTROL	SOLUȚIONARE
Apa este rece	<ul style="list-style-type: none"> • aprins 	<ul style="list-style-type: none"> • setată temperatură mică pe termostat • defect corp de încălzire
Apa este rece	<ul style="list-style-type: none"> • stins 	<ul style="list-style-type: none"> • lipsă tensiune de alimentare • defect termostat • termostat de siguranță decuplat probabil de termostatul de funcționare defect
Apa este prea puțin caldă	<ul style="list-style-type: none"> • aprins 	<ul style="list-style-type: none"> • defect la o spirală în corp (alcătuit din 2x1000W)
Temperatura apei nu corespunde valorii setate		<ul style="list-style-type: none"> • termostat defect
Din ventilul de siguranță picură apă continuu	<ul style="list-style-type: none"> • stins 	<ul style="list-style-type: none"> • presiune de intrare mare • ventil de siguranță defect

Tabel 6

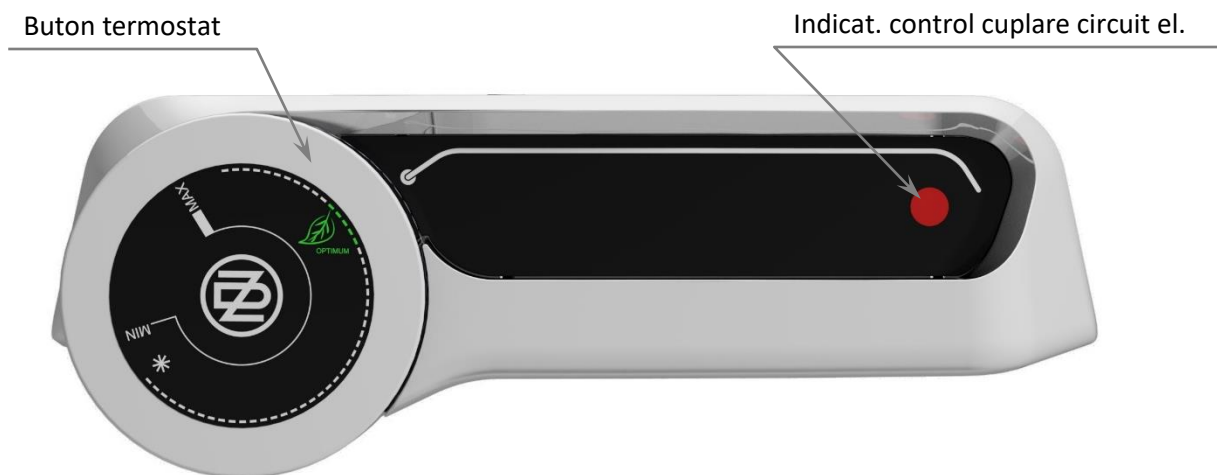


Nu încercați să înlăturați singuri defectul. Adresați-vă unui serviciu de specialitate sau de service. Specialistului îi trebuie de regulă foarte puțin timp, să înlătore defectul. Când vă adresați cuiva în vederea reparației, comunicați marcajul de tip și numărul de fabricație, pe care le găsiți pe plăcuța de randament de pe încălzitorul dvs. de apă

3 DESERVIREA TERMOSTATULUI

3.1 DESERVIRE

Carcasă instalație electrică pentru încălzitoare OKC 80, OKC 125, OKC 160,
OKC 100/1m², OKC 125/1m², OKC 160/1m²



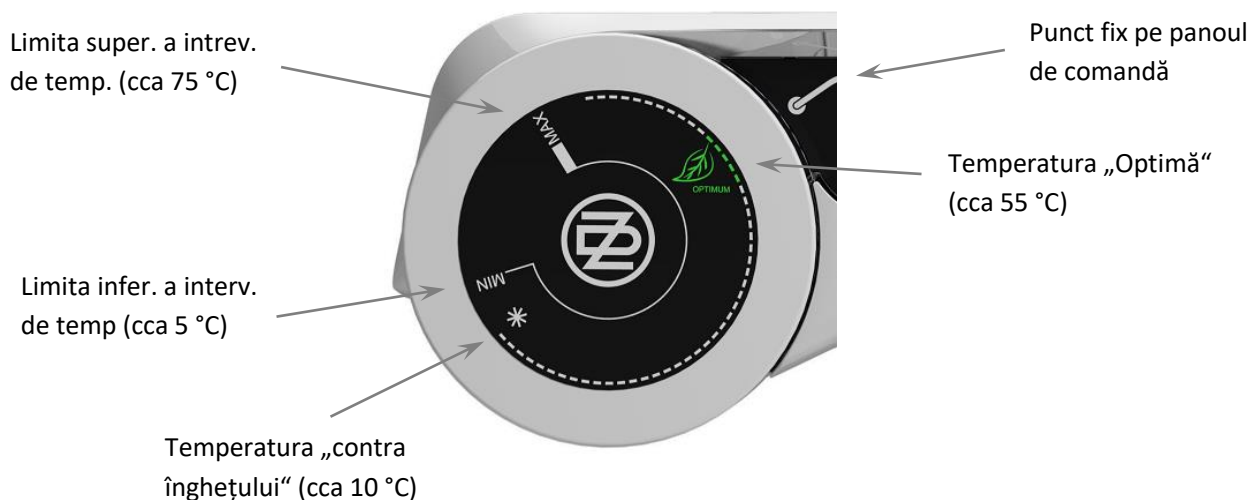
Ilustrație 11



Termostatul și nici o altă parte a panoului de comandă nu sunt piese portante, care să se folosească la orice manipulare cu încălzitorul.

3.1.1 SETAREA TEMPERATURII

Temperatura apei se setează prin rotirea butonului termostatului. Simbolul solicitat se setează față de punctul fix de pe panoul de comandă.



Ilustrație 12



Setarea butonului termostatalui în stânga până la refuz nu înseamnă decuplarea permanentă corpului de încălzire. În cazul funcționării încălzitorului fără blocare pe tarif de zi, nu recomandăm setarea temperaturii la mai mult de 55 °C. Selectați simbolul maxim „OPTIMUM” (Ilustrație 12).

4 ATENȚIONĂRI IMPORTANTE

4.1 DISPOZIȚII DE INSTALARE

- **Fără adeverința unei firme profesionale privind efectuarea instalării electrice și la rețeaua de apă, certificatul de garanție nu este valabil.**
- Verificați în mod regulat anodul de magneziu și efectuați înlocuirea acestuia.
- Pentru racordarea încălzitorului trebuie să solicitați acordul furnizorului local de energie electrică.
- **Între rezervor și ventilul de siguranță nu are voie să fie introdusă nici o armătură de închidere.**
- La suprapresiunea în rețeaua de apă mai mare de 0,48 Mpa, înaintea ventilului de siguranță trebuie încadrat și un ventil de reducere.
- Toate ieșirile de apă caldă trebuie prevăzute cu baterie de amestecare.
- Înainte de prima umplere cu apă a încălzitorului verificați strângerea piulițelor îmbinării cu flanșă a recipientului. Strângeți șuruburile în cruce unul împotriva celuilalt, cu un cuplu de strângere de 15 Nm.
- Orice manipulare cu termostatul în afară de reglarea temperaturii cu butonul de comandă este interzisă.
- Orice manipulare cu instalația electrică, reglarea și înlocuirea elementelor de reglare, le poate face doar tehnicianul de service.
- **Scoaterea siguranței termice din funcționare este inadmisibilă!** Siguranța termică întrerupe, în cazul defectului termostatalui, alimentarea cu curent electric la corpul de încălzire, în cazul în care temperatura apei din rezervor crește peste aproximativ 90°C.
- În mod excepțional, siguranța termică poate interveni și în caz de la supraîncălzire a apei la supraîncălzirea cazanului din sistemul de încălzire cu apă caldă.
- **Recomandăm exploatarea rezervorului pe un singur fel de energie.**
- În cazul în care nu utilizați încălzitorul (rezervorul de apă caldă) mai mult de 24 de ore, ev. dacă obiectul în care este încălzitorul nu este supravegheat, închideți alimentarea cu apă arece a încălzitorului.
- Încălzitorul (rezervorul de apă caldă) se poate utiliza exclusiv în conformitate cu condițiile menționate pe plăcuța de randament și cu instrucțiunile de conexiune electrică.



Instalația electrică și de apă trebuie să respecte și să îndeplinească cerințele și normele din țara, unde este utilizată!

4.2 INSTRUCȚIUNI DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Echipamentul trebuie transportat și depozitat în mediu uscat, protejat în fața condițiilor climaterice, în intervalul de temperatură de la -15 până la +50 °C. La încărcare și descărcare trebuie să vă ghidați după instrucțiunile de pe ambalaj.



Sub influența transportului și a dilatațiilor termice, la încălzitoarele cu schimbător poate interveni desprinderea emailului în exces și căderea acestuia pe fundul recipientului. Această manifestare este cu totul obișnuită și nu influențează calitatea și durata de viață a încălzitorului. Important este stratul de email, care rămâne pe recipient. DZD are experiență îndelungată cu această manifestare, care nu reprezintă un motiv d reclamație.

4.3 LICHIDAREA AMBALAJULUI ȘI A PRODUSULUI NEFUNCȚIONAL

Pentru ambalajul, în care este transportat produsul, a fost achitatată o taxă de asigurare a recolectării și reutilizării ambalajului. Taxa acestui serviciu a fost achitată conform Legii nr. 477/2001 republicată, cu modificările ulterioare la firma EKO-KOM a.s. Numărul clientului este F06020274. Depuneți ambalajul de la rezervor în locul stabilit de municipalitate pentru colectarea deșeurilor. Demontați produsul inutilizabil și scos din funcționare și transportați-l la centrul de reciclare a deșeurilor sau contactați producătorul.



5 ACCESORII LA PRODUS

Odată cu produsul se livrează ventilul de siguranță, 2-4 șuruburile de fixare M 12x30, 2-4 șaibele Ø 13, șarnierele (console), indicatorul de temperatură, șurubul rectificare (delimitare) M8, șaiba fluture Ø 8,4 - 2buc, piulița M8. Aceste piese sunt ambalate și amplasate în partea de sus a ambalajului încălzitorului.

Controlați în propriul interes dacă accesoriile sunt complete.

10-1-2024