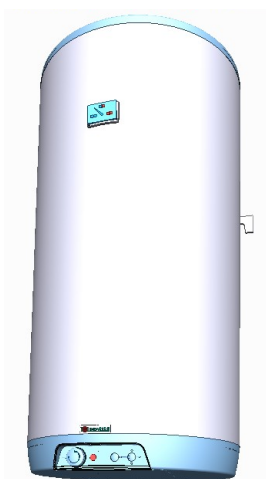


Návod k obsluze a instalaci



ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

4 kW / 400 V



Kombinované

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

Elektrické

OKCE 80
OKCE 100
OKCE 125
OKCE 160
OKCE 180
OKCE 200

Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.

Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Tel.: 326 370 911, 326 370 965, fax: 326 370 980

www.dzd.cz

dzd@dzd.cz

Před instalací ohřívače si pozorně přečtěte tento návod!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice-strojárna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.
Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.



Obsah návodu

1.	Popis funkce	2
2.	Sdělení pro spotřebitele	2
3.	Technický popis	3
4.	Pracovní činnost	3
5.	Obsluha	4
6.	Montáž na stěnu	5
7.	Vodovodní instalace	5
8.	Napojení kombinovaného ohřívače na otopnou soustavu	5
9.	Elektrická instalace	5
10.	Uvedení ohřívače do provozu	6
11.	Čištění ohřívače a výměna anodové tyče	6
12.	Důležitá upozornění	6
13.	Požární předpisy	7
14.	Instalační předpisy	7
15.	Nejčastější poruchy funkce a jejich příčiny	7
16.	Příslušenství výrobku	8
	Tabulka technických údajů	9
	Obrázky	10

Druh prostředí:

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2°C až 45°C a relativní vlhkostí max. 80%.

1. POPIS FUNKCE

Ohřívač je určen k tzv. akumulárnímu ohřevu užitkové vody elektrickou energií, nebo tepelnou energií přes výměník (jen u kombinovaného provedení).

Vodu ohřívá elektrické těleso (nebo výměník tepla) ve smaltovaném tepelně izolovaném zásobníku v době stanovené dodavatelem elektrické energie. Těleso je v době ohřevu ovládáno termostatem, na kterém lze plynule nastavit požadovanou teplotu (v rozsahu 5 až 74°C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší.

Ke spotřebě se pak používá voda nashromážděná v zásobníku. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řádu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řádu. Teplá voda odtéká horní částí a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače. Tlakový princip umožňuje odběr teplé vody v libovolném místě od ohřívače (obr.1).

2. SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE

Spotřeba teplé vody

Spotřeba teplé vody v domácnosti je závislá na počtu osob, množství sanitárního vybavení, délce, průměru a izolaci trubkových rozvodů v bytě či domě a na individuálních zvycích uživatelů.

Nejlevnější způsob ohřevu vody je v čase snížené sazby el. energie. Zjistěte v jakých časových intervalech Vám dodavatel el. energie poskytuje sníženou sazbu a podle toho zvolte příslušný objem a příkon ohřívače tak, aby zásoba teplé vody pokryla spotřebu Vaší domácnosti.

Úspory energie

Zásobník teplé užitkové vody je izolován kvalitní polyuretanovou pěnou bez freonů.

Nastavte teplotu na termostatu ohřívače pouze na výši, kterou nutně potřebujete k provozu domácnosti. Snížíte tak spotřebu elektrické energie, množství vápenných usazenin na stěnách nádoby a na jímce elektrického tělesa.

Pohotovostní spotřeba elektrické energie

I v případě, že se ze zásobníku neodebírání ohřátá voda, dochází k určitému malému úniku tepla. Tato ztráta se měří po dobu 24h při teplotě 65°C v ohřívači a 20°C v jeho okolí. Výsledná hodnota se udává v kWh/24h a znamená potřebné množství energie pro udržení nastavené teploty.

Informační list dle vyhl. 442/2004 Sb. a přílohy č. 7

Typy ohřívačů	třída energetické účinnosti	tepelné ztráty Wh/24h/l	jmenovitý objem (l)	doba ohřevu náplně (hod)	spotřeba elektriny na ohřev objemu z15°C na 65°C v kWh	tepelné ztráty kWh/24h
OKC 80	C	8,9	75	1,1	4,8	0,71
OKC 100; OKC 100 /1m2	C	8,8	95	1,5	6	0,88
OKC 125; OKC 125 /1m2	C	8,7	120	2	8	1,09
OKC 160; OKC 160 /1m2	C	8,7	147	2,4	9,6	1,33
OKC 180; OKC 180 /1m2	C	7,7	175	2,7	10,6	1,39
OKC 200; OKC 200 /1m2	B	7	195	3	12	1,4
OKCE 80	C	8,9	80	1,1	4,8	0,71
OKCE 100	C	8,8	100	1,5	6	0,88
OKCE 125	C	8,7	125	2	8	1,09
OKCE 160	C	8,7	152	2,4	9,5	1,33
OKCE 180	C	7,7	180	2,7	10,6	1,39
OKCE 200	B	7	200	3	12	1,4

3. TECHNICKÝ POPIS

Nádoba ohřívače je vyrobena z ocelového plechu a zkoušena přetlakem 0,9 MPa. Vnitřek nádoby je posmaltován. Ke spodnímu dnu nádoby je přivařena příruba, ke které je přišroubováno víko příruby. Mezi víko příruby a přírubu je vložen těsnící kroužek.

Ve víku příruby jsou jímky pro umístění topného tělesa a čidel regulačního a bezpečnostního termostatu. Na matici M8 je namontována anodová tyč. Zásobník vody je izolován tvrdou polyuretanovou pěnou. Elektroinstalace je umístěna pod plastovým odnímatelným krytem. Teplotu vody je možné nastavit termostatem.

U kombinovaných ohřívačů je v tlakové nádobě **přivařen** výměník tepla. Tento výměník je určen pouze pro topný okruh.

4. PRACOVNÍ ČINNOST

a) ohřev užitkové vody elektrickou energií

Po zapojení ohřívače na elektrickou síť, topné těleso ohřívá vodu. Vypínání a zapínání tělesa je regulováno termostatem. Po dosažení nastavené teploty rozepne termostat el.obvod a tím přeruší ohřev vody. Kontrolka signalizuje těleso v provozu (svítí), těleso mimo provoz (kontrolka zhasne). Při dlouhodobějším provozu bez využití ohřátého objemu je potřeba nastavit termostat do polohy 5°C až 8°C (na knoflíku termostatu nastavit na značku „sněhová vločka“) proti zamrznutí nebo vypnout přívod el.proudu do ohřívače.

U kombinovaných ohřívačů je nutné při ohřevu el.energií zavřít uzavírací ventil na vstupu do výměníku, čímž se zamezí ohřívání vody v teplovodní otopné soustavě.

b) ohřev užitkové vody tepelnou energií přes výměník

Uzavírací ventily u výměníku musí být otevřeny a tím je zajištěn průtok otopné vody z teplovodní otopné soustavy. Doporučuje se zařadit společně s uzavíracím ventilem na přívodu do výměníku od vzdušňovací ventil, kterým dle potřeby, obzvláště při zahájení topné sezóny provedete odvzdušnění výměníku (obr.2). Doba ohřevu výměníkem je závislá na teplotě a průtoku vody v teplovodní otopné soustavě. Kombinovaný ohřívač se vyrábí v univerzálním provedení – podle potřeby napojení uzavíracích ventilů k otopné vložce zprava nebo zleva (obr.2).

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!