

# KEZELÉSI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

## STACIONÁRIUS ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐ



**OKCE 100 S/2,2 kW** - 208111  
**OKCE 125 S/2,2 kW** - 203111  
**OKCE 160 S/2,2 kW** - 206111  
**OKCE 160 S/3-6 kW** - 206112  
**OKCE 200 S/2,2 kW** - 207111

**OKCE 200 S/3-6 kW** - 207112  
**OKCE 250 S/2,2 kW** - 209111  
**OKCE 250 S/3-6 kW** - 209112  
**OKCE 300 S/2,2 kW** - 210111  
**OKCE 300 S/3-6kW** - 210112

**OKCE 400 S / 1MPa**  
**OKCE 500 S / 1MPa**  
**OKCE 750 S / 1MPa**  
**OKCE 1000 S / 1MPa**

### DRUŽSTEVNÍ ZÁVODY

**Dražice - strojírna**

**s.r.o.**

294 71 Benátky nad Jizerou  
Telefon: 326 370911,370965, fax: 326 370980  
[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)  
[dzd@dzd.cz](mailto:dzd@dzd.cz)

**ÜZEMI SZERELÉSI ELŐÍRÁSOK AZ ALÁBBI TÍPUSÚ VÍZMELEGÍTŐK SZÁMÁRA:**

**OKCE 100 S/2,2 kW , OKCE 125 S/2,2 kW, OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 160 S/3-6 kW,  
OKCE 200 S/2,2 kW , OKCE 200 S/3-6 kW, OKCE 250 S/2,2 kW, OKCE 250 S/3-6 kW,  
OKCE 300 S/2,2 kW, OKCE 300 S/3-6 kW, OKCE 400 S/1MPa , OKCE 500 S/1MPa,  
OKCE 750 S/1MPa, OKCE 1000 S/1MPa**

Vízmelegítők típusai	energetikai hatékonysági osztály	hőveszteségek Wh/24h/ l	névleges térfogat (l)	a töltet felfűtésének időtartama (hod)	el.energia szükséglet a térfogat felfűtéséhez 15oC-ról 65oC-ra kWh	hőveszteségek kWh/24h
OKCE 100 S/2,2 kW	C	8.8	100	3	6	0.88
OKCE 125 S/2,2 kW	C	8.7	125	3.5	7.5	1.09
OKCE 160 S/2,2 kW	C	8.7	160	4.5	9.5	1.39
OKCE 200 S/2,2 kW	B	7	200	5.5	12	1.4
OKCE 250 S/2,2 kW	B	6.9	250	7	15	1.73
OKCE 300 S/2,2 kW	B	6.2	300	8.5	17.6	1.86
OKCE 160 S/3-6 kW	C	8.7	160	3,2-2,5-1,6	9.5	1.39
OKCE 200 S/3-6 kW	B	7	200	4-3-2	12	1.4
OKCE 250 S/3-6 kW	B	6.9	250	5-3,8-2,5	15	1.73
OKCE 300 S/3-6 kW	B	6.2	300	6-4,5-3	17.5	1.86

Tisztelt Ügyfelünk,

Szeretnénk köszönetet mondani Önnek azért, hogy termékünk használata mellett döntött. A Dražice márkanév már 1956 óta a minőség, a teljesítmény és az érték garanciája. Reméljük, hogy új, Dražice márkájú vízmelegítőjével teljes mértékben elégedett lesz.

A jelen útmutatóban szeretnénk megismertetni Önt a vízmelegítők használatával, szerkezetével, karbantartásával és egyéb hasznos információkkal. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, hogy maximálisan ki tudja használni a vízmelegítő minden funkcióját.

Ezt a terméket a legjobb minőségű nyersanyagok és anyagok felhasználásával, az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer előírásainak betartásával gyártották. A termékeink biztonságosságát a brünni Gépipari Vizsgáló Intézetben ellenőrizték.

Köszönjük, hogy Dražice márkájú vízmelegítőt vásárolt.

**A gyártó fenntartja a termék műszaki módosításának jogát.**

**DRUŽSTEVNÍ ZÁVODY  
Dražice -strojírna  
s.r.o**

294 71 Benátky nad Jizerou  
Telefon: 326 370911,370965, fax: 326 370980

## 1. Alkalmazás:

Az OKCE sorozat vízmelegítői csak elektromos energiát használnak a felmelegítéshez. Névleges teljesítményükkel garantálják a megfelelő használati melegvíz mennyiséget lakások, üzemelek, éttermek és hasonló intézmények számára.

## 2. A termék leírása

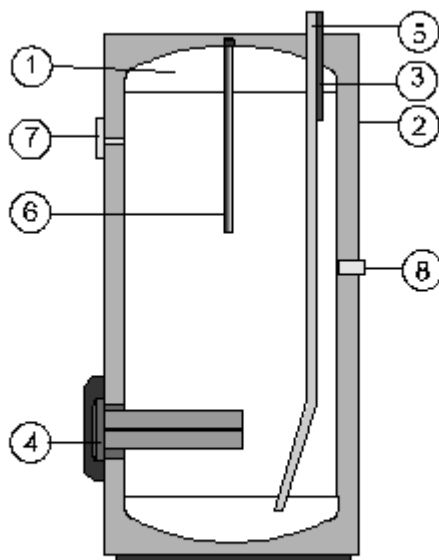
A vízmelegítő tartálya hegesztett acéllemez, amely teljes egészében melegvíznek ellenálló zománcbevonattal van ellátva. Kiegészítő korrózió elleni védelemként a vízmelegítő felső részére egy magnézium anódot építettek be, amelyik szabályozza a tartály belsejében az elektromos potenciált, és ezáltal csökkenti az átrozsdásodás veszélyét. Valamennyi típusra rá vannak hegesztve a hideg és meleg víz csatlakozó csonkjai és a cirkulációs nyílás. A tartály szigetelését 65 mm-es poliuretán hab képezi. A vízmelegítő köpenyét szórt porfestékkel lakkozott acéllemez alkotja, az összekötő elemek fémbevonatúak. A vízmelegítő oldalán, a műanyag burkolat alatt van egy karimában végződő tisztító és ellenőrző nyílás, ebbe lehet beszerelni a különféle teljesítményű fűtő egységeket. A vízmelegítőt a földre állítva kell elhelyezni.

A tartály nyomáspróbája 0,9 MPa, a hőcserélőé 1,5 MPa nyomáson történik. Ez a 100-300 literes vízmelegítőkre érvényes.

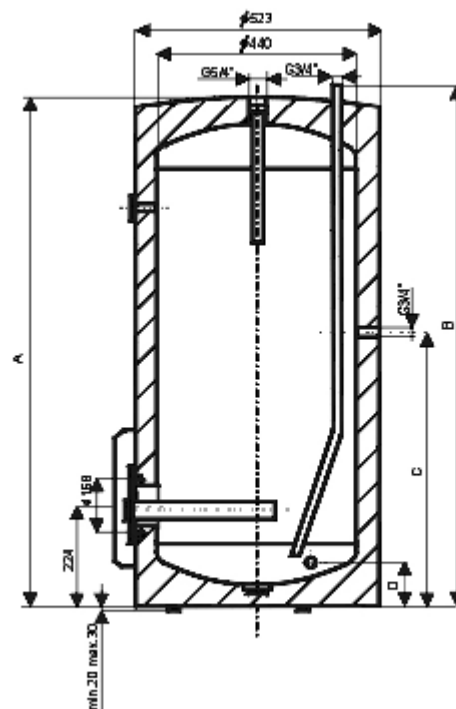
## 3. Az egyes típusok műszaki paramétereit

### 3.1. Elektromos vízmelegítő: OKCE 100 S/2,2 kW, OKCE 125 S/2,2 kW

A vízmelegítő leírása:



A vízmelegítő méretei:



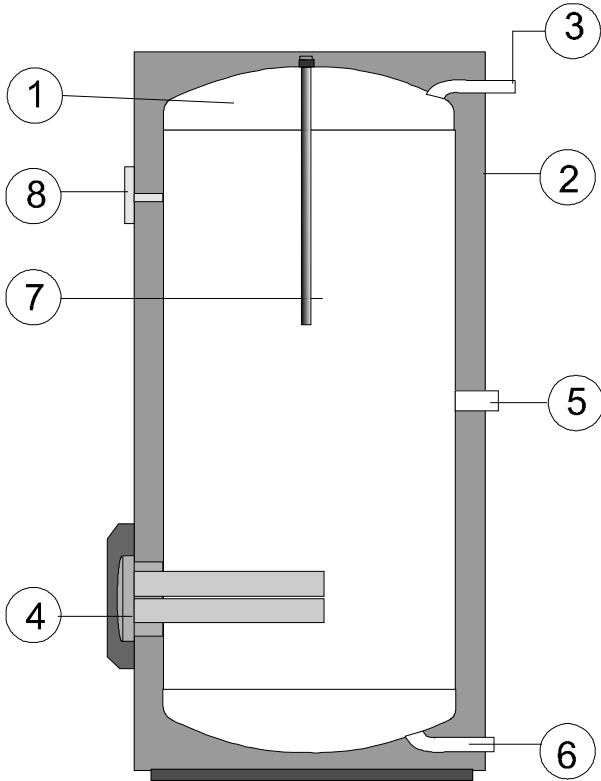
1. Zománcozott acél tartály
2. A vízmelegítő köpenye
3. Használati melegvíz kimenet G3/4"
4. Villamos szerelvények
5. Hidegvíz bemenet G3/4"
6. Mg-anód
7. Hőmérő
8. Cirkuláció

TÍPUS	OKCE 100 S/ 2,2 kW	OKCE 125 S/ 2,2 kW
A	815	980
B	865	1034
C	517	517
D	116	116

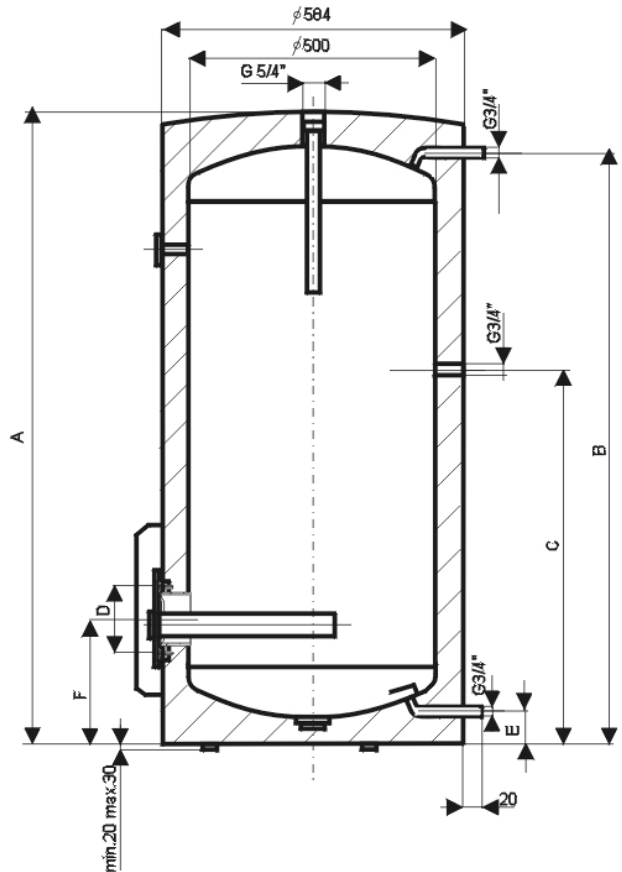
**3.2. Elektromos vízmelegítő: OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 200 S/2,2 kW, OKCE 250 S/2,2 kW  
OKCE 160 S/3-6 kW, OKCE 200 S/3-6 kW, OKCE 250 S/3-6 kW**

**A vízmelegítő leírása:**

**A vízmelegítő méretei:**



1. Zománcozott acéltartály
2. Vízmelegítő köpenye
3. Használati melegvíz kilépő G 3/4"
4. Villamos szerelvények
5. Cirkuláció G 3/4"
6. Hidegvíz belépő G 3/4"
7. Mg-anód
8. Hőmérő

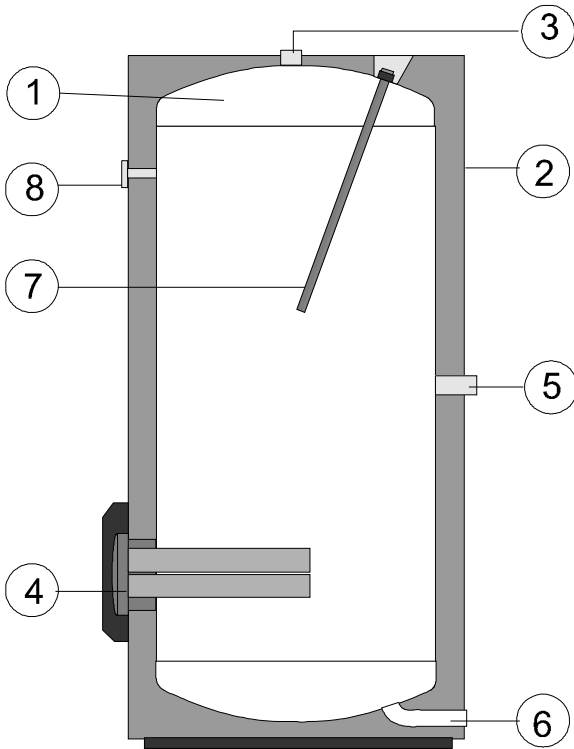


TÍPUS	OKCE-160S /2,2kW	OKCE-200S/2,2kW	OKCE-250S/2,2kW
A	1018	1328	1508
B	952	1264,5	1448,5
C	509	844,5	1048,5
D	168	168	168
E	64,5	64,5	68,5
F	248,5	248,5	248,5

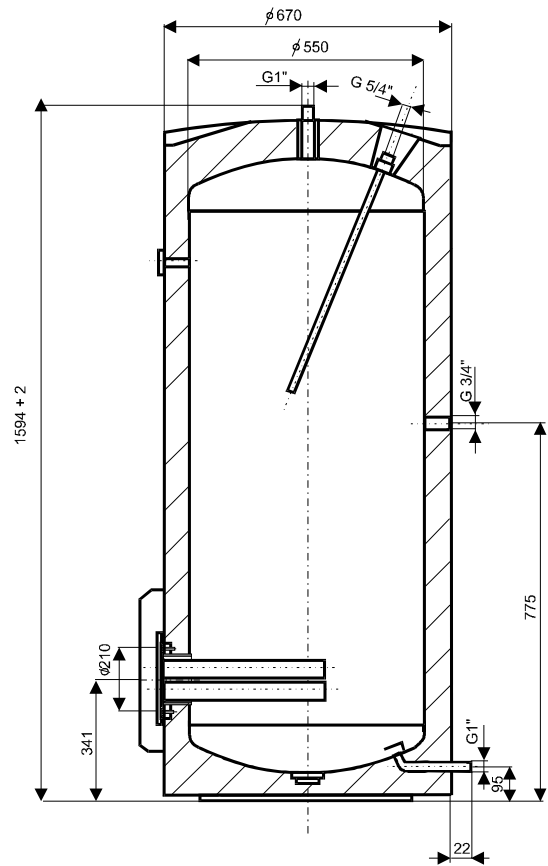
TÍPUS	OKCE-160S/3-6kW	OKCE-200S/3-6kW	OKCE-250S/3-6kW
A	1018	1328	1508
B	952	1264,5	1448,5
C	509	844,5	1048,5
D	210	210	210
E	64,5	64,5	68,5
F	280	280	280

### 3.3. Elektromos vízmelegítő: OKCE 300 S/2,2 kW, OKCE 300 S/3-6 kW

#### A vízmelegítő leírása:

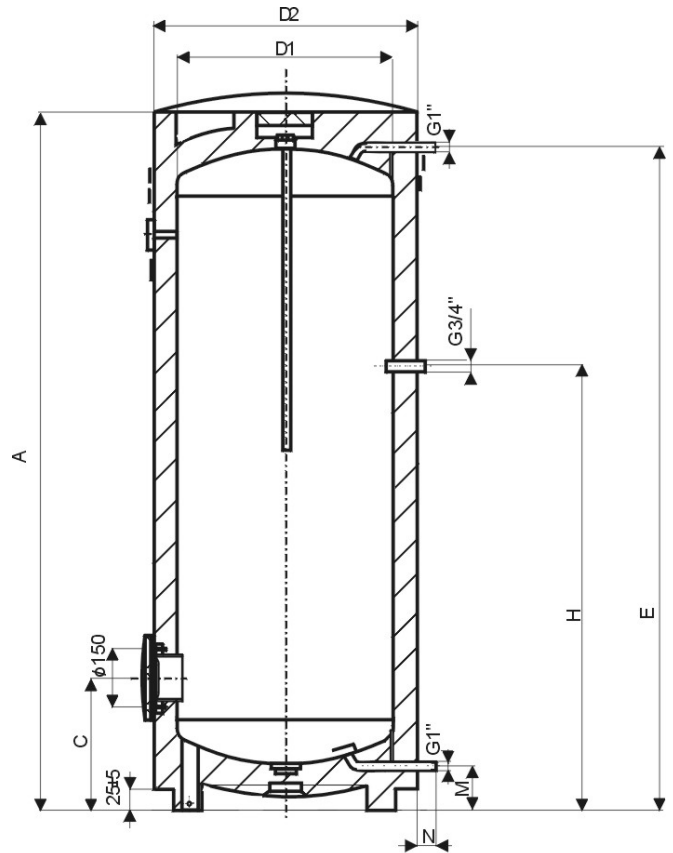
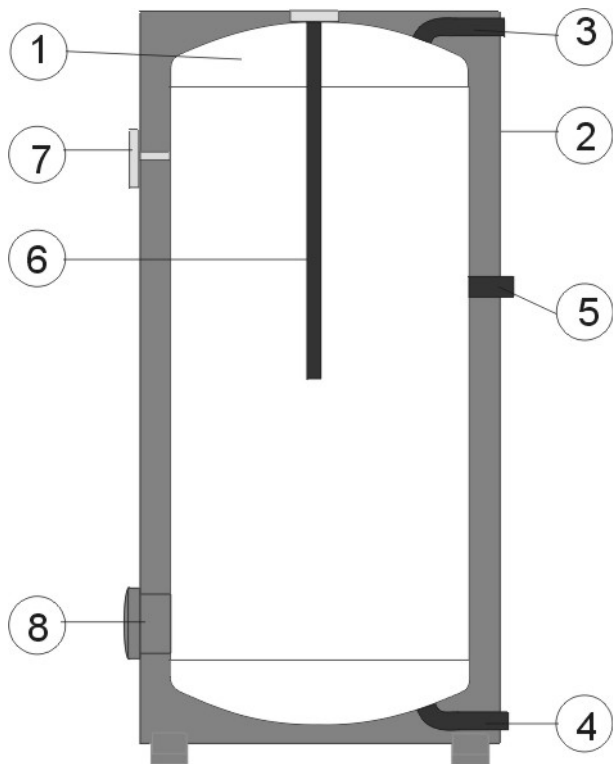


#### A vízmelegítő méretei:



1. Zománcozott acél tartály
2. A vízmelegítő köpenye
3. Használati melegvíz kilépő G1"
4. Villamos szerelvények
5. Cirkuláció G 3/4"
6. Hidegvíz belépő G1"
7. Mg-anód
8. Hőmérő

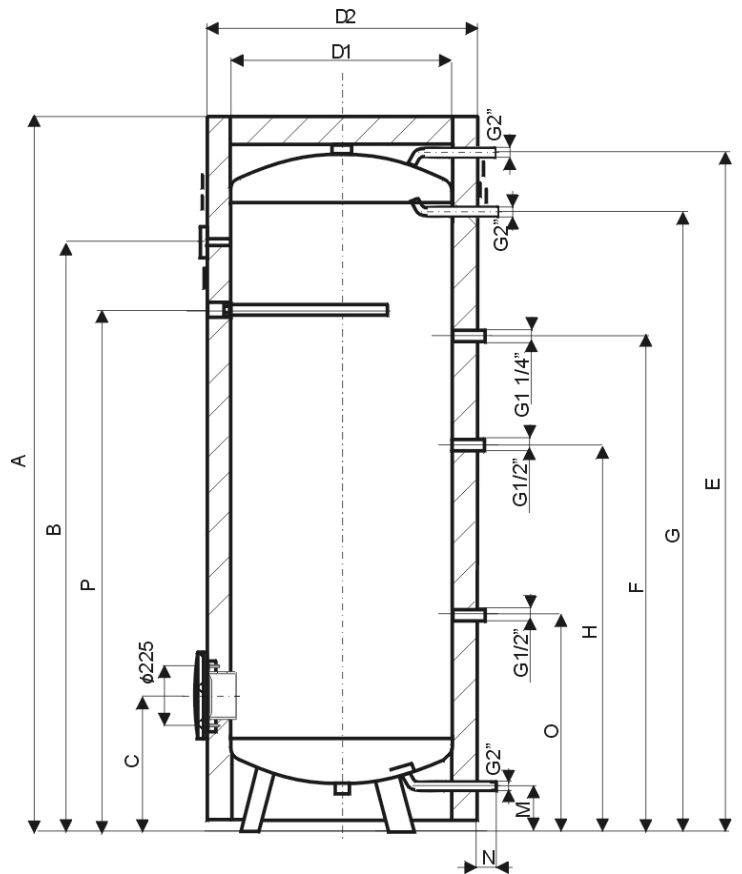
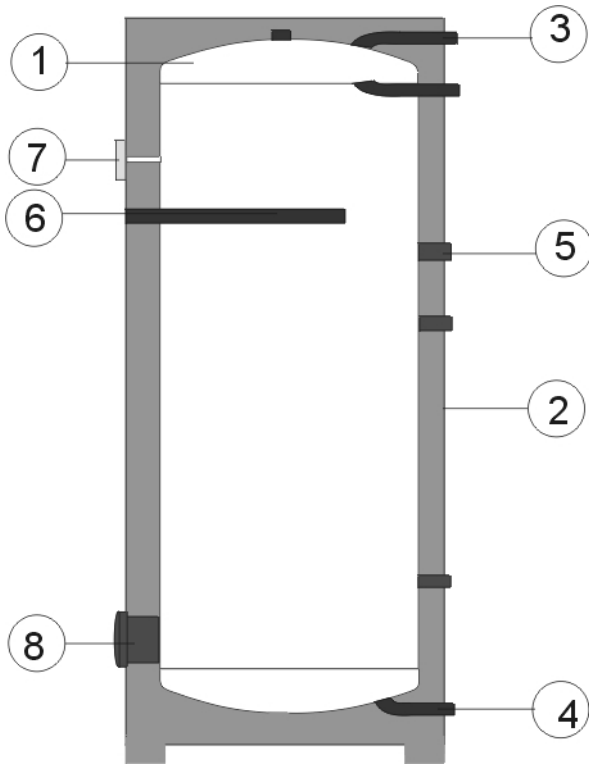
### 3.4. Elektromos vízmelegítő: OKCE 400 S/1MPa, OKCE 500 S/1MPa



- 1 Zománcozott acéltartály
- 2 Vízmelegítő köpenye
- 3 Használati melegvíz kilépő
- 4 Hidegvíz belépő
- 5 Cirkuláció
- 6 Mg-anód
- 7 Hőmérő
- 8 Fűtőtest behelyezésére szolgáló nyílás  
Tisztító és ellenőrző nyílás

	OKCE 400/S 1 MPa	OKCE 500/S 1MPa
<b>A</b>	1591	1921
<b>C</b>	275	275
<b>D1</b>	597	597
<b>D2</b>	701,5	701,5
<b>E</b>	1523	1853
<b>H</b>	1111	1264
<b>M</b>	55	55
<b>N</b>	25	25

### 3.5. Elektromos vízmelegítő: OKCE 750 S/1MPa, OKCE 1000 S/1MPa



- 1 Zománcozott acéltartály
- 2 Vízmelegítő köpenye
- 3 Használati melegvíz kilépő
- 4 Hidegvíz belépő
- 5 Cirkuláció
- 6 Mg-anód
- 7 Hőmérő
- 8 Fűtőtest behelyezésére szolgáló nyílás  
Tisztító és ellenőrző nyílás

	OKCE 750 S/1MPa	OKCE 1000 S/1MPa
<b>A</b>	1998	2025
<b>B</b>	1643	1671
<b>C</b>	378	386
<b>D1</b>	750	850
<b>D2</b>	910	1010
<b>E</b>	1908	1911
<b>F</b>	1143	1154
<b>G</b>	1638	1646
<b>H</b>	943	951
<b>M</b>	88	92
<b>N</b>	45	45
<b>O</b>	288	296
<b>P</b>	1473	1511

## 4. Műszaki paraméterek:

Elektromos stacionárius vízmelegítők		OKCE 100S/ 2,2kW	OKCE 125S/ 2,2kW	OKCE 160S/ 2,2kW	OKCE 200S/ 2,2kW	OKCE 250S/ 2,2kW	OKCE 300S/ 2,2kW
				OKCE 160S/ 3-6kW	OKCE 200S/ 3-6kW	OKCE 250S/ 3-6kW	OKCE 300S/ 3-6kW
Térfogat	l	100	125	160	200	250	300
Tömeg	kg	50	58	67	78	88	106
Üzemi nyomás a tárolóban	MPa			0,6			
Haszn.melegvíz max. hőmérséklete	°C			80			
Felfűtési idő 10 - 60°C	h	3	3,5	4,5 / 3,2-1,6	5,5 / 4-2	7/5-2,5	8,5 / 6-3
Hővesztések energetikai hatékonysági osztály	kWh/24 h	0,88 / C	1,09 / C	1,39 / C	1,4 / B	1,72 / B	1,86 / B

Elektromos stacionárius vízmelegítők		OKCE 400S/1MPa	OKCE 500S/1MPa	OKCE 750S/1MPa	OKCE 1000S/1MPa
		Térfogat	l	400	500
Tömeg	kg				
Üzemi nyomás a tárolóban	MPa	1			
Haszn.melegvíz max. hőmérséklete	°C	80			
Felfűtési idő 10 - 60°C	h	a beállítható fűtőegység választott teljesítménye szerint			
Hővesztések energetikai hatékonysági osztály	kWh/24 h	2 / B	2,3 / A	3,6 / A	3,9 / A

## 5. Elektromos szerelés

### 5.1. Az alábbi típusok villanszerelése

**OKCE 100 S/2,2 kW , OKCE 125 S/2,2 kW, OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 160 S/3-6 kW, OKCE 200 S/2,2 kW, OKCE 200 S/3-6 kW, OKCE 250 S/2,2 kW, OKCE 250 S/3-6 kW, OKCE 300 S/2,2 kW, OKCE 300 S/3-6 kW,**

A vízmelegítőt univerzális elektromos fűtőegységgel szerelték fel, amelyben a fűtőtest teljesítménye állandó vagy változtatható. A fűtőegység egy karimából áll, amire egy vagy három foglalat van ráhegesztve a kerámia fűtőtestek számára, és egy foglalat a szabályozás érzékelője számára lásd az ábrát. Az egység rögzítése 8 db M 12 csavarral, 168 mm-es osztással vagy 12 db M12 csavarral 210 mm-es osztással történt. Az elektromos szerelvény műanyag burkolatában van elhelyezve az üzemi, biztonsági termosztát, a vízmelegítő működésellenőrzője és a betápláló vezeték átvezető szigetelő csöve.

Az érzékelőket a foglalatba ütközésig be kell tolni, sorrendben először az üzemi, azután a biztonsági termosztátot.

A fűtőegység teljesítményét a kívánt felmelegítési idő, vagy a használat helyén lévő elektromosenergia-hálózatra való csatlakozás lehetősége szerint lehet megválasztani.

### 5.1.2. Az elektromos fűtőegység műszaki paraméterei:

	Fűtőegység 2,2 kW	Univerzális fűtőegység 3-6 kW			
	2,2	3	3	4	6
<b>Teljesítmény kW</b>	2,2	3	3	4	6
<b>Feszültség</b>	1 PE-NAC 230 V 50 Hz	1 PE-NAC 230 V 50 Hz	1 PE-NAC 400 V 50 Hz	1 PE-NAC 400 V 50 Hz	1 PE-NAC 400 V 50 Hz
<b>Villamos védettség</b>	IP 44				
<b>Fűtőelemek száma</b>	1	3			
<b>Egy fűtőelem teljesítménye</b>	2,2	2			

A vízmelegítőnek az elektromos hálózatra való csatlakoztatása után a fűtőtest melegíti a vizet. A fűtőtest ki- és bekapcsolását termosztát szabályozza. A termosztátot igény szerint 0 °C és 77 °C közötti hőmérsékletre lehet beállítani. Javasoljuk a használati melegvíz hőmérsékletét max. 60 °C-ra beállítani. Ez a hőmérséklet biztosítja a vízmelegítő optimális üzemelését, ennél csökken a hővesztés, és elektromos energiát takarítunk meg. A beállított hőmérséklet elérése után a termosztát szétkapcsolja az elektromos áramkört, és ezzel megszakítja a víz felmelegítését. A jelzőlámpa jelzi a fűtőtest üzemi állapotát (világít), vagy üzemen kívüli állapotát (nem világít).

Ha a vízmelegítő hosszabb időre használaton kívül van, téli időszakban a termosztátot a „hópehely“ jelzésre lehet állítani a befagyás ellen védekezve, vagy lekapcsolhatjuk a vízmelegítőt az elektromos hálózatról.

A bekötési, javítási és ellenőrzési villanszerelési munkákat kizárólag erre a tevékenységre feljogosított cég végezheti. A szakszerű bekötést a jótállási jegyen igazolni kell.



A vízmelegítőt 230 V/50 Hz elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni szilárdan rögzített szabad vezetékkel, melyen a hálózat minden pólusát kikapcsoló kapcsoló és biztosíték (védőmegszakító) van elhelyezve.

Fürdőszobában, mosókonyhában, mosdóban és zuhanyozóban való telepítéskor a ČSN 33 2000-7-701 szabvány szerint kell eljárni.

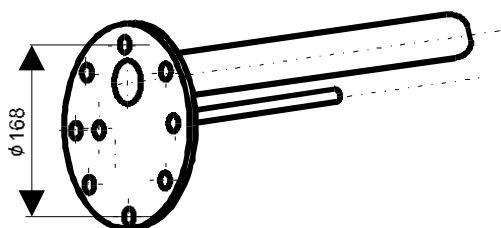
A vízmelegítő elektromos részeinek védettségi fokozata IP 45.

Tartsa be a ČSN 33 2000 - 4- 41. szabvány elektromos áramütés elleni balesetvédelmi előírásait.

### 5.1.3. Fűtőegység: Karimák

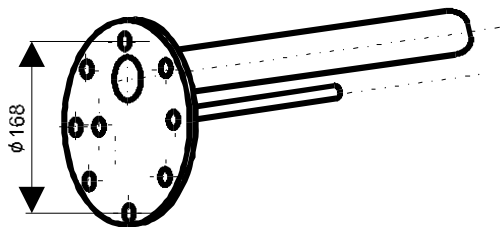
OKCE 100 S/2,2 kW, OKCE 125 S/2,2 kW, OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 200 S/2,2 kW, OKCE 250 S/2,2 kW típusú vízmelegítők számára:

Karima 2,2 kW



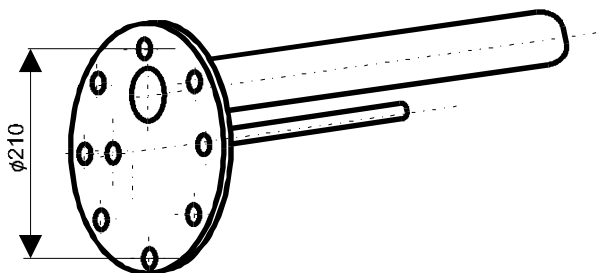
OKCE 160 S/3-6 kW, OKCE 200 S/3-6 kW, OKCE 250 S/3-6 kW, OKCE 300 S/3-6 kW típusú vízmelegítők számára:

Karima 2,2 kW



OKCE 300 S/2,2 kW típusú vízmelegítő számára:

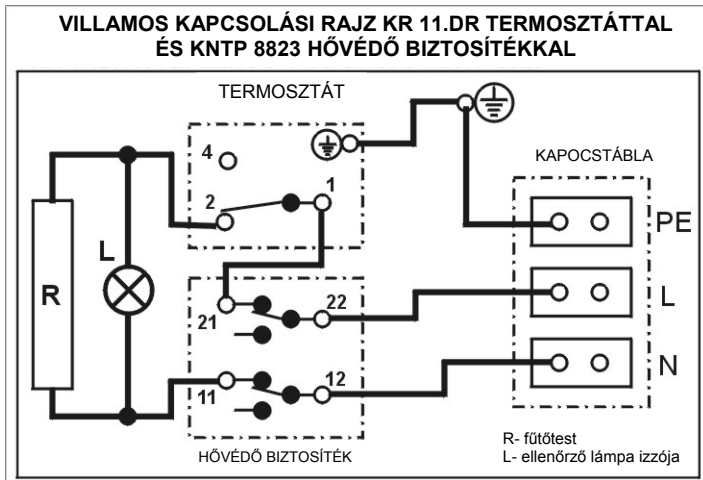
Karima 2,2 kW



## 5.1.4. Kapcsolási rajz

**FIGYELEM!** A gyári bekötést nem szabad megváltoztatni

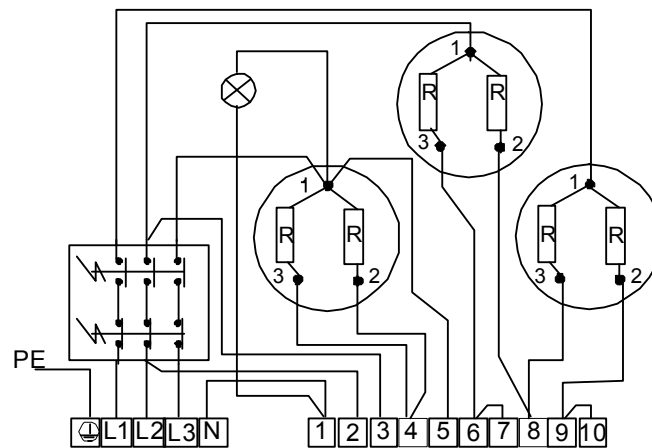
### 2,2 kW-os fűtőegység:



### 3-6 kW-os fűtőegység:

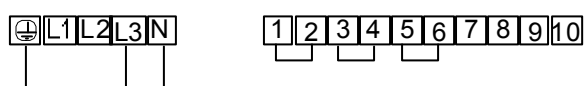
A 3-6 kW-os fűtőegység 4-féle univerzális kapcsolási módot tesz lehetővé a megkívánt felmelegítési idő, vagy a használat helyén rendelkezésre álló elektromos hálózat lehetőségei szerint.

R – 1 kW

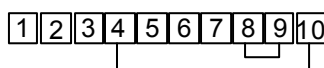
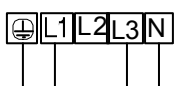


A fűtőegység kívánt teljesítményének eléréséhez a betápláló vezetékét az L1, L2, L3, N sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni, a kapocsdobozban lévő 1-10 kapcsokat pedig át kell kötni az alábbi ábrának megfelelően.

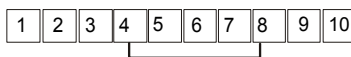
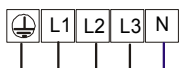
3 kW 1 PE – N AC 230 V / 50 Hz



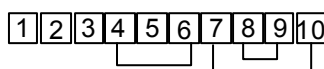
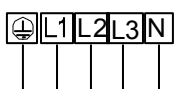
3 kW 2 PE – N AC 400 V / 50 Hz



4 kW 3 PE – N AC 400 V / 50 Hz

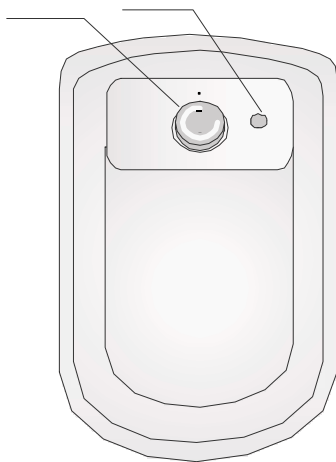


6 kW 3 PE – N AC 400 V / 50 Hz



### Az elektromos alkatrészek burkolata

Termosztát A vízmelegítő üzemét jelző lámpa



## 5.2. Villamos szerelési anyagok az alábbi típusokhoz:

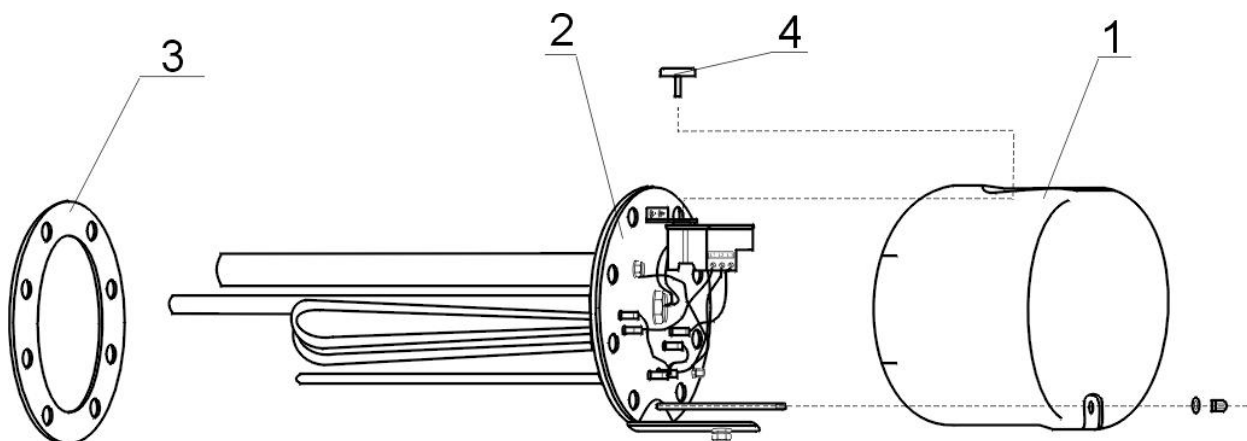
OKCE 400 S/1MPa , OKCE 500 S/1MPa, OKCE 750 S/1MPa, OKCE 1000 S/1MPa

### Fűtőegységek alkalmazása:

Térfogat l	Karimaméret mm	Melegítési idő 10 °C-ról 60 °C-ra								
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5	1
300	karima Ø150	RDU 18-2,5	RDU 18-3	RDU 3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15
400	karima Ø150	RDU 18-3	RDU 3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15	
500	karima Ø150	RDU 3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15		

Térfogat l	Karimaméret mm	Melegítési idő 10 °C-ról 60 °C-ra							
		8	6	5	4	3	2,5	2	
750	karima Ø150	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15			
	karima Ø225		SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 378-16	SE 378-19	
1000	karima Ø150	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15				
	karima Ø225	SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 377-16	SE 378-19		

### REU ,RDU ,RDW ,SE típusorozatú beépíthető karimás villamos fűtőegység



### Számozás

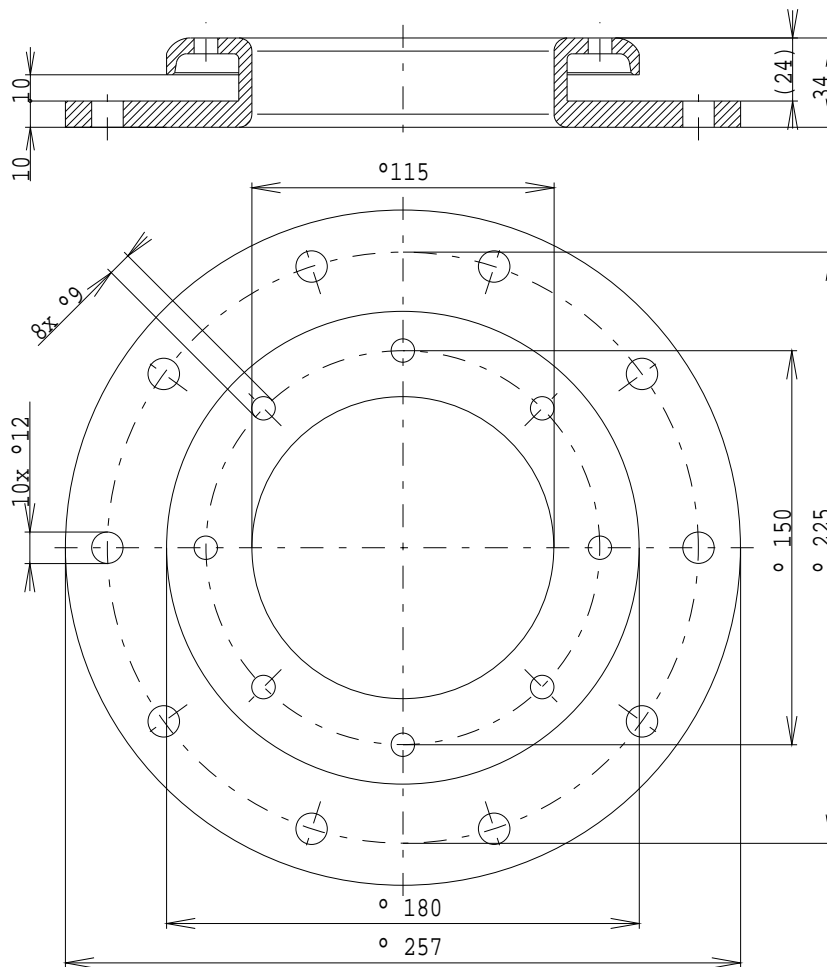
1. Az elektromos rész burkolata
2. Fűtőegység csatlakozó karimája
3. Tömítés
4. Termosztát működtető gombja

Típus	Teljesítmény	Bekötés	Fűtőtest hossza ( mm )	Tömeg (kg)
REU 18 - 2,5	2.5	1 PE-N AC 230 V / 50 Hz	450	3
RDU 18 - 2,5	2.5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.3
RDU 18 - 3	3	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.4
RDU 18 - 3,8	3.8	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.5
RDU 18 - 5	5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.5
RDU 18 - 6	6	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.5
RDW 18 - 7,5	7.5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	3.7
RDW 18 - 10	10	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	450	4
RSW 18 - 12	12	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	530	4
RSW 18 - 15	15	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	630	4.2
SE 377*	8,0-11-16	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	610	8
SE 378*	9,5-14-19	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	610	11.5

\* Csak a 750 és 1000 literes vízmelegítőkhöz

Az REU, RDU, RDW és RSW típusok redukáló közbetéttel használhatók a 750 és 1000 literes vízmelegítőkhöz is

## Redukáló karima (Szűkítő közbetét):



## 6. Biztonsági szerelvény

A használati melegvíz minden nyomástartó vízmelegítőjét rugóterhelésű, membrános biztonsági szeleppel kell ellátni. A biztonsági szelepek névleges belső átmérőjét a táblázat alapján kell meghatározni. A 300 literes vízmelegítők nincsenek felszerelve biztonsági szeleppel.

Biztonsági szelepek névleges belső átmérője

A vízmelegítő térfogata literben	Minimális átmérő	A vízmelegítő maximális teljesítménye
200-ig	1/2 " ( DN 15 )	75 kW
200-tól 1000-ig	3/4 " ( DN 20 )	150 kW

### 6.1. Biztonsági szelepek felszerelésének alapelvei

A biztonsági szelepet a vízmelegítőhöz minél közelebb, jól hozzáférhetően kell elhelyezni. A csatlakozó csővezeték belső átmérője legalább azonos méretű legyen a biztonsági szeleppel. A biztonsági szelepet olyan magasságban kell elhelyezni, hogy a kicsöpögő vizet természetes eséssel el lehessen vezetni. Javasoljuk a biztonsági szelepet a vízmelegítő felett kivezetett leágazó vezetékbe beszerelni. Cseréje így egyszerűbb, nem kell a vízmelegítőből a vizet kiengedni. A felszereléshez stabil nyomásértékre gyárilag beállított biztonsági szelepeket kell felhasználni. A biztonsági szelep nyitónyomásának meg kell egyeznie a vízmelegítő maximálisan megengedett nyomásával, és legalább 20 %-kal nagyobb nyomásértékűnek kell lennie, mint a vízvezetékrendszerben lévő nyomás. Abban az esetben, ha a vízvezetékrendszerben a nyomás meghaladja ezt az értéket, a rendszerbe nyomáscsökkentő szelepet kell beiktatni. A biztonsági szelep és a vízmelegítő tartály közé semmilyen elzáró szerelvényt nem szabad beiktatni. Szereléskor a biztonsági berendezés gyártójának utasításai szerint kell a munkát végezni.

A biztonsági szelepet minden egyes üzembe helyezése előtt le kell ellenőrizni. Az ellenőrzés során a membránt kézzel kell elnyomni a szeleplülettől, a megszakító szerkezet gombjának minden esetben jobbra történő elfordításával. A gombnak az elfordítás után vissza kell ugrania a bevágásba. A megszakító szerkezet helyes működése abban nyilvánul

meg, hogy a biztonsági szelep lefolyócsövén víz folyik el. Az üzemelés során ezt az ellenőrzést havonta legalább egyszer, illetve a vízmelegítő 5 napot meghaladó üzemén kívül helyezése után el kell végezni. A biztonsági szelepből a kifolyócsövön víz csöpöghet, ezért a csőnek szabadon kell nyílnia a külső atmoszférába, folyamatosan lefelé kell irányulnia, és a környezetében fagyponthoz alatti hőmérséklet nem fordulhat elő.

A vízmelegítő leürítéséhez az ajánlott leürítő szelepet használja. Előtte le kell zárni a víz bevezetését a vízmelegítőbe.

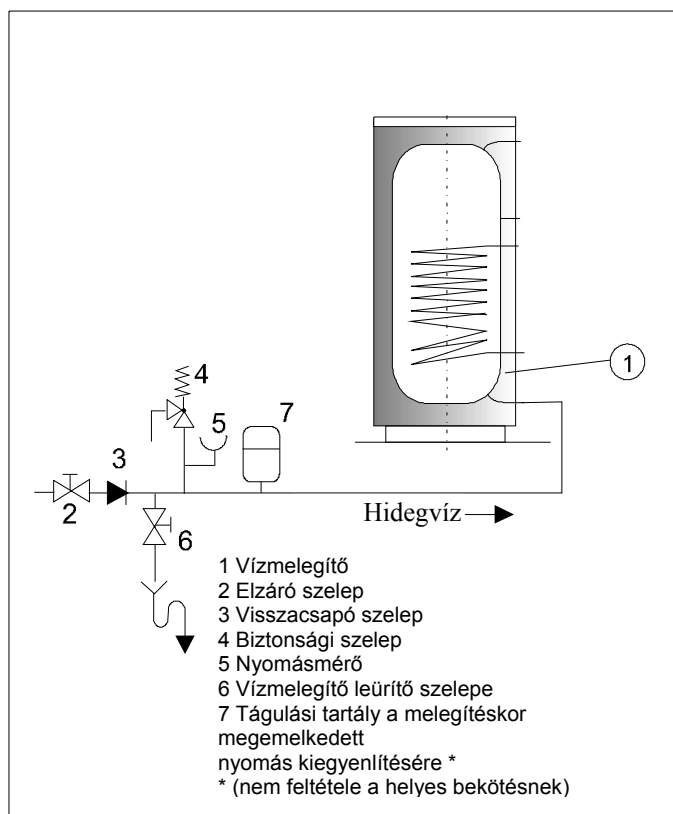
A megfelelő nyomásértékeket az alábbi táblázatból határozhatja meg:

A biztonsági szelep nyitónyomása (MPa)	A vízmelegítő megengedett üzemi túlnyomása (MPa)	Maximális nyomás a hidegvízvezetékben (MPa)
0,6	0,6	0,48 alatt
0,7	0,7	0,56 alatt
1	1	0,8 alatt

A biztonsági szelep hibátlan működéséhez a vízbevezető csővezetékbe visszacsapó szelepet kell beépíteni, amely megakadályozza a vízmelegítő nem szándékolt leürülését és a melegvíz visszajutását a vízvezetékrendszerbe.

A biztonsági szerelvény szerelését a ČSN 06 0830 szabvány szerint kell végezni.

## 6.2. A hidegvíz bevezetésének bekötési vázlata



## 7. A vízmelegítő feltöltésének menete

1. A vízmelegítő bemenetén kinyitni a szelepet.
2. A csaptelepen kinyitni a melegvíz szelepet, amint a víz elkezd folyni a csaptelepen a feltöltés befejeződött, el lehet zárni a csaptelepet.
3. Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.

A vízmelegítőből folyó víz használati víznek számít.



## 8. Karbantartás

A vízmelegítő karbantartása az anódrúd ellenőrzéséből és cseréjéből áll.

A magnézium-anód a tartály belsejében úgy szabályozza az elektromos potenciál értékét, hogy az csökkentse a vízmelegítő tartályának korrodálódását. Élettartama elméletileg két éves üzemelésre van kiszámítva, de ez a vízmelegítő használatának helyén rendelkezésre álló víz keménységének és kémiai összetételének függvényében változik. Javasoljuk két év üzemelés után az ellenőrzés elvégzését és az anódrúd esetleges cseréjét. Az anód elhasználódásának mértéke alapján kell meghatározni a következő ellenőrzést. Javasoljuk, hogy ne becsülje alá a vízmelegítő tartályának ezt a kiegészítő védelmét.

A termék használata +2-től 45 °C-ig terjedő levegőhőmérsékletű és max. 80 % relatív páratartalmú belső környezetben javasolt.

### 8.1. Az anódrúd cseréjének menete

1. Kikapcsolni a vízmelegítő működtető feszültségét
2. A vízmelegítőből kiengedni a víztérfogat 1/5 részét.

Ennek menete: Elzárni a vízmelegítőbe belépő víz szelepet

Kinyitni a keverő csaptelepen a meleg víz szelepet

Kinyitni a vízmelegítő leürítő szelepet.

3. Az anód a vízmelegítő felső részén a műanyagburkolat alatt van becsavarozva.

4. Az anódot megfelelő kulccsal kicsavarozni.

5. Az anódot kihúzni, és fordított sorrendben folytatva az új anódot beszerelni.

6. A szerelés során ügyelni kell a testvezeték helyes bekötésére, ez egyik feltétele az anód megfelelő működésének

7. A vízmelegítőt feltölteni vízzel

**Az anód cseréjét azzal a szakszervizzel kell elvégeztetni, amely a szervizszolgáltatást nyújtja**

### FIGYELMEZTETÉS:

A baktériumképződés (például: Legionella pneumophila) csökkentésére a tároló rendszerű melegítőknél a feltétlenül szükséges esetekben ajánlatos egy átmeneti időre periódusosan megemelni használati melegvíz hőmérsékletét legalább 70 °C-ra. Lehetséges a használati melegvíz egyéb módon történő fertőtlenítése is.

## 9. Pótalkatrészek

- vízmelegítő tartálya (beleértve a hőszigetelést és körülburkolást is)
- vakperem
- vakperem tömítése
- termosztát
- magnézium-anód
- jelzőlámpák a vezetékekkel
- kapilláris hőmérő
- termosztát kezelőgombja
- M12 csavarkészlet
- karima szigetelő burkolata

Az alkatrészek megrendelésénél fel kell tüntetni az alkatrész megnevezését, típusát és a vízmelegítő adattáblájáról a típusszámot.

## 10. Szerelési előírások

**Előírások és utasítások, amelyeket a vízmelegítő szerelésénél be kell tartani**

a) a fűtőrendszerhez

ČSN 06 0310 szabvány – Központi fűtés, tervezés és szerelés

ČSN 06 0830 szabvány – Központi fűtés és használati melegvíz előállítás biztonsági szerelvényei

b) az elektromos hálózathoz

ČSN 33 2180 szabvány – Villamos készülékek és fogyasztók csatlakoztatása

ČSN 33 2000-4-41 – Villamos berendezések

ČSN 33 2000-7-71 – Fürdőkádas helyiségek

EN 297 szabvány – Szabályozók, termosztátok

c) a használati melegvíz fűtőrendszeréhez

ČSN 06 0320 szabvány – Használati melegvíz előállítása

ČSN 06 0830 szabvány – Központi fűtés és használati melegvíz előállítás biztonsági szerelvényei

ČSN 73 6660 szabvány – Belső vízvezetékek  
 ČSN 07 7401 szabvány – 8 MPa alatti üzemi gőz túlnyomással működő  
 hő-energetikai berendezés víz- és gőzellátása  
 ČSN 06 1010 szabvány – Víz- és gőzfűtéses illetve  
 elektromos fűtéssel kombinált tároló rendszerű vízmelegítők. Műszaki követelmények, vizsgálatok  
 ČSN 73 6655 szabvány - Cirkulációs elosztók

## 11. További információk

### Figyelem !

A 300 literes vízmelegítők M12-es csavarokkal alulról hozzá vannak csavarozva az alsó fa rakodólapra. A vízmelegítő raklapról történő leszerelése után, az üzembe helyezése előtt fel kell szerelni a termék tartozékaként átadott 3 csavarmenetes lábat. A három állítható láb segítségével 10 mm-es pontossággal biztosítani lehet a vízmelegítő merőleges helyzetét az alapzathoz viszonyítva.

### A csomagolóanyag megsemmisítése

A csomagolóanyag után, amelyben a vízmelegítő leszállításra került, szervízdíj lett kifizetve a csomagolóanyag begyűjtésének és hasznosításának biztosítására.

A vízmelegítő csomagolóanyagát a település kijelölt hulladéklerakóján helyezze el.

A szervízdíj a későbbi jogszabályokkal módosított, 477/2001 Sb. sz. törvénynek megfelelően az EKO-KOM a.s. cégnél lett kifizetve.

A cég ügyfélszáma F06020274.



### A kiszolgált vízmelegítő megsemmisítése

A kiselejtezett és használhatatlanná vált vízmelegítőt a használat befejeztével le kell szerelni és el kell szállítani a hulladék újrahasznosító központba (begyűjtő udvarra) vagy a nagytérfogatú hulladékok gyűjtőhelyére.

## 12. Működési zavarok

Hiányosság		Meghibásodás	
1.	A tartályban hideg a víz	Ellenőrzőlámpa világít	- fűtőelem meghibásodása - nem fűt minden fűtőbetét
2.	A tartályban a víz nem elég meleg	Ellenőrzőlámpa világít	- valamelyik fűtőelem meghibásodása -egy spirál meghibásodása s fűtőelemben, lásd a megjegyzést
3.	A tartályban hideg a víz	Ellenőrzőlámpa nem világít	- üzemi termosztát meghibásodása – a biztonsági termosztát kikapcsolta az villamos energia betáplálását - villamos energiaellátás megszakadása a vízmelegítőn kívül
4.	A víz hőfoka a tartályban nem fele meg a beállított értéknek	Ellenőrzőlámpa világít	- termosztát meghibásodása

Megjegyzés: Minden fűtőelem kettő vagy több párhuzamosan bekötött spirálból készül.  
 A fűtőelem ugyan működik, de kisebb teljesítménnyel.

**Ne kísérelje meg a meghibásodást saját maga kijavítani. Forduljon szakszolgáltatóhoz vagy a szervizszolgálathoz. A szakembernek gyakran nem sok kell a hiba elhárításához. A javítás megrendeléskor adja meg a típusjelölést és a gyártási számot, amelyet megtalál a vízmelegítőjének adattábláján.**