

# NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

## *Elektrický zásobníkový ohřivač vody*

<b>EZM 40</b> 40 l	<b>EZM 60</b> 60 l	<b>EZM 80</b> 80 l
<b>EZM 100</b> 100 l	<b>EZM 120</b> 120 l	<b>EZM 140</b> 140 l

## POZOR!

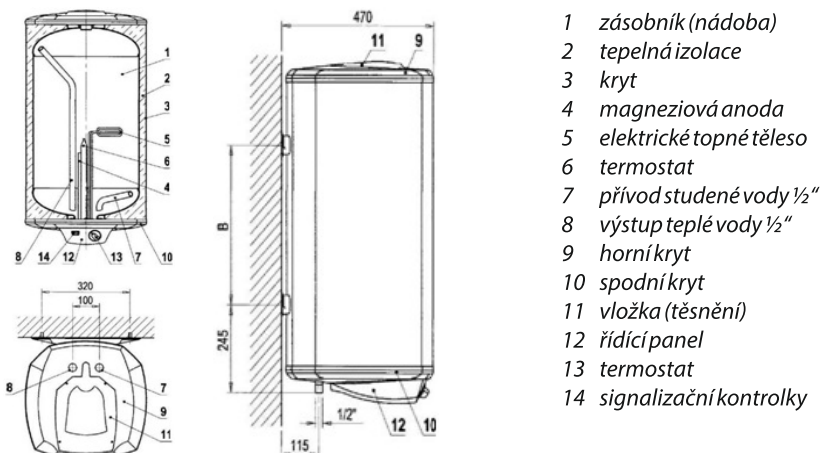
**Před montáží a prvním použitím ohřívače se důkladně seznámte s celým návodem k montáži a obsluze!**

Elektrické zásobníkové ohřívače vody EZM (dále „bojler“) slouží k ohřevu a skladování teplé užitkové vody. Díky moderním konstrukčním a technologickým řešením se jedná o ohřívače ekonomické s bezpečným provozem, dlouhou životností, jednoduchou montáží i obsluhou. Ohřívače nemohou být instalované v místech, kde může dojít k jejich zamrznutí, tzn. v místech, kde může teplota klesnout pod 1°C. Dále nemohou být ohřívače instalovány v místech s nebezpečím výbuchu. Jedná se o tlakové ohřívače určené pro provoz s maximálním tlakem vody 0,6MPa.

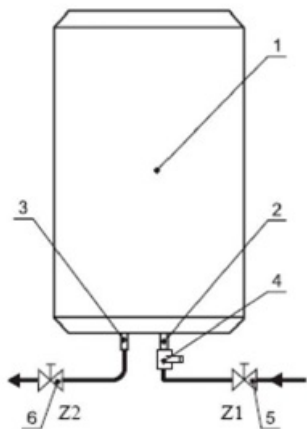
## 1. Popis

Bojlery EZM, jsou ohřívače s tlakovou nádobou 1 z ocelového plechu, potaženého speciálním keramickým smaltem, tvořícím hladký sklovitý povlak, který chrání plech před korozí a udržuje dobrou kvalitu ohřívání užitkové vody. Dalším ochranným prvkem proti korozi zásobníku je hořčíková anoda 4 pracující na základě využití rozdílu elektrochemických potenciálů materiálu zásobníku a anody. Tepelnou izolaci bojleru 2 tvoří vrstva polyuretanové pěny bez freonů, krytá ocelovým plechem 3 s povrchovou úpravou práškové barvy a odolným plastovým krytem. Ohřívače jsou vybaveny jednofázovým topným tělesem s výkonem 1,5 kW a napětí 230V. Jsou přizpůsobeny k zavěšení na stěnu nebo jiné konstrukční prvky pouze ve svislé poloze. Nastavená teplota vody regulačním otočným ovladačem je udržována automaticky pomocí kapilárního termoregulátoru, který samočinně zapíná a vypíná napájení ohřívače.

### Schéma ohřívače:



### Schéma připojení k vodovodnímu řadu:



- 1 ohřívač
- 2 přívod studené vody
- 3 vývod teplé vody
- 4 pojistný ventil
- 5 uzavírací ventil studené vody Z1
- 6 uzavírací ventil teplé vody Z2

## 2. Montáž ohřívače

---

Ohřívač může být instalován zavěšením pouze ve svislé poloze pomocí úchytů na zadní straně ohřívače, viz technická schémata. Je nutno se přesvědčit, zda je místo vhodné k zavěšení ohřívače s ohledem na váhu ohřívače naplněného vodou.

## 3. Připojení k vodovodnímu řadu

---

Ohřívač je konstruován pro max. tlak 0,6 MPa. Pokud tlak vody v přívodním potrubí často překračuje hodnotu 0,4 MPa, doporučuje výrobce namontovat před ohřívač membránovou expanzní nádobu s cílem omezit nežádoucí přepouštění vody z pojistného ventilu. Při tlaku ve vodovodní síti překračujícím 0,6 MPa je nutno předradit před ohřívač redukční ventil. Ohřívač je možno provozovat pouze se správným pojistným ventilem namontovaným na přívodu studené užitkové vody. Pojistný ventil se otvírá při tlaku 0,67 MPa. Vstup studené vody do ohřívače označen modře, výstup teplé vody z ohřívače označen červeně.

Zapojení k vodovodnímu řadu viz obrázek *Schéma připojení k vodovodnímu řadu*.

### **POZOR!**

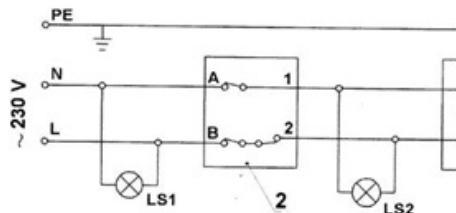
1. **Provozování ohřívače bez pojistného ventilu nebo s nesprávným pojistným ventilem je zakázáno! Nedodržení této podmínky hrozí havárií s ohrožením zdraví a života!**
2. **Vzhledem k funkci pojistného ventilu snížit tlak vody v ohřívači přepouštěním do přívodu studené vody musí být přívodní potrubí do vzdálenosti 5 m od ventilu odolné teplotě 160°C.**

## 4. Připojení k elektrické síti

---

Ohřívače s topným tělesem 1,5 kW/230 V, jsou vybaveny připojovacím kabelem se zástrčkou, kterou je potřeba zapojit do zásuvky s ochranným kolíkem elektrické sítě 230V.

**Pozor!** Nepřipojujte ohřívač k elektrické síti před naplněním zásobníku vodou, při zapojení nenaplněného ohřívače k el. síti hrozí nebezpečí poškození topného tělesa!



1 topné těleso

2 kontrolky regulátoru teploty - LS1, LS2

## 5. Obsluha ohřívače

---

Po instalaci naplňte ohřívač vodou s tímto postupem:

- otevřete ventil teplé vody baterie na odběrném místě
- otevřete uzavírací ventil přívodu studené užitkové vody do ohřívače
- napouštějte zásobník do doby, kdy začne z baterie na odběrném místě vytékat voda
- zavřete ventil baterie na odběrném místě
- zkontrolujte těsnost celé instalace ohřívače k vodovodní síti
- připojte ohřívač k elektrické síti (zapojení signalizuje zelená kontrolka) a knoflíkem termostatu nastavte požadovanou teplotu vody, ohřev signalizuje červená kontrolka
- po ohřátí vody na požadovanou teplotu termostat automaticky vypne ohřev a červená kontrolka zhasne

Pravidelně, nejméně jednou za měsíc a po každé odstávce v používání ohřívače, je nutno provést kontrolu funkčnosti pojistného ventilu viz bod **EXPLOATACE** v návodu k pojistnému ventilu.

Používáním ohřívače dochází k opotřebování hořčikové anody, kontrolu provádějte pravidelně po **1,5 roce** a dle potřeby je nutno anodu vyměnit. Výměna hořčikové anody se provádí nejpozději po **2 letech**.

Hořčiková anoda plní důležitou funkci ochrany smaltovaného zásobníku vody proti korozi a její pravidelná kontrola a včasná odborná výměna za novou je podmínkou udržení prodloužené záruky na zásobník. Pro uznání prodloužené záruky je nutno prokázat doklad o koupi a instalaci anody dle podmínek uvedených v návodu.

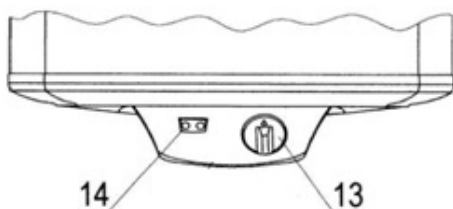
## 6. Doporučení a ochranná opatření

---

Doporučuje se minimálně jednou týdně po dobu několika hodin ohřívat vodu v ohřívači na teplotu 70°C. Stabilní udržování výstupní teploty 60°C eliminuje nebezpečí kontaminace instalace teplé užitkové vody bakteriemi Legionella.

Před nadměrným nárůstem tlaku je nutno chránit ohřívač pojistným ventilem se vstupním tlakem 0,67 MPa. Ventil je potřebné namontovat přímo na přívod studené vody do ohřívače s ohledem na směr toku vody dle označení šipkou. Mezi pojistným ventilem a ohřívačem nesmí být žádný jiný uzavírací ventil!

Před nadměrným nárůstem teploty vody jsou ohřívače chráněny kapilární tepelnou pojistkou, která přeruší přívod elektrické energie do ohřívacího tělesa, jestliže teplota vody dosáhne 85°C. Opětovné zapojení ohřívače je možné až při poklesu teploty pod 85°C vyjmutím zásepky a stlačením příslušného tlačítka na tepelné pojistce. Opakující se vypínání přívodu el. proudu tepelnou pojistkou svědčí o zanesení nádoby bojleru kotelním kamenem (příliš tvrdá, minerální voda) nebo nečistotami, popřípadě poškození termoregulátoru nebo snímače teploty. Tyto závady si vyžadují opravu odborným servisem. Vzhledem k ochraně před zasažením elektrickým proudem jsou všechny kovové části ohřívače spojené s ochranným vodičem.



13 regulace teploty

14 kontrolky

**POZOR! Údržba a všechny opravy elektrického ohřívače vody se smí provádět pouze po odpojení zařízení od elektrické sítě!**

**Montáž a opravy ohřívače svěřte odborné firmě.**

## 7. Technické údaje ohřívače

---

Krytí	IPx4
Napětí	230 V
Příkon	1500 W
Rozsah regulace teploty vody	25 - 75 °C

## 8. Technické údaje a rozměry ohřívače EZM

Typ	EZM 40	EZM 60	EZM 80	EZM 100	EZM 120	EZM 140
Objem [l]	39	59	79	98	118	139
Doba ohřevu pro $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ při příkonu 1500 W [min]	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3
Vývody potrubí ["]	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Maximální tlak vody [Mpa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maximální teplota vody [ $^{\circ}\text{C}$ ]	80	80	80	80	80	80
Hmotnost ohřívače bez vody [kg]	25	30	35	40	48	56
Rozměry:						
výška [mm]	555	720	890	1030	1190	1360
průměr [mm]	455	455	455	455	455	455

## 7. Záruční podmínky

- 1. Záruka na nádobu je 5 let, na ostatní části 2 roky ode dne prodeje, kromě hořčíkové anody, která podléhá opotřebení a její životnost je přímo závislá na kvalitě ohřívání vody.**
- 2. POZOR! Záruka platí pouze za podmínky, že je průběžně kontrolován, odborným servisem, stav hořčíkové anody a to nejpozději po 1,5 roce používání a že nejpozději každé 2 roky bude hořčíková anoda vyměněna a tyto kontroly a výměny jsou doloženy a vyznačeny v záručním listu.**
- 3. V případě výskytu výrobní vady v záruční době je uživatel povinen obrátit se na příslušný odborný servis dle dohody s prodejcem.**
- 4. Výrobce nese zodpovědnost pouze za výrobní vady, které vznikly vinou výrobce.**
- 5. Výrobce má právo rozhodnout, zda provede výměnu či opravu výrobku.**
- 6. Nevyplněný záruční list, užívání výrobku v rozporu s návodem, zkoušení těsnosti zařízení pomocí tlakového vzduchu, použití znečištěné přívodní vody, provedení svépomocných oprav a úprav v době záruky mají za následek ztrátu nároku na záruku.**
- 7. Pro uznání záruky je nutno doložit doklad o zakoupení zařízení včetně doložení předepsaných pravidelných kontrol a výměn hořčíkové anody (doklad o zakoupení, kontrole a výměně hořčíkové anody) a vyplněným záručním listem.**

## 12. Prodejní komplet obsahuje

---

- ohřívač s návodem pro montáž a obsluhu a záručními podmínkami
- komponenty k zavěšení ohřívače
- pojistný ventil s návodem

POZNÁMKA:

Výrobek smí být montován ve smyslu ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, v koupelnách, sprchách a podobných prostorech v zónách 2, při dodržení požadavku této ČSN.

Výrobce si vyhrazuje právo provádění designových, rozměrových a drobných konstrukčních změn, které nemusí být popsány v návodu, avšak zachovají všechny hlavní konstrukční prvky.

### **Důležité informace pro správnou likvidaci výrobku.**

Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržet příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu. V případě, že zařízení bude muset být sešrotováno, je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (např. kovy, umělé hmoty, atd.). Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.



**RoHS**

# ZÁRUČNÍ LIST

<i>Datum prodeje:</i>	<i>Datum montáže:</i>
-----------------------	-----------------------

<i>Razítko a podpis prodejce:</i>	<i>Razítko a podpis instalátérské montážní firmy:</i>
	<i>Razítko a podpis montážní firmy elektro:</i>

**Kontrola Mg anody  
(max po 1,5 roce od data montáže):**

*Datum:* .....

*Razítko  
a podpis:*

.....

**Výměna Mg anody:**

<i>Datum výměny Mg anody:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>
<i>Datum výměny Mg anody:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>



<i>Datum výměny Mg anody:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>
<i>Datum výměny Mg anody:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>

**Záruční opravy:**

<i>Datum:</i>	<i>Stručný popis opravy:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>
<i>Datum:</i>	<i>Stručný popis opravy:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>
<i>Datum:</i>	<i>Stručný popis opravy:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>
<i>Datum:</i>	<i>Stručný popis opravy:</i>	<i>Razítko a podpis technika:</i>