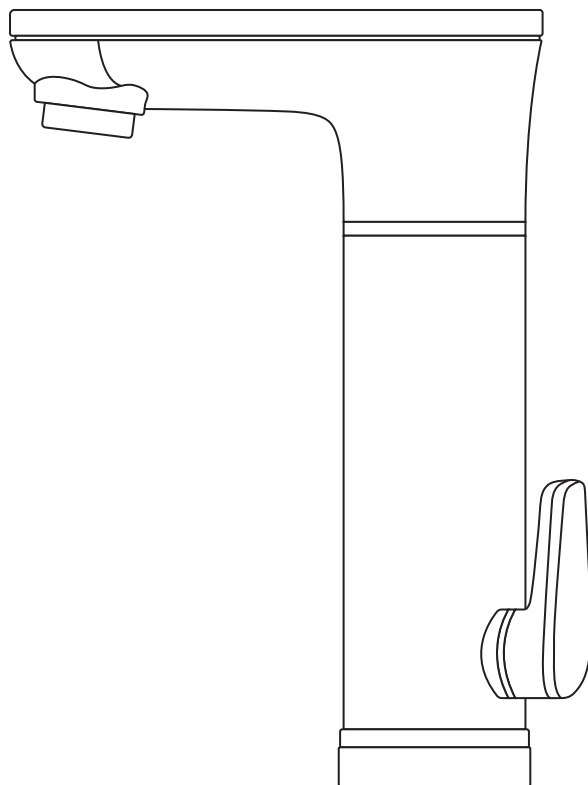


## HAKL OBR 330

Elektrická priamoohrevná batéria



Návod na montáž a obsluhu



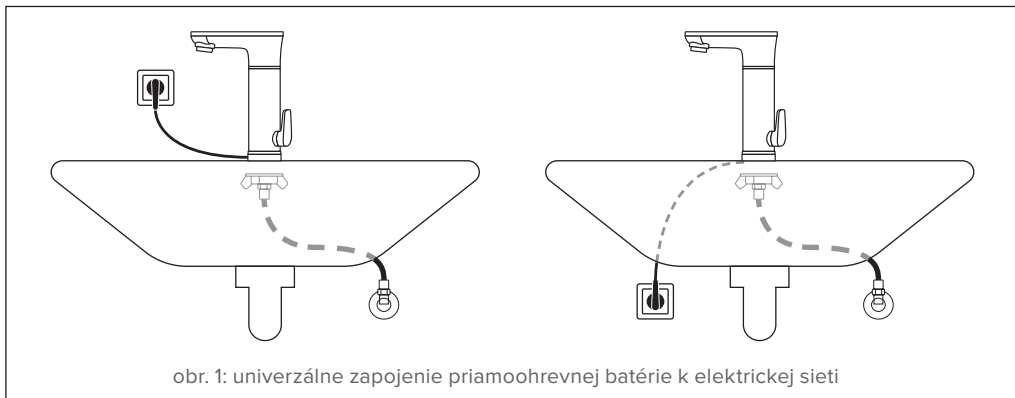
## Popis výrobku:

Elektrická priamoohrevná batéria HAKL OBR 330 má možnosť regulácie výkonu t.j. teplota zo-  
hriatej vody zostáva nezmenená v určitom rozsahu prietoku vody. Riadiaca elektronika obme-  
dzuje ohrev v rozmedzí od 30°C do 50°C, pričom výkon výhrevnej špirály sa automaticky regu-  
luje od 1,1 kW do 3,3 kW. Automatické plynulé zvyšovanie, alebo znižovanie príkonu výhrevnej  
špirály výrazne šetrí nie len vodu ale aj spotrebu elektrickej energie.

Dotykový displej okrem zobrazenia teploty vody umožňuje vypnutie a zapnutie ohrevu ako aj  
nastavenie výstupnej teploty vody. Táto možnosť nastavenia sa uplatní napríklad počas leta,  
kedy je teplota vstupnej vody často vysoká a bez elektronickej regulácie by sa ohriata voda  
z priamoohrevnej batérie mohla prehrievať.

## Návod na montáž:

1. Priamoohrevnú batériu nainštalujte pomocou flexo hadice do vodovodného systému. Dodrž-  
te správne zapojenie (podľa obrázku 2 na strane 5)!
2. Priamoohrevnú batériu odvzdušnite otvorením ventilu teplej vody na vodovodnej batérii  
(červený) na cca 2 minúty. Odvzdušnenie je ukončené, keď voda začne plynulo pretekať  
vodovodnou batériou.
3. Elektrický kábel pripojte k elektrickému rozvodu, podľa príslušných noriem EN a montáž je  
ukončená.



obr. 1: univerzálne zapojenie priamoohrevnej batérie k elektrickej sieti

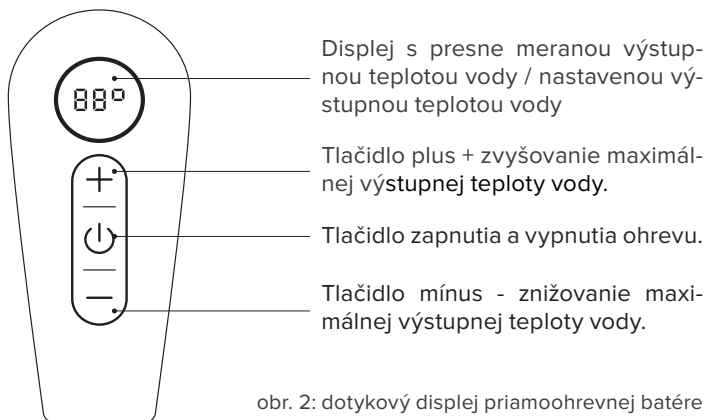
## Návod na obsluhu:

1.) Púšťanie studenej vody: Otočte páčkou v ľavo (dopredu) čím väčší uhol páčky od kolmice tým  
viac studenej vody potečie z ramienka batérie. 2.) Púšťanie teplej vody: Otočte páčkou v pravo  
(dozadu). Asi po 20° sa ozve jemné cvaknutie a rozsvieti sa displej pokiaľ na ňom svieti **“OFF”**  
batéria nie je zapnutá , nebude hriať , pokiaľ svieti **“Loc”** je zamknutá a teplota vody nebude  
vyššia ako 38° (poistka pri maloletých používateľoch a pod.) Ak ale svieti nejaký údaj o teplote  
batéria je v činnosti a pokiaľ nenastavíte vysoký prietok bude sa snažiť dosiahnuť nastavenú  
teplotu. Môžete ju nastaviť od 30°C do 50°C pomocou tlačidiel **“+”** a **“-”**.

3.) Ak svieti **“OFF”** krátko stlačte **“⏻”** zasvieti číslo a batéria ohrieva podľa nastavenia.

4.) Ak svieti **“Loc”** Za chodu stlačte a držte tlačidlá **“+”** a **“-”** dovtedy kým sa na displeji neukáže  
číslo **“38°”**, tlačidlami **“+”** alebo **“-”** zmeňte stav a batéria podľa nastavenia ohreje vodu.

5.) Zamknutie urobíte tak, že naraz stlačíte **“+”** a **“-”** tlačidlo a počkáte kým napíše **“Loc”** , batéria  
bude vodu ohrievať na max. 38°C. **CHYBOVÉ HLÁSENIA:** **“E1”** - výstupná teplota vyššia ako  
58°C- prepláchnuť a spustiť opäť. **“E3”**- poškodený snímač na výstupe - vymeniť snímač.



## UPOZORNENIE:

Výrobca nevie ovplyvniť stabilitu elektrickej siete ak chýba 5% napätia chýba 10% výkonu. Napätie v rozsahu 180-240V výrobok nepoškodí len sa prejaví na nedostatočnom príkone. Teplota vstupnej vody kolíše v závislosti na ročnom období, preto ak chcete v zime dosiahnuť vyššiu teplotu musíte na výrobku obmäzdiť prietok.

## Pokyny výrobcu pre inštaláciu:

### Bezpečnostné pokyny výrobcu

- Montáž a uvedenie výrobku do prevádzky zverte odbornej firme!
- Montáž laickou osobou je neprípustná!
- Výrobca nezodpovedá za vady spôsobené neodbornou montážou a za mechanické poškodenie (živelné pohromy, násilné poškodenie atď.), ktoré vzniklo po predaji výrobku.
- Pri uvedení výrobku do prevádzky dôkladne dodržujte inštrukcie v návode na montáž a obsluhu.
- Akékoľvek opravy zverte len pracovníkovi autorizovaného servisu.
- Po odstránení krytu ohrievača hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom!
- Nedotýkajte sa elektrických častí zariadenia pod napätím!
- Ak je sieťový kábel poškodený, musí byť vymenený autorizovaným servisom, podľa príslušných noriem EN, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Výrobok musí byť umiestnený podľa príslušných bezpečnostných noriem EN.
- Výrobok musí byť pripojený cez prúdový chránič (RCD) so zvyškovým prúdom neprevyšujúcim 30 mA.
- Výrobok musí byť zabezpečený rýchlym odpojením od elektrickej siete.
- Výrobok je zaradený do skupiny dielenských opráv!

### Dôležité upozornenie pred montážou

- Pred zapojením do elektrickej siete ohrievač odzdušnite, t.j. otvorte ventil teplej vody na cca 2 minúty, zabránite tak poškodeniu výhrevnej špirály.
- Prepálenie výhrevnej špirály nedostatočným odzdušením nespadá do rozsahu záručných opráv.

- Po každom zavzdušnení vodovodného potrubia (pri odstávke vody, údržbe...) je nutné ohrievač odpojiť od elektrickej siete a odvzdušniť!
- Pred ohrievač výrobca doporučuje nainštalovať zmäkčovač vody (mechanický, elektrický alebo magnetický)!
- Výrobca nezodpovedá za poruchy zapríčinené vodným kameňom, alebo mechanickými nečistotami vo vode.
- Výrobca odporúča nainštalovať filter proti mechanickým nečistotám vo vode!
- Výrobca odporúča pravidelné čistenie vstupného filtračného sitka na prírube ohrievača!
- Ohrievač chráňte pred zamrznutím - zabránite tým jeho poškodeniu!
- V prípade zamrznutia ho neuvádzajte do činnosti - zabránite tak prepáleniu výhrevnej špirály!
- Dynamický tlak vody musí zodpovedať hodnotám uvedeným v tabuľke parametrov!
- Ohrievač vody musí byť pripojený na ochranné uzemnenie, podľa príslušných noriem EN!
- Výrobca nezodpovedá za stabilitu elektrickej siete.
- V prípade výkyvov volajte príslušnú pobočku energetických závodov! (Kolísanie napätia v rozmedzí 180 až 240V nepoškodí ohrievač. Prejaví sa iba na výkone, napr. pokles napätia o 5% znamená zníženie výkonu ohrievača o 10%).
- Zaťaženie maximálnym tlakom vody je 6 bar (0,6 MPa).
- Ohrievač je konštruovaný pre zapojenie na priamo do vodovodného systému.
- Pri zapojení na priamo do systému, musí byť ohrievač chránený poistným ventilom do 0,6 MPa.
- Výrobca odporúča prívod studenej vody k ohrievaču zabezpečiť ventilom, ktorý v prípade dlhšieho nepoužívania (viac ako 2 dni) umožní ohrievač odstaviť od plného tlaku vody.
- Tento prístroj je určený len na používanie v domácnosti. Ak sa prístroj používa na iné ako návodom stanovené účely alebo sa používa nesprávne, v prípade poškodenia neposkytuje výrobca na prístroj záruku!
- Tento prístroj bol konštruovaný ako celok. Po zásahu do jeho jednotlivých dielov sa prístroj poškodí. V takýchto prípadoch výrobca neposkytuje na prístroj záruku!
- Prístroj je konštruovaný na ohrev studenej vody. Jej teplota by nemala presiahnuť 25°C.
- Prístroj sa nesmie používať na dohrievanie predhriatej vody ! (slnečný kolektor, iný ohrievač)

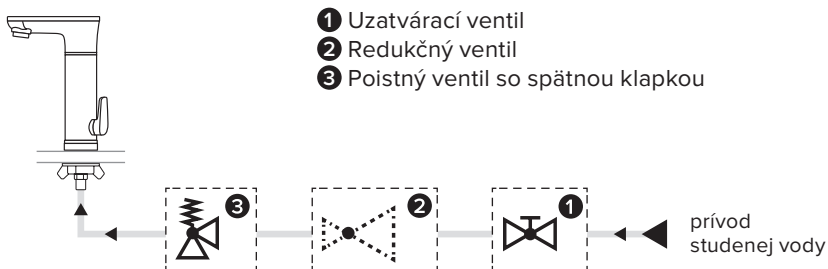


#### UPOZORNENIE:

Ak Vám kolíše prietok vody a tým aj teplota zohriatej vody býva to spôsobené napríklad domácimi vodáreničkami. Tento problém odstráni regulačný ventil (napr. Honeywell D04-1/2A), namontovaný na výstupe z vodárne, ktorý zabezpečí konštantný tlak a prietok.

#### ⚠ Bezpečnostné upozornenia podľa STN EN 60 335-1:2012+A11

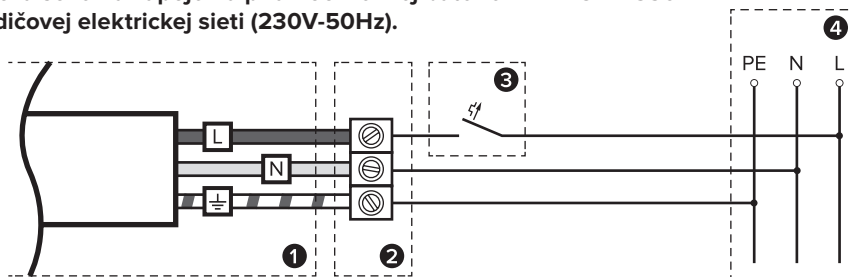
- Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené.
- Deti sa nesmú hrať so spotrebičom.
- Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.



obr. 3: odporúčané zapojenie priamoohrejvnej batérie na plný tlak vody do vodovodného systému.

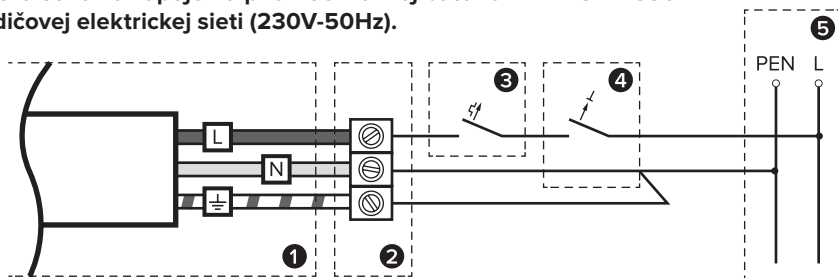
## SCHÉMY PRIPOJENIA K ELEKTRICKEJ SIETI

### Elektrická schéma zapojenia priamoohrejvnej batérie HAKL OBR 330 k 3-vodičovej elektrickej sieti (230V-50Hz).



- 1** Prívodný kábel ohrievača 3C 1,5 mm<sup>2</sup>  
**2** Sieťová vidlica 16A / napevno - svorkovnica S-4mm<sup>2</sup>  
**3** Istič B16 A  
**4** Elektrický rozvod

### Elektrická schéma zapojenia priamoohrejvnej batérie HAKL OBR 330 k 2-vodičovej elektrickej sieti (230V-50Hz).



- 1** Prívodný kábel ohrievača 3C 2,5 mm<sup>2</sup>  
**2** Odporúčany spoj - sieťová vidlica 16A. Alebo napevno - svorkovnica 4mm<sup>2</sup>.  
**3** Istič B16 A  
**4** Jednofázový prúdový chránič 16 A - 0,03 A  
**5** Elektrický rozvod

## Tabuľka technických údajov:

Typ		OBR 330
Príkonnosť	kW	1,1 - 3,3
Napätie	V	230
Prúd	A	4,8 - 14,3
Stupeň krytia	IP	24
Min. pracovný tlak vody	MPa	0,10
Trvalý tlak vody	MPa	0,6
Prietok vody pri 50 °C	l/min	0,8-1,39
Prietok vody pri 40 °C	l/min	0,8-1,79
Tepelná prevádzková ochrana	°C	50
Tepelná poistka servisná na špirále	°C	120
Výška priamoohrevnej batérie	mm	275
Dĺžka výrokového ramienka	mm	186

Hodnoty uvedené v tabuľke boli namerané pri menovitom príkone 3,3 kW , sieťové napätie pri teste 228 - 230 V; dynamický tlak vody 0,3 MPa (3 bar) , teplota vody 12°C

## Tabuľka energetickej účinnosti

Typ	OBR 330
Trieda energetickej účinnosti	A
Záťažový profil	XXS
Ročná spotreba energie v kWh	478
Hladina akustického hluku	26dB

## Tabuľka vhodnosti použitia

Typ / Príkonnosť	OBR 330 / 3,3 kW
Umytie rúk	● ● ●
Bežne zašpinený riad	● ● ●
Mastné hrnce	● ●
Napustenie vedra	●

Legenda: ● ● ● tri symboly určujú maximálnu vhodnosť použitia



Technická podpora, záručný a pozáručný servis pre SR  
 INFOLINKA : +421 911 71 71 91 Po-Pia: 7.00 - 15.00

HAKL s r.o., Vajnorská 6, 900 28 Ivanka pri Dunaji, Slovenská republika  
 tel. / fax: 02 / 4594 4469, mob.: +421 910 923 196, web: [www.hakl.sk](http://www.hakl.sk)