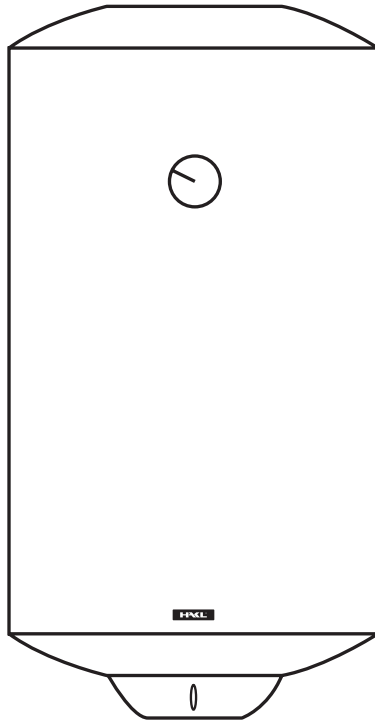


## HAKL BDv

Elektrický zásobníkový ohrievač vody



## Návod na montáž a obsluhu



Nemecký  
certifikát kvality

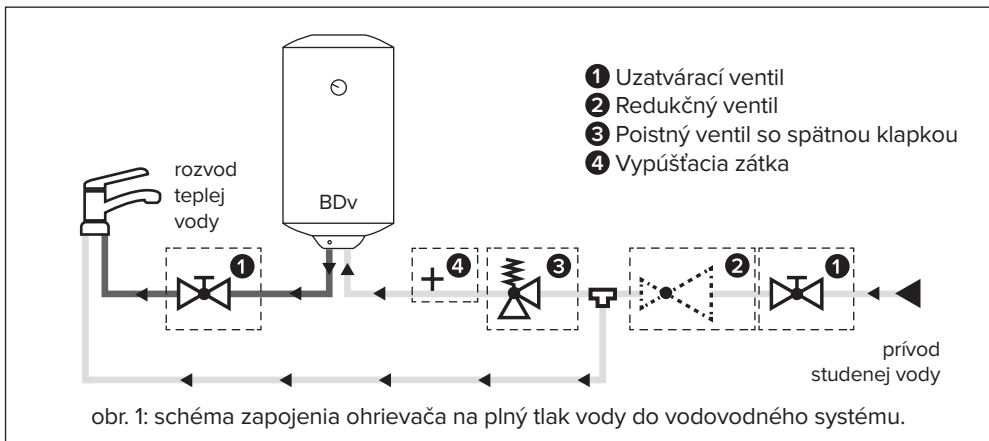


Elektrické ohrievače vody HAKL BDv patria do produktovej rady tvorenej tlakovými zásobníkmi s oceľovou nádobou. Dlhú životnosť zásobníka zaručuje dvojité vrstvy titánového smaltu a zabudovaná anódová tyč. Doplnkové označenie „V“ (BDv), znamená vertikálne prevedenie s valcovitým dizajnom, preto regulácia teploty ohrevu vody a pripojovacie vývody ohrievača sa nachádzajú na spodnej strane krytu.

Výkon výhrevnej špirály je navrhnutý tak, aby nepreťažoval elektrickú sieť, ale zároveň umožnil rýchly ohrev vody v zásobníku. Sériovo montovaná tepelná poistka zabezpečuje vyšší stupeň ochrany špirály proti prehriatiu v krízových situáciách. Súčasťou balenia zásobníkových ohrievačov vody HAKL BDv je aj poistný ventil.

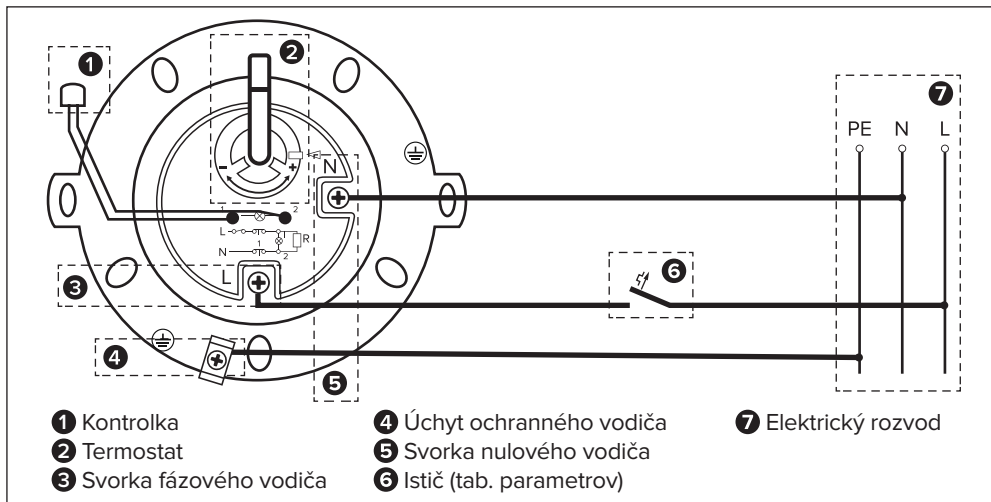
### Návod na montáž:

1. Ohrievač priskrutkujte pomocou konzoly na stenu a zapojte do vodovodného systému. Dodržte správne zapojenie (podľa obrázku 1 na strane 2)! Označenie pripojenia vody je na spodnej časti ohrievača, pre studenú vodu (vstup) je farba modrá a pre teplú vodu (výstup) je farba červená.
2. Ohrievač vody odvzdušnite otvorením ventilu teplej vody na vodovodnej batérii (červený). Odvzdušnenie je ukončené až vtedy, keď voda začne plynulo pretekať vodovodnou batériou.
3. Elektrický kábel zapojte k ohrievaču vody (obrázok na strane 3), pripojte k elektrickému rozvodu podľa príslušných noriem EN a montáž je ukončená.



#### UPOZORNENIE:

Dodržaním správneho zapojenia ohrievača do vodovodného systému a montážou všetkých inštalčných ventilov uvedených v obrázku 1, výrazne predĺžite životnosť výrobku a uľahčíte servisné prehliadky.



### 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 opráv u zákazníka!

#### Dôležité upozornenie pred montážou

- Pred zapojením do elektrickej siete ohrievač odvzdušnite, otvorením ventilu teplej vody na vodovodnej batérii (červený). Odvzdušnenie je ukončené až vtedy, keď voda začne plynulo pretekať vodovodnou batériou. Zabráňte tak poškodeniu výhrevnej špirály.
- Prepálenie výhrevnej špirály nedostatočným odvzdušením nespadá do rozsahu záručných opráv.
- Po každom zavzdušení vodovodného potrubia (pri odstavke vody, údržbe...) je nutné ohrievač odpojiť od elektrickej siete a odvzdušniť!
- Ohrievač je možné nainštalovať iba vývodmi smerom dole!
- Pred ohrievač výrobca odporúča nainštalovať zmäččovač vody (chemický, elektromagnetický alebo magnetický)!
- Výrobca nezodpovedá za poruchy zapríčinené vodným kameňom, alebo mechanickými nečistotami vo vode.

- Výrobca odporúča nainštalovať filter proti mechanickým nečistotám vo vode!
- Výrobca vyžaduje pravidelnú servisnú prehliadku anódovej tyče a vyčistenie zásobníka od vodného kameňa každých 24 mesiacov (od dňa predaja).
- Ohrievač chráňte pred zamrznutím (nastavením na mrazuvzdornú poistku) - zabránite tým jeho poškodeniu!
- Ohrievač vody musí byť pripojený na ochranné uzemnenie, podľa príslušných noriem EN!
- Ohrievač musí byť zapojený na prúdový chránič s rozdielovým prúdom max.30mA, podľa noriem EN!
- Zaťaženie maximálnym tlakom vody je 6 bar (0,6 MPa).
- Ohrievač musí byť chránený poistným ventilom do 0,6 MPa .
- Výrobca odporúča prívod studenej vody k ohrievaču zabezpečiť ventilom, ktorý v prípade dlhšieho nepoužívania umožní ohrievač odstaviť od plného tlaku vody.

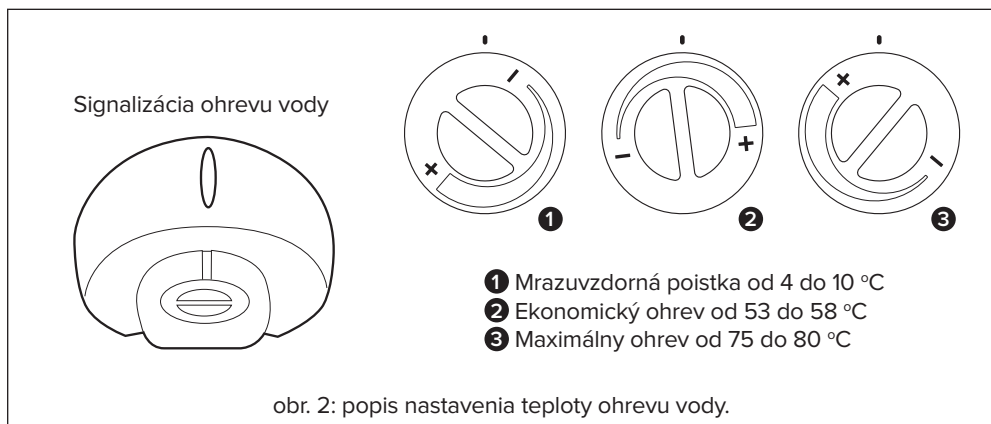
### ⚠ Všeobecné upozornenie:

- Výrobok nie je určený na používanie osobami ( vrátane detí ) so zníženými fyzickými a zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní výrobku.
- Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zaistilo, že sa s výrobkom nehrajú.

### Návod na obsluhu:

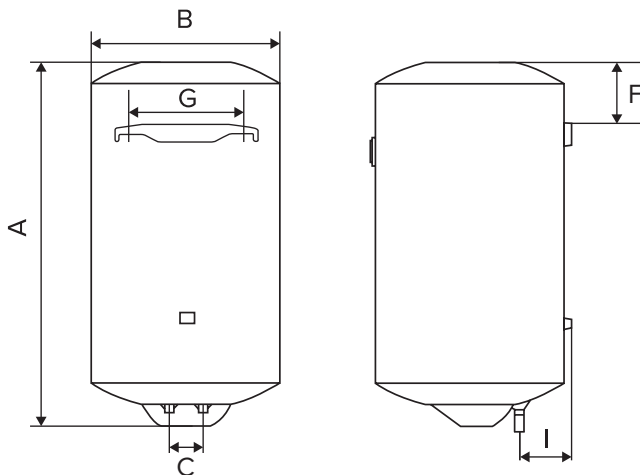
Elektrický zásobníkový ohrievač vody HAKL BDv po vyčerpaní teplej vody zapne pomocou termostatu výhrevnú špirálu. Ohrev vody signalizuje červená kontrolka na kryte ohrievača. Po dosiahnutí nastavenej teploty termostat automaticky ohrev vypne. Požadovanú teplotu vody v zásobníku je možné nastaviť pomocou točidla termostatu (obrázok 2 na strane 4) v rozmedzí od 40 °C do 75-80 °C, teplota ohriatej vody je zobrazená na teplomery na kryte ohrievača. Funkcia mrazuvzdornej poistky zabraňuje zamrznutiu vody v ohrievači a tým aj poškodeniu nádoby. Zapnutie mrazuvzdornej poistky je jednoduché: otočením točidla termostatu na polohu " ❶ " nastavíte rozsah teploty termostatu od 4 °C do 10 °C. Takto nastavený termostat pri bežnej teplote ohrev špirály nezopne, ale v prípade výrazného poklesu teploty v miestnosti bezpečne ochráni ohrievač pred zamrznutím.

### Ovládací panel termostatu:



**POZNÁMKA:**

Nastavením termostatu na polohu “**2**” (podľa obrázku 2 na strane 4) dosiahnete optimálnu teplotu ohrevu pre ekonomickú prevádzku. Výrobca odporúča nastavenie termostatu na polohu “**3**” (podľa obrázku 2 na strane 4) iba v prípade predpokladaného zvýšeného odberu teplej vody.

**Rozmery:**

Rozmery v mm	A	B	C	F	G	I
BD 50v	510	∅ 460	100	130	170 - 320	130
BD 80v	700	∅ 460	100	130	170 - 320	130
BD 100v	805	∅ 460	100	130	170 - 320	130
BD 120v	1000	∅ 460	100	130	170 - 320	130
BD 150v	935	∅ 550	140	180	170 - 320	130
BD 200v	1105	∅ 550	140	180	170 - 320	130

Rozmery balenia v mm	Rozmer kartónu	Váha
BD 50v	480 x 490 x 580	19 kg
BD 80v	480 x 490 x 770	24 kg
BD 100v	480 x 490 x 900	27 kg
BD 120v	480 x 490 x 1070	31 kg
BD 150v	570 x 1005 x 580	43 kg
BD 200v	570 x 1175 x 580	51,5 kg

## Tabuľka technických údajov

Typ	BD 50v	BD 80v	BD 100v	BD 120v	BD 150v	BD 200v
Objem	50 l	80 l	100 l	120 l	150 l	200 l
Príkion	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Istenie	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Napätie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Doba ohrevu z 10 °C na 50 °C	1 h. 21 min.	2 h. 9 min.	2 h. 41 min.	3 h. 14 min.	4 h. 2 min.	5 h. 25 min.
Minimálny pracovný tlak vody	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa
Maximálny pracovný tlak vody	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Maximálna teplota vody	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Hmotnosť prázdny	17 Kg	22 Kg	26 Kg	30 Kg	40 Kg	48 Kg
Stupeň krytia	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Hrúbka izolácie	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Externý termostat	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Pripojovací kábel	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

## Tabuľka energetickej účinnosti

Typ	BD 50v	BD 80v	BD 100v	BD 120v	BD 150v	BD 200v
Trieda energetickej účinnosti	C	C	C	C	C	C
Záťažový profil	M	M	M	L	XL	XL
Ročná spotreba energie	1326 KWh	1389 KWh	1402 KWh	2728 KWh	4402 KWh	4405 KWh
Hladina akustického hluku	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB

## Tabuľka vhodnosti použitia

Typ	BD 50v	BD 80v	BD 100v	BD 120v	BD 150v	BD 200v
Objem	50 l	80 l	100 l	120 l	150 l	200 l
Umývadlo	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Kuchyňa	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sprcha	●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Vaňa		●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Počet osôb v domácnosti	1	2	2 (3)	3	3 (4)	4 (5)

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