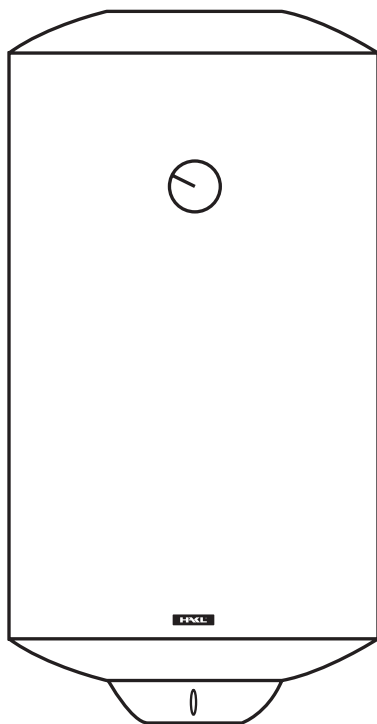


# HAKL®

## HAKL BDv

Elektrický zásobníkový ohřívač vody



Návod k montáži a obsluze



Německý  
certifikát kvality



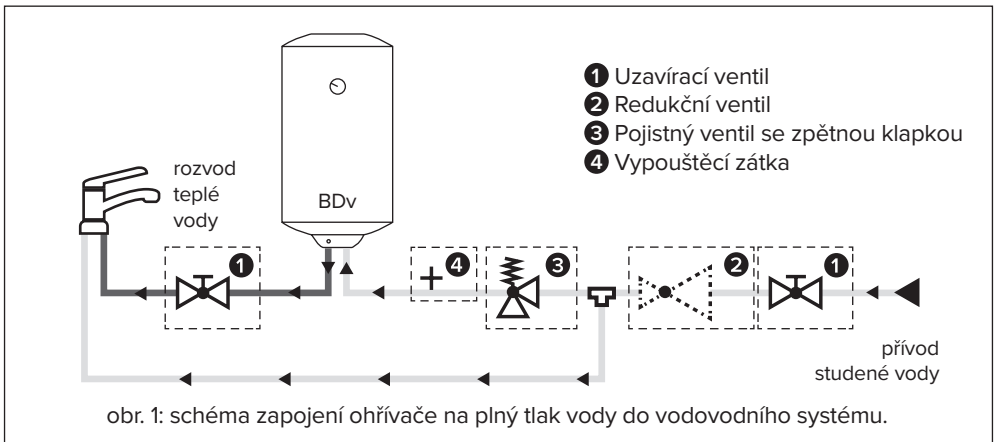
## Popis výrobku:

Elektrické ohřívače vody HAKL BDv se řadí do produktové řady tvořené tlakovými zásobníky s ocelovou nádobou. Dlouhou životnost zásobníku zaručuje dvojitá vrstva titanového smaltu a zabudovaná anodová tyč. Doplňkové označení "V" (BDv), znamená vertikální provedení s válcovitým designem, proto se regulace teploty ohřevu vody a přípojovací vývody ohřívače nacházejí na spodní straně krytu.

Výkon výhřevné spirály je navržen tak, aby nepřetěžoval elektrickou síť, ale zároveň umožnil rychlý ohřev vody v zásobníku. Sériově montovaná tepelná pojistka zajišťuje vyšší stupeň ochrany spirály proti přehřátí v krizových situacích. Součástí balení zásobníkových ohřívačů vody HAKL BDv je i pojistný ventil.

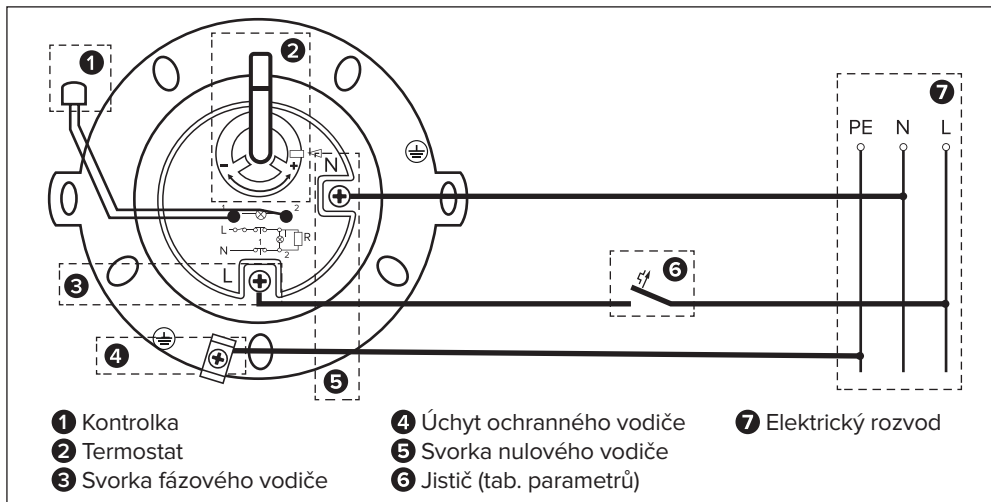
## Návod k montáži:

1. Ohřívač přišroubujte pomocí konzoly na stěnu a zapojte do vodovodního systému. Dodržte správné zapojení (podle obrázku 1 na straně 2)! Označení připojení vody je na spodní části ohřívače, pro studenou vodu (vstup) je barva modrá a pro teplou vodu (výstup) je barva červená.
2. Ohřívač vody odvzdušněte otevřením ventilu teplé vody na vodovodní baterii (červený). Odvzdušnění je ukončeno až tehdy, když voda začne plynule protékat vodovodní baterií.
3. Elektrický kabel zapojte k ohřívači vody (obrázek na straně 3), připojte k elektrickému rozvodu podle příslušných norem EN a montáž je ukončena.



### UPOZORNĚNÍ:

Dodržením správného zapojení ohřívače do vodovodního systému a montáží všech instalačních ventilů uvedených na obrázku 1, výrazně prodloužíte životnost výrobku a usnadníte servisní prohlídky.



### Pokyny výrobce pro instalaci:

#### Bezpečnostní pokyny výrobce

- Montáž a uvedení výrobku do provozu svěřte odborné firmě!
- Montáž laikem je nepřipustná!
- Výrobce neodpovídá za vady způsobené neodbornou montáží a za mechanické poškození (živelné pohromy, násilné poškození atd.), které vzniklo po prodeji výrobku.
- Při uvedení výrobku do provozu důkladně dodržujte instrukce v návodu k montáži a obsluze.
- Jakékoliv opravy svěřte jen pracovníkovi autorizovaného servisu.
- Po odstranění krytu ohřívače hrozí riziko úrazu elektrickým proudem!
- Nedotýkejte se elektrických částí zařízení pod napětím!
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí být vyměněn autorizovaným servisem, podle příslušných norem EN, aby se předešlo nebezpečí.
- Výrobek musí být umístěn podle příslušných bezpečnostních norem EN.
- Výrobek musí být připojen přes proudový chránič (RCD) se zbytkovým proudem nepřevyšujícím 30 mA.
- Výrobek musí být zajištěn rychlým odpojením od elektrické sítě.
- Výrobek je zařazen do skupiny oprav u zákazníka!

#### Důležité upozornění před montáží

- Před zapojením do elektrické sítě ohřívač odvdzdušněte, otevřením ventilu teplé vody na vodovodní baterii (červený). Odvdzdušnění je ukončeno až tehdy, když voda začne plynule protékat vodovodní baterií. Zabráníte tak poškození výhřevné spirály.
- Propálení topné spirály nedostatečným odvdzdušením nespadá do rozsahu záručních oprav.
- Po každém zavzdušnění vodovodního potrubí (při odstávce vody, údržbě ...) je nutné ohřívač odpojit od elektrické sítě a odvdzdušnit!
- Ohřívač je možné nainstalovat pouze vývody směrem dolů!
- Před ohřívač výrobce doporučuje nainstalovat změkčovač vody (chemický, elektromagnetický nebo magnetický)!
- Výrobce neodpovídá za poruchy způsobené vodním kamenem, nebo mechanickými nečistotami ve vodě.

- Výrobce doporučuje nainstalovat filtr proti mechanickým nečistotám ve vodě!
- Výrobce vyžaduje pravidelnou servisní prohlídku anodové tyče a vyčištění zásobníku od vodního kamene každých 24 měsíců (ode dne prodeje).
- Ohřívač chraňte před zamrznutím (nastavením na mrazuvzdornou pojistku) - zabráníte tím jeho poškození!
- Ohřívač vody musí být připojen na ochranné uzemnění, podle příslušných norem EN!
- Ohřívač musí být zapojen na proudový chránič s rozdílovým proudem max.30mA, podle norem EN!
- Zatížení maximálním tlakem vody je 6 bar (0,6 MPa).
- Ohřívač musí být chráněn pojistným ventilem do 0,6 MPa.
- Výrobce doporučuje přívod studené vody k ohřívači zajistit ventilem, který v případě delšího nepoužívání umožní ohřívač odstavit od plného tlaku vody.

### ⚠ Obecné upozornění:

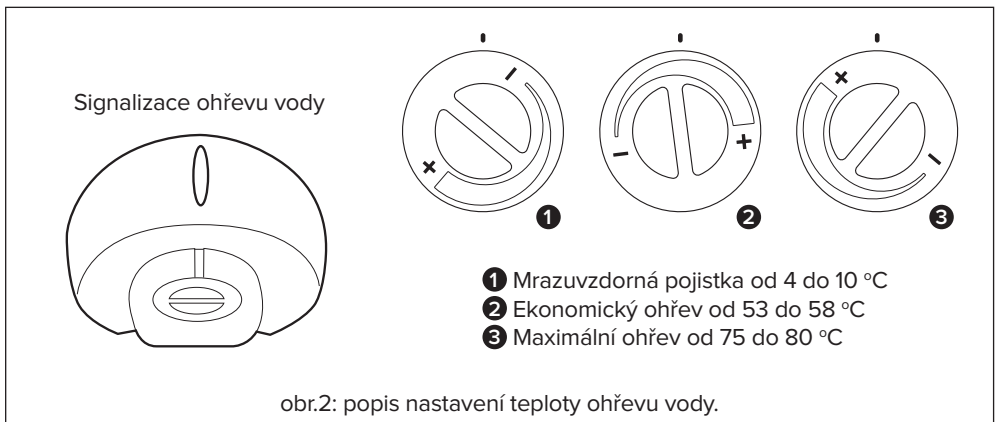
- Výrobek není určen pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými a smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání výrobku.
- Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že se s výrobkem nehrají.

### Návod k obsluze:

Elektrický zásobníkový ohřívač vody HAKL BDv po vyčerpání teplé vody zapne pomocí termostatu topnou spirálu. Ohřev vody signalizuje červená kontrolka na krytu ohřívače.

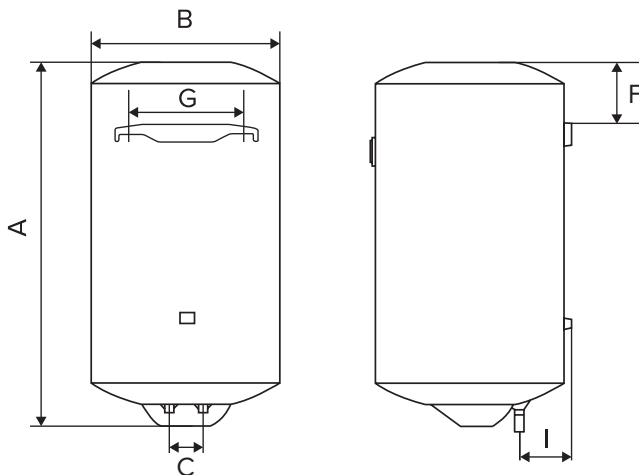
Po dosažení nastavené teploty termostat automaticky ohřev vypne. Požadovanou teplotu vody v zásobníku je možné nastavit pomocí točítka termostatu (obrázek 2 na straně 4) v rozmezí od 40 °C do 75-80 °C, teplota ohřáté vody je zobrazena na teploměru na krytu ohřívače. Funkce mrazuvzdorné pojistky zabráňuje zamrznutí vody v ohřívači a tím i poškození nádoby. Zapnutí mrazuvzdorné pojistky je jednoduché: otočením točítka termostatu na polohu " 1 " nastavíte rozsah teploty termostatu od 4 °C do 10 °C. Takto nastavený termostat při běžné teplotě ohřev spirály nesezne, ale v případě výrazného poklesu teploty v místnosti bezpečně ochrání ohřívač před zamrznutím.

### Ovládací panel termostatu:



**POZNÁMKA:**

Nastavením termostatu na polohu “**2**” (podle obrázku 2 na straně 4) dosáhnete optimální teploty ohřevu pro ekonomický provoz. Výrobce doporučuje nastavení termostatu na polohu “**3**” (podle obrázku 2 na straně 4) pouze v případě předpokládaného zvýšeného odběru teplé vody.

**Rozměry:**

Rozměry 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

Rozměry balenia v mm	Rozměry kartonu	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 údajů

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
Příkonn	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Jištění	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Napětí	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Doba ohřevu 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.
Minimální pracovní tlak vody	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa	0,02 MPa
Maximální pracovní tlak vody	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Maximální teplota vody	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Hmotnost prázdný	17 Kg	22 Kg	26 Kg	30 Kg	40 Kg	48 Kg
Stupeň krytí	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Tloušťka izolace	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Externí termostat	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Připojovací kabel	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

## Tabuľka energetické účinnosti

Typ	BD 50v	BD 80v	BD 100v	BD 120v	BD 150v	BD 200v
Třída energetické účinnosti	C	C	C	C	C	C
Zátěžový profil	M	M	M	L	XL	XL
Roční spotřeba 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 použití

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
Umyvadlo	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Kuchyň	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sprcha	●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Vana		●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Počet osob v domácnosti	1	2	2 (3)	3	3 (4)	4 (5)

Legenda: ● ● ● tři symboly určují maximální vhodnost použití



Technická podpora, záruční a pozáruční servis pro ČR

INFOLINKA : +420 603 767 883 Po-Pá: 8.00 - 16.00

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