

TESY

It's impressive



ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ VODY

Návod k obsluhu a údržbe



Vážení zákazníci,
Technický popis a návod na použitie s cieľom oboznámiť Vás s výrobkom a podmienkami jeho správnej montáže a prevádzky. Návod je určený pre spôsobilých technikov, ktorí uskutočnia správnu montáž prístroja, demontáž a opravu v prípade poruchy.

Dodržovanie pokynov v tomto návode je v záujme kupujúceho a je to jedna z záručných podmienok, uvedených v záručnom liste. Tento elektrický bojler spĺňa požiadavky EN 60335-1, EN 60335-2-21.

I. URČENIE

Prístroj je určený na zabezpečenie teplej vody v domácnosti, majúcej vodovodnú sieť s tlakom ne viac ako 6 atm. (0.6 MPa).

Výrobok je určený na prevádzkovanie v krytých a vykurovaných priestoroch a nie je určený pre prácu v nepretržitom režime príruenia vody.

II. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

1. Nominálna kapacita, litre – pozri štítok na prístroji
2. Nominálne napätie - pozri štítok na prístroji
3. Nominálny výkon - pozri štítok na prístroji
4. Nominálny tlak – pozri štítok na prístroji
5. Typ bojleru - zavretý akumulujúci ohrievač vody, s tepelnou izoláciou
6. Vnútorne krytie – pre modely: GC-sklo-keramika; SS-nehrdzavejúca oceľ EV - smalt
7. Teplota vody po vypnutí termostatu: od 60°C do 70°C.

III. POPIS A PRINCÍP FUNGOVANIA

Prístroj pozostáva z telesa, príruby vo svojej spodnej časti /pri bojleroch s vertikálnou montážou/ alebo z boku / pri bojleroch s horizontálnou montážou /, poistného plastového panelu a spätnej poistnej klapky.

- Teleso pozostáva z ocelovej nádrže (vodná nádrž) a plášťa (vonkajší obal) s tepelnou izoláciou medzi nimi z ekologicky čistého vysoko hmotného penopolymuretánu, a z dvoch trúbok so závitom G ½“ pre podávanie studenej vody (s modrým prstencom) a vypúšťanie teplej vody (s červeným prstencom).

Vnútorne nádrž v závislosti od modelu môže mať dva druhy:

- Z čiernej ocele chránené špeciálnym sklo-keramickým alebo smaltovým krytím;
- Z nehrdzavejúcej ocele.

Vertikálne bojleru môžu byť s vbudovaným výmenníkom tepla (trúbkový had). Vstup a výstup trúbkového hada sú umiestnené z boku a predstavujú trúbky so závitom G ¾“

- Na prírubu je namontovaný elektrický ohrievač. Pri bojleroch so sklo-keramickým krytím je namontovaný i horčíkový protektor.

Elektrický ohrievač slúži na ohrievanie vody v nádrži a ovláda sa termostatom, ktorý automaticky udržiava zrcitú teplotu.

Prístroj disponuje vbudovaným zariadením pre ochranu pred prehriatím (termovypínač), ktoré vypína ohrievač z elektrickej siete, keď teplota vody dosiahne príliš vysoké hodnoty. Toto zariadenie sa neobnovuje samo. V prípade, že toto zariadenie sa zaktivuje, je nutné obrátiť sa na výrobcu.

- Spätná poistná klapka zabráňuje úplnému vyprázdneniu prístroja pri zastavení prívodu studenej vody z vodovodu. Klapka chráni prístroj pred zvýšením tlaku vo vodnej nádrži do hodnoty vyššej ako pri režime ohrievania (! Pri zvýšení teploty sa voda rozširuje a tlak sa zvyšuje), vypúšťaním zvyšku drenážnym otvorom.



Spätná poistná klapka nemôže chrániť prístroj pri prívode vody vyššieho tlaku než pripúšťa tento výrobok.

IV. MONTÁŽ A ZAPÍNANIE



Všetky technické a elektromontážne práce musí vykonať spôsobilý technik.

1. Montáž

Doporučuje sa, aby montovanie prístroja bolo maximálne blízko miest, kde sa bude používať teplá voda, aby sa znížili tepelné straty v potrubí. Pri montáži v kúpeľni sa musí namontovať na miesto, kde ho nebude oblievať voda zo sprchy.

Prístroj sa zavesí na nosné lišty namontované na telese (ak tie nie sú pripevnené k nemu, musia sa namontovať prostredníctvom priložených skrutiek). Zavesenie sa uskutočňuje na dva háky (min. Ø 10 mm) spoľahlivo pripevnené k stene (nie sú zapojené do sady na zavesenie). Konštrukcia nosnej lišty, pri bojleroch s vertikálnou montážou je univerzálna a umožňuje, aby vzdialenosť medzi hákmi bola od 220 do 310 mm. (obr. 1). Pri bojleroch s horizontálnou montážou sú vzdialenosti medzi hákmi rozličné pre rozličné modely a sú uvedené v tabuľke 1.



Za účelom vyhnutia sa škôd užívateľovi a (alebo) tretím osobám, v prípade poruchy v systéme pre zásobovanie teplou vodou, je nutné, aby sa prístroj montoval v priestoroch s podlažnou hydroizoláciou a (alebo) s drenážou v kanalizácii. V žiadnom prípade neumiestňujte pod prístroj predmety, ktoré nie sú vodovzdorné. Pri montovaní prístroja v priestoroch bez podlažnej hydroizolácie je nutné vyhotoviť pod ním ochrannú vaňu s drenážou ku kanalizácii.



Poznámka: Ochranná vaň nie je súčasťou balenia, zabezpečuje ju užívateľ.

2. Pripojenie bojleru k vodovodu

Obr. 3a – pre vertikálnu montáž, 3b – pre horizontálnu montáž

Kde: 1 – Vstupná trúbka; 2 – poistná klapka; 3 – redukčný ventil (pri tlaku vo vodovode nad 0.6 MPa); 4 – uzavierací ventil; 5 – lieviek so spojením s kanalizáciou; 6 – hadica; 7 – kohútik na vypúšťanie bojleru.

Pri pripojení bojleru k vodovodu sa musia dodržať farebné znaky /prstence/ na trúbkach: modrý – pre studenú /prívod vody/, červený – pre horúcu /vývod vody/.

Je povinné montovanie ochranného zariadenia typu spätná poistná klapka (0,8 MPa), s ktorým bol bojler kúpený. Tá sa umiestňuje na vstup pre studenú vodu, v súlade s rúčkou na jeho telese, ktorá ukazuje smer vstupujúcej vody. Nepripúšťa sa iná zastavujúca armatúra medzi klapkou a prístrojom.



Prítomnosť iných /starých/ spätných poistných klapiek môže zapríčiniť poruchu vášho prístroja a musí sa odstrániť.



Klapka sa nesmie zatáčať na závitoch s dĺžkou viac ako 10 mm, v opačnom prípade to môže zapríčiniť poruchu vašej klapky a je nebezpečné pre váš prístroj.



Pri bojleroch s vertikálnou montážou poistná klapka musí byť pripojená k vstupnému potrubiu pri odstránení plastovom paneli prístroja. Po namontovaní ten musí byť v takomto postavení, ako je ukázané na obr. 3d.

Plnenie bojleru vodou sa uskutočňuje otvorením kohútika pre prívod studenej vody z vodovodu k nemu a kohútika horúcej vody zmiešavacej batérie. Po naplnení zo zmiešavača by mal začať tiecť nepretržitý prúd vody. Po tom môžete zavrieť kohút teplej vody.

Keď sa musí bojler vyprázdniť, je povinné najprv vypnúť elektrické napájanie k nemu. Zastavte prívod vody k bojleru. Otvorte kohútik teplej vody na zmiešavacej batérii. Otvorte kohútik 7 (obr. 3a a 3b), aby ste vypustili vodu z bojlera. Ak v inštalácii nie je inštalovaný, bojler môžete vypustiť nasledovným spôsobom:

- bojler môže byť vypustený priamo cez jeho prívodovú rúru, pričom musí byť predtým odpojený od vodovodnej inštalácie.

Pri odstránení príruby je normálne to, že vytečie pár litrov vody, ktoré zostali vo vodnej nádrži. Pri vypúšťaní vody sa musia urobiť opatrenia, aby vytekajúca voda nezapríčinila škody.

V prípade, že tlak vo vodovode prevyšuje ten, ktorý bol nahlásený pre bojler (uvedený vyššie v b. II a na štítku na prístroji), je potrebné namontovať redukčný ventil, v opačnom prípade bojler by nebol prevádzkovaný správne. Výrobca nenesie zodpovednosť za problémy v dôsledku nesprávneho prevádzkovania prístroja.

3. Pripojenie k elektrickej sieti (obr. 2).



Pred zapnutím elektrického napájania, sa uistite či je prístroj plný vody.

3.1. Pri modeloch s napájacou šnúrou spolu so zástrčkou, sa pripojenie uskutočňuje vsunutím zástrčky do kontaktu. Odpojenie od elektrickej siete sa uskutočňuje vypnutím zástrčky z kontaktu.

3.2. Pri modeloch, ktoré nemajú namontovanú napájaciu šnúru spolu so zástrčkou. Pripojenie bojleru k elektrickej sieti sa uskutočňuje za pomoci napájacieho trojžilového medeného káblu 3x2,5 mm² k jednotlivému elektrickému okruhu, poisteného 16 ampérovou poistkou. Toto sa týka bojlerov s elektrickým výkonom do 3000W.

Pri bojleroch s elektrickým výkonom 4000W sa pripojenie bojleru k elektrickej sieti uskutočňuje za pomoci trojžilového medeného káblu 3x4 mm² k jednotlivému elektrickému okruhu, poisteného 20 ampérovou poistkou.

Do elektrickej kontúry pre napájanie prístroja sa musí vbudovať zariadenie zabezpečujúce odpojenie všetkých pólov za podmienok nadmierneho napätia kategórie III.

Aby sa namontovalo napájacie elektrické vedenie k bojleru je potrebné odstrániť plastový vrchnák.

Odporúčame, aby spojenie napájacích vedení bolo v súlade s označením svoriek nasledovne:

- fázové k označeniu A alebo A1 alebo L alebo L1.
- neutrálne k označeniu B alebo B1 alebo N alebo N1.
- Je povinné pripojenie poistného vedenia k skrutkovému spojeniu, označené znakom

Po montáži sa plastový vrchnák má znovu vrátiť na svoje miesto!

Vysvetlivka k obr.2:

TS – termovypínač; TR – termoregulátor; R – ohrievač; IL – signálna lampa; F – príruka; M.S. – kovové veko.

V. PROTIKORÓZNA OCHRANA - HORČÍKOVÁ ANÓDA (PRI BOJLEROCH S VODNOU NÁDRŽOU SO SKLO-KERAMICKÝM KRYTÍM)

Horčíkový anódový protektor chráni vnútorný povrch vodnej nádrže pred koróziou. Protektor je opotrebovateľný prvok, ktorý podlieha periodickej výmene.



Protektor musia byť kontrolovaný, a v prípade potreby vymenený.

Za účelom uskutočnenia výmeny kontaktujte autorizované opravovne!

VI. PRÁCA S PRÍSTROJOM

1. Zapnutie prístroja:

Pred prvým zapnutím prístroja sa uistite, že bojler je správne pripojený k elektrickej sieti a je plný vody.

Zapnutie bojleru sa uskutočňuje prostredníctvom zariadenia vbudovaného do inštalácie popísaného v podbode 3.2 bodu IV alebo napájaním zástrčky na kontakt (ak je model so šnúrou so zástrčkou).

2. Bojlery s elektromechanickým ovládaním.



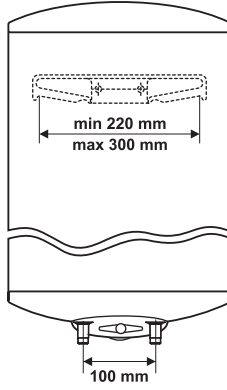
DÔLEŽITÉ: Pri modeloch, ktoré nemajú termoregulátor pre ovládanie termostatu nastavenie pre automatické regulovanie teploty vody je dané pri výrobe.

KONTROLNÁ LAMPA na paneli ukazuje stav /režim/, v ktorom sa nachádza prístroj: svieti na cerv enyprí ohrievaní vody a modry pri dosiahnutí termostatom ukázanej teploty vody.

Prístroj je vybavený špeciálnym zariadením (termovypínač) pre ochranu pred prehrievaním vody, ktoré vypína ohrievač z elektrickej siete, keď teplota dosiahne príliš vysoké hodnoty. Zariadenie sa musí povinne obnoviť po odstránení príčiny jeho aktivácie.

V prípade aktivácie tejto automatickej ochrany je nutné obrátiť sa okamžite na najbližšiu autorizovanú opravovňu za účelom odstránenia problému.

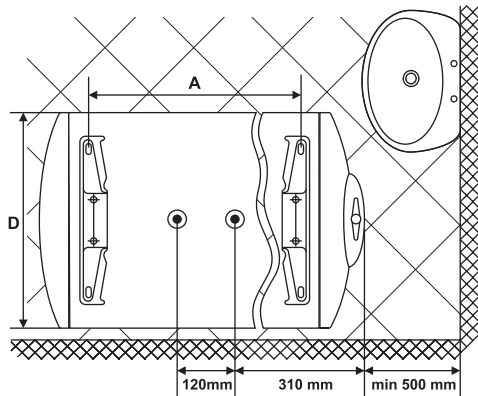
1 a



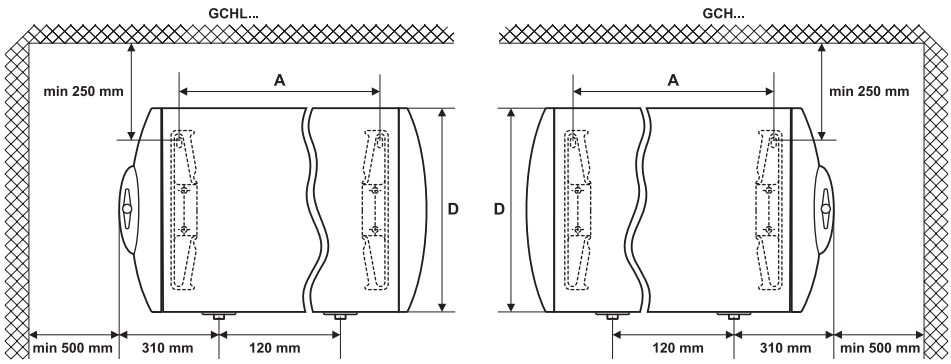
1

Liter	D, mm	A, mm
50	353	411
60	440	277
80	353	766
80	440	407
100	440	552
120	440	702

1 b



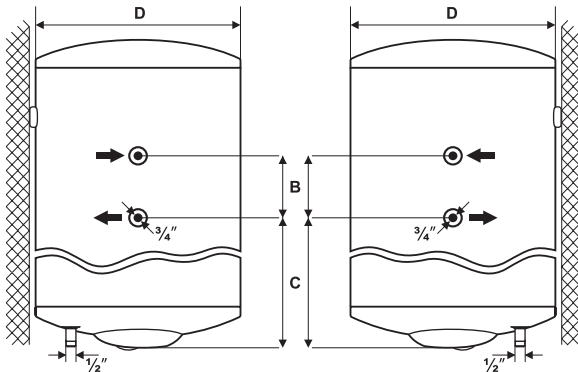
1 c



2

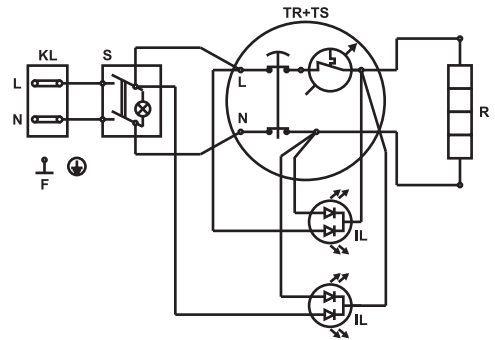
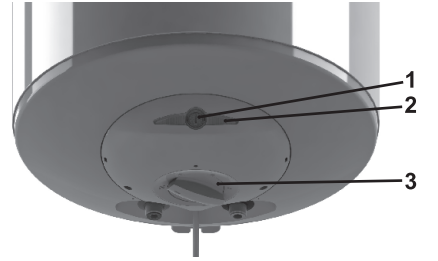
Typ	Liter	D, mm	B, mm	C, mm
GCVS	80	353	395	233
GCVS	80	440	360	250
GCVS	100	440	480	250
GCVS	120	440	480	250
GCVS	150	440	480	250
GCV6S	80	440/470	295	250
GCV9S	100	440/470	445	250
GCV9S	120	440/470	445	250
GCV9S	150	440/470	445	250

1 d



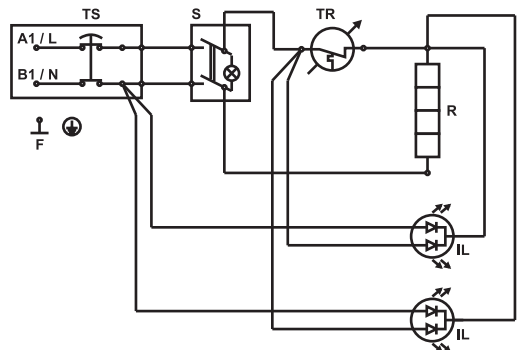
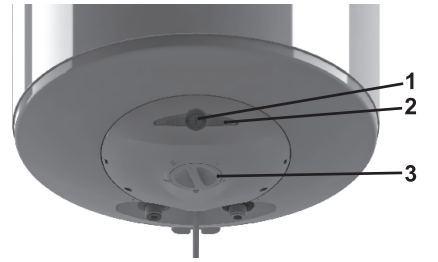
2 a

•	••	•••	••••	•••••
	režim proti zamrznutiu	Comfort appx.40°C	Comfort appx.55°C	Comfort appx.70

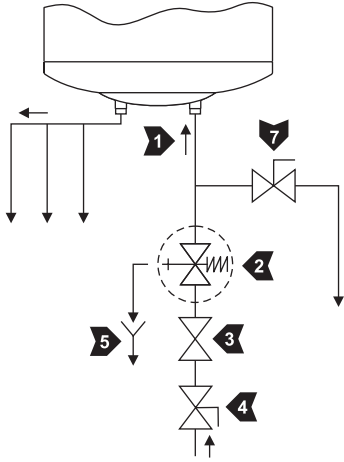


2 b

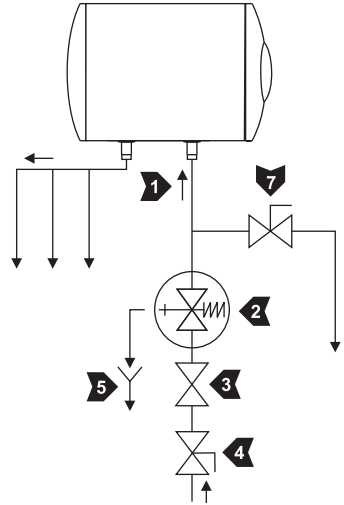
•	••	•••	••••	•••••
režim proti zamrznutiu	25±5 °C	40±5 °C	55±5 °C	70±3 °C



3 a



3 b



3 c

