

## ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY S NEPRIAMYM OHREVOM



UBS 100 V2

UBS 125 V2

UBS 160 V2

**UBS 125 V V2**

UBS 160 V

UBS 200

UBS 250

UBS 200 S

UBS 250 S

## Informačný list podľa Nariadenia komisie EU č. 812/2013

| <b>IMMERGAS</b>     | Trieda energetickej účinnosti | Statická strata | Objem zásobníka |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| UBS 100 V2          | B                             | 42              | 87              |
| UBS 125 V2          | C                             | 54              | 112             |
| UBS 160 V2          | C                             | 75              | 148             |
| UBS 200             | C                             | 82              | 208             |
| UBS 250             | C                             | 87              | 242             |
| UBS 200 S           | C                             | 82              | 200             |
| UBS 250 S           | C                             | 87              | 234             |
| <b>UBS 125 V V2</b> | <b>C</b>                      | <b>65</b>       | <b>113</b>      |
| UBS 160 V           | C                             | 65              | 144             |

# Pred inštaláciou ohrievača si pozorne prečítajte tento návod !

## Obsah návodu:

|     |                                                                      |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Popis funkcie . . . . .                                              | 3  |
| 2.  | Rady spotrebiteľom . . . . .                                         | 3  |
| 3.  | Technický popis . . . . .                                            | 4  |
| 4.  | Pracovná činnosť . . . . .                                           | 6  |
| 5.  | Obsluha . . . . .                                                    | 6  |
| 6.  | Vodovodná inštalácia . . . . .                                       | 7  |
| 7.  | Napojenie kombinovaného ohrievača na teplovod. vykurovaciu sústavu.. | 7  |
| 8.  | Elektrická inštalácia . . . . .                                      | 9  |
| 9.  | Uvedenie ohrievača do prevádzky . . . . .                            | 9  |
| 10. | Čistenie ohrievača a výmena anódovej tyče . . . . .                  | 9  |
| 11. | Dôležité upozornenia . . . . .                                       | 10 |
| 12. | Požiarne predpisy . . . . .                                          | 10 |
| 13. | Inštalčné predpisy . . . . .                                         | 10 |
| 14. | Najčastejšie poruchy funkcie a ich príčiny . . . . .                 | 11 |
| 15. | Príslušenstvo výrobku. . . . .                                       | 11 |
|     | Tabuľka technických údajov . . . . .                                 | 11 |
|     | Rozmery ohrievačov . . . . .                                         | 12 |

## Druh prostredia:

Výrobok odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2 až +45 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 80%.

## Umiestnenie:

Ohrievač sa umiestňuje na zem vedľa zdroja vykurovacej vody alebo v jeho bezprostrednej blízkosti. Všetky pripojovacie rozvody dôkladne tepelne zaizolujte.

## 1. POPIS FUNKCIE

Stacionárne ohrievače s nepriamym ohrevom radu UBS slúžia na prípravu TÚV v spojení s iným zdrojom vykurovacej vody, najčastejšie s plynovým kotlom. Typy UBS S sú kombináciou dvoch zdrojov vykurovacej vody (plynový kotol + solárny systém, tepelné čerpadlo). Svojim menovitým výkonom zaručujú dostatočné množstvo TÚV i pre veľké bytové jednotky, prevádzky, reštaurácie a podobné zariadenia. **Pri zvýšenom odbere TÚV zásobníky dohrievajú vodu priebežne a pracujú obdobne ako prietokové ohrievače.**

**Výrobca si vyhradzuje právo na technickú zmenu výrobku.**

**Výrobok je určený na trvalý styk s pitnou vodou.**

## 2. RADY SPOTREBITEĽOM

### Spotreba teplej vody

Spotreba teplej vody v domácnosti závisí na počte osôb, množstve sanitárneho zariadenia, dĺžke, priemere a izolácii rozvodov potrubia v byte či v dome a na individuálnych zvykoch užívateľov.

### Úspory energie

Zásobník teplej úžitkovej vody je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez freónov.

Nastavte teplotu na termostate ohrievača len na takú hodnotu, ktorú nutne potrebujete na prevádzku v domácnosti. Znížite tak spotrebu energie a množstvo usadenín na stenách nádoby a na výmenníku.

### Výhody použitia ohrievača s nepriamym ohrevom

- Jednoduchá inštalácia a pripojenie k zdroju vykurovacej vody.
- Veľmi rýchly ohrev TÚV.
- Smaltovaný oceľový zásobník zaistí všetky hygienické požiadavky na kvalitu TÚV.
- Vstavaná Mg anóda zvyšuje odolnosť voči korózii.

- Kvalitná polyuretánová izolácia zaisťuje minimálne tep. straty.
- Plynulo nastaviteľná teplota TÚV do 80°C.
- Pripojenie viacerých odberových miest.
- Typy s dvomi výmenníkmi majú možnosť využiť dva zdroje vykurovacej vody alebo ich prepojením získavajú dvojnásobnú výmennú plochu výmenníka.
- Svetelná signalizácia chodu ohrievača.
- Presná kontrola teploty TÚV.
- Možnosť zapojenia cirkulácie TÚV.

### 3. TECHNICKÝ POPIS

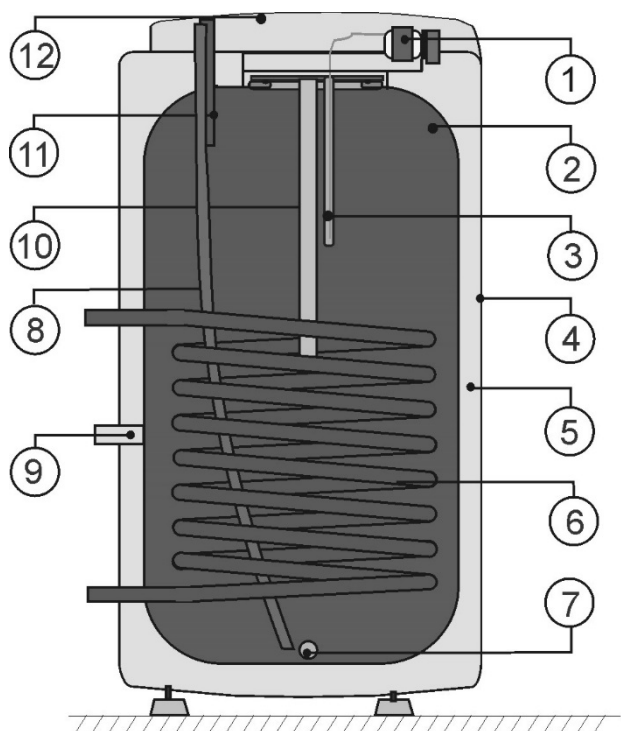
Nádoba ohrievača je vyrobená z ocelového plechu a skúšaná pretlakom 0,9 MPa. Vnútrajšok nádoby je smaltovaný. Ku spodnému dnu nádoby je privarená príruha, ku ktorej je priskrutkované veko príruby. Medzi veko príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok.

Vo veku príruby sú nádobky na umiestnenie čidiel regulačného termostatu a teplomeru. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Zásobník vody je izolovaný tvrdou polyuretánovou penou. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Teplotu vody možno nastaviť termostatom.

V tlakovej nádobe je **privarený** výmenník (výmenníky) tepla.

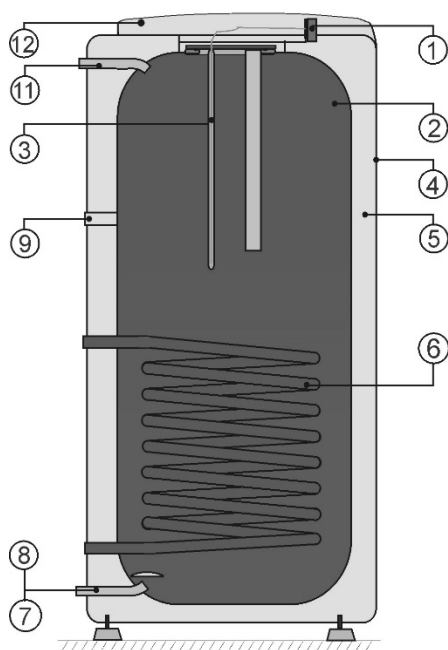
#### Technický popis:

UBS 100 V2, UBS 125 V2, UBS 160 V2



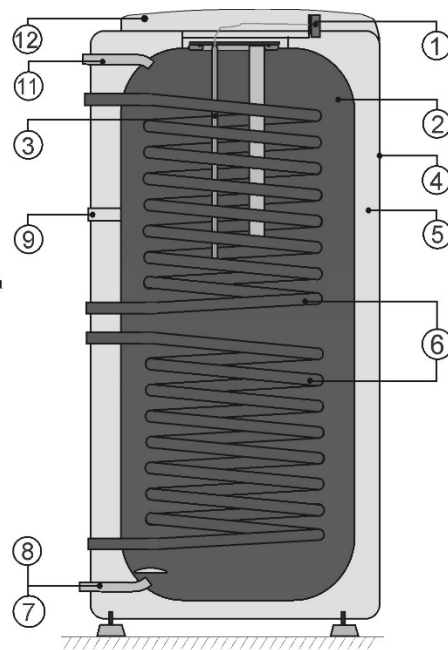
- 1 Teplomer a termostát
- 2 Ocel'ová smaltovaná nádoba
- 3 Nádobka s teplomerom, termostatom
- 4 Plášť ohrievača
- 5 Polyuretánová bezfreonová izolácia
- 6 Rúrkový výmenník
- 7 Vypúšťací otvor
- 8 Vstup studenej vody
- 9 Cirkulácia
- 10 Mg anóda
- 11 Výstup TÚV
- 12 Kryt elektroinštalácie

## UBS 200, UBS 250

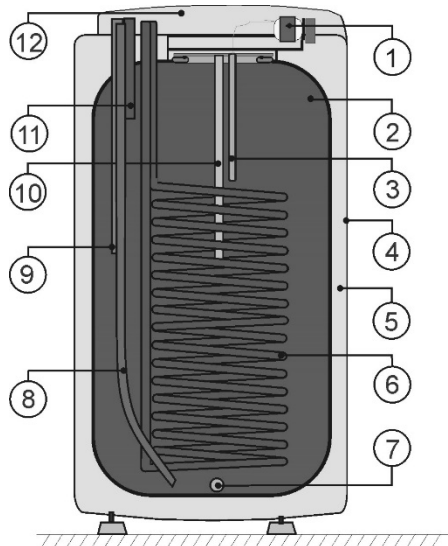


- 1 Teplomer
- 2 Ocel'ová smaltovaná nádoba
- 3 Nádobka s teplomerom
- 4 Plášť ohrievača
- 5 Polyuretánová bezfreonová izolácia
- 6 Rúrkový výmeník
- 7 Vypúšťací otvor
- 8 Vstup studenej vody
- 9 Cirkulácia
- 10 Mg anóda
- 11 Výstup TUV
- 12 Kryt elektroinštalácie

## UBS 200 S, UBS 250 S

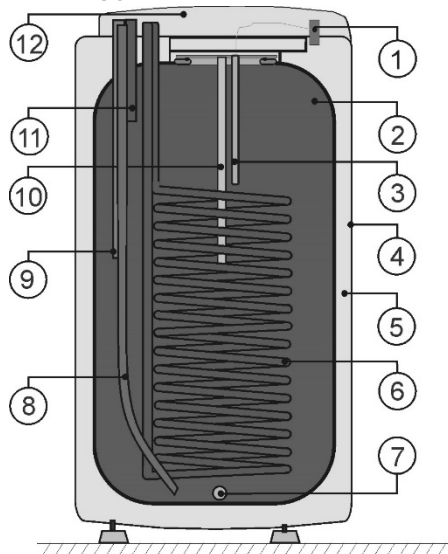


## UBS 125 V V2



- 1 Teplomer a termostat
- 2 Ocel'ová smaltovaná nádoba
- 3 Nádobka s teplomerom a termostatom
- 4 Plášť ohrievača
- 5 Polyuretánová bezfreonová izolácia
- 6 Rúrkový výmeník
- 7 Vypúšťací otvor
- 8 Vstup studenej vody
- 9 Cirkulácia
- 10 Mg anóda
- 11 Výstup TUV
- 12 Kryt elektroinštalácie

## UBS 160 V



- 1 Teplomer
- 2 Ocel'ová smaltovaná nádoba
- 3 Nádobka s teplomerom
- 4 Plášť ohrievača
- 5 Polyuretánová bezfreonová izolácia
- 6 Rúrkový výmeník
- 7 Vypúšťací otvor
- 8 Vstup studenej vody
- 9 Cirkulácia
- 10 Mg anóda
- 11 Výstup TUV
- 12 Kryt elektroinštalácie

## 4. PRACOVNÁ ČINNOSŤ

### Ohrev úžitkovej vody tepelnou energiou cez výmenník

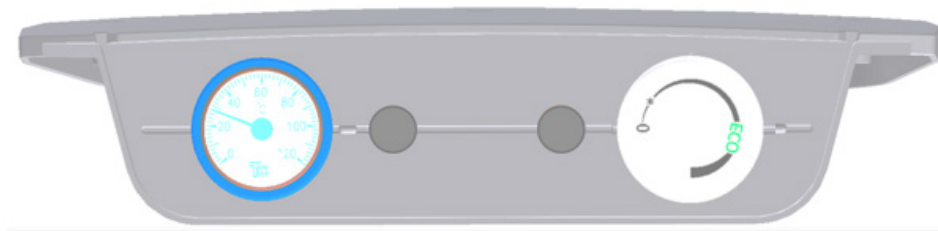
Uzatváracie ventily výmenníka musia byť otvorené, tým je zaistený prietok vykurovacej vody z teplovodnej vykurovacej sústavy.

Odporúča sa spolu s uzatváracím ventilom, na prívode do výmenníka zaradiť odvzdušňovací ventil, ktorým podľa potreby, najmä pri zahájení vykurovacej sezóny, odvzdušníte výmenník ( obr.2 ).

Doba ohrevu výmenníkom je závislá na teplote a prietoku vody v teplovodnej vykurovacej sústave. Kombinovaný ohrievač sa vyrába v univerzálnom prevedení - podľa potreby je napojenie uzatváracích ventilov k vykurovacej vložke sprava alebo zľava ( obr.1 ).

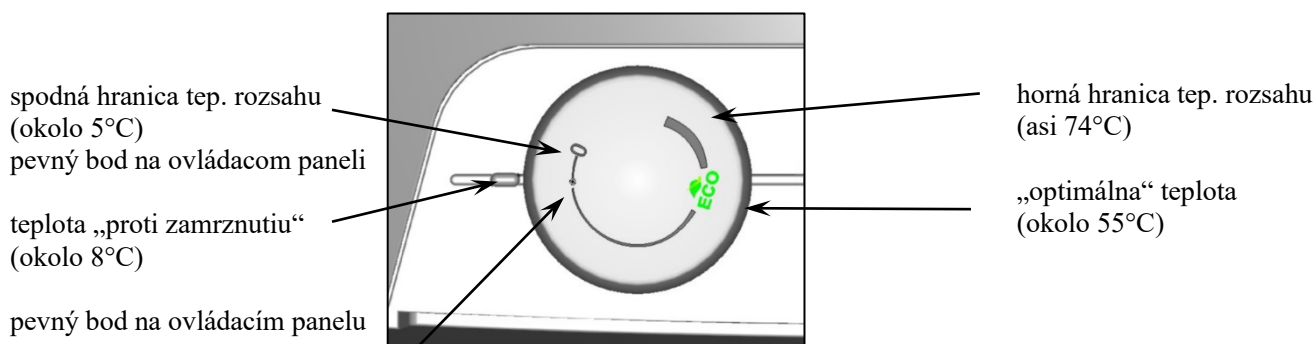
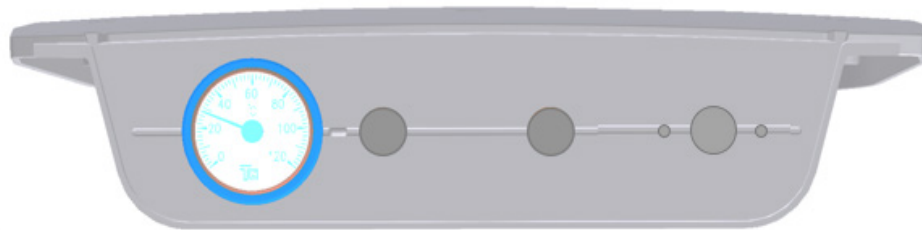
## 5. OBSLUHA

PANEL OHRIEVAČOV UBS , **UBS V** s objemom 50 až 160L



Obslužné zariadenia ohrievačov s objemom 200 a 250 L

PANEL OHRIEVAČOV UBS a UBS S



Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie ohrevného telesa. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 65°C. Zvoľte maximálne symbol „ECO“.

## 6. VODOVODNÁ INŠTALÁCIA

Pripojenie ohrievačov na vodovodné inštalácie je znázornené na obr.1 a 2. Na prípadné odpojenie ohrievača je nutné na vstupy a výstupy úžitkovej vody namontovať skrutky Js  $\frac{3}{4}$ ". Ak je rozvod TÚV vybavený cirkulačným okruhom, napojí sa „spiatočka“ na vstup, označený ako CIRKULÁCIA.

Typy UBS 100 V2, UBS 125 V2 a **UBS 125 V V2**, UBS 160 V sú vybavené vypúšťacím výstupom. Na typy UBS 160, 200 a 250 (S) je nutné na vstup TÚV namontovať "T" armatúru s vypúšťacím ventilom.

Ohrievač v prevádzke musí byť vybavený poistným ventilom. Poistný ventil sa montuje na prívod studenej vody označený modrým krúžkom. Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť žiadna uzatváracia armatúra. **Pri montáži postupujte podľa návodu od výrobcu poistného zariadenia.**

Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky je nutné vykonať jeho kontrolu. Kontrola sa vykonáva ručným oddialením membrány od sedla ventilu. Správna funkcia zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú rúrku poistného ventilu. V bežnej prevádzke je nutné vykonávať túto kontrolu najmenej raz za mesiac, a tiež po každom odstavení ohrievača z prevádzky, trvajúcim dlhšie než 5 dní.

Z poistného ventilu môže odtokovou rúrkou odkvapkávať voda, rúrka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená zvisle dolu a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu.

V prípade, že je v prívodnom potrubí (čo i len prechodne) väčší pretlak než 0,6 MPa, musí sa pred poistný ventil zaradiť redukčný ventil.

Teplá úžitková voda sa odoberá cez miešaciu batériu z výtokovej rúrky, označenej červeným krúžkom. Pri dlhšom rozvode teplej vody je vhodné potrubie izolovať, aby sa znížili tepelné straty. Všetky výstupy musia byť opatrené miešacími batériami, aby bola možnosť nastaviť požadovanú teplotu. **Ohrievače musia byť opatrné vypúšťacím ventilom** na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača (obr. 1) pre prípadnú demontáž alebo opravu.

Inštalácia musí byť v súlade s platnými predpismi a ČSN.

Pre správne **nastavenie redukčného ventilu** odporúčame, aby tlak v nádobe bol **o 20% nižší, než je otvárací pretlak poistného ventilu.** (tj 0,48 MPa).

Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody od ohrievača, čím sa znížia tepelné straty.

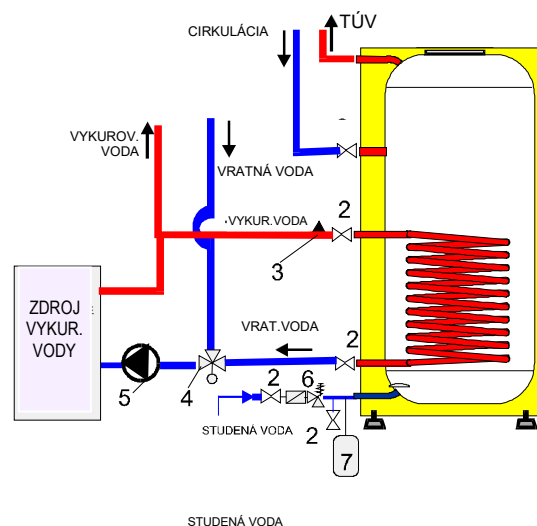
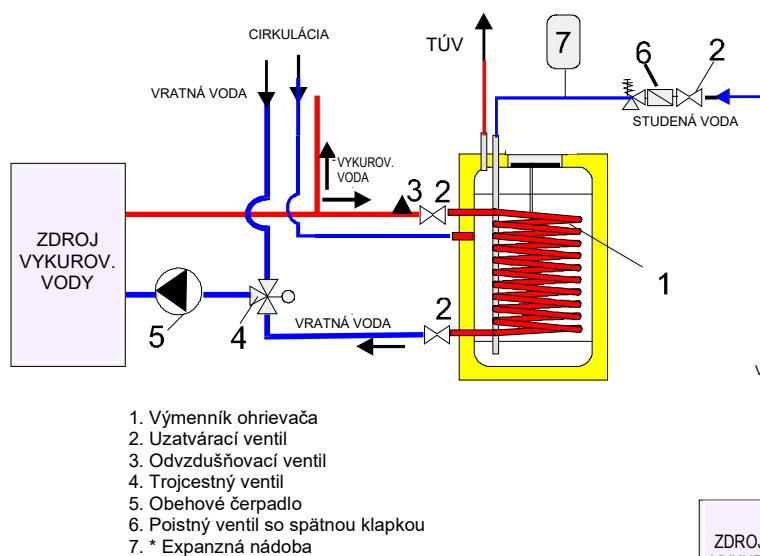
## 7. NAPOJENIE OHRIEVAČA S NEPRIAMYM OHREVOM NA TEPELOVODNÚ VYKUROVACIU SÚSTAVU (obr. príklady pripojenia + obr. 1)

Na vstup a výstup vykurovacej vody je vhodné zaradiť uzatváracie ventily (pre prípad demontáže ohrievača). Ventily majú byť čo najbližšie k ohrievaču, aby sa vylúčili väčšie tepelné straty.

Vykurovací okruh sa pripojí na označené vstupy a výstupy výmenníka ohrievača a v najvyššom mieste sa namontuje odvzdušňovací ventil. Na ochranu čerpadiel, trojcestného ventilu, spätných klapiek a proti zanášaniu výmenníka je nutné do okruhu zabudovať filter. Odporúčame pred montážou vykurovací okruh prepláchnuť. Všetky pripojovacie rozvody riadne tepelne zaizolujte.

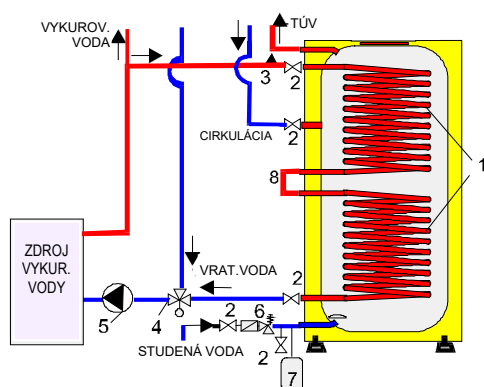
Pokiaľ bude systém pracovať s prednostným ohrevom TÚV pomocou trojcestného ventilu, postupujte pri montáži vždy podľa návodu od výrobcu trojcestného ventilu.

## Príklady pripojenia ohrievača k vodovodnému a vykurovaciu systému

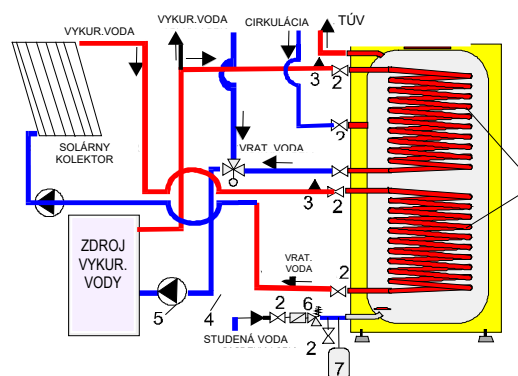


\* Použitie expanznej nádoby nie je podmienkou správneho zapojenia, je to len možný variant riešenia

### SPOJENIE VÝMENNÍKOV DO SÉRIE



### DVA ZDROJE VYKUROVACEJ VODY



### LEGENDA

1. Výmenník ohrievača
2. Uzatvárací ventil
3. Odvzdušňovací ventil
4. Trojcestný ventil
5. Obehové čerpadlo
6. Poistný ventil so spätnou klapkou
7. \* Expanzná nádoba
8. Prepojenie

\* Použitie expanznej nádoby nie je podmienkou správneho zapojenia, je to možný variant riešenia

\* Použitie expanznej nádoby nie je podmienkou správneho zapojenia, je to možný variant riešenia



## 8. ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

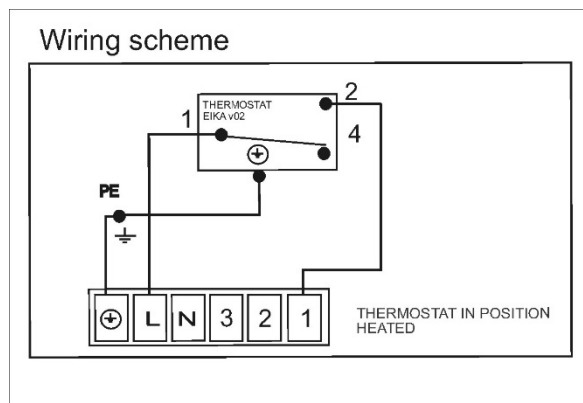
### Elektrické pripojenie ohrievača:

UBS 100 V2, UBS 125 V2, UBS 160 V2

**UBS 125 V V2**

Skontrolujte zasunutie čidla termostatu do nádoby, tzn. zasunutie na doraz.

Ohrievač možno pripojiť ku ktorémukoľvek kotlu teplovodného vykurovania do výkonu 50 kW, ktorý je ovládaný priestorovým termostatom s napätím 230 V/50Hz. Elektricky je ohrievač napájaný priamo z kotla ovládacím napätím 230 V/50Hz. Na prepojenie možno použiť ohybný kábel CYSY 4C x 0,75. Pripojovacie svorky sú označené na svorkovnici ohrievača.



Na ovládacom paneli je umiestnený kapilárny teplomer na kontrolu teploty vody, ďalej ovládanie kap. termostatu na nastavenie požadovanej teploty vody.

- na svorke 1 je napätie pri nenahriatom ohrievači

## 9. UVEDENIE OHRIEVAČA DO PREVÁDZKY

Po pripojení ohrievača k vodovodnému potrubiu, k teplovodnej vykurovacej sústave, k el. sieti a po preskúšaní poistného ventilu ( podľa návodu priloženého k ventilu ), môže sa uviesť ohrievač do prevádzky.

### Postup:

- a) skontrolovať vodovodnú a elektrickú inštaláciu, pre kombinované ohrievače i inštaláciu k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolovať správne umiestnenie čidiel prevádzkových termostatov. Čidlá musia byť v nádobke zasunuté na doraz
- b) otvoriť ventil teplej vody miešacej batérie
- c) otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču
- d) akonáhle začne voda ventilom pre teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil sa uzatvorí
- e) ak sa prejaví netesnosť (na veku príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby
- f) priskrutkovať kryt elektrickej inštalácie
- g) pri prevádzkovaní ohrevu úžitkovej vody pomocou tepelnej energie z teplovodnej vykurovacej sústavy otvoriť ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušniť výmenník
- h) pri zahájení prevádzky preplachovať ohrievač až do vymiznutia zákalu

## 10. ČISTENIE OHRIEVAČA A VÝMENA ANÓDOVEJ TYČE

Opakovaným ohrevom vody sa na stenách nádoby a najmä na veku príruby usadzuje vodný kameň. Usadzovanie závisí na tvrdosti ohrievanej vody, na jej teplote a na množstve vypotrebovanej teplej vody.

**Odporúčame kontrolu po dvojročnej prevádzke, prípadné vyčistenie nádoby od vodného kameňa, kontrolu a prípadnú výmenu anódovej tyče.** Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však vplyvom tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste užívania. Na základe tejto prehliadky možno stanoviť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Vyčistenie a výmenu anódy zverte firme, ktorá vykonáva servisnú službu. Pri vypúšťaní vody z ohrievača musí byť otvorený ventil miešacej batérie pre teplú vodu, aby v nádobe ohrievača nevznikol podtlak, ktorý by zamedzil vytekaniu vody.

## 11. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Pravidelne kontrolovať Mg anódu a vymieňať ju.
- **Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzatváracia armatúra.**
- Pri pretlaku vo vodovodnom potrubí vyššom než 0,6 MPa sa musí zaradiť pred poistný ventil ešte redukčný ventil.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené miešacou batériou.
- Pred prvým napustením vody do ohrievača odporúčame skontrolovať dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby.
- Akákoľvek manipulácia s termostatom, okrem nastavenia teploty ovládacím gombíkom, nie je dovolená.
- Akákoľvek manipuláciu s elektrickou inštaláciou, nastavenie a výmenu regulačných prvkov vykonáva len servisná firma.

### Likvidácia obalového materiálu

Za obal, v ktorom bol dodaný ohrievač vody, bol uhradený servisný poplatok na zaistenie spätného odberu a využitia obalového materiálu.

Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona č. 477/2001 Zb. v znení neskorších predpisov firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274.

Obaly z ohrievača vody odložte na obcou určené miesto na ukladanie odpadu.



### Likvidácia vyradeného ohrievača vody

Vyradený a nepoužiteľný ohrievač po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklovania odpadov (zberné miesto) alebo kontaktujte výrobcu.

## 12. POŽIARNE PREDPISY PRE INŠTALÁCIU A UŽÍVANIE OHRIEVAČA

Upozorňujeme, že sa ohrievač nesmie zapínať do elektrickej siete, ak sa v jeho blízkosti pracuje s horľavými kvapalinami (benzín, čistič škvŕn), plyny apod.

## 13. INŠTALAČNÉ PREDPISY

Predpisy a smernice, ktoré je nutné dodržať pri montáži ohrievača

### a) k vykurovacej sústave

ČSN 06 0310 - Ústredné kúrenie, projektovanie a montáž

ČSN 06 0830 - Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné kúrenie a ohrev TÚV

### b) k elektrickej sieti

ČSN 33 2180 - Pripojovanie elektrických prístrojov a spotrebičov

ČSN 33 2000-4-41 - Elektrotechnické zariadenia

ČSN 33 2000-7-71 - Priestory s vaňou

EN 297 - Regulátory, ističe teploty

### c) k sústave pre ohrev TÚV

ČSN 06 0320 - Ohrievanie úžitkovej vody

ČSN 06 0830 - Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné kúrenie a ohrev TÚV

ČSN 73 6660 - Vnútorné vodovody

ČSN 07 7401 - Voda a para pre tepelné energetické zariadenia s pracovným pretlakom pary do 8 MPa

ČSN 06 1010 - Zásobníkové ohrievače vody s vodným a parným ohrevom a kombinované s elektrickým ohrevom. Technické požiadavky, skúšanie.

ČSN 73 6655 - Cirkulačné rozvody

## 14. NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

Z poistného ventilu kvapká voda, tlejivka nesvieti - vadný poistný ventil, vysoký tlak vody na vstupe

Nepokúšajte sa závalu sami odstrániť. Obráťte sa na odbornú alebo servisnú službu. Odborníkovi postačí často len málo na odstránenie závady. Pri zjednávaní opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku Vášho ohrievača vody.

## 15. PRÍSLUŠENSTVO VÝROBKU

K výrobku je pribalený poistný ventil G3 ¾" a pre typ UBS 100, 125 V2; UBS 125 V2, UBS 160 V; vypúšťací ventil.

Vo vlastnom záujme si kompletnosť príslušenstva skontrolujte.

### Tlakové a tepelné straty ohrievačov

| TYP        | PRIETOK VYKUROV. VODY (l/h) | TLAKOVÁ STRATA (mbar) | kW/24h |
|------------|-----------------------------|-----------------------|--------|
| UBS 100 V2 | 720                         | 33                    | 0,9    |
| UBS 125 V2 |                             |                       | 1,05   |
| UBS 160 V2 |                             |                       | 1,4    |
| UBS 200    |                             | 46                    | 1,8    |
| UBS 250    |                             |                       | 2,1    |
| UBS 200 S  |                             |                       | 1,8    |
| UBS 250 S  |                             | 2 x 33                | 2,1    |
|            |                             |                       |        |

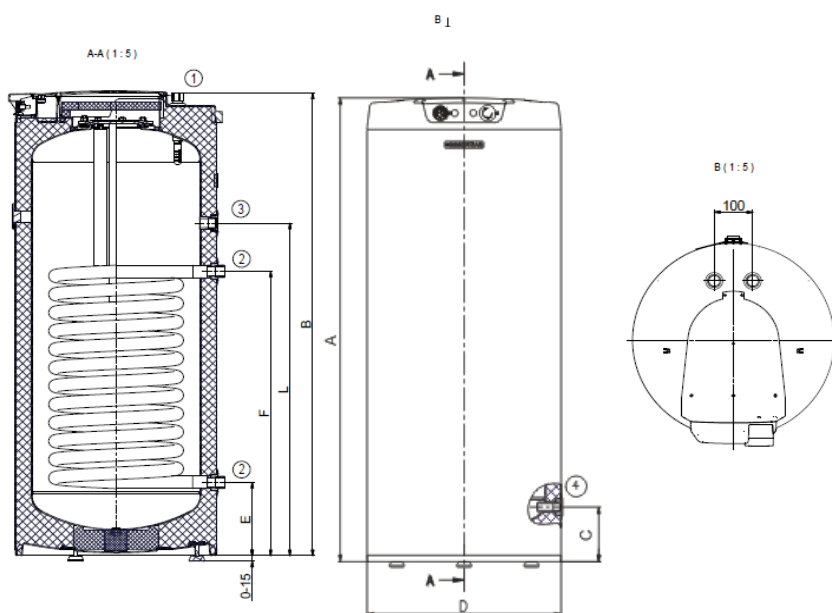
### Technické údaje

| Typ                                                                      |                | UBS 100 V2       | UBS 125 V2 | UBS 160 V2 | UBS 200 | UBS 200 S | UBS 250 | UBS 250 S |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|
| Objem                                                                    | l              | 87               | 112        | 148        | 208     | 200       | 242     | 234       |
| Max.prevádzkový pretlak v nádobe                                         | MPa            | 0,6              |            |            |         |           |         |           |
| Max.prevádzkový pretlak vo výmenníku                                     | MPa            | 1                |            |            |         |           |         |           |
| Elektrické pripojenie ovládacích prvkov                                  |                | 1 PE-N 230V/50Hz |            |            |         |           |         |           |
| El. krytie                                                               |                | IP 42            |            |            |         |           |         |           |
| Max. teplota TUV                                                         | °C             | 80               |            |            |         |           |         |           |
| Odporúčaná teplota TUV                                                   | °C             | 60               |            |            |         |           |         |           |
| Max. hmotnosť ohrievača bez vody                                         | kg             | 53               | 66         | 73         | 93      | 102       | 92      | 118       |
| Teplovýmenná plocha výmenníka                                            | m <sup>2</sup> | 1,08             | 1,45       | 1,45       | 1,45    | 2 x 1,08  | 1,45    | 2 x 1,08  |
| Menovitý tepelný výkon pri teplote vykurov. vody 80°C a prietoku 720 l/h | W              | 24000            | 32000      | 32000      | 32000   | 2 x 24000 | 32000   | 2 x 24000 |
| Doba ohrevu výmenníkom z 10°C na 60°C                                    | min            | 13               | 12         | 16         | 23      | 13/25     | 26      | 14/28     |
| Statické straty                                                          | W              | 42               | 54         | 75         | 82      | 82        | 87      | 87        |

| Typ                                                                      |     | UBS 125 V V2     | UBS 160 V |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----------|
| Objem                                                                    | l   | 113              | 144       |
| Max.prevádzkový pretlak v nádobe                                         | MPa | 0,6              |           |
| Max.prevádzkový pretlak vo výmenníku                                     | MPa | 1                |           |
| Elektrické pripojenie ovládacích prvkov                                  |     | 1 PE-N 230V/50Hz |           |
| El. krytie                                                               |     | IP 42            |           |
| Max. teplota TÚV                                                         | °C  | 80               |           |
| Odporúčaná teplota TÚV                                                   | °C  | 60               |           |
| Max. hmotnosť ohrievača bez vody                                         | kg  | 64               | 77        |
| Teplovýmenná plocha výmenníka                                            | m2  | 1,45             | 1,45      |
| Menovitý tepelný výkon pri teplote vykurov. vody 80°C a prietoku 720 l/h | W   | 32000            | 32000     |
| Doba ohrevu výmenníkom z 10°C na 60°C                                    | min | 12               | 16        |
| Statické straty                                                          | W   | 65               | 65        |

## Rozmery ohrievačov

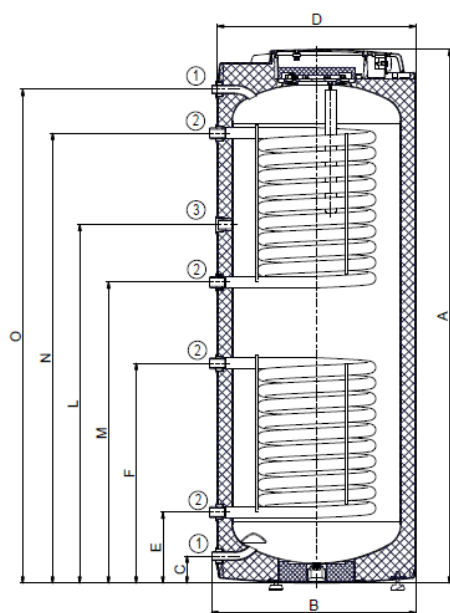
UBS 100 V2, UBS 125 V2, UBS 160 V2



|            |                |
|------------|----------------|
| hrdlo č. 1 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 2 | 1" vonkajšie   |
| hrdlo č. 3 | 3/4" vnútorný  |
| hrdlo č. 4 | 1/2" vnútorný  |

|                   | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>UBS 100 V2</b> | 902       | 891       | 147       | 524       | 197       | 637       | 537       |
| <b>UBS 125 V2</b> | 1064      | 1058      | 147       | 524       | 197       | 767       | 637       |
| <b>UBS 160 V2</b> | 1255      | 1249      | 147       | 524       | 197       | 767       | 897       |

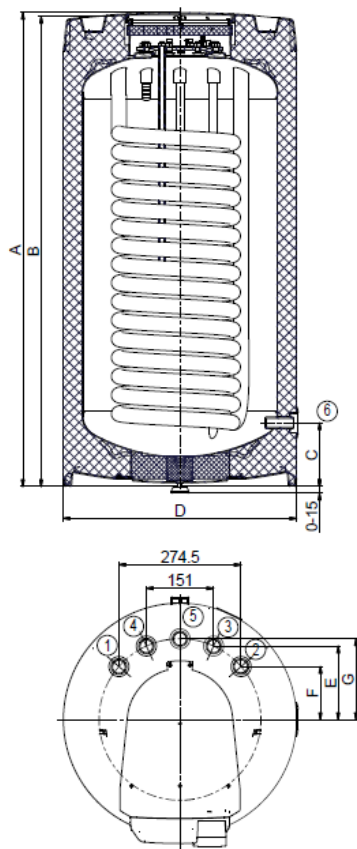
UBS 200, UBS 250, UBS 200 S, UBS 250 S



|            |                |
|------------|----------------|
| hrdlo č. 1 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 2 | 1" vonkajšie   |
| hrdlo č. 3 | 3/4" vnútorný  |

|                  | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | E[mm] | F[mm] | L[mm] | M[mm] | ON[mm] | O[mm] |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <b>UBS 200</b>   | 1400  | 603   | 80    | 584   | 209   | 779   | 950   |       |        | 1280  |
| <b>UBS 250</b>   | 1580  | 603   | 80    | 584   | 209   | 779   | 1060  |       |        | 1460  |
| <b>UBS 200 S</b> | 1400  | 603   | 80    | 584   | 209   | 649   | 950   | 709   | 1149   | 1280  |
| <b>UBS 250 S</b> | 1580  | 603   | 80    | 584   | 209   | 649   | 1060  | 889   | 1329   | 1460  |

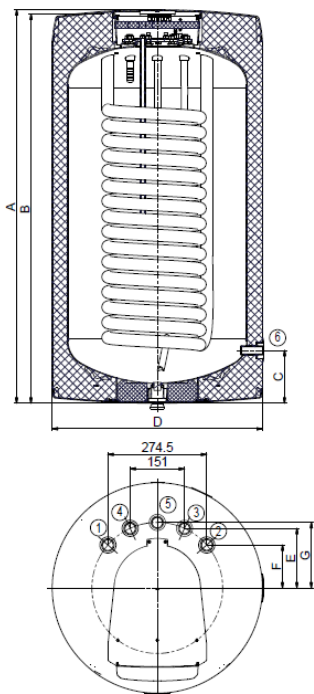
## UBS 125 V V2



|            |                |
|------------|----------------|
| hrdlo č. 1 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 2 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 3 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 4 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 5 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 6 | 1/2" vnútorný  |

|                     | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | E[mm] | F[mm] | G[mm] |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>UBS 125 V V2</b> | 1067  | 1057  | 145   | 524   | 165   | 119   | 182   |

## UBS 160 V



|            |                |
|------------|----------------|
| hrdlo č. 1 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 2 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 3 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 4 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 5 | 3/4" vonkajšie |
| hrdlo č. 6 | 1/2" vnútorný  |

|                  | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | E[mm] | F[mm] | G[mm] |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>UBS 160 V</b> | 1092  | 1079  | 146   | 584   | 165   | 119   | 182   |





Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhoveli predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. IMMERGAS si v prípade inovácie výrobkov vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Technické údaje uvedené v dokumente sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi. Počas životnosti výrobkov môže byť ich výkon ovplyvňovaný vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosférické vplyvy, usadeniny v rozvodných systémoch atď'.  
Poznámka: Odporúčame vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky!



Immergas Europe s.r.o., prevádzka Trenčín, Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín  
Tel.: +421 32 2850 100 - E-mail: [immergas@immergas.sk](mailto:immergas@immergas.sk)  
Zákaznícka linka: 0850 003 850  
[www.immergas.sk](http://www.immergas.sk)



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
spoločnosť certifikovaná  
UNI EN ISO 9001:2015

Návrh, výroba a popredajná podpora  
plynových kotlov, ohrievačov vody  
a súvisiaceho príslušenstva.