

OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ s možnosťou inštalácie vykurovacích vložiek

**IVAR.EUROTANK VS
IVAR.EUROTANK VS 1
IVAR.EUROTANK VS 3**



OBSAH:

1.	VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	str. 3
2.	TYPOVÉ RADY A ICH KONŠTRUKCIE	str. 3
2.1.	OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ – PRE PRÍPRAVU TV BEZ PRÍRUB	str. 4
2.1.1.	IVAR.EUTOTANK VS	str. 4
2.2.	OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ – PRE PRÍPRAVU TV S PRÍRUBAMI PRE INŠTALÁCIU VYKUROVACÍCH VLOŽIEK	str. 4
2.2.1.	IVAR.EUROTANK VS1	str. 4
2.2.2.	IVAR.EUROTANK VS3	str. 4
2.3.	TEPELNÁ IZOLÁCIA	str. 5
3.	ZÁKLADNÉ PODMIENKY PRE INŠTALÁCIU	str. 5
4.	KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE	str. 6
4.1.	KONTROLA	str. 6
4.2.	INŠTALÁCIA	str. 7
4.3.	PRIPOJENIE „OHRIEVAČOV“ DO ROZVODU TV	str. 7
5.	INŠTRUKCIE SPOJENÉ S NAPÚŠŤANÍM VODY DO „OHRIEVAČA“	str. 8
5.1.	PRED NAPUSTENÍM VODY	str. 8
5.2.	VLASTNÉ NAPUSTENIE „OHRIEVAČA“ VODOU	str. 8
5.3.	PREVÁDZKOVÝ REŽIM	str. 9
6.	ÚDRŽBA	str. 9
7.	LIKVIDÁCIA	str. 9
8.	ZÁRUKA A POZÁRUČNÝ SERVIS	str. 10
9.	ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIA, KONTAKTY	str. 10
10.	TECHNICKÉ ÚDAJE OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ PRE PRÍPRAVU TV	str. 11
10.1.	OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS1 S MOŽNOSŤOU INŠTALÁCIE VYKUROVACÍCH VLOŽIEK OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS3 S MOŽNOSŤOU INŠTALÁCIE VYKUROVACÍCH VLOŽIEK	str. 11
10.1.1.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.EUROMAX VS, VS1, VS3	str. 13
10.1.2.	ODPORÚČANÁ SCHÉMA ZAPOJENIA IVAR.EUROTANK VS3	str. 14
11.	PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY	str. 15
11.1.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 1 - PRE PREVÁDZKOVATEĽA	str. 15
11.2.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU	str. 16
11.3.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 – PRO DODÁVATEĽA	str. 17
12.	ZÁVER	str. 18

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE



Tento „Návod na inštaláciu, použitie a údržbu“ ďalej len „Návod“ je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a po inštalácii musí byť predaný užívateľovi / prevádzkovateľovi spoločne s „Protokolom o uvedení zariadenia do prevádzky“ ďalej len „Protokol“. Pred vlastnou inštaláciou si starostlivo preštudujte tento „Návod“, pretože obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny týkajúce sa použitia, inštalácie, údržby a záručných podmienok.

Pokiaľ bude užívateľom alebo prevádzkovateľom vyžadované vypracovanie miestneho prevádzkovo – bezpečnostného predpisu, môže tento „Návod“ slúžiť ako jeden z podkladov pre jeho vypracovanie. Návrh požadovaného typu a objemu „Ohrievača vody zásobníkového“ ďalej len „Ohrievač“ vykonáva autorizovaný projektant vykurovania, alebo patrične kvalifikovaná a kompetentná osoba podľa platných noriem a predpisov.

Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto „Návode“. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

2. TYPOVÉ RADY A ICH KONŠTRUKCIE

„Ohrievače“ sú podľa konštrukcie rozdelené do jednotlivých skupín výrobkov na IVAR.EUROTANK VS, IVAR.EUROTANK VS1, IVAR.EUROTANK VS3 a slúžia pre ohrev a zhromažďovanie TV pre ľudskú spotrebu v uzatvorených systémoch vykurovania s rôznymi tepelnými zdrojmi, ako sú napr. kotly, tepelné čerpadlá, vložky krbových kachiel, solárne systémy apod. Ohrev ďalej distribuovanej TV je vykonávaný priamo zdrojom alebo prostredníctvom výmenníkov tepla vkladaných do „Ohrievačov“ cez prírubové pripojenie. Pre núdzový ohrev je možné využiť elektrické vykurovacie články, tie však nesmú byť využívané ako jediný a trvalý zdroj tepla pre ohrev TV.

Vyhotovenie „Ohrievačov“ je stacionárne, sú vyrobené z oceleového plechu a vybavené (podľa typu) pripojovacími nátrubkami. „Ohrievače“ sú dodávané s oddeliteľnou mäkkou tepelnou izoláciou VLIES, ktorá sa na „Ohrievač“ navlieka až na konkrétnom mieste inštalácie.

Mäkká tepelná izolácia z polyesterového vlákna typu „VLIES“ zabezpečuje:

- vysokú úsporu energie;
- rovnaké výkonové parametre ako pôvodná tepelná izolácia, čo zaručuje dlhú životnosť;
- vlnový efekt zaisťuje dokonalý kontakt s nádobou a uľahčuje inštaláciu;
- ekvivalentné hodnoty tepelných strát a energetickej triedy;
- ekologický, nealergénny, netoxický a 100% recyklovateľný materiál;
- odolnosť voči plesniam a vlhkosti, hľadavcom, hmyzu a parazitom;
- samozhášacia, nehorľavá trieda M1 (NF P 92-507), Euroclass B s2 d0 (UNI EN 13501-1), trieda B2 (DIN 4102).

„Ohrievače“ sa dodávajú s týmito typmi vnútorných povrchových úprav:

- a) povrchová úprava SMALGLASS: vnútorná povrchová úprava podľa DIN 4753-3 a UNI 10025, max. prevádzková teplota +95 °C;
- b) povrchová úprava SMALVER: vnútorná povrchová úprava na báze syntetickej živice, max. prevádzková teplota +70 °C.

Základné typové a technické údaje sú uvedené na štítku výrobku, kompletne technické údaje sú potom uvedené pri jednotlivých typoch v kapitole 10. Technické údaje ohrievače vody zásobníkové – pre prípravu TV.

„Ohrievače“ sú podľa konštrukcie rozdelené do jednotlivých skupín výrobkov:

2.1. OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ – PRE PRÍPRAVU TV BEZ PRÍRUB

2.1.1. IVAR.EUTOTANK VS

- ohrievač vody zásobníkový pre prípravu a skladovanie TV bez prírub
- typ 300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 a 5000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS pre typy 300,500,800 a 1000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALVER pre typy 1500,2000,3000,4000 a 5000
- bez pevne zabudovaného rúrkového výmenníku
- bez integrovanej príruby
- s antikoróznou ochrannou (stratovou) horčikovou anódou
- snímateľná mäkká tepelná izolácia VLIES s hrúbkou 100 mm

2.2. OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ – PRE PRÍPRAVU TV S PRÍRUBAMI PRE INŠTALÁCIU VYKUROVACÍCH VLOŽIEK

2.2.1. IVAR.EUROTANK VS1

- ohrievač vody zásobníkový pre prípravu a skladovanie TV s jednou integrovanou prírubou pre inštaláciu vykurovacej vložky
- typ 300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 a 5000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS pre typy 300, 500, 800 a 1000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALVER pre typy 1500,2000,3000,4000 a 5000
- bez pevne zabudovaného rúrkového výmenníku
- s jednou integrovanou prírubou \varnothing 290 / 220 mm
- s antikoróznou ochrannou (stratovou) horčikovou anódou
- snímateľná mäkká tepelná izolácia VLIES s hrúbkou 100 mm

2.2.2. IVAR.EUROTANK VS3

- ohrievač vody zásobníkový pre prípravu a skladovanie TV s tromi integrovanými prírubami pre inštaláciu vykurovacích vložiek
- typ 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 a 5000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS pre typy 800 a 1000
- materiál oceľ s vnútornou povrchovou úpravou SMALVER pre typy 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 a 5000
- bez pevne zabudovaného rúrkového výmenníku
- s tromi integrovanými prírubami \varnothing 290 / 220 mm
- s antikoróznou ochrannou (stratovou) horčikovou anódou
- snímateľná mäkká tepelná izolácia VLIES s hrúbkou 100 mm

2.3. TEPELNÁ IZOLÁCIA



Nový typ mäkkej tepelnej izolácie je dodávaný pod označením „VLIES“ a je vyrobený z polyesterového vlákna. Splňa nasledujúce parametre:

- zachováva rovnaké výkonové parametre ako tepelná izolácia predchádzajúca
- zaručuje dlhú životnosť a vysokú úsporu energie
- efekt „vlny“ zabezpečuje dokonalú priliehavosť k nádobe a uľahčuje inštaláciu
- nealergický, netoxický a 100% recyklovateľný materiál
- odolná proti plesniam, vlhkosti, hlodavcom, hmyzu a parazitom
- splňa triedu reakcie na oheň M1 (NF P 92-507), Eurotriedu B s2 d0 (UNI EN 13501-1), trieda B2 (DIN 4102)

3. ZÁKLADNÉ PODMIENKY PRE INŠTALÁCIU

Pri transporte, manipulácii, inštalácii, prepojení a uvedení do prevádzky každého „Ohrievača“ podľa tohto „Návodu“ musia byť bezpodmienečne dodržané všetky nasledujúce body a pokyny, ktorých vyhotovenie je potom nutné zapísať do „Protokolu“ (jeho formulár je pripravený na konci tohto „Návodu“) a ten bezodkladne a preukázateľne doručiť (poštou, faxom, e-mailom apod.) na adresu alebo kontakty uvedené v kapitole 5.

Montáž „Ohrievačov“ môže byť vykonávaná iba kvalifikovanou montážnou firmou. „Protokol“ teda musí obsahovať základné kontaktné údaje o tejto montážnej firme, jej identifikačné číslo (IČO) a ďalej údaje o mieste inštalácie a kontaktné údaje prevádzkovateľa / užívateľa. Montáž a inštalácia (elektrická, elektronická, vykurovacej vody i TV) „Ohrievača“ musí byť vykonávaná presne podľa platných noriem a predpisov platných v mieste a krajine inštalácie.

„Ohrievače“ je bezpodmienečne nutné transportovať v polohe tak, ako sú expedované zo skladov dovozcu bez rizika poškodenia povrchovej úpravy alebo dokonca integrity pevne integrovaných rúrkových výmenníkov.

„Ohrievače“ môžu byť umiestnené iba v uzatvorených, vetrateľných priestoroch s celoročnou nezámraznou teplotou min. +5 °C v tzv. „Prostredí s nízkou alebo veľmi nízkou koróznou agresivitou“.

V mieste inštalácie musí „Ohrievač“ stáť na rovnom, dostatočne únosnom podklade. Do objemu „Ohrievačov“ 500 litrov je možné pre vyrovnanie použiť dištančné nožičky, pod väčšími objemami je potrebné stavebne zaistiť dostatočne únosný vodorovný podklad s montážnym a manipulačným okolitým priestorom. „Ohrievač“ sa po postavení na miesto vyrovná do zvislej polohy a táto skutočnosť sa následne potvrdí do „Protokolu“.

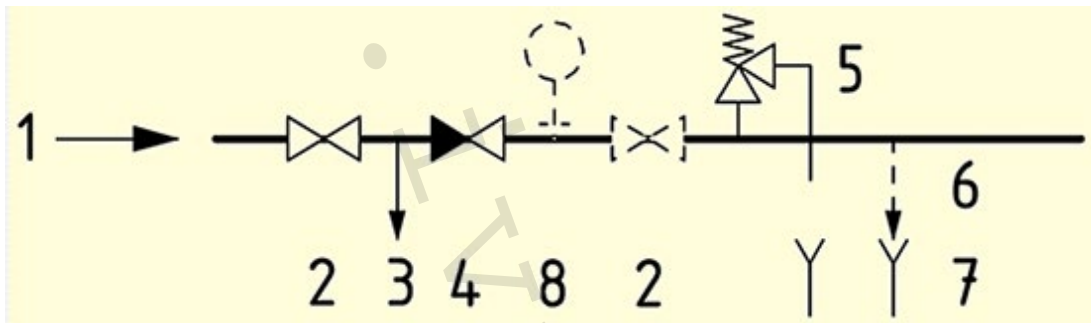
Vykurovacia voda používaná vo výmenníkoch a vykurovacích vložkách „Ohrievačov“ pre prípravu TV musí zodpovedať odporúčaniam národnej normy STN 07 7401 - Voda pre prevádzku vodných kotlov a pripojených uzatvorených sústav, podľa Prílohy 1 a Tabuľky 1 tejto normy v parametroch (hodnota pH, tvrdosť vody, vápnik, koncentrácia celkového Fe + Mn a zjavná alkalita).

4.2. INŠTALÁCIA

4.2.1. Pre „Ohrievače“ musí byť zaistené miesto dostatočne únosné (viď kapitola 3) a dodržaný minimálny montážny a inštalačný pôdorysný a výškový priestor (viď napr. údaj o tzv. „Klopnej výške“ v technických údajoch). Pri „Ohrievačoch“, ktoré majú na svojej hornej časti uzatváracie armatúry alebo vynímateľné diely (napr. ochrannú stratovú anódu) alebo pri ďalších dieloch, ktoré sa môžu meniť, musí byť tento priestor ešte o minimálne 0,2 m väčší, ako je štandardný dĺžkový rozmer tohto dielu.

4.3. PRIPOJENIE „OHRIEVAČOV“ DO ROZVODU TV

4.3.1. Podľa schémy zapojenia viď nižšie, musia byť na prívode studenej vody do „Ohrievača“ vykonané v súlade s STN 06 0830 - Tepelné systavy v budovách - Zabezpečovacie zariadenie, osadené minimálne uvedené armatúry a tvarovky v poradí smeru toku vody.



- 1) Prívod studenej vody
- 2) Gul'ový uzáver
- 3) Vypúšťací (skúšobný) gul'ový uzáver pre kontrolu tesnosti spätného ventilu
- 4) Spätný ventil
- 5) Bezpečnostný poistný ventil
- 6) Vypúšťacia armatúra (nepovinná)
- 7) Voľný výtok
- 8) Manometer

4.3.2. Maximálne hodnoty prevádzkových tlakov „Ohrievačov“ musia korešpondovať s technickými parametrami uvedenými pri jednotlivých typoch (viď kapitola 10. Technické údaje ohrievača vody zásobníkového „Max. prevádzkový tlak ohrievača“). Tieto hodnoty musia byť starostlivo zabezpečené inštaláciou bezpečnostných poistných ventilov a expanzných nádob s patričnými parametrami (otváracie tlaky, dimenzie, objem apod.) špecifikovanými v projektovej dokumentácii spracovanej autorizovaným projektantom vykurovania alebo patrične kvalifikovanou a kompetentnou osobou podľa platných noriem a predpisov.

4.3.3. Na prívodnom potrubí studenej vody, ktorá sa bude v „Ohrievači“ ohrievať, musí byť osadená expanzná nádoba patričnej veľkosti, a to vzhľadom k objemu „Ohrievača“.

4.3.4. Pokiaľ bude tlak v prívodnom potrubí k „Ohrievaču“ vyšší ako „Max. prevádzkový tlak ohrievača“ (údaje musia korešpondovať s technickými parametrami uvedenými pri jednotlivých typoch), musí sa pred expanznú nádobu nainštalovať taktiež tlakový redukčný ventil s rozsahom pokrývajúcim tlak na prívode studenej vody a tlak uvedený v „Max. prevádzkovom tlaku ohrievača“. Tlak v prívodnom potrubí potom musí byť minimálne o 20 % nižší, ako je „Max. prevádzkový tlak ohrievača“ uvedený v technických údajoch jednotlivých typov „Ohrievačov“.

4.3.5. Bezpečnostný poistný ventil, musí mať otvárací pretlak nižší, ako je „Max. prevádzkový tlak ohrievača“ uvedený v technických údajoch jednotlivých typov „Ohrievačov“. Bezpečnostný poistný ventil musí byť umiestnený na prívodnom potrubí tak, aby medzi ním a „Ohrievačom“ nebol žiadny uzáver, clona ani žiadna iná armatúra. Odtokové potrubie musí zostať za každých okolností voľné.

4.3.6. Na výstupnom potrubí TV musí byť nainštalovaná uzatváracia armatúra a pre kontrolu výstupnej

teploty a tlaku T-kus pre inštaláciu termomanometru.

- 4.3.7.** Všetky výstupy TV by mali byť pred výtokovými armatúrami vybavené termostatickými zmiešavacími ventilmi alebo jednotlivé výtoky termostatickými batériami, aby nemohlo dôjsť k ohrozeniu bezpečnosti a poškodeniu zdravia užívateľov (podľa predpisov platných v mieste a krajine inštalácie).

Výrobcom odporúčané veľkosti expanzných nádob: Pri sanitárnych systémoch s cirkulačnými okruhmi TV a vykurovacích systémoch je nutné zobrať do úvahy objem vody prítomnej v potrubí. Skutočná veľkosť expanznej nádoby je predmetom projekčného výpočtu vykonaného autorizovaným projektantom vykurovania alebo patrične kvalifikovanou a kompetentnou osobou podľa platných noriem a predpisov.

Typ	Minimálna veľkosť expanznej nádoby	Maximálna veľkosť expanznej nádoby
300	18 l	25 l
500	25 l	50 l
800	50 l	80 l
1000	50 l	100 l
1500	80 l	140 l
2000	100 l	200 l

Odporúčame použitie tlakovej expanznej nádoby z ponuky IVAR.AQUACOLD pre vodárenské systémy. **Nepripojenú expanznú nádobu NASTAVTE na tlak p0!**

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Výrobca podmieňuje uplatnenie záruky inštaláciou tlakového redukčného ventilu a expanznej tlakovej nádoby na prívod studenej vody do „Ohrievača“.

5. INŠTRUKCIE SPOJENÉ S NAPÚŠŤANÍM VODY DO „OHRIEVAČA“

5.1. PRED NAPUSTENÍM VODY

- 5.1.1.** Musí byť prekontrolovaná tesnosť vykonaných spojov a hydraulických prepojení „Ohrievača“ (max. krútiaci moment 20 Nm), taktiež musí byť prekontrolované uzavretie všetkých armatúr.
- 5.1.2.** Musia byť skontrolované tlakové pomery vykurovacej vody a TV, aby neboli prekročené povolené hodnoty z technických údajov „Ohrievačov“.
- 5.1.3.** Musí byť zaručené osadenie a kompletnosť antikoróznej ochrannej (stratovej) horčíkovej anódy, v prípade elektronickej anodickej ochrany potom jej dokonalé uzemnenie a funkčnosť, ktorá je signalizovaná zelenou svietiacou LED diódou.
- 5.1.4.** Musí byť skontrolovaná kvalita vstupnej vody, tá musí zodpovedať vyhláske, ktorou sa stanovujú hygienické požiadavky na pitnú vodu v znení prípadných novelizácií či zmien.
- 5.1.5.** Langelierov index stability vstupnej vody, ktorý vychádza z parametrov uvedených v týchto vyhláškach, musí byť v rozsahu od „0“ do „+0,4“.

5.2. VLASTNÉ NAPUSTENIE „OHRIEVAČA“ VODOU

- 5.2.1** Musí byť vykonaný základný preplach „Ohrievača“ a pripojených potrubných rozvodov.
- 5.2.2** Musí byť zaistená funkčnosť bezpečnostného poistného ventilu, manometrov a teplomerov.
- 5.2.3** Pokiaľ je v hornej časti „Ohrievača“ k dispozícii nátrubok, spraví sa odvzdušnenie „Ohrievača“ napr. použitím uzatváracej armatúry s vypúšťaním.

- 5.2.4** V prípade, že boli vykonané vyššie uvedené činnosti, musí byť prevádzkovateľ / užívateľ neodkladne oboznámený s hlavnými uzatváracími a ovládacími prvkami zariadenia, základnou obsluhou, bezpečnostnými predpismi a s nutnosťou pravidelných kontrol a popr. výmeny dielov, ktoré podliehajú opotrebeniu (napr. antikoročných ochranných stratových horčikových anód).
- 5.2.5** Potom musí byť vyplnený, podľa skutočností, „Protokol“, podpísaný ako montážnou organizáciou, tak i prevádzkovateľom / užívateľom. **Kópia musí byť najneskôr do 30 dní dodaná, preukázateľne odoslaná poštou alebo elektronicky na nižšie uvedenú adresu dodávateľa alebo na kontakty:**

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarká 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
tel.: +420 315 785 211-2, fax.: +420 315 785 213
www.ivarcs.cz, e-mail: info@ivarcs.cz

5.3. PREVÁDZKOVÝ REŽIM

- 5.3.1.** V priebehu prevádzkového režimu „Ohrievača“ musia byť pravidelne kontrolované hodnoty tlakov na vstupoch a výstupoch, maximálna prevádzková teplota, funkcia poistných ventilov, tlak v expanznej nádobe na strane plynu, antikoročná ochranná (stratová) horčiková anóda a pokiaľ je inštalovaná, tak elektronická ochranná anóda.

6. ÚDRŽBA

- 6.1.** Raz za 12 mesiacov je nutné vykonať vnútorné odkalenie „Ohrievača“.
- 6.2.** Pokiaľ je inštalovaná antikoročná ochranná (stratová) horčiková anóda, je povinnosťou každých 12 mesiacov kontrolovať jej stav. V prípade použitej napájacej vody, ktorá sa bude blížiť k hodnotám „Agresívnej vody“ podľa Langelierovho indexu stability, je potrebné tento interval skrátiť na 6 mesiacov. Pokiaľ je priemer ochrannej (stratovej) horčikovej anódy menší ako 22 mm, musí byť vymenená. V prípade potreby odstráňte minerálne inkrustácie.
- 6.3.** Pokiaľ je namiesto antikoročnej ochrannej (stratovej) horčikovej anódy použitá ochranná elektronická anóda, je potrebné pravidelne vizuálne kontrolovať správnosť jej funkcie.

7. LIKVIDÁCIA



Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. sa zúčastňuje kolektívneho systému RETELA, systému zberu a recyklácie elektroodpadu. Nové elektrozariadenia sú označené vid' piktogram nižšie. Vyraďené, nepoužívané elektrozariadenia alebo elektroodpad preto odovzdajte do najbližšieho zberného miesta, www.retela.cz alebo vracajte na hlavnú prevádzku výrobcu – spoločnosť IVAR CS spol. s r.o., www.ivarcs.cz. Spoločnosť IVAR CS spol. r.o. prispieva na ekologickú likvidáciu svojich obalov v rámci kolektívneho systému EKO-KOM pod klientskym číslom F06020667. Obal z výrobku odovzdajte roztriedený do farebných odpadových nádob, do zberného dvora či výkupne www.ekokom.cz.

8. ZÁRUKA A POZÁRUČNÝ SERVIS

Záruka kryje všetky časti zariadenia na zaistenie opráv, alebo pokiaľ to bude nevyhnutné, tak na bezplatnú výmenu týchto častí, ktoré sú podľa predajcu chybné. Záruka sa nevzťahuje na estetický vzhľad a diely podliehajúce opotrebovaniu, nezahŕňa ani všetky škody alebo poruchy, ktorých príčina nie je spôsobená výrobcom, ako je napr. transport, nesprávna inštalácia alebo údržba, manipulácia, náhla zmena elektrického napätia alebo hydraulického tlaku, úder blesku, nadmerná vlhkosť, náraz alebo udalosti mimo našu kontrolu. **Záruka je platná, iba pokiaľ bolo zariadenie inštalované, používané a udržiavané správne v súlade so všetkými pokynmi dodanými v tomto „Návode“, vrátane úplného vyplnenia a odoslania „Protokolu“, teda „Protokolu o uvedení zariadenia do prevádzky“ v stanovenom termíne 30 dní od dátumu sprevádzkovania na kontakty uvedené v kapitole 5 bod 5.2.5.** Pokiaľ bude chyba výrobku uplatnená v záručnej dobe, zákazník to neodkladne oznámi predajcovi, aby sa dohodli na podmienkach opravy a / alebo na výmene výrobku. Popredajný servis v rámci záruky je vždy zaisťovaný predajcom.

9. ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIA, KONTAKTY

Pre servisné zásahy alebo reklamácie si vždy najskôr pripravte predajný doklad, vyplnený „Protokol“ o sprevádzkovaní a potvrdenie o odovzdaní tohto „Protokolu“ v stanovenej lehote dovozcu, až potom kontaktujte Vášho predajcu či naše servisné oddelenie.

Kontaktné údaje sídla a centrálného skladu dovozcu:

IVAR CS spol. s r.o.
Velvorská 9 – Podhořany
277 51 Nelahozeves II
tel: +420 315 785 211-2
fax: +420 315 785 213
IČO: 45276 935
DIČ: CZ45276935
e-mail: info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz

V prípade potreby, kontaktujte spoločné technické a servisné oddelenie spoločnosti.

Kontaktné údaje pre servis:

IVAR CS spol. s r.o. – technické a servisné oddelenie
odd. gsm: +420 606 629 333
tel.: +420 315 782 210
alebo cez recepciu prepojiť na odd. servisu:
tel.: +420 315 785 211
alebo na e-mail: kopecek@ivarcs.cz alebo servisdab@ivarcs.cz

10. TECHNICKÉ ÚDAJE OHRIEVAČE VODY ZÁSOBNÍKOVÉ – PRE PRÍPRAVU TV

10.1. OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS1 S MOŽNOSŤOU INŠTALÁCIE VYKUROVACÍCH VLOŽIEK OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ – IVAR.EUROTANK VS3 S MOŽNOSŤOU INŠTALÁCIE VYKUROVACÍCH VLOŽIEK

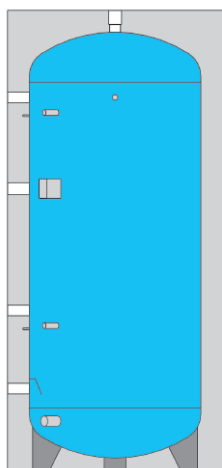
Ohrievače vody zásobníkové (nepriamo-vykurovacie) pre prípravu a skladovanie TV vyrobené z vysoko kvalitnej ocele, s antikoróznou ochrannou (stratovou) horčíkovou anódou a vnútornou povrchovou úpravou typu SMALGLASS podľa normy 4753-3 a UNI 10025 alebo SMALVER. Snímateľná mäkká tepelná izolácia VLIES s hrúbkou 100 mm pre všetky objemy.

Výhody:

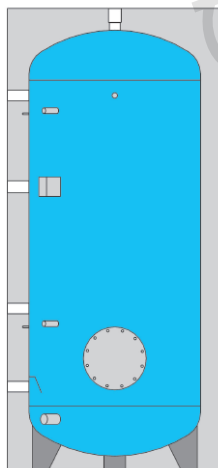
- možnosť integrácie do všetkých systémov
- veľká rýchlosť akumulácie a následná distribúcia
- vysoká účinnosť s nízkymi prevádzkovými nákladmi
- absolútna hygiena
- dlhodobá životnosť bez korózie
- jednoduchá inštalácia



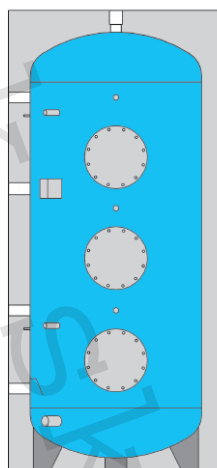
VS



VS1



VS3



NÁVOD NA POUŽITIE

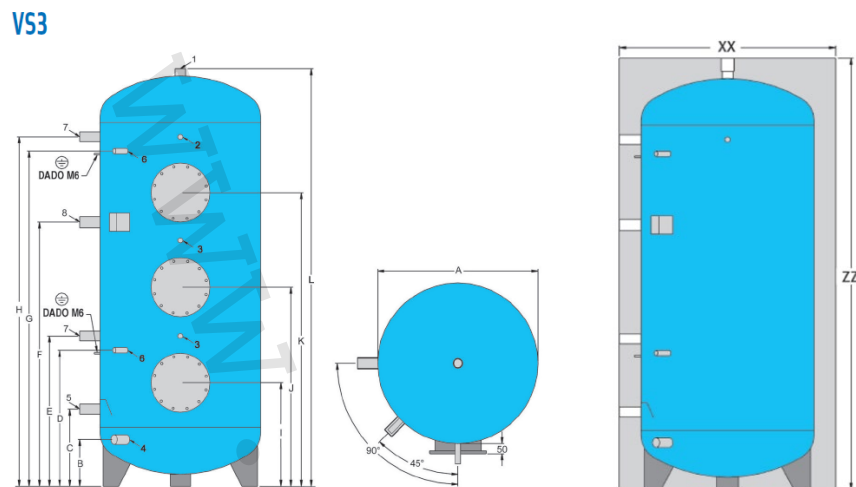


IVAR.EUROTANK VS	TYP	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Vnúťorná povrchová úprava		SMALGLASS				SMALVER				
Celkový objem	liter	285	490	749	955	1430	1990	2959	4043	4854
Mäkká tepelná izolácia VLIES Energetická trieda	100 mm	C	C	C	C	C	C	-	-	-
Celková výška s tepelnou izoláciou	ZZ mm	1675	1755	1875	2205	2155	2470	2730	2650	2760
Klopná výška	mm	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2810	2800	2950
Priemer nádoby s tep. izoláciou 100 mm	XX ø mm	700	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Hmotnosť prázdneho zásobníku	kg	91	135	190	207	298	351	587	546	696
Max. prevádzkový tlak zásobníku	bar	10				6				
Max. prevádzková teplota zásobníku	°C	95				70				

IVAR.EUROTANK VS1	TYP	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Vnúťorná povrchová úprava		SMALGLASS				SMALVER				
Celkový objem	liter	285	490	749	955	1430	1990	2959	4043	4854
Mäkká tepelná izolácia VLIES Energetická trieda	100 mm	C	C	C	C	C	C	-	-	-
Celková výška s tepelnou izoláciou	ZZ mm	1675	1755	1875	2205	2185	2470	2730	2650	2760
Klopná výška	mm	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2810	2800	2950
Priemer nádoby s tep. izoláciou 100 mm	XX ø mm	700	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Príruba	ø mm	290 / 220								
Hmotnosť prázdneho zásobníku	kg	91	135	190	207	298	351	587	546	696
Max. prevádzkový tlak zásobníku	bar	10				6				
Max. prevádzková teplota zásobníku	°C	95				70				

IVAR.EUROTANK VS3	TYP	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Vnúťorná povrchová úprava		SMALGLASS			SMALVER					
Celkový objem	liter	749	955	1430	1990	2346	2959	4043	4854	
Mäkká tepelná izolácia VLIES Energetická trieda	100 mm	C	C	C	C	-	-	-	-	
Celková výška s tepelnou izoláciou	ZZ mm	1875	2205	2185	2470	2230	2730	2650	2760	
Klopná výška	mm	1920	2200	2200	2520	2380	2810	2800	2950	
Priemer nádoby s tep. izoláciou 100 mm	XX ø mm	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Príruba	ø mm	290 / 220								
Hmotnosť prázdneho zásobníku	kg	190	207	298	351	435	587	546	696	
Max. prevádzkový tlak zásobníku	bar	10			6					
Max. prevádzková teplota zásobníku	°C	95			70					

10.1.1. ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS3 (mm)

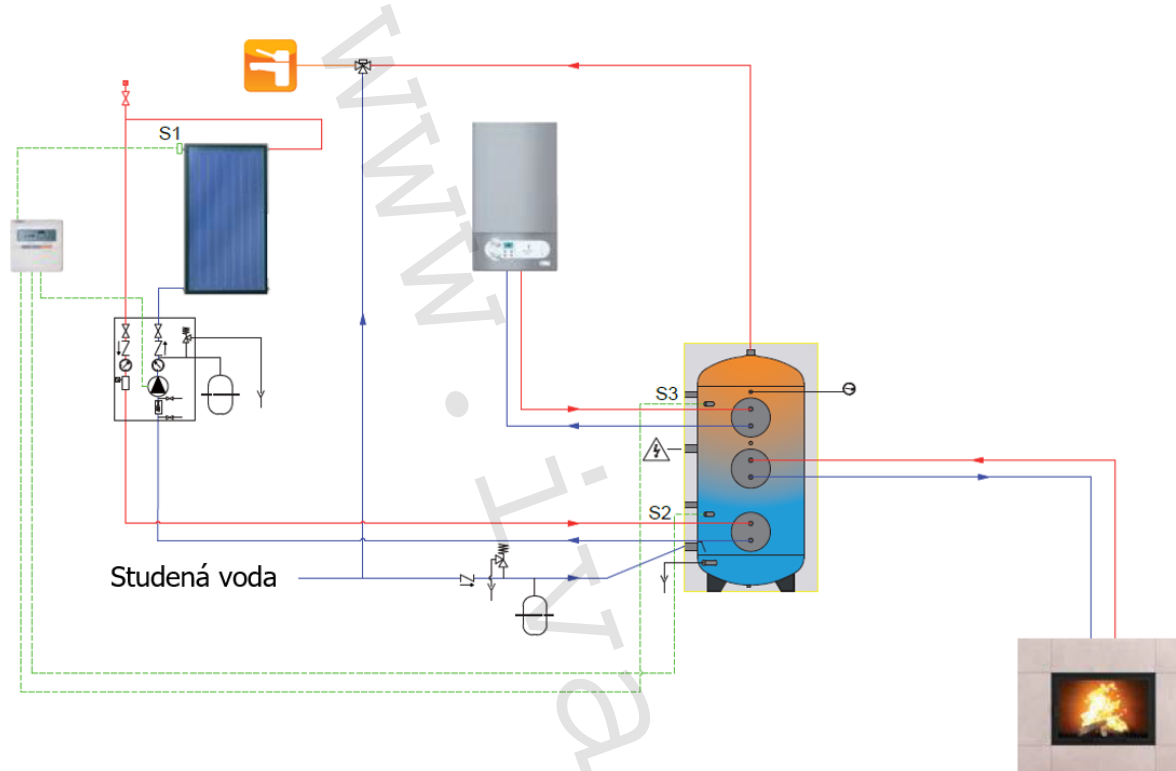


SMALGLAS	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	1205	1615
500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	865	1265	1690	
800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810	
1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140	
SMALVER	1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105
	2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425
	2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200
	3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700
	4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1805	2600
5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	

Pozícia	Typ a rozmer pripojenia	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
		300 500	800 1000	1500	2000	3000	4000 5000
1	Výstup teplej vody	5/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"
2	Čidlo teploty	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3	Sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Vypúšťanie	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
5	Vstup studenej vody	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	3"
6	Elektronická anóda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Anóda	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
8	Pripojenie elektrického vykurovacieho článku - cirkulácia	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

10.1.2. ODPORÚČANÁ SCHÉMA ZAPOJENIA IVAR.EUROTANK VS3

Schéma zapojenia s plynovým kotlom, solárnym systémom a krbovou vložkou.



POZNÁMKA!

Schéma znázorňuje iba funkčné zapojenie a nenahrádza spracovanie plnohodnotnej projektovej dokumentácie autorizovaným projektantom vykurovania alebo patrične kvalifikovanou a kompetentnou osobou.

11. PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY

11.1 PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 1 – PRE PREVÁDZKOVATEĽA

PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 1 - PRE PREVÁDZKOVATEĽA	
TYP ZARIADENIA:	
VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:	
PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MIESTO INŠTALÁCIE:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Postavenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 91/2023 Z.z. Langelierov index stability v rozmedzí „0“ až „+0,4“:	ÁNO / NIE
4) Obmedzenie max. teploty:	ÁNO / NIE
5) Max. tlak na vstupe do nádoby:	bar
6) Inštalovaný redukčný ventil (nastavený tlak):	bar
7) Otvárací tlak poistného ventilu:	bar
8) Veľkosť expanznej nádoby:	liter
9) Nastavený tlak na strane plynu:	bar
10) Ochranná anóda:	horčíková / elektronická
VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Preplach a odkalenie nádoby:	ÁNO / NIE
Odvzdušnenie nádoby:	ÁNO / NIE
Dátum uvedenia do prevádzky:	
Odovzdávajúci za montážnu organizáciu:	Preberajúci za prevádzkovateľa:
Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka	Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka

11.2. PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU

PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU	
TYP ZARIADENIA:	
VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:	
PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MIESTO INŠTALÁCIE:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Postavenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 91/2023 Z.z. Langelierov index stability v rozmedzí „0“ až „+0,4“:	ÁNO / NIE
4) Obmedzenie max. teploty:	ÁNO / NIE
5) Max. tlak na vstupe do nádoby:	bar
6) Inštalovaný redukčný ventil (nastavený tlak):	bar
7) Otvárací tlak poistného ventilu:	bar
8) Veľkosť expanznej nádoby:	liter
9) Nastavený tlak na strane plynu:	bar
10) Ochranná anóda:	horčíková / elektronická
VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Preplach a odkalenie nádoby:	ÁNO / NIE
Odvzdušnenie nádoby:	ÁNO / NIE
Dátum uvedenia do prevádzky:	
Odvzdvajajúci za montážnu organizáciu:	Preberajúci za prevádzkovateľa:
Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka	Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka

11.3. PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 - PRE DODÁVATEĽA (zaslať poštou, faxom alebo e-mailom vid' kontaktné údaje Bod 9)

PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 - PRE DODÁVATEĽA	
TYP ZARIADENIA:	
VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:	
PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MIESTO INŠTALÁCIE:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Postavenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 91/2023 Z.z. Langelierov index stability v rozmedzí „0“ až „+0,4“:	ÁNO / NIE
4) Obmedzenie max. teploty:	ÁNO / NIE
5) Max. tlak na vstupe do nádoby:	bar
6) Inštalovaný redukčný ventil (nastavený tlak):	bar
7) Otvárací tlak poistného ventilu:	bar
8) Veľkosť expanznej nádoby:	liter
9) Nastavený tlak na strane plynu:	bar
10) Ochranná anóda:	horčíková / elektronická
VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Preplach a odkalenie nádoby:	ÁNO / NIE
Odvzdušnenie nádoby:	ÁNO / NIE
Dátum uvedenia do prevádzky:	
Odozdávajúci za montážnu organizáciu:	Preberajúci za prevádzkovateľa:
Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka	Meno (pal. písmom), podpis, pečiatka

12. ZÁVER

UPOZORNENIE

Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode. Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenie bez oznámení, odchýlky medzi vyzobrazeniami výrobkov sú možné. Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať normy a technické predpisy platné v mieste a zemi inštalácie. Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené. Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.