

AKUMULAČNÉ NÁDOBY **pre uzavreté vykurovacie a chladiace systémy**

IVAR.BFTANK50
IVAR.BFTANK100



OBSAH:

1.	VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	str. 3
2.	TYPOVÉ RADY A KONŠTRUKCIE	str. 3
2.1.	AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY	str. 3
2.1.1.	IVAR.BFTANK50 / IVAR.BFTANK80 / IVAR.BFTANK100	str. 3
3.	ZÁKLADNÉ PODMIENKY PRE INŠTALÁCIU	str. 4
4.	KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE	str. 4
4.1.	KONTROLA	str. 4
4.2.	INŠTALÁCIA	str. 5
5.	INŠTRUKCIE SPOJENÉ S NAPUSTENÍM VODY DO „NÁDOBY“	str. 5
5.1.	PRED NAPUSTENÍM VODY	str. 5
5.2.	VLASTNÉ NAPUSTENIE „NÁDOBY“ VODOU	str. 6
5.3.	PREVÁDZKOVÝ REŽIM	str. 6
6.	ÚDRŽBA	str. 6
7.	LIKVIDÁCIA	str. 6
8.	ZÁRUKA A POZÁRUČNÝ SERVIS	str. 7
9.	ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIA, KONTAKTY	str. 7
10.	TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULAČNÝCH NÁDOB VYKUROVACEJ VODY	str. 8
10.1	AKUMULAČNÝ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY IVAR.BFTANK	str. 8
10.1.1.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.BFTANK50 / IVAR.BFTANK100	str. 9
11.	PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY	str. 10
11.1.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 1 - PRE PREVÁDZKOVATEĽA	str. 10
11.2.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU	str. 11
11.3.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 – PRE DODÁVATEĽA	str. 12
12.	ZÁVER	str. 13

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE



Tento „Návod na inštaláciu, použitie a údržbu“ ďalej len „Návod“ je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a po inštalácii musí byť odovzdaný užívateľovi / prevádzkovateľovi spoločne s „Protokolom o uvedení zariadenia do prevádzky“ ďalej len „Protokol“. Pred vlastnou inštaláciou si pozorne 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 „Akumulačnej nádoby vykurovacej vody IVAR.BFTANK“ ďalej len „Nádoba“ 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 krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania 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 práce.

2. TYPOVÉ RADY A KONŠTRUKCIE

„Nádoby“ slúžia na ohrev a akumuláciu vykurovacej / chladiacej vody v uzavretých systémoch vykurovania / chladienia z rôznych tepelných zdrojov, ako sú napr. kotly, tepelné čerpadlá, vložky krbových kachlí, solárne systémy a pod. Pre núdzový ohrev je možné využiť elektrické vykurovacie články, tie však nesmú byť využívané ako jediný a trvalý zdroj tepla.

Vyhotovenie „Nádob“ je na vertikálnu inštaláciu. Vyrobené sú z ocelového plechu a vybavené (podľa typu) pripojovacími nátrubkami. „Nádoby“ sú podľa typu dodávané s pevnou tepelnou izoláciou z expandovaného polyuretánu.

Základné typové a technické údaje sú uvedené na štítku výrobku, kompletné technické údaje sú potom uvedené v kapitole 10. Technické údaje akumuláčnych nádob vykurovacej vody.

2.1. AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY

2.1.1. IVAR.BFTANK50 / IVAR.BFTANK100

- akumuláčna nádoba vykurovacej vody pre uzavreté vykurovacie / chladiace systémy
- typ 50 a 100
- závesné vyhotovenie na vertikálnu inštaláciu
- materiál oceľ bez vnútornej povrchovej úpravy a s vonkajšou povrchovou úpravou lakovaním
- bez pevne zabudovaného rúrkového výmenníka
- bez integrovanej príruby
- pevná tepelná izolácia z expandovaného polyuretánu

3. ZÁKLADNÉ PODMIENKY PRE INŠTALÁCIU

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

Montáž „Nádoby“ 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 aj TV) „Nádoby“ musí byť vykonaná presne podľa platných noriem a predpisov platných v mieste a krajine inštalácie.

„Nádoby“ je bezpodmienečne nutné transportovať v polohe, tak ako sú expedované zo skladov dovozcu bez rizika poškodenia povrchovej úpravy.

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

V mieste inštalácie musí „Nádoba“ stáť na rovnom dostatočne únosnom podklade. Pred vlastnou inštaláciou je nutné stavebne zaistiť dostatočne únosný vodorovný podklad s montážnym a manipulačným okolitým priestorom. „Nádoba“ sa po umiestnení na miesto vyrovná do zvislej polohy a táto skutočnosť sa následne potvrdí do „Protokolu“.

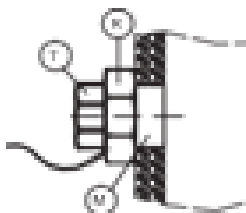
UPOZORNENIE!

Pokiaľ nebude niektorý z vyššie uvedených bodov dodržaný, stráca užívateľ právo na uplatnenie záruky.

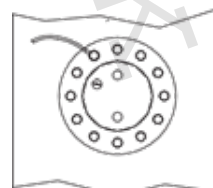
4. KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE

4.1. KONTROLA

- 4.1.1.** Pred samotným začatím montáže musí byť dodaná „Nádoba“ skontrolovaná, či nedošlo k jej poškodeniu počas prepravy alebo pri manipulácii v mieste inštalácie a táto skutočnosť musí byť zapísaná do „Protokolu“.
- 4.1.2.** Pokiaľ by z nejakého dôvodu nebol k dispozícii uzemňovací šraub na „Nádobe“, je potrebné takéto vodivé spojenie vytvoriť, podľa Obr. 1 (na nohe „Nádoby“) alebo Obr. 2 (viď nižšie, a vodivosť tohto spojenia meraním skontrolovať).



Obr. 1



Obr. 2

4.2. INŠTALÁCIA

- 4.2.1.** Pre „Nádobu“ musí byť zabezpečené miesto dostatočne únosné (pozri kapitolu 3) a dodržaný minimálny montážny a inštalačný pôdorysný a výškový priestor. Pri „nádoboch“, ktoré majú na svojej hornej časti nátrubok pre uzatváracie armatúry alebo vyberateľné diely, ktoré sa môžu meniť, musí byť tento priestor ešte o minimálne 0,2 m väčší, než je štandardný dĺžkový rozmer tohto dielu.
- 4.2.2.** Maximálne hodnoty prevádzkových tlakov vo vnútorných častiach „Nádob“ sa riadia parametrami uvedenými pri jednotlivých typoch (viď kapitola 10. Technické údaje akumulčných nádob vykurovacej vody „Max. prevádzkový tlak nádoby“). Tieto hodnoty musia byť spoľahlivo zabezpečené inštaláciou bezpečnostných poistných ventilov a expanzných nádob s patričnými parametrami (otváracie tlaky, dimenzie, objem a pod.), špecifikovanými v projektovej dokumentácii spracovanej autorizovaným projektantom vykurovania alebo patrične kvalifikovanou a kompetentnou osobou podľa platných noriem a predpisov.
- 4.2.3.** Bezpečnostný poistný ventil musí mať otvárací pretlak nižší, ako je „Max. prevádzkový tlak nádoby“ uvedený v technických údajoch jednotlivých typov „Nádob“. Prevádzkový tlak musí byť kontrolovateľný prostredníctvom nainštalovaného manometra. Bezpečnostný poistný ventil musí byť umiestnený na prívodnom potrubí tak, aby medzi ním a „Nádobou“ nebol žiadny uzáver, clona ani žiadna iná armatúra. Odtokové potrubie musí zostať za každých okolností voľné.
- 4.2.4.** Na zdroji / zdrojoch tepla musí byť zaistená (MaR, havarijným termostatom, prepúšťacím ventilom a pod.) maximálna prevádzková teplota „Nádob“, ktorá sa riadi parametrami uvedenými pri jednotlivých typoch (viď kapitola 10. Technické údaje akumulčných nádob vykurovacej vody „Max. prevádzková teplota nádoby“). Pre priebežnú kontrolu tejto maximálnej prevádzkovej teploty musia byť na napájacích potrubíach namontované teplomery (termomanometre) s dostatočnými meracími rozsahmi (umiestnenie týchto kontrolných bodov musí zodpovedať schémam zapojenia uvedených pri každom type „Nádoby“).

Výrobcom odporúčané veľkosti expanzných nádob: Pri vykurovacích systémoch je nutné vziať do úvahy objem vody prítomný 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.DP MULTIFUNCTIONAL** pre vykurovacie a chladiace systémy. **Nepripojenú expanznú nádobu NASTAVTE na tlak p0!**

5. INŠTRUKCIE SPOJENÉ S NAPUSTENÍM VODY DO „NÁDOBY“

5.1. PRED NAPUSTENÍM VODY

- 5.1.1.** Musí byť prekontrolovaná tesnosť vyhotovených spojov a hydraulických prepojení „Nádoby“ (max. krútiaci moment 20 Nm), taktiež musí byť prekontrolované uzavretie všetkých armatúr.

5.1.2. Musia byť skontrolované tlakové pomery vykurovacej vody, aby neboli prekročené povolené hodnoty z technických údajov „Nádoby“.

5.1.3. Musí byť skontrolovaná kvalita vykurovacej vody. Langelierov index stability vstupnej vody, ktorý vychádza z parametrov uvedených v platných vyhláškach, musí byť v rozsahu od „0“ do „+0,4“ a tvrdosť medzi 10 °F a 25 °F.

5.2. VLASTNÉ NAPUSTENIE „NÁDOBY“ VODOU

5.2.1. Musí byť vykonaný základný preplach „Nádoby“ a pripojených potrubných rozvodov.

5.2.2. Musí byť preverená funkčnosť bezpečnostného poistného ventilu, manometrov a teplomerov.

5.2.3. Pokiaľ je v hornej časti „Nádoby“ k dispozícii nátrubok, vykoná sa odvzdušnenie „Nádoby“ napr. použitím uzatváracej armatúry s vypúšťaním.

5.2.4. V prípade, že boli vykonané vyššie uvedené činnosti, musí byť prevádzkovateľ / užívateľ bezodkladne oboznámený s hlavnými uzatváracími a ovládacími prvkami zariadenia, základnou obsluhou, bezpečnostnými predpismi a s nutnosťou pravidelných kontrol a popr. výmeny dielov podliehajúcich opotrebovaniu (napr. antikoročných ochranných (stratových) horčíkových anód).

5.2.5. Potom musí byť podľa skutočností doplnený „Protokol“, podpísaný ako montážnou organizáciou, tak aj prevádzkovateľom / užívateľom. **Kópia „Protokolu“, musí byť najneskôr do 30 dní dopravená, preukázateľne odoslaná poštou alebo elektronicky na nižšie uvedenú adresu dodávateľa alebo na kontakty:**

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 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. Počas prevádzkového režimu „Nádoby“ musia byť pravidelne kontrolované hodnoty tlakov na vstupoch a výstupoch, maximálna prevádzková teplota, funkcia poistných ventilov a tlak v expanznej nádobe na strane plynu.

6. ÚDRŽBA

6.1. Raz za 12 mesiacov je nutné vykonávať vnútorné odkalenie „Nádoby“.

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. Vyradené, 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 pokrýva všetky časti zariadenia na zabezpečenie 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, zlá 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 ak bolo zariadenie inštalované, používané a správne udržiavané 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 bode 5.2.5.** Pokiaľ bude vada výrobku uplatnená v záručnej dobe, zákazník to bezodkladne oznámi predajcovi, aby sa dohodli na podmienkach opravy a / alebo výmeny výrobku. Popredajný servis v rámci záruky je vždy zaistený predajcom.

9. ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIA, KONTAKTY

Pre servisné úkony 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 alebo naše servisné oddelenie.

Kontaktné údaje sídla a centrálného skladu dovozcu:

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarká 9 – Podhořany
277 51 Nelahozeves II
tel: +420 315 785 211-2
fax: +420 315 785 213
IČ: 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
nebo na e-mail: kopecek@ivarcs.cz nebo servisdab@ivarcs.cz

10. TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULAČNÝCH NÁDOB VYKUROVACEJ VODY

10.1. AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY IVAR.BFTANK

- Akumulačná nádoba pre ukladanie vykurovacej vody / chladiacu akumuláciu tepla v uzavretých systémoch vykurovania / chladenia. Vyrobená z vysoko kvalitnej ocele s vonkajšou povrchovou úpravou lakovaním. Pevná tepelná a ekologická izolácia z expandovanej polyuretánovej peny bez CFC.

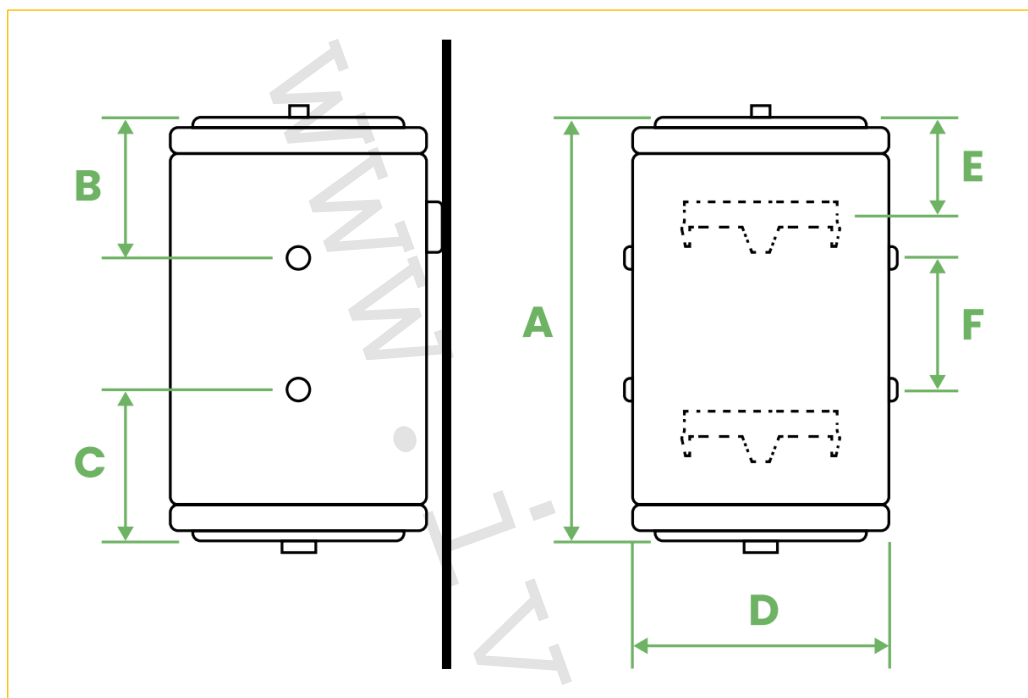
Výhody:

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



TYP	BFTANK50	BFTANK100
Inštalácia	vertikálna	
Inštalčná pozícia	stena	
Nominálny objem (l)	50	100
Energetická trieda	C	
Max. prevádzkový tlak (bar)	6	
Max. prevádzková teplota (°C)	+90	
Min. prevádzková teplota (°C)	-10	
Pripojovacie rozmery systému	5/4" F	
Pripojovací rozmer AOV	1/2" F	
Pripojovací rozmer odkalenia	5/4" F	
Tepelná izolácia	polyuretánová pena bez CFC; hrúbka 30 mm	
Materiál	oceľ S 235 JR L	
Hmotnosť	17 kg (50 l); 30 kg (100 l)	

10.1.1. ROZMERY IVAR.BFTANK50 / IVAR.BFTANK100:



Kód	Objem	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SV0050C5VSEP	50 l	600	240	185	460	180	175
SV0100C5VSEP	100 l	960	240	360	460	180	350

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., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MIESTO INŠTALÁCIE:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Zostavenie 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) Zostavenie 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

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

11.1. PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 - PRE DODÁVATEĽA	
TYP ZARIADENIA:	
VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:	
PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MIESTO INŠTALÁCIE:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Zostavenie 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

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 na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné. Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať normatívy a technické predpisy platné v mieste a krajine 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 dát zostávajú vyhradené. Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.