AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY
pre uzavreté vykurovacie a chladiace systémy

IVAR.ACF



www.ivarsk.sk

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.ACF 50 P / IVAR.ACF 100 P	str. 3
2.1.2.	IVAR.ACF 50 / IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200	str. 4
2.2.	TEPELNÁ IZOLÁCIA	str. 4
3.	ZÁKLADNÉ PODMIENKY PRE INŠTALÁCIU	str. 4
4.	KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE	str. 5
4.1.	KONTROLA	str. 5
4.2.	INŠTALÁCIA	str. 5
5.	INŠTRUKCIE SPOJENÉ S NAPÚŠŤANÍM VODY DO „NÁDOBY”	str. 6
5.1.	PRED NAPUSTENÍM VODY	str. 6
5.2.	VLASTNÉ NAPUSTENIE „NÁDOBY” VODOU	str. 6
5.3.	PREVÁDZKOVÝ REŽIM	str. 7
6.	ÚDRŽBA	str. 7
7.	ZÁRUKA A POZÁRUČNÝ SERVIS	str. 7
8.	ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIA, KONTAKTY	str. 7
9.	TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULAČNÝCH NÁDOB VYKUROVACEJ VODY	str. 8
9.1.	AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY IVAR.ACF	str. 8
9.1.1.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 100 P	str. 10
9.1.2.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200	str. 11
10.	PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY	str. 12
10.1.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 1 - PRE PREVÁDZKOVATEĽA	str. 12
10.2.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU	str. 13
10.3.	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 – PRE DODÁVATEĽA	str. 14
11.	ZÁVER	str. 15

www.ivarsk.sk

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.ACF" 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 pre ohrev a akumuláciu vykurovacej / chladiacej vody v uzavretých systémoch vykurovania / chladenia 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 jako jediný a trvalý zdroj tepla.

Vyhotovenie „Nádob" je podľa typu pre horizontálnu alebo vertikálnu inštaláciu. Vyrobené sú z oceľového plechu a vybavené (podľa typu) pripojovacími nátrubkami. „Nádoby" sú podľa typu dodávané s pevnou tepelnou izoláciou z expandovaného polyuretánu s 95 % uzavretou štruktúrou buniek, bez CFC a HCFC.

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

„Nádoby" sú podľa konštrukcie rozdelené do jednotlivých skupín výrobkov:

2.1. AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY

2.1.1. IVAR.ACF 100 P

- akumulačná nádoba vykurovacej vody pre uzavreté vykurovacie / chladiace systémy
- 100 P
- závesné vyhotovenie pre vertikálnu / horizontálnu 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 hrúbky 30 a 50 mm

www.ivarsk.sk

2.1.2. IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200

- akumulačná nádoba vykurovacej vody pre uzavreté vykurovacie / chladiace systémy
- 100 a 200
- stacionárne vyhotovenie
- 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 hrúbky 30 a 50 mm

2.2. TEPELNÁ IZOLÁCIA

- pevná tepelná izolácia z expandovaného polyuretánu s 95% uzavretou štruktúrou buniek, bez CFC a HCFC
- farba vonkajšieho plášťa šedá RAL 9006

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 vykonanie 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 „Nádob" 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" musia byť vykonané 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 nezámrznou 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.

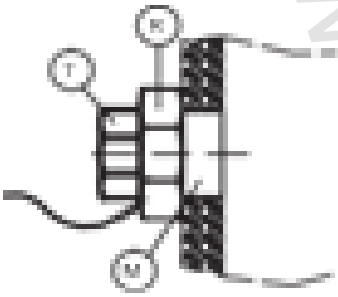
WWW.IVARSK.SK

4. KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE

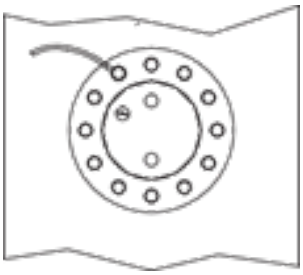
4.1. KONTROLA

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 nebola k dispozícii uzemňovacia skrutka 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 (viď kapitola 3) a dodržaný minimálny montážny a inštalačný pôdorysný a výškový priestor (viď napr. údaj o tzv. „Klopnej výške" v technických údajoch). Pri „Nádobách", 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 akumulačných 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, než 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 akumulačných nádob vykurovacej vody „Max. prevádzková teplota nádoby". Pre priebežnú kontrolu tejto maximálnej prevádzkovej teploty musia byť na napojovacích potrubiach namontované teplomery (termomanometre) s dostatočnými meracími rozsahmi (umiestnenie týchto kontrolných bodov musí zodpovedať schémam zapojenia uvedených pri každom type „Nádoby").

www.ivarsk.sk

Výrobcom odporúčané veľkosti expanzných nádob: Pri vykurovacích systémoch je nutné vziať do úvahy objem vody prítomného 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 NAPÚŠŤANÍM VODY DO „NÁDOBY"

5.1. PRED NAPUSTENÍM VODY

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

5.1.2. Musí byť skontrolované tlakové pomery vykurovacej vody, aby neboli prekročené povolené hodnoty z technických údajov „Nádob".

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 as nutnosťou pravidelných kontrol a poprr. výmeny dielcov podliehajúcich opotrebovaniu (napr. antikoróznych ochranných (stratových) horčíkových anód).

5.2.5. Potom musí byť dovyplnený podľa skutočností „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. V priebehu 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. ZÁRUKA A POZÁRUČNÝ SERVIS

Záruka kryje 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 opotrebeniu, 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.** 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 zaisťovaný predajcom.

8. ZÁKAZNÍCKY SERVIS, REKLAMÁCIE , 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 dovozcovi, až potom kontaktujte Vášho predajcu či naše servisné oddelenie.

Kontaktné údaje sídla a centrálneho skladu dovozcu:

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 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
alebo na e-mail: kopecek@ivarcs.cz alebo servisdab@ivarcs.cz

www.ivarsk.sk

9. TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULAČNÝCH NÁDOB VYKUROVACEJ / CHLADIACEJ VODY

9.1. AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ / CHLADIACEJ VODY IVAR.ACF

Akumulačná nádoba na ukladanie vykurovacej / chladiacej vody a akumuláciu tepla v uzavretých systémoch vykurovania / chladenia. Vyrobená z vysoko kvalitnej ocele s vonkajšou povrchovou úpravou lakovaním. Pevná tepelná izolácia z expandovaného polyuretánu v hrúbke 55 mm.

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





IVAR.ACF	TYP	IVAR.ACF 100 P	IVAR.ACF 100	IVAR.ACF 200
Inštalácia	V/H/S	Vertik. / Horiz.	Stacionárna	Stacionárna
Inštalačná pozícia		stena	podlaha	podlaha
Nominálny objem		100	100	200
Celkový objem	liter	95	95	195
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	55	55	55
Energetická trieda		A	A	B
Strata vykurovacieho výkonu	W	35	35	57
Celková výška s izoláciou H	mm	960	960	1185
Priemer nádoby s izoláciou	ø mm	510	510	610
Klopná výška	mm	-	1090	1350
Priemer prírubovej podstavy	ø mm	-	-	460
Max. prevádzkový tlak	bar	10		
Max. prevádzková teplota	°C	95		
Osová vzdialenosť konzol DB	mm	400	-	-
Rozteč vŕtaných otvorov P	mm	145	-	-
Rozmer nádoby s konzolou BP	mm	535	-	-
Trieda požiarnej ochrany izolácie		B2 podľa DIN 4102-1		
Farba vonkajšieho plášťa		šedá RAL 9006		

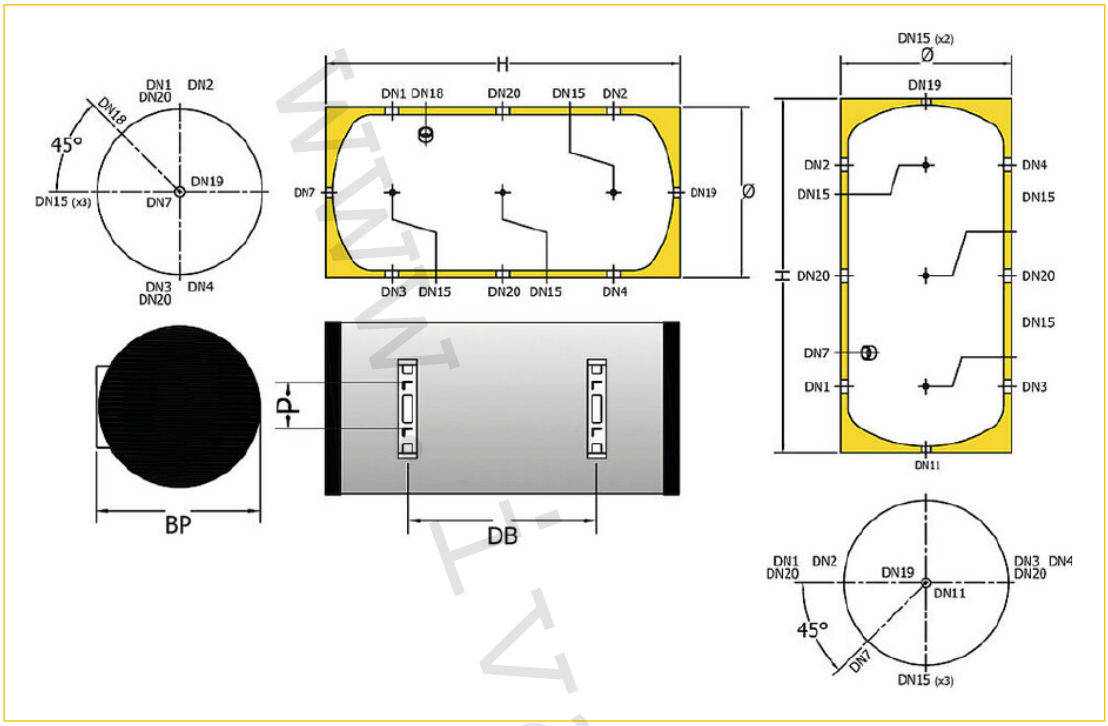
www.ivarsk.sk

IVAR.ACF 100 P – vyhotovenie závesné vertikálne / horizontálne		
DN1 prívod k zdroju	mm	220
DN2 výstup zo zdroja	mm	740
DN3 vstup z vykurovacieho systému	mm	220
DN4 výstup do vykurovacieho systému	mm	740
DN7 príprava pre vykurovaciu vložku	mm	220
DN11 vypustenie	mm	740
DN15 jímka	mm	480
DN16 pomocné pripojenie	mm	-
DN19 pomocné pripojenie	mm	-
DN20 pomocné pripojenie	mm	480

IVAR.ACF – vyhotovenie stacionárne		ACF 100	ACF 200
DN1 prívod k zdroju	**mm**	235	255
DN2 výstup od zdroja	mm	715	915
DN3 vstup z vykurovacieho systému	mm	235	255
DN4 výstup do vykurovacieho systému	mm	715	915
DN7 príprava pre vykurovaciu vložku	mm	315	505
DN15 vypustenie	mm	235	255
DN15 jímka		715	915
DN15 pomocné pripojenie	mm	475	585

www.ivarsk.sk

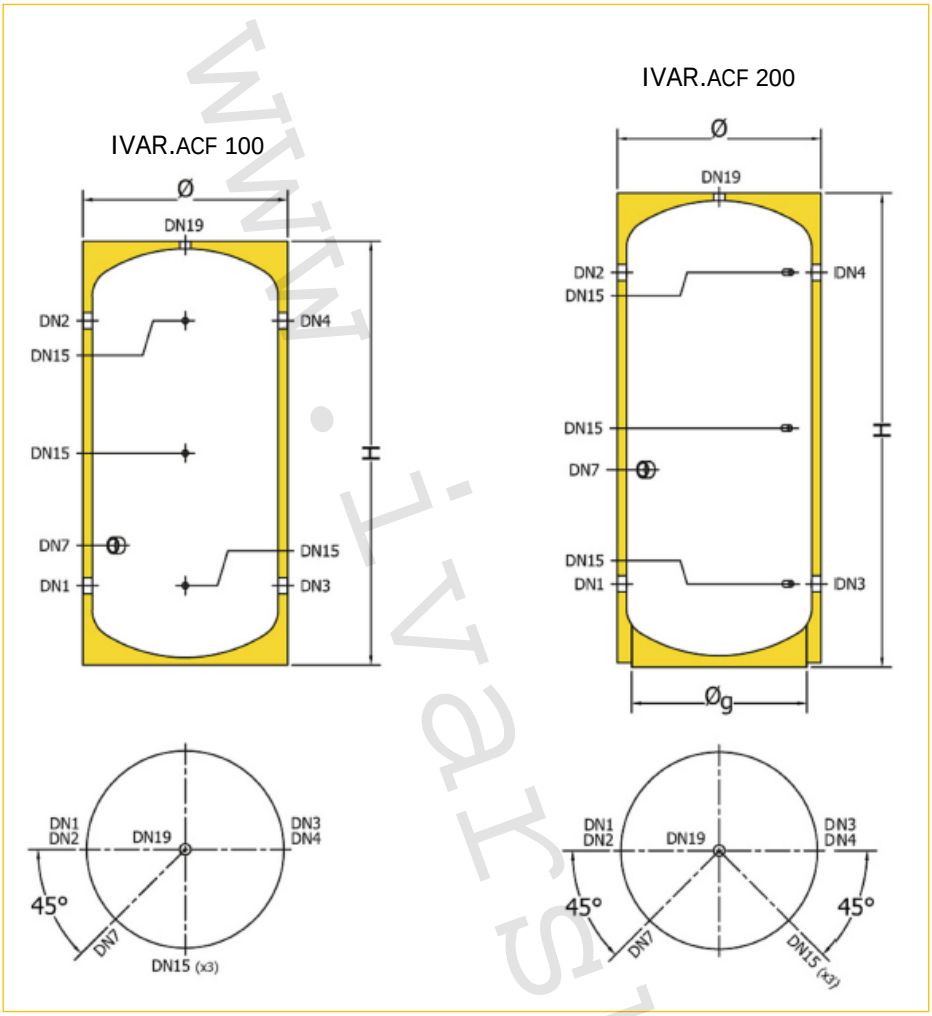
9.1.1. PRIPOJOVACIE ROZMERY IVAR.ACF 100 P:



Pozícia	IVAR.ACF 100 P
DN1	6/4”
DN2	6/4”
DN3	6/4”
DN4	6/4”
DN15	1/2”
DN16	5/4”
DN19	5/4”
DN20	6/4”

www.ivarsk.sk

9.1.2. PRIPOJOVACIE ROZMERY IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200:



Pozícia	IVAR.ACF 100	IVAR.ACF 200
DN1	6/4”	6/4”
DN2	6/4”	6/4”
DN3	6/4”	6/4”
DN4	6/4”	6/4”
DN7	6/4”	6/4”
DN15	1/2”	1/2”
DN19	5/4”	5/4”

www.ivarsk.sk

10. PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY

10.1. 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 (ulice, čp., PSČ, obec):	
Kontaktní osoba:	
Telefon, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulice, 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. 252/2004 Sb 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

www.ivarsk

10.2. 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 (ulice, čp., PSČ, obec):	
Kontaktní osoba:	
Telefon, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulice, 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. 252/2004 Sb 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

www.ivarsk.sk

10.3. PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY / ČASŤ 3 - PRE DODÁVATEĽA (zaslať poštou, faxom alebo e-mailom viď 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 (ulice, čp., PSČ, obec):	
Kontaktní osoba:	
Telefon, e-mail:	
MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulice, 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. 252/2004 Sb 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

www.ivarsk.sk

11. 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 vyhradzujeme 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.

www.ivarsk.sk