

## **AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY pre uzavreté vykurovacie a chladiace systémy**

**IVAR.ACF**



## 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 NA 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.	LIKVIDÁCIA	str. 7
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	AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY IVAR.ACF	str. 8
10.1.1.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 50 P / IVAR.ACF 100 P	str. 10
10.1.2.	ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 50 / IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200	str. 11
11.	PROTOKOLY O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY	str. 12
	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY /	
	ČASŤ 1 - PRE PREVÁDZKOVATEĽOV	str. 12
	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY /	
	ČASŤ 2 - PRE REALIZAČNÚ FIRMU	str. 13
	PROTOKOL O UVEDENÍ ZARIADENIA DO PREVÁDZKY /	
	ČASŤ 3 – PRE DODÁVATEĽOV	str. 14
12.	ZÁVER	str. 15

## 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 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.

Prevedenie „Nádob“ je podľa typu pre horizontálnu alebo vertikálnu inštaláciu. Vyrobené sú z ocelového plechu a opatrené (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 akumuláčnych nádob vykurovacej vody.

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

### 2.1. AKUMULAČNÉ NÁDOBY VYKUROVACEJ VODY

#### 2.1.1. IVAR.ACF 50 P / IVAR.ACF 100 P

- akumulčná nádoba vykurovacej vody pre uzavreté vykurovacie / chladiace systémy
- typ 50 P a 100 P
- závesné prevedenie 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

## 2.1.2. IVAR.ACF 50 / IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200

- akumulčná nádoba vykurovacej vody pre uzavreté vykurovacie / chladiace systémy
- typ 50, 100 a 200
- stacionárne prevedenie
- 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 NA 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 dopraviť (poštou, faxom, e-mailom a pod.) 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 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“.

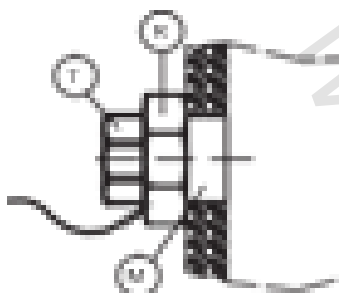
### UPOZORNENIE!

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

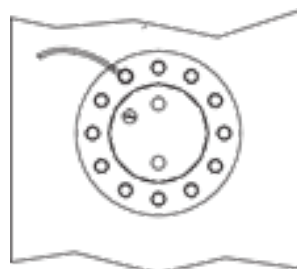
## 4. KONTROLA, INŠTALÁCIA A PRIPOJENIE

### 4.1. KONTROLA

- 4.1.1.** Pred vlastným zahájením montáže musí byť dodaná „Nádoba“ skontrolovaná, či nedošlo k jej poškodeniu počas prepravy alebo pri manipulácii v mieste inštalácie, 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 vid' nižšie a vodivosť tohto spojenia meraním skontrolovať.



Obr. 1



Obr. 2

### 4.2. INŠTALÁCIA

- 4.2.1.** Pre „Nádobu“ musí byť zabezpečené dostatočne únosné miesto (vid' kapitola 3) a dodržaný minimálny montážny a inštalačný pôdorysný a výškový priestor (vid' 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 (vid' 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 apod.) 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 privodnom 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 apod.) maximálna prevádzková teplota „Nádob“, ktorá sa riadi parametrami uvedenými pri jednotlivých typoch (vid' kapitola 10. Technické údaje akumulčných nádob vykurovacej vody „Max. prevádzková teplota nádoby“). Na 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 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
<b>300</b>	18 l	25 l
<b>500</b>	25 l	50 l
<b>800</b>	50 l	80 l
<b>1000</b>	50 l	100 l
<b>1500</b>	80 l	140 l
<b>2000</b>	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.** Musia 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 vykonané základné prepláchnutie „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 podliehajúcim opotrebeniu (napr. antikoročných ochranných (stratových) horčíkových anód).
- 5.2.5.** Následne musí byť podľa skutočností vyplnený „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](mailto: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 vykonať vnútorné odkalenie „Nádoby“.

## 7. LIKVIDÁCIA



V rámci Slovenska sa môžete ohľadom odovzdania elektroodpadu informovať napríklad na stránkach [www.sewa.sk](http://www.sewa.sk), [www.envidom.sk](http://www.envidom.sk), atď. Alebo sa obrátiť na konkrétneho predajcu, od ktorého ste dané elektrozariadenie kúpili. **LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ** sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom. Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.

## 8. 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 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 či naše servisné oddelenie. Kontaktné údaje sídla a centrálného skladu dovozu:

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](mailto:info@ivarcs.cz), [www.ivarcs.cz](http://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: [kopeczek@ivarcs.cz](mailto:kopeczek@ivarcs.cz) alebo [servisdab@ivarcs.cz](mailto:servisdab@ivarcs.cz)

## 10. TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULAČNÝCH NÁDOB VYKUROVACEJ VODY

### 10.1. AKUMULAČNÁ NÁDOBA VYKUROVACEJ VODY IVAR.ACF

Akumulačná nádoba na ukladanie vykurovacej vody / chladiacu akumuláciu tepla v uzavretých systémoch vykurovania / chladenia. Vyrobená z vysoko kvalitnej ocele s vonkajšou povrchovou úpravou lakovaním. Pevná tepelná izolácia v hrúbke 30 mm pre objemy 100 l a 50 mm pre objemy 50 l a 200 l.

#### 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	ACF 50 P	ACF 100 P	ACF 50	ACF 100	ACF 200
Inštalácia	H/V	Horizontálna Vertikálna	Horizontálna Vertikálna	Stacionárna	Stacionárna	Stacionárna
Inštalačná pozícia		stena	stena	podlaha	podlaha	podlaha
Nominálny objem		50	100	50	100	200
Celkový objem	liter	50	96	50	96	195
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	50	30	50	30	50
Energetická trieda	100 mm	A	B	A	B	B
Celková výška s tepelnou H	mm	890	895	890	895	1170
Priemer nádoby s tepelnou	mm	410	460	410	460	600
Poklopová výška	mm	-	-	980	1010	1320
Priemer prírubovej podstavy	ø mm	-	-	-	-	460
Max. prevádzkový tlak	bar	10		10		
Max. prevádzková teplota	°C	95		95		
Osová vzdialenosť konzol L	mm	525	400	-	-	-
Rozstup vrtaných otvorov P	mm	165	145	-	-	-
Rozmer nádoby s konzolou W	mm	445	480	-	-	-
Trieda požiarnej ochrany		B2 podľa DIN 4102-1		B2 podľa DIN 4102-1		
Farba vonkajšieho plášťa		šedá RAL 9006		šedá RAL 9006		



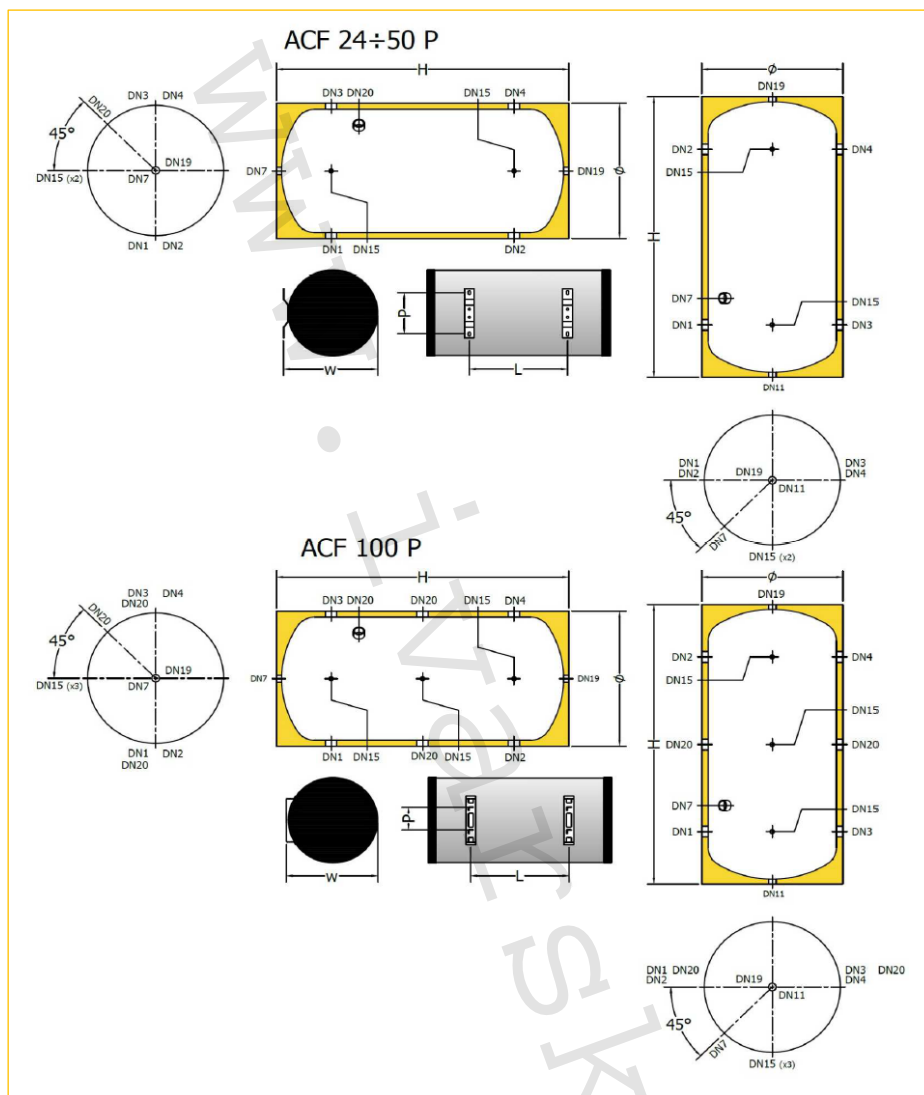
## IVAR.ACF 50 P a IVAR.ACF 100 P – prevedenie závesné

Výška pripojenia DN1	mm	185	185	185	185
Výška pripojenia DN2	mm	710	705	710	705
Výška pripojenia DN3	mm	185	185	185	185
Výška pripojenia DN4	mm	710	705	710	705
Výška pripojenia DN7	mm	-	-	235	265
		185	185	185	185
Výška pripojenia DN15	mm	-	445	-	445
		710	705	710	705
Výška pripojenia DN19	mm	-	-	-	-
		235	265	-	445
Výška pripojenia DN20	mm	-	445	-	445
		-	445	-	-

## IVAR.ACF 50 / IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200 – prevedenie stacionárne

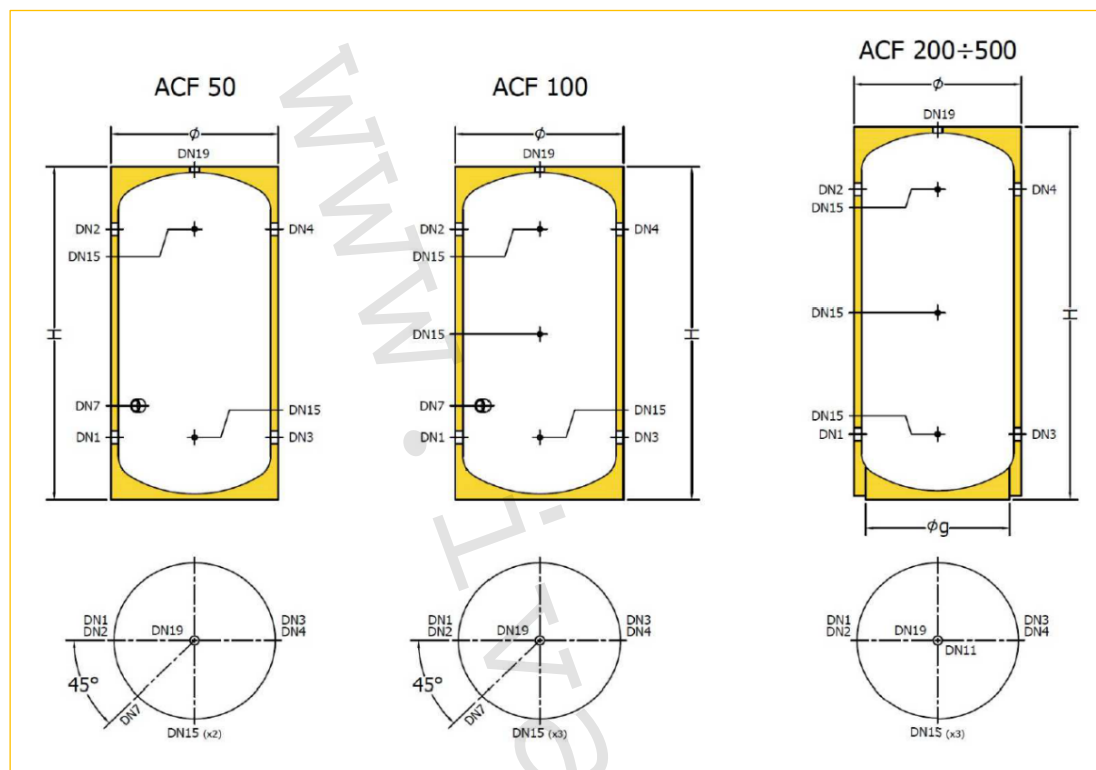
Výška pripojenia DN1	mm	175	205	260
Výška pripojenia DN2	mm	700	685	920
Výška pripojenia DN3	mm	175	205	260
Výška pripojenia DN4	mm	700	685	920
Výška pripojenia DN7	mm	225	285	
Výška pripojenia DN11	mm	-	-	-
		175	205	260
Výška pripojenia DN15	mm	-	445	590
		700	685	920

## 10.1.1. ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 50 P / IVAR.ACF 100 P:



Pozícia	Typ a rozmery pripojenia	ACF 50 P	ACF 100 P	ACF 50 P	ACF 100 P
Inštalčná pozícia na stenu		horizontálna		vertikálna	
DN1	Prívod od zdroja tepla	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"
DN2	Spiatočka k zdroju tepla	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"
DN3	Vstup do systému	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"
DN4	Výstup zo systému	5/4"	6/4"	5/4"	6/4"
DN7	Vstup pre elektrický vykurovací článok	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"
DN11	Odvodnenie	-	-	5/4"	5/4"
DN15	Sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DN19	Rezervný pripojovací nátrubok	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
DN20	Rezervný pripojovací nátrubok	6/4"	6/4"	-	6/4"

## 10.1.2. ROZMERY A PRIPOJENIE IVAR.ACF 50 / IVAR.ACF 100 / IVAR.ACF 200:



Pozícia	Typ a rozmery pripojenia	ACF 50	ACF 100	ACF 200
DN1	Prívod od zdroja tepla	5/4"	6/4"	6/4"
DN2	Spiatočka k zdroju tepla	5/4"	6/4"	6/4"
DN3	Vstup do systému	5/4"	6/4"	6/4"
DN4	Výstup zo systému	5/4"	6/4"	6/4"
DN7	Vstup pre elektrický vykurovací článok	6/4"	6/4"	-
DN15	Sonda	1/2"	1/2"	1/2"
DN19	Rezervný pripojovací nátrubok	5/4"	5/4"	5/4"

## 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	
<b>TYP ZARIADENIA:</b>	
<b>VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:</b>	
<b>PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:</b>	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MIESTO INŠTALÁCIE:</b>	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:</b>	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:</b>	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Ukotvenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 252/2004 Zb 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
<b>VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:</b>	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Prepláchnutie 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 (palica. 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	
<b>TYP ZARIADENIA:</b>	
<b>VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:</b>	
<b>PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:</b>	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MIESTO INŠTALÁCIE:</b>	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:</b>	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSČ, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:</b>	
1) Nepoškodenosť nádob:	ÁNO / NIE
2) Ukotvenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 252/2004 Zb 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
<b>VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:</b>	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Prepláchnutie 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 (palica. 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	
<b>TYP ZARIADENIA:</b>	
<b>VÝROBNÉ ČÍSLO, ROK VÝROBY:</b>	
<b>PREVÁDZKOVATEĽ ZARIADENIA:</b>	
Meno, názov firmy:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MIESTO INŠTALÁCIE:</b>	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>MONTÁŽNA ORGANIZÁCIA:</b>	
Meno, názov firmy, IČO:	
Adresa (ulica, čp., PSC, obec):	
Kontaktná osoba:	
Telefón, e-mail:	
<b>ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE INŠTALÁCIE:</b>	
1) Nepoškodenosť nádoby:	ÁNO / NIE
2) Ukotvenie do zvislej polohy:	ÁNO / NIE
3) Kvalita vody podľa vyhl. č. 252/2004 Zb 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
<b>VYKONANÉ INŠTALAČNÉ ÚKONY:</b>	
Kontrola tesnosti všetkých spojov:	ÁNO / NIE
Kontrola tlaku v exp. nádobe:	ÁNO / NIE
Prepláchnutie 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 (palica. 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.