

**(CZ) Pasport, dokumentace a návod tlakové nádoby CIMM**

„Překlad původního návodu k obsluze“

**(SK) Pasport, dokumentácia a návod tlakovej nádoby CIMM**

„Preklad pôvodného návodu na obsluhu“

Platný od **12.07.2022**

Verze: 11

(1) Tlakové nádoby CIMM (podle Směrnice PED 2014/68/EU)						
(2) Typ nádoby		Pracovní tlak (PS) (3)	Pracovní teplota (TS) (4)	Kategorie (5)	Použitý modul (6)	Označení certifikátu (7)
		(bar)	(°C)			
ACS CE	8-12-16-18	10	-10 / +100 °C	I	A	
AFC CE	8-12	10	-10 / +70 °C	I	A	
AFC CE	16-18-24	8	-10 / +70 °C	I	A	
AF CE	24	8	-10 / +70 °C	I	A	
AS CE	24	8	-10 / +100 °C	I	A	
AFOSB CE	20-24	8	-10 / +100 °C	I	A	
AFOSS CE	24	8	-10 / +100 °C	I	A	
AFOSB CE	24	10	-10 / +100 °C	II	D1	
ACS CE – AF CE	24	10	-10 / +100 °C	II	D1	
AS CE	24-25	10	-10 / +100 °C	II	D1	
AFE CE (AFESB CE)	35-50-60-80-100	10	-10 / +100 °C	II	D1	
AFE CE (AFESB CE)	150-200-300	10	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-20-ITA
AFE CE /BP	200	10	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-20-ITA
AFESB CE /BP	200	10	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-20-ITA
AFE CE (AFESB CE)	450	10	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 001-15-ITA
AFE CE (AFESB CE)	500	10	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-20-ITA
AFE CE 750 d.750	750	8	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 004-15-ITA
AFE CE	750-1000-1500-2000-2500	10	-10 / +70 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 001-18-ITA
AFE CE (AFESB CE)	3000-4000-5000	10	-10 / +50 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 003-12-ITA
AFE/CAR CE	35-50-60	16	-10 / +100 °C	II	D1	
AFE/CAR CE	80-100-150	16	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 004-12-ITA
AFE/CAR CE	200-300	16	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 002-15-ITA
ERE CE	18-24	3,5	-10 / +100 °C	I	A	
ERE CE	35	5	-10 / +100 °C	I	A	
ERE CE	35-50-80-100-150	6	-10 / +100 °C	II	D1	
ERE CE	200-250-300-400-500	6	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 001-20-ITA
ERE CE	600	6	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 001-20-ITA
ERE CE	700	6	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 001-12-ITA
ERE CE d.750	750	6	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 003-15-ITA
ERE CE	750-1000-1500-2000-2500	8	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 003-18-ITA
ERE CE	3000-4000-5000	8	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 002-12-ITA
SOLAR	8-12-16-18	10	-10 / +100 °C	I	A	
SOLAR	24-25-35-50-80-100	10	-10 / +100 °C	II	D1	
SOLAR	150-200-250-300	10	-10 / +100 °C	III	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-18-ITA
SOLAR	400-500-600	10	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B3.1-IMM 002-18-ITA
SOLAR	700	8	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 001-16-ITA
SOLAR	750	8	-10 / +100 °C	IV	B+D	CE-1370-PED-B-CMM 002-16-ITA
CP 387 CE	18	3	-10 / +90 °C	I	A	
RP 440x350 CE	18-24	3	-10 / +90 °C	I	A	
STYLE CE	6-7-8-12-15-18	10	-10 / +100 °C	I	A	
STYLE CE d.120	8	10	-10 / +100 °C	I	A	
AFC/CAR CE	8-12	16	-10 / +100 °C	I	A	
AFC/CAR CE	18-24	16	-10 / +100 °C	II	D1	

## 1 Všeobecné údaje

<b>Název a adresa provozovatele:</b> Název a adresa prevádzkovateľa:	
<b>Název a adresa výrobce:</b> Název a adresa výrobcu:	CIMM s.r.l. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Italia
<b>Název a adresa dovozce:</b> Název a adresa dovozcu:	PUMPA, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 618 00, IČ: 255 18 399 provozovna: U Svitavy 1, 618 00 Brno <a href="http://www.pumpa.eu">www.pumpa.eu</a> tel.: 548 422 655 fax.: 548 422 656 servis@pumpa.cz
<b>Název a adresa servisního střediska:</b> Název a adresa servisného střediska:	PUMPA, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 618 00, IČ: 255 18 399 provozovna: U Svitavy 1, 618 00 Brno <a href="http://www.pumpa.eu">www.pumpa.eu</a> tel.: 548 422 655 fax.: 548 422 656 servis@pumpa.cz
<b>Výrobní číslo skládající se (*):</b> Výrobné číslo skladajúce sa (*):	_____
*typ nádoby/velikost nádoby/výrobní dvojčíslí/rok výroby *typ nádoby/veľkosť nádoby/výrobné dvojčísle/rok výroby	
<b>Montážní organizace je povinna vyplnit veškeré údaje o TNS! viz bod 10</b> Montážna organizácia je povinná vyplniť všetky údaje o TNS! pozri bod 10	
<b>Název a typ nádoby:</b> Název a typ nádoby:	Expanzomat: _____
<b>Určení:</b> Určenie:	<b>Expanzní nádoba s vakem</b> Expanzná nádoba s vakom
<b>Tvar a konstrukční rozměry podle výkresu číslo:</b> Tvar a konštrukčné rozmery podľa výkresu číslo:	<b>viz Tabulka dodávaných typů</b> vid' Tabuľka dodávaných typov

## 2 Technická charakteristika a parametry / Technická charakteristika a parametre

<b>Kategorie nádoby dle ČSN 69 0010-2.1</b> Kategória nádoby dle ČSN 69 0010-2.1		4
<b>Nejvyšší pracovní přetlak</b> Maximálny pracovný pretlak	<b>bar</b>	<b>viz Tabulka dodávaných typů</b> vid' Tabuľka dodávaných typov
<b>Výpočtový přetlak</b> Výpočtový pretlak	<b>bar</b>	
<b>Zkušební přetlak hydraulický</b> Hydraulický skúšobný tlak	<b>bar</b>	
<b>Zkušební látka/délka trvání zkoušky</b> Testovaná látka/trvanie testu	<b>min</b>	voda / 10
<b>Nejvyšší/nejnižší pracovní teplota stěny</b> Maximálna/najnižšia pracovná teplota steny	<b>°C</b>	<b>viz Tabulka dodávaných typů</b> vid' Tabuľka dodávaných typov
<b>Pracovní látka</b> Pracovná látka		Voda / vzduch (dusík)
<b>Skupina kapaliny podle PED</b> Skupina kvapaliny podľa PED		Skupina 2
<b>Objem</b>	<b>l</b>	<b>viz Tabulka dodávaných typů</b> vid' Tabuľka dodávaných typov
<b>Hmotnost prázdné nádoby</b> Hmotnosť prázdnej nádoby	<b>kg</b>	
<b>Přídavek na korozi, erozi</b> Přídavok na koróziu, eróziu	<b>mm</b>	0,1

CZ/SK

### 3 Údaje o pojistných ventilech a jiných zařízeních / Údaje o poistných ventiloch a iných zariadeniach

(doplň montážní organizace) / (doplň montážna organizácia)

Typ pojistného ventilu nebo zařízení / Typ poistného ventilu alebo zariadenia	Výrobní číslo / Výrobné číslo	Jmenovitá Světlost DN / Menovitá svetlosť DN	Jmenovitý tlak PN / Menovitý tlak PN	Pracovní stupeň / Pracovný stupeň
Otvírací přetlak MPa / Otvárací pretlak MPa	Nejmenší průtočný průměr $d_o$ mm / Najmenší prietochný priemer $d_o$ mm	Zaručený výtokový součinitel $\phi_w$ / Zaručený výtokový součinitel $\phi_w$	Zaručený výtok $Q_z$ kg.h <sup>-1</sup> / Zaručený výtok $Q_z$ kg.h <sup>-1</sup>	Číslo a datum vydání typového osvědčení / Číslo a dátum vydania typového osvedčenia

### 4 Údaje o základní armatuře / Údaje o základnej armatúre

Poř. Číslo / Por. číslo	Název armatury / Název armatúry	Typ a počet / Typ a počet	Norma	Jmenovitá světlost DN / Menovitá svetlosť DN
Jmenovitý tlak PN / Menovitý tlak PN	Přípustné pracovní parametry / Přípustné pracovné parametre		Materiál tělesa / Materiál telesa	
	Přetlak MPa / Petlak MPa	Teplota °C	Značka	Norma

### 5 Základní údaje o přístrojích pro měření, signalizaci, ovládání a automatickou ochranu / Základné údaje o prístrojoch na meranie, signalizáciu, ovládanie a automatickú ochranu

	Typ	Výrobní číslo / Výrobné číslo	Rozsah stupnice MPa/kPa	Třída přesnosti / Trieda presnosti
Tlakoměr / Tlakomer				
Teploměr / Teplomer				

### 6 Přehled o použitém materiálu / Prehľad o použítom materiáli

Název části / Název časti	Značka materiálu a normy
Dna / plášť	ACS 8-18 DC 04 EN10130
Membrána	ACS 24 DC 05 EN10130 EPDM

### 7 Osvědčení o stavební a první tlakové zkoušce / Osvědčení o stavební a první tlakové zkoušce

Tato zkouška byla provedena na základě PED 2014/68/EU a normy EN 13831 u výrobce CIMM s.r.l. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Itálie.

Výrobky byly certifikovány zkušebním ústavem NB 1370 Bureau Veritas, Padova, Itálie pod číslem:

CE CE-1370-PED-D1-IMM 001-20-ITA, ze dne 25.05.2020

Odpovědnou osobou v rámci provádění první tlakové zkoušky u výrobce CIMM s.r.l. je p. Federico Geron.

Veškeré originály jsou založeny u výrobce.

/

Tento test vykonal výrobce CIMM s.r.l. na základě PED 2014/68/EU a EN 13831. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Taliansko.

Výrobky boli certifikované skúšobným ústavom NB 1370 Bureau Veritas, Padova, Taliansko pod číslom:

CE-1370-PED-D1-IMM 001-20-ITA, zo dňa 25.05.2020. Osobou zodpovednou za vykonanie prvej tlakovej skúšky u

výrobcu CIMM s.r.l. je pán Federico Geron. Všetky originály sú uložené u výrobcu

## 8 Údaje o provozních zkouškách a prohlídkách / Podrobnosti o prevádzkových skúškach a kontrolách

## 9 Další údaje / Ďalšie údaje

Výstroj a příslušenství nebyly zkoušeny.

Doporučený termín kontroly tlaku plynu ve vaku při tlakově oddělené nádobě od soustavy je jedenkrát ročně. Tlak plynu v nádobě je z výroby 2,5 bar. Pro ACS CE 8 je tlak z výroby 3,5.

/

Zariadenie a príslušenstvo nebolo testované.

Odporúčaná doba kontroly tlaku plynu vo vaku, keď je nádoba tlakovo oddelená od systému, je raz ročne.

Tlak plynu v nádobě je z výroby 2,5 baru. Pre ACS CE 8 je tlak z výroby 3,5.

## 10 Montáž expanzní nádoby / Montáž expanznej nádoby

Montáž provedla firma / Montáž uskutočnila firma .....

Tlak plynu v nádobě nastaven na hodnotu / Tlak plynu v nádobě nastavený na hodnotu:.....

datum montáže / dátum montáže:.....

podpis a razítko / podpis a pečiatka .....

**Záruka a pasport jsou platné při vyplnění výrobního čísla na druhé straně pasportu a ostatních údajů – viz. Body 1, 3, 4, 5, 10 a dále pak při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto pasportu a přeloženém návodu k instalaci a k provozu od výrobce.**

/

Záruka a pas sú platné, ak je vyplnené sériové číslo na prednej strane pasu a ďalšie údaje - pozri. odseky 1, 3, 4, 5, 10 a ďalej pri dodržaní všetkých podmienok inštalácie a prevádzky uvedených v tomto pase a v priloženom praktickom návode na použitie od výrobcu.

## 11 Všeobecný návod k montáži a provozu expanzní tlakové nádoby / Všeobecné pokyny na inštaláciu a prevádzku expanznej nádoby

Nádobu instalujte, aby byla možná kontrola ze všech stran, štítek musí být přístupný.

Nádoba nesmí být v místě, kde hrozí zamrznutí vody v nádobě.

Montáž, provoz, obsluha, údržba a revize se řídí Nařízením vlády (NV) 192/2022 Sb. a normou ČSN 690012 a souvisejících norem. Obsluha nádoby musí být proškolená ve smyslu NV 192/2022 Sb. §24 a normy ČSN 690012 a předpisu souvisejících.

Tlak plynu v nádobě nastavte ještě před jejím připojením k soustavě na hodnotu o 0,2 baru nižší, než je hodnota tlaku tlakového spínače (nebo hodnota tlaku v systému). Případné zvýšení tlaku je možné provést vzduchem.

Tlakové expanzní nádoby spadají mezi V TZ a proto je třeba zajistit:

- Výchozí revizi dle NV 192/2022 Sb. §12 a normy ČSN 69 00 12 čl. 90 u nově namontované nádoby před jejím uvedením do provozu.
- První provozní revizi dle NV 192/2022 Sb. §13 a normy ČSN 69 00 12 čl. 91 písm. a) do 14 dnů od provedení výchozí revize
- Provozní revizi dle NV 192/2022 Sb. §13 a normy ČSN 69 00 12 čl. 91 písm. b) pravidelně 1x za rok. V rámci provozní revize se zkontroluje tlak plynu. Při kontrole musí být nádoba oddělena uzavírací armaturou od soustavy a voda vypuštěna.
- Jednou za pět let provést vnitřní revize, dle NV 192/2022 Sb. §14 a normy ČSN 690012 a zkoušku těsnosti dle NV 192/2022 Sb. §15 a normy ČSN 690012.

Plášť nádoby je neopravitelný.

/

Nádobu nainštalujte tak, aby bola možná kontrola zo všetkých strán, štítok musí byť prístupný.

Nádoba sa nesmie nachádzať na mieste, kde hrozí riziko zamrznutia vody v nádobě.

Montáž, prevádzka, obsluha, údržba a revízia sa riadi vyhláškou č. 508/2009 Z.z. A normou STN 690012: 2010 a súvisiacich noriem.

## CZ/SK

Obsluha nádoby musia byť preškolená v zmysle vyhlášky 508/2009 §15 a príslušných noriem.

Pred pripojením nádoby k systému nastavte tlak plynu v nádobe na hodnotu o 0,2 bar nižšiu, ako je tlak tlakového spínača (alebo tlak v systéme). V prípade potreby možno tlak zvýšiť vzduchom.

Tlakové expanzné nádoby patria medzi VTZ, preto je potrebné zabezpečiť prehladky a skúšky podľa aktuálneho právneho predpisu ( k 1.1.2010 podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. - príloha č. 5 )

Plášť nádoby je neopraviteľný.

## 12 Pevnostní výpočet tlakové nádoby / Pevnostný výpočet tlakovej nádoby

Proveden v rámci certifikace typu zkušebním ústavem NB1370 Bureau Veritas Itálie pod číslem:

Viz druhá strana „Přehled tlakových nádob CIMM“.

Veškeré originály jsou založeny u výrobce CIMM s.r.l. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Italia

Vypočtená tloušťka dna a pláště tlakové nádoby viz tabulka.

Vykonané v rámci typovej certifikácie skúšobným ústavom NB1370 Bureau Veritas Italy pod číslom:

Pozri druhú stranu „Přehled tlakových nádob CIMM“.

Všetky originály sú uložené u výrobcu CIMM s.r.l. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Taliansko

Vypočítanú hrúbku dna a plášte tlakovej nádoby nájdete v tabuľke



V Brně 12.07.2022/Rev.9

Podklady sestavil:

Technická podpora nákupu  
Lukáš Urban

Podklady ověřil:

Revizní technik TNS-skup. A, B  
Petr Kopeček, ředitel servisu  
č. osvědčení: 4556/9/18/R-TZ-NA  
Pumpa, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 602 00  
č. oprávnění: 1070/9/18/TZ-R-NA

V Brne 12.07.2022/Rev.9

Podklady zostavil:

Technická podpora nákupu  
Lukáš Urban

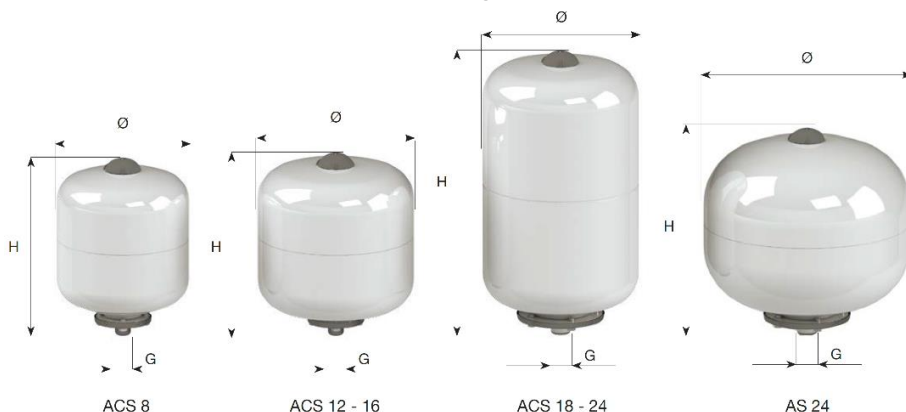
Podklady overil:

Revizny technik TNS-skup. A, B  
Petr Kopeček, riaditeľ servisu  
číslo osvedčenia: 4556/9/18/R-TZ-NA  
Pumpa, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 602 00  
číslo oprávnenia: 1070/9/18/TZ-R-NA







## 13 Tabulka dodávaných typů / Tabuľka dodávaných typov

Označení nádoby	Objem l	Výška H mm	Vnější průměr mm / Vonkajší priemer	Připojení G	Tloušťka dna/pláště mm / Hrúbka dna/plášťa mm	Přednastavený tlak plynu v nádobě bar/ Prednastavený tlak plynu v nádobě bar	Nejvyšší pracovní přetlak bar / Najvyšší pracovný pretlak bar	Výpočtový přetlak bar / Výpočtový pretlak bar	Zkušební přetlak bar / Skúšobný pretlak bar	Nejvyšší/nejnižší pracovní teplota stěny °C / Najvyššia/najnižšia pracovná teplota steny °C	Pracovní látka / Pracovná látka	Maximální hmotnost objemu nádob / Maximálna hmotnosť objemu nádob	Hmotnost prázdné nádoby kg Hmotnosť prázdnej nádoby kg	Výkres č.	Kategorie / modul Die PED 2014/68/EU / Kategorória / modul podľa PED 2014/68/EU
ACS CE 8	8	305	220	M 3/4"	0,9	3,5	10	10	14,3	-10 / +100	voda, vzduch	8	2,1	510842	I / A
ACS CE 12	12	315	260	M 3/4"	0,9	2,5	10	10	14,3	-10 / +100	voda, vzduch	12	2,65	511242	I / A
ACS CE 16	16	379	260	M 3/4"	0,9	2,5	10	10	14,3	-10 / +100	voda, vzduch	16	3,25	511642	I / A
ACS CE 18	18	420	260	M 3/4"	0,9	2,5	10	10	14,3	-10 / +100	voda, vzduch	18	3,35	511842	I / A
ACS CE 24	24	517	260	M 1"	0,9	2,5	10	10	14,3	-10 / +100	voda, vzduch	24	4,05	512442	II / D1

## 14 Rozměrový náčrtek nádob / Rozmerový náčrtok nádob



# 15 Překlad původního prohlášení o shodě / preklad pôvodného vyhlásenia o zhode

 CIMM S.p.A. – Via Caprera, 13 – 31030 Castello di Godego (TV) – Italy <b>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2008 CERTIFIED</b>	 CIMM S.p.A. – Via Caprera, 13 – 31030 Castello di Godego (TV) – Italy <b>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2008 CERTIFIED</b>
Toto prohlášení o shodě se vztahuje pouze na zařízení s označením CE patřící do kategorie > I. Nevztahuje se na zařízení, která jsou uvedena v článku 4.3 směrnice.	Toto prohlášení o shodě se vztahuje pouze na zařízení s označením CE patřící do kategorie I. Nevztahuje se na zařízení, která jsou uvedena v článku 4.3 směrnice.
<b>EU Prohlášení o shodě Společnost</b>	<b>EU Prohlášení o shodě Společnost</b>
Prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že expanzní nádoby a nádoby s výměnnými membránami typu:	Prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že expanzní nádoby a nádoby s výměnnými membránami typu:
<b>AFC/CAR CE – AFE CE – AFESB CE – AFE/CAR CE ACS CE – AFOSB CE – ERE CE – SOLAR</b>	<b>CP CE – RP CE – AFC CE – AFO CE – AFOSB CE AF CE – ACS CE – AS CE – AFC/CAR CE – ERE CE STYLE CE – SOLAR</b>
název, model, objem, číslo modelu, série nebo sériové číslo:	název, model, objem, číslo modelu, série nebo sériové číslo:
najdete na štítku nádoby	najdete na štítku nádoby
na které se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s	na které se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s
Evropskou směrnicí <b>2014/68/EU</b> podle <b>EN13831</b>	Evropskou směrnicí <b>2014/68/EU</b> podle <b>EN13831</b>
<b>SHODA POSOUZENÍ POSTUPY</b>	<b>SHODA POSOUZENÍ POSTUPY</b>
<b>Cat. II: Mod. D1 – Cat. III: Mod. B+D – Cat. IV: Mod. B+D</b>	<b>Cat. I: Mod. A</b>
Místo a datum vydání	Místo a datum vydání
Castello di Godego (TV) – Italy datum najdete na štítku nádoby	Castello di Godego (TV) – Italy datum najdete na štítku nádoby
jméno a podpis autorizované osoby	jméno a podpis autorizované osoby
	
Notifikovaná osoba č. 1370 <b>Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347 – 20126 Milano - Italia</b>	
	
<b>Překlad originálu REV. 01/2020</b>	

CIMM S.p.A. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Taliansko <b>QUALITY MANAGEMENT SYSTÉM ISO 9001:2008 CERTIFIED</b> Toto vyhlásenie o zhode sa vzťahuje iba na zariadenia s označením CE patriace do kategórie > I. Nevzťahuje sa na zariadenia, ktoré sú uvedené v článku 4.3 smernice. <b>EU Vyhlásenie o zhode Spoločnosť</b> Vyhlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že expanzné nádoby a nádoby s výmennými membránami typu: <b>AFC/CAR CE – AFE CE – AFESB CE – AFE/CAR CE – ACS CE – AFOSB CE – ERE CE – SOLAR</b> názov, model, objem, číslo modelu, séria alebo sériové číslo: nájdete na štítku nádoby na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, je v súlade s Európskou smernicou <b>2014/68/EU</b> podľa <b>EN13831</b> <b>ZHODA POSÚDENIE POSTUPY</b> <b>Kat. II: Mod. D1 – Kat. III: Mod. B+D – Kat. IV: Mod. B+D</b> Miesto a dátum vydania Castello di Godego (TV) Taliansko dátum nájdete na štítku nádoby Meno a podpis autorizovanej osoby notifikovaná osoba č. 1370 Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347–20126 Milano, Italia	CIMM S.p.A. Via Caprera, 31030 Castello di Godego (TV) Taliansko <b>QUALITY MANAGEMENT SYSTÉM ISO 9001:2008 CERTIFIED</b> Toto vyhlásenie o zhode sa vzťahuje iba na zariadenia s označením CE patriace do kategórie > I. Nevzťahuje sa na zariadenia, ktoré sú uvedené v článku 4.3 smernice. <b>EU Vyhlásenie o zhode Spoločnosť</b> vyhlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že expanzné nádoby a nádoby s výmennými membránami typu: <b>CP CE – RP CE – AFC CE – AFO CE – ACS CE – AFOSB CE – AF CE – ACS CE – AS CE – AFC/CAR CE – ERE CE – STYLE CE – SOLAR</b> názov, model, objem, číslo modelu, séria alebo sériové číslo: nájdete na štítku nádoby na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, je v súlade s Európskou smernicou <b>2014/68/EU</b> podľa <b>EN13831</b> <b>ZHODA POSÚDENIE POSTUPY</b> <b>Kat. I: Mod. A</b> Miesto a dátum vydania Castello di Godego (TV) Taliansko dátum nájdete na štítku nádoby Meno a podpis autorizovanej osoby Notifikovaná osoba č. 1370 Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347–20126 Milano, Italia
Preklad originálu REV. 01/2020	

## 16 Návod k použití

### 16.1 Obecné údaje

Expanzní nádoby s pevnou membránou a nádoby s výměnnou membránou (vakem) jsou vyráběny společností CIMM S.p.A. s ohledem na podstatné bezpečnostní vlastnosti stanovené předpisem 2014/68/EU Evropského parlamentu a Rady Evropského společenství ze dne 15.05.2014 upravujícím sblížení legislativy členských států v oblasti tlakových zařízení.

### 16.2 Způsob použití (obrázky 1-2-3)

Membránové expanzní nádoby a nádoby s vyměnitelnou membránou se obecně sestávají z uzavřené nádoby předem nastavené k určitému tlaku, v jejichž vnitru odděluje clona, nebo pružný vak, který odděluje vzduch pod tlakem od vody. Využitím stlačitelnosti vzduchu jsou tlakové nádoby a nádoby s vyměnitelnou membránou vhodné k pojmání zvýšeného objemu vody vznikajícího zvyšováním teploty v zařízeních s uzavřeným okruhem, nebo k ukládání vody pod tlakem v přetlakových zařízeních. Tlakové nádoby s výměnným vakem jsou určeny pro instalaci do výše uvedených systémů, do tlakových systémů a do systémů pro přípravu teplé užitkové vody, pokud je na štítku připevněném ke spotřebiči uvedeno, že vak je pro takové použití vhodný.

### 16.3 Technické vlastnosti

Technické vlastnosti expanzních nádob a nádob s vyměnitelnou membránou jsou uvedeny na štítcích umístěných na každém jednotlivém přístroji a uvádějí rok a měsíc výroby, obsah vyjádřený v litrech, minimální a maximální přípustnou teplotu (TS), maximální přípustný tlak (PS), skupinu příslušnosti plynné, či kapalné látky 2 (vzduch nebo voda), tlak nastavení, kategorii příslušnosti a zkušební tlak (PT). Před použitím zkontrolujte, že technické vlastnosti uvedené na štítku expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou jsou kompatibilní s vlastnostmi zařízení a že v žádném případě nebudou překročeny předepsané limity.

### 16.4 Pokyny pro instalaci

Před instalací expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou je absolutně nezbytné, aby bylo provedeno řádné dimenzování podle přesných výpočtových pravidel, a to autorizovaným technickým pracovníkem v souladu s předpisy platnými v zemi určení. Je-li, z důvodu vyplývajících z fungování zařízení, nutné upravit hodnotu tlaku nastavené, značte na štítku hodnotu dodávaného nastavení a novou hodnotu, i vyšší než předchozí instalujte v prostoru k tomuto určení. Volba jiné hodnoty nastavení a její změna musí být prováděna zkušenými oprávněnými pracovníky, a to na jejich zodpovědnost. Instalace nesprávně dimenzovaného tlakového zařízení může způsobit škody na lidech, domácích zvířatech, či věcech, jakož i na samotném instalovaném zařízení. Veškeré způsoby instalace, nebo údržby tlakových zařízení musí být prováděny specializovanými technickými pracovníky, a to v souladu s národními předpisy země, v které je zařízení instalováno. Zařízení vybavte vhodným bezpečnostním ventilem nastaveným na tlak nepřesahující maximální tlak expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou, a to nicméně vždy s ohledem na rozdíl mezi polohou bezpečnostního ventilu a expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou u. Nainstalujte zařízení do vhodné technické místnosti vybavené zařízením na odvodnění a vypouštění tak, aby jakýkoliv únik ze zařízení nezpůsobil škody na okolí, osobách, nebo na majetku.

### 16.5 Údržba (obrázek4)

Doporučujeme provádět údržbu periodicky (minimálně jedenkrát za rok) a to výhradně specializovanými autorizovanými pracovníky. Před provedením údržby ověřte, že z expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou je vypuštěna všechna voda a že žádná elektrická součástka zařízení není pod napětím. Pakliže je to nezbytné, obnovte hodnotu tlaku nastavení, uveďte znovu tlak na hodnotu uvedenou na štítku.

### 16.6 Upozornění a limity použití

Před instalací ověřte celistvost přístroje a že plnicí tlak odpovídá tlaku uvedenému na štítku. Do expanzní nádoby, nebo nádoby s vyměnitelnou membránou je zakázáno provádět otvory, je zakázáno je ohřívat ohněm a jakýmkoliv způsobem otvírat. Nepřekračujte maximální provozní teplotu a maximální přípustný tlak. Expanzní nádoby a nádoby s vyměnitelnou membránou je zakázáno používat jinak, než uvedenými způsoby použití a než je stanoveno údaji uvedenými na štítku, který nesmí být v žádném případě odstraněn ani nesmí být měněn v něm uvedené údaje. Zkontrolujte, zda je systém přímo připojen k uzemňovacímu zařízení, aby se zabránilo korozi v důsledku elektrolyzy. Řádně zajistěte zařízení tak, aby nedošlo k poškození, nebo k rozlomení nádoby vinou opakovaných vibrací, nebo nadměrného zatížení. Ve fázi projektové přípravy nebyly vzaty v úvahu vnější vlivy způsobované: sněhem, zemětřesením, dopravním ruchem, oheň. Tyto vlivy musí být vzaty v úvahu ve fázi instalace. Umístěte jednotku na zastřešené / chráněné místo. Výrobce není odpovědný za škody na lidech a za materiální škody, které by výrobek mohl způsobit nesprávnou dopravou, či nesprávnou manipulací, nevhodným použitím, nesprávnou instalací, nebo instalací neodpovídající specifikaci výrobce.



## 17 Návod na použitie

### 17.1 Všeobecné údaje

Expanzné nádoby s pevnou membránou a nádoby s vymeniteľnou membránou (vakom) vyrába spoločnosť CIMM S.p.A. s ohľadom na základné bezpečnostné prvky stanovené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady Európskeho spoločenstva 2014/68/EÚ z 15. mája 2014 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa tlakových zariadení.

### 17.2 Spôsob použitia (obrázky 1-2-3)

Membránové expanzné nádoby a nádoby s vymeniteľnou membránou vo všeobecnosti pozostávajú z uzavretej nádoby prednastavenej na určitý tlak so sitom alebo pružným vakom, ktorý oddeľuje tlakový vzduch alebo vodu vo vnútri. Vďaka využitiu stlačiteľnosti vzduchu sú tlakové nádoby a membránové nádoby s vymeniteľnou membránou vhodné na zachytávanie zvýšeného objemu vody v dôsledku zvýšenia teploty v zariadeniach s uzavretým okruhom alebo na skladovanie vody pod tlakom v tlakových zariadeniach. Membránové expanzné nádrže sú určené na inštaláciu do vykurovacích alebo klimatizačných zariadení. Nádoby s vymeniteľnou membránou sú určené pre vyššie opísané zariadenia a tiež pre tlakové zariadenia a na výrobu teplej úžitkovej vody za predpokladu, že na štítku prístroja je uvedené, že membrána je vhodná na toto použitie.

### 17.3 Technické vlastnosti

Technické charakteristiky expanzných nádob a nádob s vymeniteľnou membránou sú uvedené na štítkoch pripevnených na každom jednotlivom zariadení a uvádzajú rok a mesiac výroby, obsah vyjadrený v litroch, minimálnu a maximálnu prípustnú teplotu (TS), maximálny prípustný tlak (PS), skupinu príslušnosti plynnej alebo kvapalnej látky 2 (vzduch alebo voda), nastavovací tlak, kategóriu príslušnosti a skúšobný tlak (PT). Pred použitím skontrolujte, či sú technické vlastnosti uvedené na štítku expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou v súlade s vlastnosťami zariadenia a či v žiadnom prípade nie sú prekročené predpísané limity.

### 17.4 Pokyny na inštaláciu

Pred inštaláciou expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou je absolútne nevyhnutné, aby autorizovaný technický pracovník vykonal správne dimenzovanie podľa presných pravidiel výpočtu v súlade s predpismi platnými v krajine určenia.

Ak je z dôvodov vyplývajúcich z prevádzky zariadenia potrebné upraviť požadovanú hodnotu tlaku, označte štítok hodnotou dodanej požadovanej hodnoty a novú hodnotu, dokonca vyššiu ako predchádzajúcu, nainštalujte do priestoru na to určeného. Výber inej hodnoty nastavenia a jeho úpravu musí vykonať skúsený oprávnení pracovníci na vlastnú zodpovednosť. Inštalácia nesprávne dimenzovaného tlakového zariadenia môže spôsobiť poškodenie osôb, domácich zvierat alebo majetku, ako aj samotného inštalovaného zariadenia.

Celú inštaláciu alebo údržbu tlakových zariadení musia vykonávať odborní technici v súlade s vnútroštátnymi predpismi krajiny, v ktorej je zariadenie inštalované. Zariadenie vybavte vhodným bezpečnostným ventilom nastaveným na tlak, ktorý nepresahuje maximálny tlak expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou, pričom vždy zohľadnite rozdiely medzi polohou bezpečnostného ventilu a expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou.

Zariadenie nainštalujte vo vhodnej technickej miestnosti vybavenej odtokovými a vypúšťacími zariadeniami tak, aby prípadný únik zo zariadenia nespôsobil škody na okolí, osobách alebo majetku.

### 17.5 Údržba (obrázok 4)

Údržbu odporúčame vykonávať pravidelne (aspoň raz ročne) a len špecializovaným autorizovaným personálom. Pred vykonaním údržby sa uistite, že z expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou bola vypustená všetka voda a že žiadna elektrická časť zariadenia nie je pod napätím. V prípade potreby obnovte nastavenie hodnoty tlaku, čím sa tlak vráti na hodnotu uvedenú na štítku.

### 17.6 Upozornenie a limity použitia

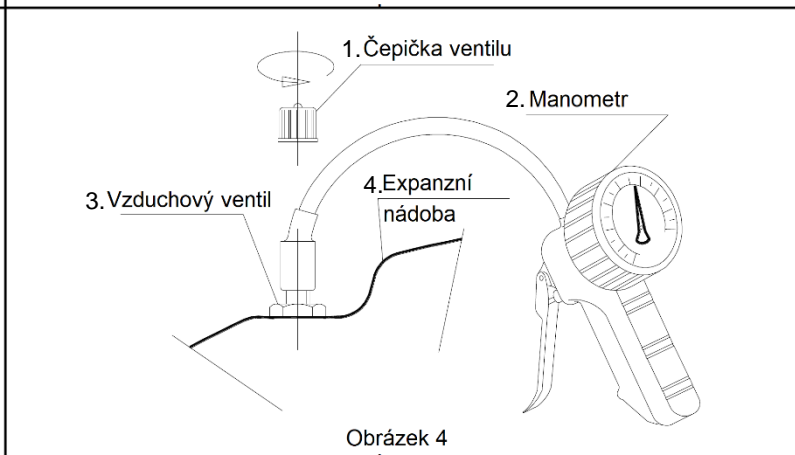
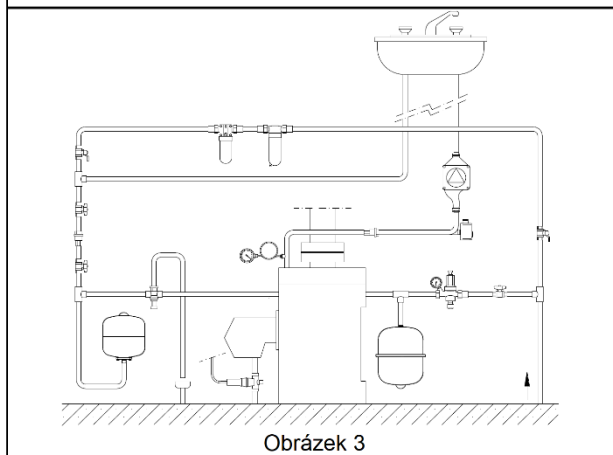
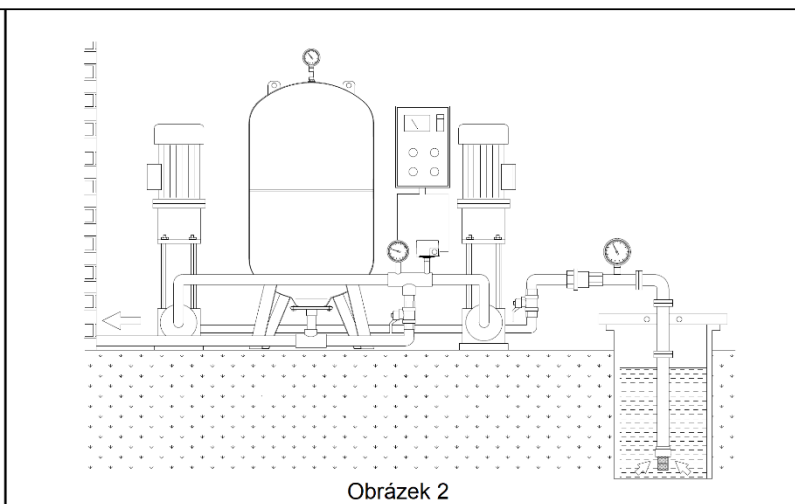
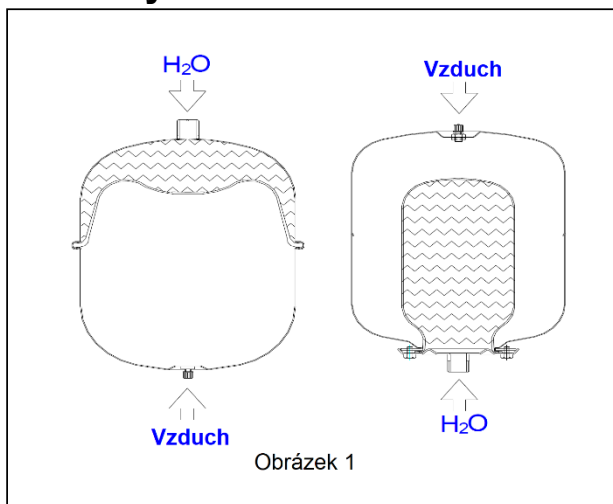
Pred inštaláciou overte neporušenosť jednotky a či plniaci tlak zodpovedá tlaku uvedenému na štítku. Do expanznej nádoby alebo nádoby s vymeniteľnou membránou je zakázané robiť otvory, ohrievať ju ohňom alebo ju akýmkoľvek spôsobom otvárať.

Neprekračujte maximálnu prevádzkovú teplotu a maximálny prípustný tlak. Je zakázané používať expanzné nádoby a nádoby s vymeniteľnou membránou na iné účely, ako je uvedené a ako je špecifikované na štítku, ktorý nesmie byť odstránený ani nijako upravený.

Skontrolujte, či je systém priamo pripojený k uzemňovaciemu zariadeniu, aby sa zabránilo korózii v dôsledku elektrolýzy. Zariadenie riadne upevnite, aby ste zabránili poškodeniu alebo rozbitiu nádoby v dôsledku opakovaných vibrácií alebo nadmerného zaťaženia.

Vonkajšie vplyvy spôsobené snehom, zemetrasením, dopravou a požiarom neboli vo fáze návrhu zohľadnené. Tieto vplyvy sa musia zohľadniť vo fáze inštalácie. Jednotku umiestnite na zastrešené/chránené miesto.

Výrobca nezodpovedá za škody na osobách alebo majetku spôsobené nesprávnou prepravou alebo manipuláciou, nesprávnym používaním, nesprávnou inštaláciou alebo inštaláciou, ktorá nie je v súlade so špecifikáciami výrobcu.



Obr.4:

1. Uzáver ventilu
2. Manometr
3. Vzduchový ventil
4. Expanzná nádoba

## 19 Servis a opravy

Servisní opravy provádí autorizovaný servis Pumpa, a.s.

## 20 Likvidace zařízení

V případě likvidace výrobku je nutno postupovat v souladu s právními předpisy státu ve kterém je likvidace prováděna.

Změny vyhrazeny.



Tento produkt nesmí používat osoby do věku 18 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí. Pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím produkt mohou používat. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

**Záznam o servisu a provedených opravách / Záznam o servise a vykonaných opravách:**

Datum / Dátum:	Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu / Popis reklamovanej chyby, záznam o oprave, pečiatka servisu:

**Seznam servisních středisek / Zoznam servisných stredísk**

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích a seznam servisních středisek je v aktuální podobě dostupný na našich webových stránkách /

Podrobné informácie o našich zmluvných servisných strediskách a zoznam servisných stredísk je v aktuálnej podobe dostupný na našich webových stránkach

[www.pumpa.eu](http://www.pumpa.eu)

	Vyskladněno z velkoobchodního skladu / Vyskladnené z veľkoobchodného skladu: PUMPA, a.s.	
<b>ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST</b>		
Typ (štítkový údaj)		
Výrobní číslo / Výrobné číslo (štítkový údaj)		
<b>Tyto údaje doplní prodejce při prodeji / Tieto údaje doplní predajca pri predaji</b>		
Datum prodeje / Dátum predaja		
Poskytnutá záruka spotřebiteli / Poskytnutá záruka spotrebiteľovi	<b>24 měsíců / mesiacov</b>	
Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto dokladu / Záruka je poskytovaná pri dodržaní všetkých podmienok pre montáž a prevádzku, uvedených v tomto doklade.		
Název, razítko a podpis prodejce / Názov, pečiatka a podpis predajcu		
Mechanickou instalaci přístroje provedla firma (název, razítko, podpis, datum) / Mechanickú inštaláciu prístroja vykonala firma (název, pečiatka, podpis, dátum)		
Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum) / Elektrickú inštaláciu prístroja vykonala odborne spôsobilá firma (název, pečiatka, podpis, dátum)		