



Producator: **VAREM**

Produse: **Vase de expansiune inchise**

Versiuni: **Tip EXTRAVAREM LR – 18, 25, 40**

**Tip MAXIVAREM LR – 60, 80, 100, 150, 200,  
300, 500, 700**

**Tip FLATVAREM – 8, 10, 12**

**Tip MAXIVAREM LS – 60, 80, 100, 200, 300**

**Tip PLUSVAREM – 100, 200, 300, 500, 750**

**INSTRUCTIUNI DE INTRETNERE  
INSTRUCTIUNI DE MONTAJ**



## **1. INSTRUCTIUNI PENTRU INSTALARE SI INTRETINERE**

Inainte de a executa operatia de instalare a echipamentelor, cititi cu atentie aceasta documentatie. Instalarea si functionarea trebuie sa fie in conformitate cu legislatia in vigoare. Toate operatiile vor fi executate de personal abilitat de catre societatea furnizoare, in conformitate cu procedurile tehnice curente. Nerespectarea normelor de securitate poate afecta siguranta personalului de exploatare si/sau poate duce la deteriorarea echipamentelor. In acest caz firma furnizoare nu isi asuma raspunderea asupra pagubelor produse bunurilor, persoanelor sau animalelor afectate de eventualele defectiuni sau anomalii in functionare.

## **2. APlicatii**

Vasele de expansiune inchise, cu membrana, tip "VAREM" pot fi folosite pentru instalatii de incalzire, instalatii de alimentare cu apa, irigatii, instalatii antiincendiu.

## **3. AVANTAJE**

- aceste vase de expansiune pot fi folosite pentru orice tip de apa, chiar si avand un continut mai mare de substante corozive sau o concentratie mai mare de calcar;
- apa vine in contact doar cu membrana;
- nu exista pericol de coroziune;
- membrana se poate inlocui cu usurinta;
- membranele (din butil sau cauciuc natural) sunt ideale pentru apa potabila;
- nu necesita folosirea unui compresor.

## **4. CARACTERISTICI TEHNICE SI LIMITE DE UTILIZARE**

Temperaturi maxime a lichidului:

- pana la 100°C pentru vasele de expansiune folosite in instalatiile de incalzire;
- pana la 50°C pentru vase de hidrofor intre 60 si 700 litri;
- pana la 100°C pentru gama FLATVAREM si vasele de hidrofor de 20 si 24 litri.

<b>EXTRAVAREM LR - vase de expansiune inchise pentru instalatii de incalzire</b>					
<b>Capacitate (litri)</b>	<b>Presiune max. (bar)</b>	<b>Dimensiuni (mm) D</b>	<b>H</b>	<b>Racord</b>	<b>Temperatura max. utilizare (°C)</b>
18	5	270	420	3/4"	100
25	5	290	450	3/4"	100
40	5	320	582	3/4"	100
<b>MAXIVAREM LR - vase de expansiune inchise pentru instalatii de incalzire</b>					
60	6	380	730	3/4"	100
80	6	450	735	3/4"	100
100	6	450	790	1"	100
150	6	550	800	1"	100
200	6	550	1080	1 1/2"	100
300	6	630	1177	1 1/2"	100
500	6	780	1283	1 1/2"	100
700	6	780	1685	1 1/2"	100
<b>FLATVAREM - vase de expansiune inchise pentru instalatii de incalzire</b>					
8	4	325	130	3/4"	100
10	4	325	140	3/4"	100
12	4	325	170	3/4"	100
<b>MAXIVAREM LS - vase de expansiune inchise pentru instalatii de alimentare cu apa</b>					
60	8	380	850	1"	100
80	8	450	870	1"	100
100	10	450	965	1"	100
100	8	450	965	1"	100
200	10	550	1235	1 1/2"	100
300	10	630	1400	1 1/2"	100
500	10	780	1550	1 1/2"	100
750	10	780	2005	1 1/2"	100

PLUSVAREM - vase de expansiune inchise pentru instalatii de apa rece					
100	16	450	950	1"	100
200	16	550	1255	1 1/2"	100
300	16	630	1405	1 1/2"	100
500	16	780	1550	1 1/2"	100
750	16	780	1910	1 1/2"	100

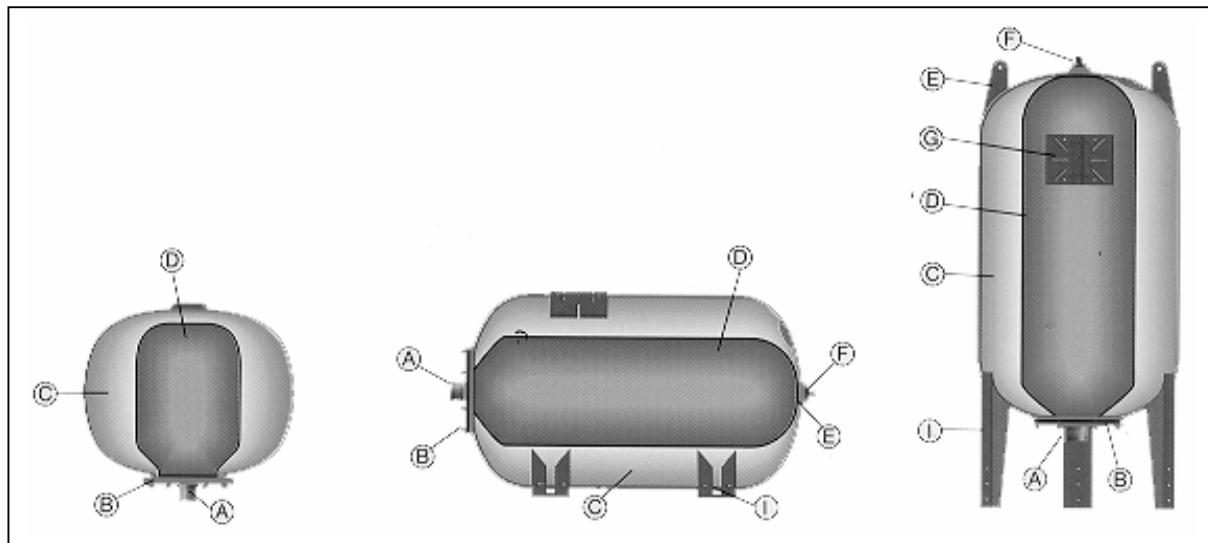
## 5. OBSERVATII

**Atentie:** Montajul vaselor de expansiune inchise trebuie executat numai de personal autorizat, conform legislatiei in vigoare.

**Atentie:** In cazul montarii vaselor de expansiune inchise in cadrul instalatiilor de incalzire, asigurati-vla ca intre vasul de expansiune si instalatie, si intre generatorul de caldura si supapele sale de siguranta nu exista nici un echipament de inchidere.

**Atentie:** Pentru racordurile dintre vasele de expansiune inchise de hidrofor si instalatie (pompa) este de preferat sa folositi racorduri flexibile antivibrante.

## 6. PARTI componente



A = racord

B = flansa

C = azot

D = membrana

E = ventil de preincarcare

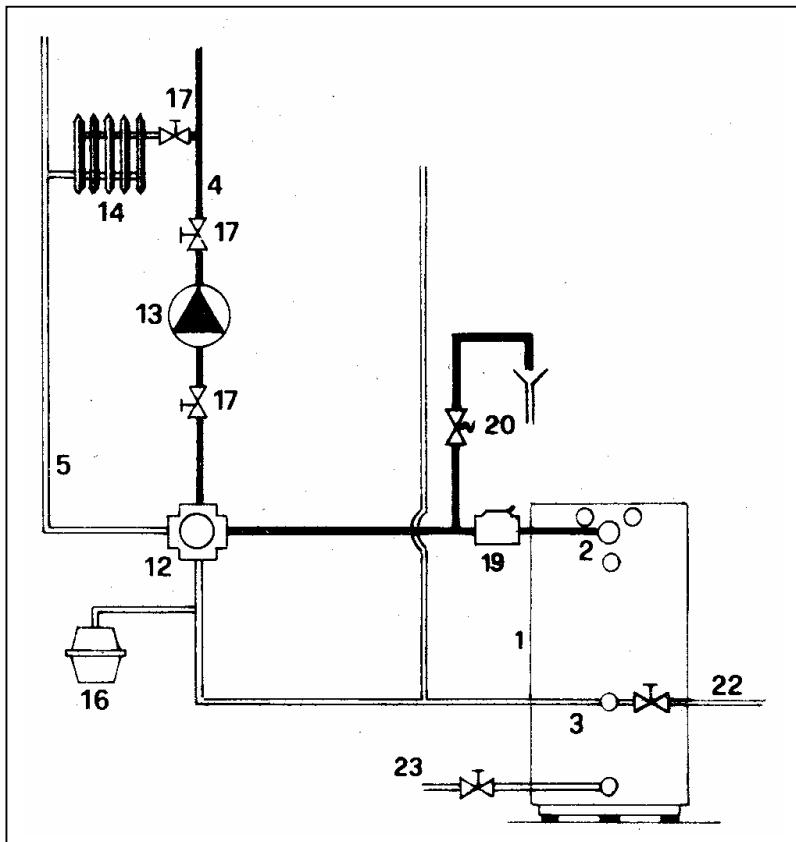
F = racord 1/2"

G = placuta pentru montarea pompei sau a panoului electric (pt. vasele de hidrofor)

I = picioruse de sustinere

## 7. SCHEME DE INSTALARE CU VASE DE EXPANSIUNE INCHISE

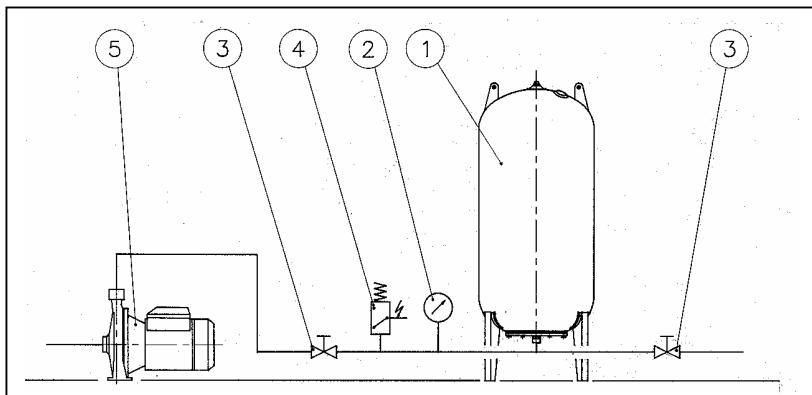
### A. Instalatie de incalzire



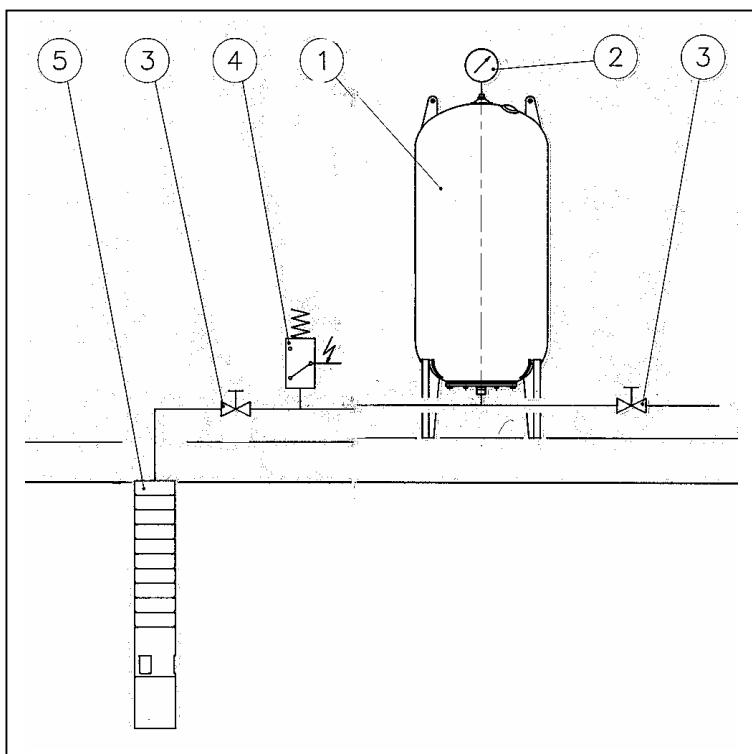
#### LEGENDA:

- 1 - cazan
- 2 - tur circuit incalzire
- 3 - retur circuit incalzire
- 4 - tur circuit incalzire
- 5 - retur circuit incalzire
- 12 - vana cu 3 cai
- 13 - pompa de circulatie
- 14 - corpuri incalzire
- 16 - vas de expansiune inchis
- 17 - robinet de separatie
- 19 - supapa de aerisire
- 20 - supapa de siguranta
- 22 - conducta alimentare
- 23 - golire

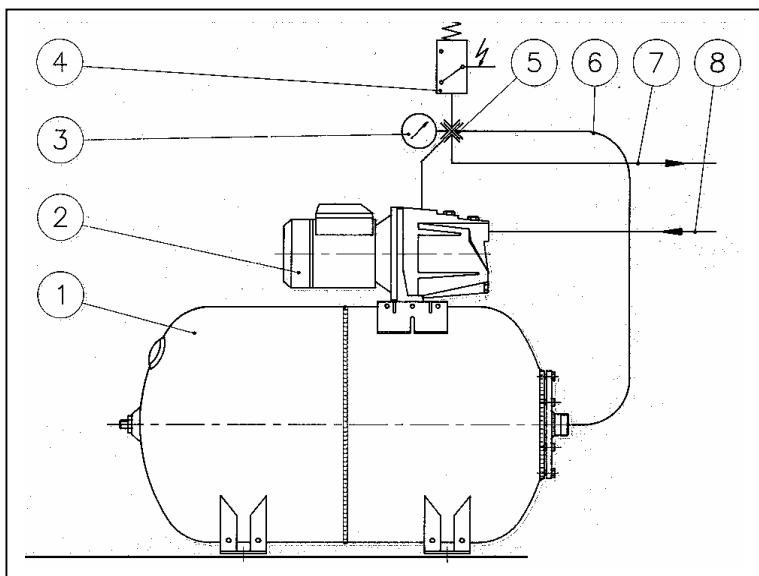
## B. Instalatie de hidrofor



- 1 - vas hidrofor
- 2 - manometru
- 3 - vana
- 4 - presostat
- 5 - pompa



- 1 - vas hidrofor
- 2 - manometru
- 3 - manometru
- 4 - presostat
- 5 - pompa submersibila



- 1 - vas hidrofor
- 2 - pompa
- 3 - manometru
- 4 - presostat
- 5 - racord cu 5 cai
- 6 - racord flexibil antivibrant
- 7 - conducta refurare
- 8 - conducta aspiratie

## **8. MODIFICARI SI PIESE DE SCHIMB**

**Atentie: Orice modificare neautorizata absolva furnizorul de orice responsabilitate.** Toate piesele de schimb folosite la reparatii trebuie sa fie originale, iar toate accesoriile trebuie sa fie autorizate de catre furnizor, astfel incat sa fie garantata securitatea maxima a instalatiilor pe care acestea pot fi montate.



**ROMSTAL, Bucuresti, Sos. Vitan-Barzesti 11A, sector 4**  
**tel/fax: (021)332.09.01, (021)334.94.63**  
**E-mail: [office@romstalb.ro](mailto:office@romstalb.ro) Internet: [www.romstal.ro](http://www.romstal.ro)**