



# BALLONS



➤ Accumulation d'eau non sanitaire en circuit fermé

Stock de 300 litres à 3000 litres sur notre plate-forme de Limoges – Dép. 87.



# BALLON PRIMAIRE

## 1.1 Ballon REVERSIBLE

### 1.1 REVERSO 4 bar

La gamme de ballons Primaire REVERSO 4 bar est en acier au carbone galvanisé à chaud.

**Application** : Autant pour le FROID que pour le CHAUD.

Conçus pour être installés dans des installations de climatisation dans le but d'augmenter l'inertie thermique. Egalement, pour les installations à faible contenance d'eau, des ballons minimisent le nombre de démarrage horaire du groupe frigorifique et augmentent sa durée de vie.

- **P° max.** : 4 BAR.
- **Plage de T°** : -10°C/+90°C
- **Finition compatible** à la pose en extérieure
- **Classé A1** selon la norme européenne

- Traitement anti corrosion interne :

Galvanisation à chaud pour la protection totale du ballon complétée d'une peinture de finition gris clair. Ce procédé anticorrosif consiste à recouvrir le ballon d'une couche de zinc

- Isolation :

Isolant par enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide avec faible déperdition thermique – Finition tôle galvanisée peinte de couleur grise avec couvercle supérieur en PVC noir jusqu'à 2000 L (voir photo ci-dessus).

Finition tôle aluminium à partir de 2500 L (démontable pour le passage des portes). Son isolation tôle lui permet en outre l'installation à l'extérieur sous certaines conditions\*.



Avantages : résistance aux chocs et accumulation jusqu'à une température de 90°C certifiée et une pression de 4 bars.

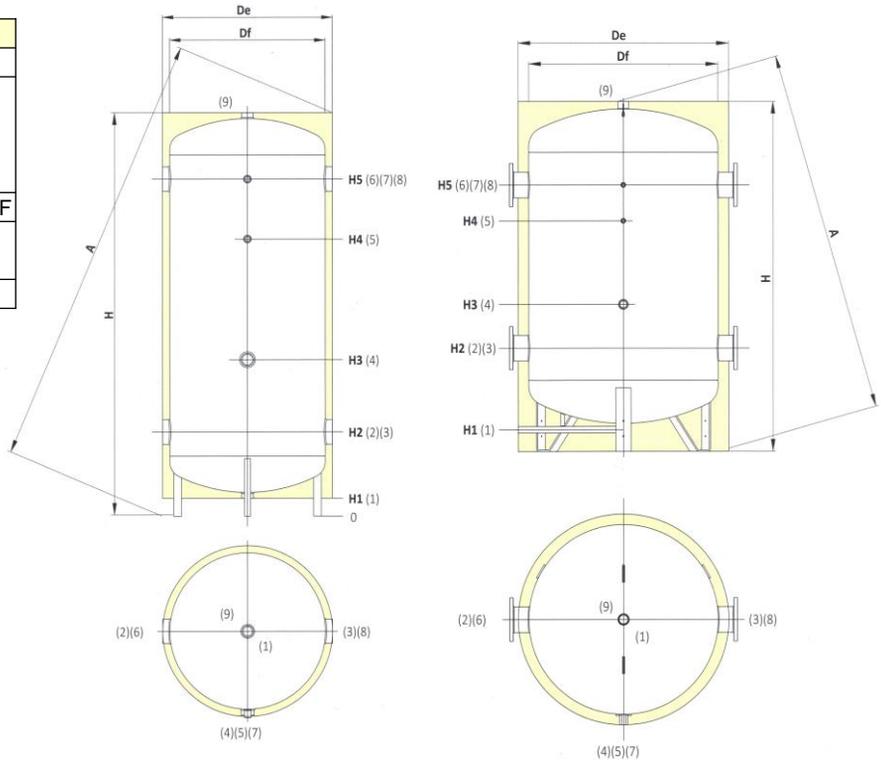
\*Conditions d'installations en extérieur :

- Il est recommandé de situer le ballon sous une structure composée d'un toit afin de limiter toutes intempéries pouvant nuire et endommager celui-ci.
- L'installateur doit réaliser une étanchéité de toutes les connexions de façon à éviter toute oxydation des connexions et du ballon.
- Elever légèrement le ballon du sol pour éviter qu'il se trouve dans une étendue d'eau.



# BALLON PRIMAIRE

N°	Raccordements
1	Vidange totale
2	
3	Connexions système
6	
8	
4	Connexion pour résistance électrique 1"1/2 F
5	Instrumentation 1/2" F
7	
9	Connexion système



BAL4REV100 à BAL4REV2000

BAL4REV2500 à BAL4REV4000

## TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Poids [kg]	Capacité [litres]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	Raccordements F		
												1	2 - 3 - 6 - 8	9
BAL4REV100	34	95	400	460	948	1054	79	258	398	563	763	1"1/4	1"1/2	1"1/4
BAL4REV200	56	180	450	510	1336	1430	76	263	503	893	1143	1"1/4	1"1/2	1"1/4
BAL4REV300	68	279	550	610	1395	1523	81	315	535	905	1155	1"1/4	2"	1"1/4
BAL4REV500	93	478	650	710	1675	1819	81	350	650	1150	1400	1"1/4	3"	1"1/4
BAL4REV800	134	758	750	810	1971	2140	87	376	776	1376	1676	1"1/4	3"	1"1/4
BAL4REV1000	165	987	850	910	2015	2211	81	395	795	1395	1695	1"1/2	3"	1"1/2
BAL4REV1500	236	1435	950	1010	2351	2559	102	377	807	1587	1887	2"	3"	2"
BAL4REV2000	314	1973	1100	1160	2421	2691	102	412	842	1620	1922	2"	3"	2"
BAL4REV2500	397	2294	1250	1390	2304	2621	143	682	969	1519	1756	1"	DN 150 PN 16	2"
BAL4REV3000	432	2988	1400	1540	2378	2760	127	711	998	1448	1785	1"	DN 150 PN 16	2"
BAL4REV4000	494	3914	1600	1740	2386	2873	105	719	996	1426	1763	1"	DN 150 PN 16	2"



# BALLON PRIMAIRE

## 1.2 REVERSO 6 bar

La gamme de ballons Primaire REVERSO 6 bar est en acier au carbone.

**Application :** Accumulation CHAUD & FROID

- **P° max. :** 6 BAR.
- **Plage de T° :** 0 - 100°C

Une gamme complète de ballons en acier carbone pour fonctionnement en circuit fermé\* de chauffage ou de refroidissement, grâce à une isolation en polyuréthane rigide moulé minimisant les pertes de chaleur de l'eau chaude stockée.

NE CONVIENT PAS EN USAGE ECS.

*\*Aucune garantie ne sera retenue pour raison d'oxydation interne du ballon.*

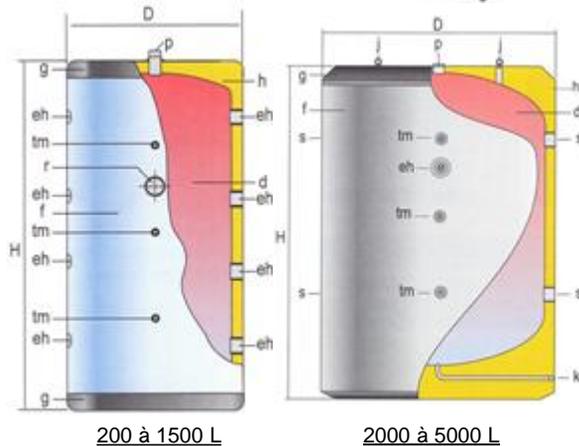
➤ Economies d'énergie :

Isolation à rupture de ponts thermiques « THPE » (très haute performance énergétique) par injection en polyuréthane rigide à haute densité (45 kg/M3) directement en technique de surmoulage sur ballon.

➤ Finition :

De 200 L à 1000 L, livrée montée d'usine composée d'une jaquette capitonée bleue RAL 5015 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.  
A partir de 1500 L, livrée séparée composée d'une jaquette capitonée grise RAL 7042 et d'un couvercle supérieur noir.

- Jusqu'à 1000 litres, les diamètres demeurent à 800 mm afin de passer par des portes standards
- Option : trappe de visite DN 146 jusqu'à 1500 L et trou d'homme DN 400 calorifugé à partir de 2000 L – **DECONSEILLE EN ACCUMULATION PRIMAIRE**
- Possibilité de montage de résistances électriques et de réchauffeurs tubulaires



**TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES**

Référence	Poids [kg]	Capacité [litres]	D	H	Diagonale	s	eh	p	k	tm	R	Raccordements	
BAL6REV200	35	200	620	985	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2"		
BAL6REV600	95	600	770	1730	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2"		
BAL6REV800	174	800	950	1840	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2"		
BAL6REV1000	205	1000	950	2250	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2"		
BAL6REV1500	300	1500	1160	2320	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2"		
BAL6REV2000	378	2000	1360	2280	2655	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		
BAL6REV2500	528	2500	1660	2015	2611	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		
BAL6REV3000	565	3000	1660	2305	2841	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		
BAL6REV3500	601	3500	1660	2580	3068	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		
BAL6REV4000	918	4000	1910	2310	2998	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		
BAL6REV5000	995	5000	1910	2710	3316	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-		

- d – Ballons d'accumulation
- f – Jaquette
- g – Couvercle
- h – Isolation thermique
- j – Anneaux de levage



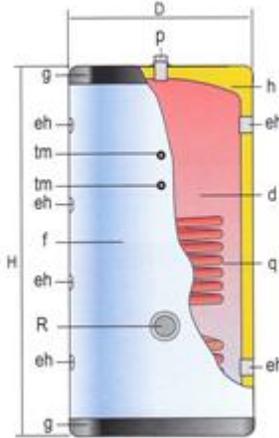
# BALLON PRIMAIRE

## 1.3 REVERSO 6 bar – Echangeur serpentin incorporé

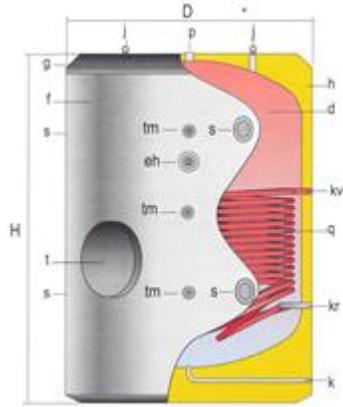
Version avec serpents chauffants comme système intermédiaire d'échange thermique sans échangeur externe.

- *Echangeur serpentin en acier au carbone*
- **P° max. du serpentin : 25 Bar**
- **T° max : 200°C**

- d – Ballons d'accumulation
- f – Jaquette
- g – Couvercle
- h – Isolation thermique
- j – Anneaux de levage
- q – Echangeur serpentin
- t – Trou d'homme DN 400



200 à 1500 L



2000 à 5000 L

### TABLEAU DES CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Poids [kg]	Capacité [litres]	D	H	Diagonale	s	eh	p	k	tm	R	t	Surface d'échange serpentin [m²]
			[mm]										
600	123	600	770	1730	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2" GAS/F	-	1,83
800	199	800	950	1840	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2" GAS/F	-	2,7
1000	231	1000	950	2250	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2" GAS/F	-	2,7
1500	339	1500	1160	2320	-	-	1"1/2 GAS/F	1" GAS/M	-	1/2" GAS/F	2" GAS/F	-	3
2000	423	2000	1360	2280	2655	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	3,1
2500	528	2500	1660	2015	2611	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	5,7
3000	565	3000	1660	2305	2841	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	5,7
3500	601	3500	1660	2580	3068	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	6,1
4000	918	4000	1910	2310	2998	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	6,1
5000	995	5000	1910	2710	3316	4" GAS/F	2" GAS/F	2" GAS/F	1"1/2 GAS/M	1/2" GAS/F	-	DN 400	6,1

### Exemple de raccordement avec ballon de stockage d'énergie primaire

