

BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE "T.R. INOX"

Production et Stockage d'Eau Chaude Sanitaire

500 à 6.000 litres

Tampon • Electrique • Réchauffeur • Mixte

PRÉSENTATION

Les ballons d'eau chaude sanitaire de la série "Tertiaire / Résidentiel INOX", se déclinent en 5 versions :

- **Tampon** : à associer à un système de réchauffage d'eau sanitaire ou un échangeur (E.C.S. semi-instantanée).
- **Electrique** : réchauffage d'eau sanitaire pendant les heures creuses E.D.F., à partir de thermoplongeurs montés sur le ballon (accumulation d'E.C.S.).
- **Electrique barillets** : cartouches électriques montées sous doigt de gant inox (démontage sans vidange du chauffe-eau).
- **Réchauffeur tubulaire** : réchauffage par faisceau tubulaire alimenté en eau chaude de chauffage, vapeur basse pression ou système de récupération d'énergie (E.C.S. semi-instantanée).
- **Mixte** : combinaison de l'électricité (été) et du réchauffeur tubulaire (hiver).

Nos cuves de la série "TR INOX" permettent d'apporter toutes les garanties en termes de qualité alimentaire et de durabilité.



AVANTAGES

- Conception de la cuve conforme aux recommandations de la **D.G.S.**, relatives à la **prévention** du risque lié aux **légionelles**.
- Grande longévité (**acier inoxydable AISI 316 L**, avec soudage extérieur et intérieur).
- Température d'utilisation maxi = **95°C**.
- Eléments chauffants montés sur le **trou d'homme** de visite \varnothing 400 mm, permettant une **évolution** de la **puissance** installée et/ou du **mode de réchauffage** (suivant modèle).
- Jaquettes classées au **feu** par le **C.S.T.B** ou le **L.N.E**.
- **Jaquette souple** épaisseur **60 mm** ($\lambda = 0,032$ W/m/K).
- Isolations thermiques conformes à la norme **NF C 73221-1**.
- Respect de la réglementation thermique **RT 2005**.
- **Fond inférieur** (version jaquette souple) et **trou d'homme calorifugés** de série.
- **Réserve** d'eau chaude **importante**, permettant de faire face aux pointes de consommation.
- Livraison sur site avec **isolation** et **équipements thermiques montés**.
- Versions **hors standard** réalisables sur demande.
- Matériel **emballé** sous film plastique.

DESRIPTIF

CUVE

- Capacité de 500 à 6.000 litres, avec trou d'homme de visite⁽¹⁾ Ø 400 mm.
- Verticale en acier inoxydable AISI 316 L.
- Soudage extérieur et intérieur.
- Trois pieds support.
- Pression de service maxi = 7 bar.
- Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-dessous).

TRAITEMENT EXTÉRIEUR / INTÉRIEUR

- Passivation.

CALORIFUGEAGE DÉMONTABLE (y compris trou d'homme de visite)

Classement au feu M1

- Laine minérale ép. 60 mm (y compris fond bombé inférieur jusqu'à 3 m³).
 - Jaquette souple P.V.C.
- ou :
- Laine de roche ép. 50 mm (40 kg/m³).
 - Jaquette tôle isoxal.

THERMOPLONGEUR(S) ÉLECTRIQUE(S)

- Résistance(s) blindée(s) en Incoloy.
- Bouchon fileté DN 40 jusqu'à 12 kW, M77 au-delà.
- Tension 230/400 V Tri jusqu'à 24 kW, 400/700 V Tri au-delà.
- Fixation thermoplongeur(s) :
 - sur la cuve de 0,5 à 3 m³.
 - sur le trou d'homme de 4 à 6 m³.
- Régulation de température :
 - **Puissance électrique ≤ 20 kW :**
Coffret régulation / sécurité 30 A, 400 V Tri, monté sur la tête du thermoplongeur (thermostat double sécurité + contacteur câblés).
 - **Puissance électrique > 20 kW :**
Thermostat double sécurité unipolaire.

CARTOUCHES ÉLECTRIQUES :

- Démontables, sous doigts de gant inox.
- Faible taux de charge (6 W/cm²).
- Thermostat double sécurité unipolaire.
- Fixation barillets :
 - sur la cuve de 0,5 à 1 m³.
 - sur le trou d'homme de 1,5 à 6 m³.

RÉCHAUFFEUR TUBULAIRE

- Réchauffeur tubulaire démontable, avec faisceau en acier inoxydable, fixé sur le trou d'homme de visite Ø 400 mm.
- Régime primaire = 90/70°C.
- Régime secondaire = 10/60°C.
- Δp ≤ 0,25 m CE.
- Réchauffeur de classe B, conforme à l'article 16.9 du règlement sanitaire.

OPTIONS

- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN25, vanne DN 50 pour vidange, purgeur d'air).
- Réalisations sur plans.

GARANTIES

- Cuve = 7 ans (contre la perforation).
- Matériel électrique et accessoires = 1 an.

⁽¹⁾Nota : conformément aux recommandations de la Direction Générale de la Santé.

DIMENSIONS

Capacité (litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	EC VM DA EF	TG	PR	Poids (Kg) sans réchauf.	Poids (Kg) avec réchauf.
500	90	410	860	650	1.420	660	1.760		2"	1/2"	M77	100	145
750	90	440	890	800	1.450	690	1.820	900	2"	1/2"	M77	155	200
1.000 H ⁽²⁾	90	440	890	800	2.000	690	2.370	900	2"	1/2"	M77	175	225
1.000 B ⁽²⁾	90	475	925	950	1.485	725	1.890	935	2"	1/2"	M77	175	225
1.500 H ⁽¹⁾	90	475	925	950	2.035	725	2.440	935	2"	1/2"	M77	215	270
1.500 B ⁽²⁾	90	510	960	1.100	1.520	760	1.960	970	2"	1/2"	M77	215	270
2.000 H ⁽²⁾	90	510	960	1.100	2.070	760	2.510	970	2"	1/2"	M77	380	425
2.000 B ⁽²⁾	90	560	1.010	1.300	1.570	810	2.060	1.020	2"	1/2"	M77	380	425
2.500	90	560	1.010	1.300	1.820	810	2.310	1.020	2"	1/2"	M77	435	480
3.000	90	560	1.010	1.300	2.120	810	2.610	1.020	2"	1/2"	M77	480	540
4.000	90	630	1.060	1.500	2.170	860	2.800	1.070	2"	1/2"	⁽³⁾	680	780
5.000	90	630	1.060	1.500	2.790	860	3.400	1.070	2"	1/2"	⁽³⁾	790	910
6.000	90	630	1.060	1.500	3.290	860	3.920	1.070	2"	1/2"	⁽³⁾	890	1.030

Equipements modèles standard (autres possibilités sur demande)				
Capacité (litres)	Puissance électrique (kW) ECS = 10/60°C en 6H		Temps de réchauffage ECS 10/60°C (RP = 90/70°C)	
	Thermo-plongeur	Barillets (n x kW)	Réchauffeur seul	Réchauffeur mixte
500	1 x 6 kW	4,5 (1 x 4,5)	2 H	3 H
750	1 x 9 kW	6 (1 x 6)	2 H	3 H
1.000	1 x 12 kW	7,5 (1 x 7,5)	2 H	3 H
1.500	1 x 15 kW	15 (6 + 9)	2 H	3 H
2.000	1 x 20 kW	18 (3 x 6)	2 H	3 H
2.500	1 x 24 kW	27 (3 x 9)	2 H	3 H
3.000	1 x 30 kW	27 (3 x 9)	2 H	3 H
4.000	2 x 20 kW	36 (4 x 9)	2 H	3 H
5.000	2 x 24 kW	45 (5 x 9)	2 H	3 H
6.000	2 x 30 kW	54 (6 x 9)	2 H	3 H

Nota : ⁽²⁾H = version haute, *B = version basse - ⁽³⁾sur versions électriques seulement (fixation sur trou d'homme).

Légende :

- EF. entrée eau froide avec déflecteur.
- EC. sortie eau chaude.
- DA. départs / retours de boucles.
- VM. vidange.
- TG. doigts de gant pour thermomètre et thermostat.
- PR. bague taraudée M77 pour fixation du thermoplongeur (joint et bouchon fournis si absence de thermoplongeur).
- TO. trou d'homme Ø 400 mm.

