

BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE "PRÉFÉRENCE"

Production et Stockage d'Eau Chaude Sanitaire

300 à 6.000 litres

Tampon • Electrique • Réchauffeur • Mixte

PRÉSENTATION

Grâce à son savoir-faire, mais aussi grâce aux synergies techniques créées avec le Groupe industriel dont elle fait désormais partie, Lacaze Energies innove avec une nouvelle gamme de ballons d'eau chaude sanitaire.

La série "Préférence" se décline en 5 versions :

- **Tampon** : à associer à un système de production d'eau chaude sanitaire indépendant (fonctionnement en semi-instantané).
- **Electrique** : réchauffage à partir de thermoplongeurs montés sur le ballon (accumulation d'E.C.S.).
- **Electrique barillets** : identique à la version électrique, sauf cartouches 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 tout système de récupération d'énergie (E.C.S. semi-instantanée).
- **Mixte** : combinaison de l'électricité et du réchauffeur tubulaire.

Le nouveau revêtement intérieur "RC851", développé à partir d'un ensemble de moyens importants (service R&D, laboratoire d'essais), équipe désormais toutes les cuves de la série "Préférence". Cette nouvelle protection intérieure mise au point à partir d'un cahier des charges sévère, est le fruit d'une collaboration technologique avec les meilleurs spécialistes européens dans le domaine. Il bénéficie de l'Attestation de Conformité Sanitaire (A.C.S.).



AVANTAGES

- Conception de la cuve conforme aux recommandations de la **D.G.S.**, relatives à la **prévention** du risque lié aux **légionelles**.
- Revêtement intérieur avec **A.C.S.**, bénéficiant des dernières avancées technologiques.
- Eléments chauffants montés sur le trou d'homme de visite \varnothing 400 mm (ou buse d'inspection sur 300 litres), laissant la **possibilité de faire évoluer la puissance** installée et/ou le **mode de réchauffage** (suivant modèle).
- **Réserve d'eau chaude importante**, permettant de faire face aux pointes de consommation.
- Jaquettes **classées au feu** par le **C.S.T.B.** ou le **L.N.E.**
- **Jaquette souple** épaisseur **60mm** ($\lambda = 0,032$ W/m/K).
- Isolations thermiques conformes à la **norme NF C 73221.1**.
- Respect de la **Règlementation Thermique 2005**.
- **Fond inférieur** (version jaquette souple) et **trou d'homme calorifugés** de série.
- Livraison sur site avec **isolation et équipements thermiques montés**.
- Versions **hors standard** réalisables sur demande.



DESRIPTIF

CUVE

- Acier 1^{er} choix., verticale sur 3 pieds.
- Capacités de 300 à 6.000 litres.
- Pression de service maxi = 7 bar.
- Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-dessous).

REVÊTEMENT INTÉRIEUR (A.C.S.)

- Revêtement de finition "RC851".
- T° maximum = 85°C en continu.
- Anode(s) de protection en magnésium.

PROTECTION EXTÉRIEURE

- Peinture anti-rouille.

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.

Classement au feu M0 :

- 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 pour appareil sans trou d'homme.
 - sur la plaque de fermeture du trou d'homme, si option retenue.
- **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 sur le trou d'homme de visite.

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).
- Jaquette souple classée au feu M0.
- Trou d'homme de visite ø 400 mm ⁽¹⁾ (buse ø 250 mm sur 300 litres),

GARANTIES (suivant nos conditions générales de vente) :

- Cuve = 5 ans.
- Matériel électrique & accessoires = 1 an.

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

DIMENSIONS (modèles standards)

Capacité (litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Poids sans réch. (kg)	Poids avec réch. (kg)
300	110	395	685	550	750	---	1.155	565	1.480	995	80	110
500	110	410	860	650	925	---	1.420	660	1.760	1.170	100	145
750	110	440	890	800	955	---	1.450	690	1.820	1.200	155	200
1.000	110	440	890	800	955	---	2.000	690	2.370	1.510	175	225
1.500	110	510	960	1.100	1.025	---	1.520	760	1.960	1.270	215	270
2.000	110	560	1.010	1.300	1.075	---	1.570	810	2.060	1.320	380	425
2.500	110	560	1.010	1.300	1.075	---	1.820	810	2.310	1.430	435	480
3.000	110	560	1.010	1.300	1.075	---	2.120	810	2.610	1.630	480	540
4.000	140	630	1.060	1.500	1.125	1.550	2.185	860	2.715	1.805	680	780
5.000	140	630	1.060	1.500	1.125	1.875	2.805	860	3.335	2.155	790	910
6.000	140	630	1.060	1.500	1.125	2.125	3.305	860	3.835	2.400	890	1.030

Équipements modèles standard (autres possibilités sur demande)

Capacité (litres)	Puissance électrique (kW) ECS = 10/60°C en 6H		Puissance réchauffeur ECS 10/60°C (RP = 90/70°C)	
	Thermo-plongeur	Barillets (n x kW)	Réchauffeur seul	Réchauffeur mixte
300	1 x 3 kW		6 kW	6 kW
500	1 x 6 kW	4,5 (1 x 4,5)	11 kW	11 kW
750	1 x 9 kW	6 (1 x 6)	25 kW	25 kW
1.000	1 x 12 kW	7,5 (1 x 7,5)	25 kW	25 kW
1.500	1 x 15 kW	15 (6 + 9)	34 kW	34 kW
2.000	1 x 20 kW	18 (3 x 6)	58 kW	58 kW
2.500	1 x 24 kW	27 (3 x 9)	58 kW	58 kW
3.000	1 x 30 kW	27 (3 x 9)	58 kW	58 kW
4.000	2 x 20 kW	36 (4 x 9)	124 kW	124 kW
5.000	2 x 24 kW	45 (5 x 9)	124 kW	124 kW
6.000	2 x 30 kW	54 (6 x 9)	124 kW	124 kW

Légendes :

- EF entrée eau froide avec déflecteur (piquage à visser 50/60).
- EC sortie eau chaude : piquage à visser 50/60.
- DA départs / retours de boucles (piquage à visser 50/60). vidange à visser 50/60.
- VM vidange à visser 50/60.
- TG piquages à visser 15/21 pour thermomètre et thermostat.
- PR bague taraudée M77 pour fixation du thermoplongeur (soudée sur la plaque de fermeture du trou d'homme, si option retenue).
- PI pied support.
- AN1 piquage à visser 40/49 pour anode.
- AN2 piquage à visser 40/49 pour 2^{ème} anode (V ≥ 4m³).
- TO trou d'homme de visite ø intérieur 400 mm (buse ø int. 250 mm sur 300 litres), optionnel.

