

# PRÉPARATEUR PREPAC “PRÉFÉRENCE”

Production d'Eau Chaude Sanitaire Semi-Instantanée

**500 à 3.000 litres - 41 à 332 kW**

**Monobloc • Performant • Economique**

## PRÉSENTATION

Le “PREPAC” est un préparateur monobloc compact d'eau chaude sanitaire, constitué d'un ballon tampon et d'un module d'échange thermique performant (échangeur à plaques, circulateur, vannes d'isolement, thermostat, tuyauteries en acier inoxydable).

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.).

## FONCTIONNEMENT

L'eau sanitaire contenue dans le ballon tampon, est puisée en partie basse de la cuve et traverse en permanence l'échangeur à plaques, grâce au circulateur secondaire. L'eau réchauffée est stockée en partie haute du ballon, pour constituer une réserve importante. Le thermostat permet d'arrêter la pompe primaire (hors fourniture), lorsque la température souhaitée est atteinte.



## 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.
- **Réserve d'eau chaude** permettant de faire face à des **consommations** instantanées **importantes**.
- **Performant** (fort coefficient d'échange des plaques).
- **Peu encombrant** (ensemble monobloc).
- **Installation simple** et **rapide** (module livré monté).
- **Entretien facile** (module entièrement démontable).
- Jaquettes classées au feu par le **C.S.T.B** ou le **L.N.E.**
- Jaquette souple épaisseur 60 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/m/K}$ ).
- **Fond inférieur** (version jaquette souple) et **trou d'homme calorifugés** de série.
- Isolations thermiques conformes à la norme **NF C 73221.1**.
- Respect de la Règlementation Thermique **2005**.
- Livraison sur site avec **isolation** et **équipements** thermiques **montés**.

## DESRIPTIF

### CUVE

- Capacité de 500 à 3.000 litres.
- Verticale en acier 1<sup>er</sup> choix.
- Trois pieds support.
- 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 de protection en magnésium avec témoin d'usure.

### REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

- 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).
  - Jaquette souple P.V.C.
- **Classement au feu M0 :**
  - Laine de roche ép. 50 mm (40 kg/m³).
  - Jaquette tôle isoxal.

### EQUIPEMENT

- Echangeur à plaques démontables réalisées en acier inoxydable AISI 316 L.
- Tuyauterie de raccordement en acier inoxydable AISI 316.
- Circulateur secondaire inox.
- Thermostat double sécurité 0/90°C.
- Vannes d'isolement échangeur/circulateur.

### OPTIONS

- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN 25, vanne DN 50 pour vidange purgeur d'air).
- Trou d'homme de visite Ø 400 mm<sup>(1)</sup>.
- Autres capacités, puissances et températures.
- Dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.

### GARANTIES

[conformément à nos conditions générales de vente]

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

<sup>(1)</sup> Nota : conformément aux recommandations de la Direction Générale de la Santé.

## MODÈLES DISPONIBLES

### Echangeurs à plaques

| Puissance échangeur (kW) | Primaire 90°C |           | Sec. 10/55°C |
|--------------------------|---------------|-----------|--------------|
|                          | Débit (m³/h)  | Δ p (mCE) | Débit (m³/h) |
| 41                       | 1.26          | 2.90      | 0.79         |
| 49                       | 1.26          | 1.69      | 0.94         |
| 66                       | 2.02          | 2.70      | 1.26         |
| 77                       | 2.12          | 2.12      | 1.48         |
| 87                       | 2.41          | 2.70      | 1.66         |
| 94                       | 2.59          | 3.10      | 1.80         |
| 100                      | 2.52          | 2.20      | 1.91         |
| 106                      | 2.48          | 1.67      | 2.02         |
| 136                      | 3.71          | 2.88      | 2.59         |
| 143                      | 3.89          | 3.16      | 2.74         |
| 154                      | 3.89          | 2.61      | 2.95         |
| 222                      | 5.83          | 3.09      | 4.25         |
| 252                      | 6.44          | 2.96      | 4.82         |
| 266                      | 6.77          | 3.26      | 5.08         |
| 301                      | 7.60          | 3.06      | 5.76         |
| 332                      | 8.24          | 3.06      | 6.34         |

### Ballons

| Capacité (litres)     | D     | D + 350 | H     | I à IV |
|-----------------------|-------|---------|-------|--------|
| 500                   | 650   | 1.000   | 1.760 | 50/60  |
| 750                   | 800   | 1.150   | 1.820 | 50/60  |
| 1000 H                | 800   | 1.150   | 2.370 | 50/60  |
| 1000 B <sup>(2)</sup> | 950   | 1.300   | 1.890 | 50/60  |
| 1500 H <sup>(2)</sup> | 950   | 1.300   | 2.440 | 50/60  |
| 1500 B <sup>(2)</sup> | 1.100 | 1.450   | 1.960 | 50/60  |
| 2000 H <sup>(2)</sup> | 1.100 | 1.450   | 2.510 | 50/60  |
| 2000 B <sup>(2)</sup> | 1.300 | 1.650   | 2.060 | 50/60  |
| 2500                  | 1.300 | 1.650   | 2.310 | 50/60  |
| 3000                  | 1.300 | 1.650   | 2.610 | 50/60  |

<sup>(2)</sup>Nota :

H = version haute - B = version basse.

#### Légendes :

- EF entrée eau froide avec déflecteur (piquage à visser 50/60).
- EC sortie eau chaude : piquage à visser 50/60.
- DA retour de boucle : piquage 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.
- TO trou d'homme de visite Ø intérieur 400 mm (buse Ø int. 250 mm sur 300 litres), optionnel.
- EP entrée primaire échangeur : piquage à visser 26/34.
- SP sortie primaire échangeur : piquage à visser 26/34.
- 1 Ballon.
- 2 Circulateur secondaire.
- 3 Echangeur à plaques.
- 4 Vannes d'isolement.

