

# PRÉPARATEUR PREPAC "INOX"

Production d'Eau Chaude Sanitaire Semi-Instantanée

**500 à 3.000 litres - 41 à 332 kW**

Monobloc • Performant • Economique

## PRÉSENTATION

Le "PREPAC INOX" 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).

L'utilisation d'une cuve réalisée en acier inoxydable AISI 316 L, permet d'apporter toutes les garanties en termes de qualité alimentaire et de durabilité.

## 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**.
- Grande longévité (**acier inoxydable AISI 316 L**, avec soudage extérieur et intérieur).
- **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** ( $\lambda = 0,032$  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, avec trou d'homme de visite<sup>(1)</sup> 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).
- Jaquette souple P.V.C.

ou :

- Laine de roche ép. 50 mm (40 kg/m<sup>3</sup>).
- 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).
- Autres capacités, puissances et températures.
- Dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.

### GARANTIES (suivant nos conditions générales de vente)

- Cuve = 7 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 (m <sup>3</sup> /h)	Δ p (mCE)	Débit (m <sup>3</sup> /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

(2) Nota :

H = version haute - B = version basse.

Légende :

- Ballon.
- Circulateur secondaire.
- Echangeur à plaques.
- Manchon 15/21 pour thermostat.
- Vannes d'isolement.
- Manchon 15/21 pour thermomètre (option).
- Porte-résistance taraudé M77 (bouchon fourni).
- Sortie eau chaude : manchon 50/60.
- Départ / retour de boucle : manchons 50/60.
- Arrivée eau froide (avec déflecteur) : manchon 50/60.
- Vidange fileté DN 50.
- Entrée primaire échangeur 26/34.
- Sortie primaire échangeur 26/34.

