



# BALLONS DE PRODUCTION ECS

VERSIONS ÉLECTRIQUE - RÉCHAUFFEUR TUBULAIRE  
RÉCHAUFFEUR POUR RÉCUPÉRATION SUR P.A.C. - MIXTE

GAMME INOX 316L - 500 À 3 000L



Conformité CE  
• 2014/68/UE  
• 2014/35/UE



Réchauffeurs tubulaires



Thermoplongeurs ou cartouches électriques



Cuve acier inoxydable AISI 316L

## DESCRIPTION

### Fourniture

#### Commun à toutes les versions :

- Cuve en acier inoxydable AISI 316L, verticale sur 3 pieds.
- Capacité de 500 à 6 000L.
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Trou d'homme de visite<sup>(1)</sup> ø int. 400 mm.
- Calorifugeage démontable (y compris trou d'homme de visite et fond inférieur):
  - classé au feu M1 : laine minérale 60 mm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/m/K} - 32 \text{ kg/m}^3$ ) + jaquette souple P.V.C.
  - classé au feu MO : laine de roche 50 mm ( $\lambda = 0,034 \text{ W/m/K} - 40 \text{ kg/m}^3$ ) + jaquette tôle Isoxal.

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

#### Versions électrique ou mixte :

- Résistance(s) blindée(s) en Incoloy 825.
- Bouchon fileté DN40 jusqu'à 12 kW, M77 au-delà.
- Tension 230/400 V Tri jusqu'à 12 kW, 400/700 V Tri au-delà.
- Fixation thermoplongeur(s) sur le trou d'homme.
- Régulation de température :
  - Puiss. électrique  $\leq 20 \text{ kW}$  : Coffret régulation / sécurité 30 A, 400 V Tri, monté sur la tête du thermoplongeur (thermostat double sécurité + contacteur câblés).
  - Puiss. électrique  $> 20 \text{ kW}$  : Thermostat double sécurité unipolaire.

#### Versio(n)s cartouche(s) électrique(s) :

- Démontables, sous doigt de gant inox.
- Faible taux de charge (6 W/cm<sup>2</sup>).
- Raccordement M77.
- Thermostat double sécurité unipolaire.
- Fixation barillets sur le trou d'homme et/ou sur la cuve.

#### Versio(n)s réchauffeur tubulaire ou mixte :

- Réchauffeur tubulaire démontable, avec faisceau en acier inoxydable, fixé sur le trou d'homme de visite ø 400 mm.
- E/S DN32F + purge DN8F.
- Régime primaire = 90/70°C - Régime secondaire = 10/60°C.
- $\Delta p \leq 0,25 \text{ m CE}$ .
- Réchauffeur(s) de classe B, conforme à l'article 16.9 du règlement sanitaire.

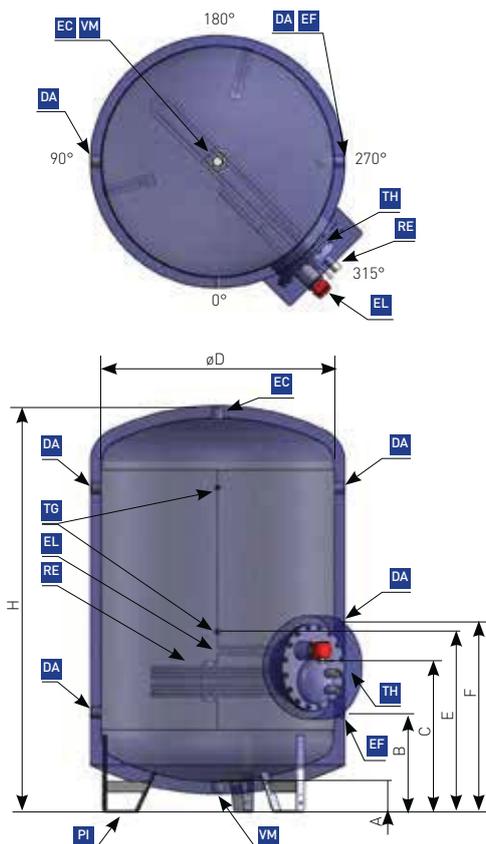
#### Options

- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN25, vanne DN50 pour vidange, purgeur d'air).
- Sur demande : capacité, dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.
- Déchargement de l'appareil.

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

- Cuve et réchauffeur = 7 ans
- Autres postes = 1 an.

## DIMENSIONS



Cap. (Litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Poids (kg)
500	90	410	660	650	860	870	1 420	1 760	140
750	90	440	690	800	890	900	1 450	1 820	175
1 000H <sup>(1)</sup>	90	440	690	800	890	900	1 940	2 330	210
1 000B <sup>(1)</sup>	90	475	725	950	925	935	1 485	1 900	235
1 500H <sup>(1)</sup>	90	475	725	950	925	935	2 035	2 450	280
1 500B <sup>(1)</sup>	90	510	760	1 100	960	970	1 520	1 960	290
2 000H <sup>(1)</sup>	90	510	760	1 100	960	970	2 070	2 510	345
2 000B <sup>(1)</sup>	90	560	810	1 300	1 010	1 020	1 570	2 050	400
2 500	90	560	810	1 300	1 010	1 020	1 820	2 300	430
3 000	90	560	810	1 300	1 010	1 020	2 120	2 600	470

<sup>(1)</sup>Nota : H = version haute ; B = version basse.

- DA Départs / retours de boucles (piquage à visser 50/60)
- EC Sortie eau chaude (piquage à visser 50/60)
- EF Entrée eau froide (piquage à visser 50/60)
- EL Réchauffeur électrique
- PI Pieds support
- TH Trou d'homme ø intérieur 400 mm

- TG Piquage à visser 15/21 pour thermomètre et thermostat
- RE Réchauffeur tubulaire
- PR Bague taraudée pour fixation du thermoplongeur
- VM Vidange à visser 50/60

MODELES DISPONIBLES

Version électrique (thermoplongeur) :

Cap. (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Référence jaquette	
		60 mm-M1	50 mm-M0
		Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
500	6 (1 x 6)	INE050M1V	INE050M0V
750	9 (1 x 9)	INE075M1V	INE075M0V
1 000H <sup>(1)</sup>	12 (1 x 12)	INE100HM1V	INE100HM0V
1 000B <sup>(1)</sup>	12 (1 x 12)	INE100BM1V	INE100BM0V
1 500H <sup>(1)</sup>	15 (1 x 15)	INE150HM1V	INE150HM0V
1 500B <sup>(1)</sup>	15 (1 x 15)	INE150BM1V	INE150BM0V
2 000H <sup>(1)</sup>	20 (1 x 20)	INE200HM1V	INE200HM0V
2 000B <sup>(1)</sup>	20 (1 x 20)	INE200BM1V	INE200BM0V
2 500	24 (1 x 24)	INE250M1V	INE250M0V
3 000	30 (1 x 30)	INE300M1V	INE300M0V



Réchauffage de 10 à 60°C en 6H  
Thermostat (triphasé pour puissance ≤ 20 kW, sinon unipolaire)

1

Version électrique (cartouche(s) électrique(s)) :

Cap. (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Référence jaquette 60 mm-M1	Référence jaquette 50 mm-M0
500	4,5 (1 x 4,5)	INB050M1V	INB050M0V
750	6 (1 x 6)	INB075M1V	INB075M0V
1 000H <sup>(1)</sup>	7,5 (1 x 7,5)	INB100HM1V	INB100HM0V
1 000B <sup>(1)</sup>	7,5 (1 x 7,5)	INB100BM1V	INB100BM0V
1 500H <sup>(1)</sup>	15 (6 + 9)	INB150HM1V	INB150HM0V
1 500B <sup>(1)</sup>	15 (6 + 9)	INB150BM1V	INB150BM0V
2 000H <sup>(1)</sup>	18 (2 x 9)	INB200HM1V	INB200HM0V
2 000B <sup>(1)</sup>	18 (2 x 9)	INB200BM1V	INB200BM0V
2 500	27 (3 x 9)	INB250M1V	INB250M0V
3 000	27 (3 x 9)	INB300M1V	INB300M0V



Réchauffage de 10 à 60°C en 6H  
Thermostat unipolaire

Version réchauffeur tubulaire :

Cap. (litres)	Puiss. réch. (kW)	Débit m³/h	PdC (mCE) <sup>(3)</sup>	Surface (m²)	Réf. jaquette 60 mm-M1	Réf. jaquette 50 mm-M0
500	12	0,7	0,1	0,58	INR050M1V	INR050M0V
750	25	1,1	0,15	0,98	INR075M1V	INR075M0V
1 000H <sup>(1)</sup>	25	1,1	0,15	0,98	INR100HM1V	INR100HM0V
1 000B <sup>(1)</sup>	25	1,1	0,15	0,98	INR100BM1V	INR100BM0V
1 500H <sup>(1)</sup>	34	1,5	0,2	1,8	INR150HM1V	INR150HM0V
1 500B <sup>(1)</sup>	34	1,5	0,2	1,33	INR150BM1V	INR150BM0V
2 000H <sup>(1)</sup>	58	2,5	0,35	2,5	INR200HM1V	INR200HM0V
2 000B <sup>(1)</sup>	58	2,5	0,45	2	INR200BM1V	INR200BM0V
2 500	58	2,5	0,45	2	INR250M1V	INR250M0V
3 000	58	2,5	0,45	2	INR300M1V	INR300M0V



Réchauffeur primaire = 90/70°C  
Réchauffeur secondaire ECS = 10/60°C  
Piquage E/S = DN32

Version mixte (thermoplongeur + réchauffeur tubulaire) :

Cap. (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Puiss. réch. (kW)*	Réf. jaquette 60 mm-M1	Réf. jaquette 50 mm-M0
500	6 (1 x 6)	12	INM050M1V	INM050M0V
750	9 (1 x 9)	25	INM075M1V	INM075M0V
1 000H <sup>(1)</sup>	12 (1 x 12)	25	INM100HM1V	INM100HM0V
1 000B <sup>(1)</sup>	12 (1 x 12)	25	INM100BM1V	INM100BM0V
1 500H <sup>(1)</sup>	15 (1 x 15)	34	INM150HM1V	INM150HM0V
1 500B <sup>(1)</sup>	15 (1 x 15)	34	INM150BM1V	INM150BM0V
2 000H <sup>(1)</sup>	20 (1 x 20)	58	INM200HM1V	INM200HM0V
2 000B <sup>(1)</sup>	20 (1 x 20)	58	INM200BM1V	INM200BM0V
2 500	24 (1 x 24)	58	INM250M1V	INM250M0V
3 000	30 (1 x 30)	58	INM300M1V	INM300M0V



Réchauffage de 10 à 60°C en 6H  
Thermostat (triphasé puissance ≤ 20 kW)  
Réchauffeur : RP=90/70°C ECS=10/60°C

\*Caractéristiques techniques du réchauffeur tubulaire (débit (m³/h), pertes de charges (PdC mCE) et surface (m²)) fournies dans le tableau «Version réchauffeur tubulaire» (page précédente).

<sup>(1)</sup> H = version haute ; B = version basse.

## Version réchauffeur «RÉCUPAC» (récupération d'énergie sur pompe à chaleur (P.A.C.) :

Cap. (litres)	Puiss. réch. (kW)	Piquage E/S	Débit (m³/h)	PdC (mCE) <sup>(2)</sup>	Surface (m²)	Réf. jaquette 100 mm-M0	Réf. jaquette 100 mm-M1
500	18	DN32	3,5	0,6	1,72	INC050M01V	INC050M11V
750	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC075M01V	INC075M11V
1 000H <sup>(1)</sup>	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC100HM01V	INC100HM11V
1 000B <sup>(1)</sup>	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC100BM01V	INC100BM11V
1 500H <sup>(1)</sup>	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC150HM01V	INC150HM11V
1 500B <sup>(1)</sup>	40	DN65	5,1	0,3	4	INC150BM01V	INC150BM11V
2 000H <sup>(1)</sup>	45	DN65	5,8	0,4	4,5	INC200HM01V	INC200HM11V
2 000B <sup>(1)</sup>	45	DN65	5,8	0,4	4,56	INC200BM01V	INC200BM11V
2 500	50	DN65	6,3	0,4	5,1	INC250M01V	INC250M11V
3 000	50	DN65	6,3	0,4	5,1	INC300M01V	INC300M11V

<sup>(1)</sup> H = version haute ; B = version basse -

<sup>(2)</sup> mCE = Mètres de colonne d'eau



Primaire  
(eau glycolée 30%)  
= 55/47,5°  
Secondaire = 10/45°C

## OPTIONS

Référence	Désignation
KA1S	Kit accessoires - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran 0/120° en laiton - Vanne DN50 pour vidange - Purgeur d'air
CCT	Coffret choc thermique, coffret anti-légionellose
DCH2	Déchargement du ballon de 300 à 2.500L

### Réchauffeur de boucle intégré (kits RBI pour ballons ECS)

- Thermoplongeur supplémentaire situé en partie haute de la cuve (230/400 V Tri).
- Thermostat double sécurité unipolaire.

Référence	Puiss. thermoplongeur (kW)	Ø de cuve minimum (mm)
RBI3	3	550
RBI4	4,5	550
RBI6	6	550
RBI9	9	650
RBI12	12	800

Nota : RBI livré non monté sur le ballon.

