



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⁽¹⁾ ø int. 400 mm.
- Calorifugeage démontable (y compris trou d'homme de visite et fond inférieur):
 - classé au feu M1 : laine minérale 100 mm ($\lambda = 0,032 \text{ W/m/K} - 32 \text{ kg/m}^3$) + jaquette souple P.V.C.
 - classé au feu M0 : laine de roche 100 mm ($\lambda = 0,034 \text{ W/m/K} - 40 \text{ kg/m}^3$) + jaquette tôle Isoxal.

⁽¹⁾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.

Version cartouche(s) électrique(s) :

- Démontables, sous doigt de gant inox.
- Faible taux de charge (6 W/cm²).
- Raccordement M77.
- Thermostat double sécurité unipolaire.
- Fixation barillets sur le trou d'homme et/ou sur la cuve.

Versions 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.

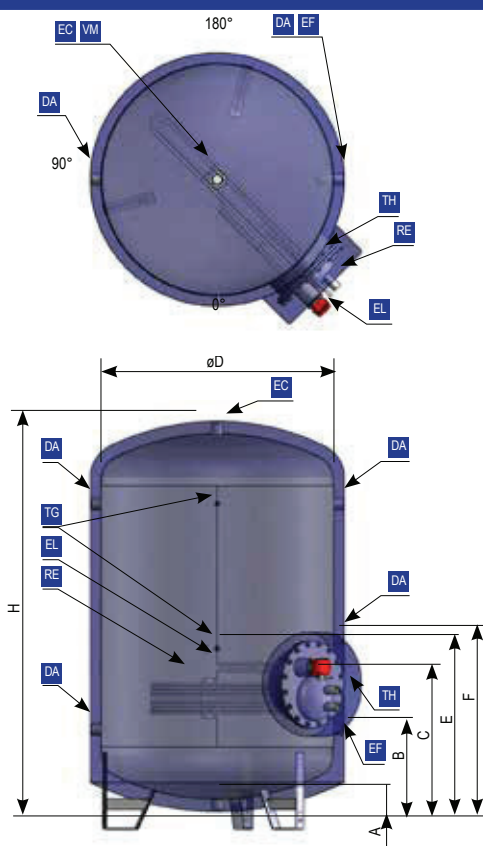
Options

- 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 = 7 ans
- Autres postes et réchauffeur = 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 ⁽¹⁾	90	440	690	800	890	900	1 940	2 330	210
1 000B ⁽¹⁾	90	475	725	950	925	935	1 485	1 900	235
1 500H ⁽¹⁾	90	475	725	950	925	935	2 035	2 450	280
1 500B ⁽¹⁾	90	510	760	1 100	960	970	1 520	1 960	290
2 000H ⁽¹⁾	90	510	760	1 100	960	970	2 070	2 510	345
2 000B ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾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 100 mm-M1		Référence jaquette 100 mm-M0	
		Avec trou d'homme		Avec trou d'homme	
500	6 (1 x 6)	INE050M11V	INE050M01V	INE050M11V	INE050M01V
750	9 (1 x 9)	INE075M11V	INE075M01V	INE075M11V	INE075M01V
1000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	INE100M11BV	INE100M01BV	INE100M11BV	INE100M01BV
1000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	INE100M11HV	INE100M01HV	INE100M11HV	INE100M01HV
1500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	INE150M11BV	INE150M01BV	INE150M11BV	INE150M01BV
1500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	INE150M11HV	INE150M01HV	INE150M11HV	INE150M01HV
2000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	INE200M11BV	INE200M01BV	INE200M11BV	INE200M01BV
2000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	INE200M11HV	INE200M01HV	INE200M11HV	INE200M01HV
2500	24 (1 x 24)	INE250M11V	INE250M01V	INE250M11V	INE250M01V
3000	30 (1 x 30)	INE300M11V	INE300M01V	INE300M11V	INE300M01V



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

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

Capacité (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Référence jaquette 100 mm-M1		Référence jaquette 100 mm-M0	
		Avec trou d'homme		Avec trou d'homme	
500	4,5 (1 x 4,5)	INB050M11V	INB050M01V	INB050M11V	INB050M01V
750	6 (1 x 6)	INB075M11V	INB075M01V	INB075M11V	INB075M01V
1000H ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	INB100M11BV	INB100M01BV	INB100M11BV	INB100M01BV
1000B ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	INB100M11HV	INB100M01HV	INB100M11HV	INB100M01HV
1500H ⁽¹⁾	15 (6 + 9)	INB150M11BV	INB150M01BV	INB150M11BV	INB150M01BV
1500B ⁽¹⁾	15 (6 + 9)	INB150M11HV	INB150M01HV	INB150M11HV	INB150M01HV
2000H ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	INB200M11BV	INB200M01BV	INB200M11BV	INB200M01BV
2000B ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	INB200M11HV	INB200M01HV	INB200M11HV	INB200M01HV
2500	27 (3 x 9)	INB250M11V	INB250M01V	INB250M11V	INB250M01V
3000	27 (3 x 9)	INB300M11V	INB300M01V	INB300M11V	INB300M01V



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

Version réchauffeur tubulaire :

Capacité (litres)	Puissance Réchauffeur (kW)	Débit (m³/h)	PdC (mCE) (3)	Surface (m²)	Réf. jaquette 100 mm-M1		Réf. jaquette 100 mm-M0	
					Avec trou d'homme		Avec trou d'homme	
500	12	0,7	0,1	0,58	INR050M11V	INR050M01V	INR050M11V	INR050M01V
750	25	1,1	0,15	0,98	INR075M11V	INR075M01V	INR075M11V	INR075M01V
1000H ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	INR100M11BV	INR100M01BV	INR100M11BV	INR100M01BV
1000B ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	INR100M11HV	INR100M01HV	INR100M11HV	INR100M01HV
1500H ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,8	INR150M11BV	INR150M01BV	INR150M11BV	INR150M01BV
1500B ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,33	INR150M11HV	INR150M01HV	INR150M11HV	INR150M01HV
2000H ⁽¹⁾	58	2,5	0,35	2,5	INR200M11BV	INR200M01BV	INR200M11BV	INR200M01BV
2000B ⁽¹⁾	58	2,5	0,45	2	INR200M11HV	INR200M01HV	INR200M11HV	INR200M01HV
2500	58	2,5	0,45	2	INR250M11V	INR250M01V	INR250M11V	INR250M01V
3000	58	2,5	0,45	2	INR300M11V	INR300M01V	INR300M11V	INR300M01V



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)	Puissance Réchauffeur (kW)*	Réf. jaquette 100 mm-M1		Réf. jaquette 100 mm-M0	
			Avec trou d'homme		Avec trou d'homme	
500	6 (1 x 6)	12	INM050M11V	INM050M01V	INM050M11V	INM050M01V
750	9 (1 x 9)	25	INM075M11V	INM075M01V	INM075M11V	INM075M01V
1000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	INM100M11BV	INM100M01BV	INM100M11BV	INM100M01BV
1000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	INM100M11HV	INM100M01HV	INM100M11HV	INM100M01HV
1500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	INM150M11BV	INM150M01BV	INM150M11BV	INM150M01BV
1500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	INM150M11HV	INM150M01HV	INM150M11HV	INM150M01HV
2000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	INM200M11BV	INM200M01BV	INM200M11BV	INM200M01BV
2000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	INM200M11HV	INM200M01HV	INM200M11HV	INM200M01HV
2500	24 (1 x 24)	58	INM250M11V	INM250M01V	INM250M11V	INM250M01V
3000	30 (1 x 30)	58	INM300M11V	INM300M01V	INM300M11V	INM300M01V



Réchauffage de 10 à 60°C en 6H
Thermostat (triphase 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).

⁽¹⁾H = version haute ; B = version basse.

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

Capacité	Puissance Réchauffeur	Piquage E/S	Débit	PdC	Surface	Réf. jaquette 100 mm-M0	Réf. jaquette 100 mm-M1
Litres	Kw	DN	(m ³ /h)	mCE ⁽²⁾	(m ²)	Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
500	18	DN32	3,5	0,6	1,72	INC050M01V	INC050M11V
750	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC075M01V	INC075M11V
1000H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC100M01HV	INC100M11HV
1000B ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC100M01BV	INC100M11BV
1500H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	INC150M01HV	INC150M11HV
1500B ⁽¹⁾	40	DN65	5,1	0,3	4	INC150M01BV	INC150M11BV
2000H ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,5	INC200M01HV	INC200M11HV
2000B ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,56	INC200M01BV	INC200M11BV
2500	50	DN65	6,3	0,4	5,1	INC250M01V	INC250M11V
3000	50	DN65	6,3	0,4	5,1	INC300M01V	INC300M11V



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

⁽¹⁾ H = version haute ; B = version basse -

⁽²⁾ mCE = Mètres de colonne d'eau

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.

