

BALLONS DE PRODUCTION ECS

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

GAMME "PRÉFÉRENCE" - 300 À 6 000L



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



Réchauffeurs tubulaires



Thermoplongeurs ou cartouches électriques



Cuve acier carbone revêtu "RC" (A.C.S.)

DESCRIPTION

Fourniture

Commun à toutes les versions :

- Cuve en acier carbone, verticale sur 3 pieds.
- Capacité de 300 à 6 000L.
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Trou d'homme de visite ø 400 mm jusqu'à 4 000L⁽¹⁾, ø 500 mm sur 5 000 et 6 000L (buse ø 250 mm sur 300L).
- Peinture extérieure anti-rouille.
- Revêtement intérieur A.C.S. «RC851» (T° maxi = 85°C).
- Anode(s) de protection en magnésium avec témoin d'usure.
- 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 M0 : laine de roche 50 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 kW : Thermostat double sécurité unipolaire.

Versio(n)s 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.

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

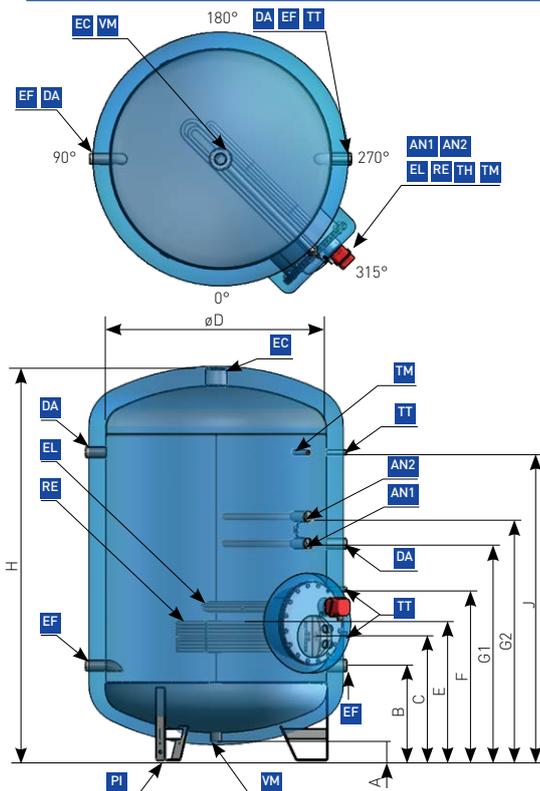
- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN25, vanne DN50 pour vidange, purgeur d'air).
- Revêtement de finition "RC951" (T° maxi = 95°C en pointe).
- Sur demande : capacité, dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.
- Déchargement de l'appareil.

Garanties (suivant nos conditions générales de vente)

- Cuve et réchauffeur = 5 ans
- Autres postes = 1 an.

NOUVEAU
Disponible également en version émaillée
(gamme «Glass Lined» pour la version électrique)

DIMENSIONS



- AN1** Piquage à visser 40/49 pour anode
- AN2** Piquage à visser 40/49 pour 2^{ème} anode ($V \geq 4 \text{ m}^3$)
- DA** Départs / retours de boucles (DN50 fileté G)
- EC** Sortie eau chaude (DN50 taraudé jusqu'à 4.000L / DN80 bride plate pour 5 000 et 6 000L)
- EF** Entrée eau froide (DN50 taraudé G)
- EL** Réchauffeur électrique

- PI** Pieds support
- TH** Trou d'homme ø intérieur 400 mm (buse ø int. 250 mm sur 300L)
- TM** Piquage à visser 15/21 pour thermomètre (DN15 taraudé G)
- TT** Piquages à visser 15/21 pour thermostat (ou PT100) (DN15 taraudé G)
- RE** Réchauffeur tubulaire
- VM** Vidange à visser (DN50 fileté G)

Cap. (litres)	A	B	C	ØD	E	F	G1	G2	H	J	Poids (kg)
300	90	395	545	550	565	685	850	-	1535	1155	95
500	90	410	560	650	660	860	1030	-	1820	1420	140
750	90	440	590	800	690	890	1060	-	1880	1450	175
1000H ⁽¹⁾	90	440	590	800	690	890	1330	-	2430	2000	210
1000B ⁽¹⁾	90	475	650	950	725	925	1100	-	1960	1485	235
1500H ⁽¹⁾	90	475	650	950	725	925	1100	-	2510	2035	280
1500B ⁽¹⁾	90	510	685	1100	760	960	1160	-	2020	1520	290
2000H ⁽¹⁾	90	510	685	1100	760	960	1400	-	2570	2070	345
2000B ⁽¹⁾	90	560	745	1300	810	1010	1220	-	2110	1570	400
2500	90	560	745	1300	810	1010	1280	-	2350	1820	430
3000	90	560	745	1300	810	1010	1450	-	2660	2120	470
4000	110	630	855	1500	860	1060	1530	1780	2790	2185	680
5000	110	630	855	1500	860	1060	1880	2130	3490	2805	790
6000	110	630	855	1500	860	1060	2160	2410	3990	3305	890

MODELES DISPONIBLES ET TARIFS

Version électrique (thermoplongeur) :

Cap. (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Référence jaquette 60 mm-M1		Référence jaquette 50 mm-M0	
		Avec trou d'homme ⁽²⁾	Sans trou d'homme	Avec trou d'homme ⁽²⁾	Sans trou d'homme
300	3 (1 x 3)	PRE030M1B	PRE030M1	PRE030M0B	PRE030M0
500	6 (1 x 6)	PRE050M1V	PRE050M1	PRE050M0V	PRE050M0
750	9 (1 x 9)	PRE075M1V	PRE075M1	PRE075M0V	PRE075M0
1000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	PRE100M1HV	PRE100M1H	PRE100M0HV	PRE100M0H
1000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	PRE100M1BV	PRE100M1B	PRE100M0BV	PRE100M0B
1500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	PRE150M1HV	PRE150M1H	PRE150M0HV	PRE150M0H
1500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	PRE150M1BV	PRE150M1B	PRE150M0BV	PRE150M0B
2000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	PRE200M1HV	PRE200M1H	PRE200M0HV	PRE200M0H
2000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	PRE200M1BV	PRE200M1B	PRE200M0BV	PRE200M0B
2500	24 (1 x 24)	PRE250M1V	PRE250M1	PRE250M0V	PRE250M0
3000	30 (1 x 30)	PRE300M1V	PRE300M1	PRE300M0V	PRE300M0
4000	40 (2 x 20)	PRE400M1V	-	PRE400M0V	-
5000	48 (2 x 24)	PRE500M1V	-	PRE500M0V	-
6000	60 (2 x 30)	PRE600M1V	-	PRE600M0V	-



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

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)	PRB050M1V	PRB050M0V
750	6 (1 x 6)	PRB075M1V	PRB075M0V
1000H ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	PRB100M1HV	PRB100M0HV
1000B ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	PRB100M1BV	PRB100M0BV
1500H ⁽¹⁾	15 (6 + 9)	PRB150M1HV	PRB150M0HV
1500B ⁽¹⁾	15 (6 + 9)	PRB150M1BV	PRB150M0BV
2000H ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	PRB200M1HV	PRB200M0HV
2000B ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	PRB200M1BV	PRB200M0BV
2500	27 (3 x 9)	PRB250M1V	PRB250M0V
3000	27 (3 x 9)	PRB300M1V	PRB300M0V
4000	36 (4 x 9)	PRB400M1V	PRB400M0V
5000	45 (5 x 9)	PRB500M1V	PRB500M0V
6000	54 (6 x 9)	PRB600M1V	PRB600M0V



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

Version réchauffeur tubulaire :

Cap. (litres)	Puiss. réch. (kW)	Débit m ³ /h	PdC (mCE) ⁽³⁾	Surface (m ²)	Référence jaquette 60 mm-M1 ⁽²⁾	Référence jaquette 50 mm-M0 ⁽²⁾
300	12	0,3	0,1	0,22	PRR030M1B	PRR030M0B
500	12	0,7	0,1	0,58	PRR050M1V	PRR050M0V
750	25	1,1	0,15	0,98	PRR075M1V	PRR075M0V
1000H ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	PRR100M1HV	PRR100M0HV
1000B ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	PRR100M1BV	PRR100M0BV
1500H ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,8	PRR150M1HV	PRR150M0HV
1500B ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,33	PRR150M1BV	PRR150M0BV
2000H ⁽¹⁾	58	2,5	0,35	2,5	PRR200M1HV	PRR200M0HV
2000B ⁽¹⁾	58	2,5	0,45	2	PRR200M1BV	PRR200M0BV
2500	58	2,5	0,45	2	PRR250M1V	PRR250M0V
3000	58	2,5	0,45	2	PRR300M1V	PRR300M0V
4000	124	5,4	1,3	3,87	PRR400M1V	PRR400M0V
5000	124	5,4	1,3	3,87	PRR500M1V	PRR500M0V
6000	124	5,4	1,3	3,87	PRR600M1V	PRR600M0V



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

⁽¹⁾ H = version haute ; B = version basse - ⁽²⁾ Buse ø 250 mm sur 300L

⁽³⁾ mCE = Mètres de colonne d'eau

Version mixte (thermoplongeur + réchauffeur tubulaire) :

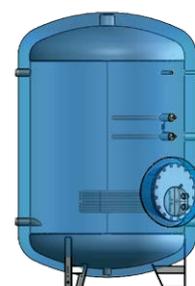
Cap. (litres)	Puissance (Nbre x kW)	Puiss. réch. (kW)*	Référence jaquette 60 mm-M1 ⁽²⁾	Référence jaquette 50 mm-M0 ⁽²⁾
300	3 (1 x 3)	12	PRM030M1B	PRM030M0B
500	6 (1 x 6)	12	PRM050M1V	PRM050M0V
750	9 (1 x 9)	25	PRM075M1V	PRM075M0V
1 000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	PRM100M1HV	PRM100M0HV
1 000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	PRM100M1BV	PRM100M0BV
1 500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	PRM150M1HV	PRM150M0HV
1 500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	PRM150M1BV	PRM150M0BV
2 000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	PRM200M1HV	PRM200M0HV
2 000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	PRM200M1BV	PRM200M0BV
2 500	24 (1 x 24)	58	PRM250M1V	PRM250M0V
3 000	30 (1 x 30)	58	PRM300M1V	PRM300M0V
4 000	40 (2 x 20)	124	PRM400M1V	PRM400M0V
5 000	48 (2 x 24)	124	PRM500M1V	PRM500M0V
6 000	60 (2 x 30)	124	PRM600M1V	PRM600M0V



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

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) ⁽³⁾	Surface (m²)	Réf. jaquette 100 mm-M1 ⁽²⁾	Réf. jaquette 100 mm-M0 ⁽²⁾
500	18	DN32	3,5	0,6	1,72	PRC050M11V	PRC050M01V
750	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC075M11V	PRC075M01V
1 000H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC100M11HV	PRC100M01HV
1 000B ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC100M11BV	PRC100M01BV
1 500H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC150M11HV	PRC150M01HV
1 500B ⁽¹⁾	40	DN65	5,1	0,3	4	PRC150M11BV	PRC150M01BV
2 000H ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,5	PRC200M11HV	PRC200M01HV
2 000B ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,56	PRC200M11BV	PRC200M01BV
2 500	50	DN65	6,3	0,4	5,1	PRC250M11V	PRC250M01V
3 000	50	DN65	6,3	0,4	5,1	PRC300M11V	PRC300M01V
4 000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC400M11V	PRC400M01V
5 000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC500M11V	PRC500M01V
6 000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC600M11V	PRC600M01V



Primaire (eau glycolée 30%) = 55/47,5°
Secondaire = 10/45°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 - ⁽²⁾ Buse ø 250 mm sur 300L - ⁽³⁾ 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.

