



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



Réchauffeurs tubulaires



Thermoplongeurs ou cartouches électriques



Cuve acier carbone revêtu (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 \varnothing 400 mm jusqu'à 4 000L⁽¹⁾, \varnothing 500 mm sur 5 000 et 6 000L (buse \varnothing 250 mm sur 300L).
- Peinture extérieure anti-rouille.
- Revêtement intérieur A.C.S. (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 100 mm ($\lambda = 0,032$ W/m/K - 32 kg/m³) + jaquette souple P.V.C.
 - classé au feu M0 : laine de roche 100 mm ($\lambda = 0,034$ W/m/K - 40 kg/m³) + 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 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.

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 \varnothing 400 mm.
- E/S DN32F + purge DN8F.
- Régime primaire = 90/70°C - Régime secondaire = 10/60°C.
- $\Delta p \leq 0,25$ m CE.
- Réchauffeur(s) de classe B, conforme à l'article 16.9 du règlement sanitaire.

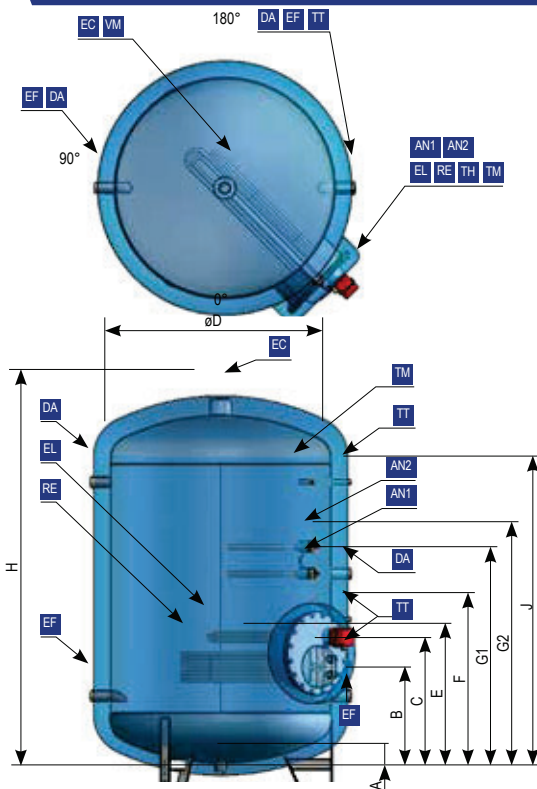
Options

- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN25, vanne DN50 pour vidange, purgeur d'air).
- Revêtement de finition "ACS" (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 = 5 ans
- Autres postes et réchauffeur = 1 an.

DIMENSIONS



- AN1** Piquage à visser 40/49 pour anode
- AN2** Piquage à visser 40/49 pour 2^{ème} anode (V \geq 4m³)
- 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 \varnothing intérieur 400 mm (buse \varnothing 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
1 000H ⁽¹⁾	90	440	590	800	690	890	1330	-	2430	2000	210
1 000B ⁽¹⁾	90	475	650	950	725	925	1100	-	1960	1485	235
1 500H ⁽¹⁾	90	475	650	950	725	925	1100	-	2510	2035	280
1 500B ⁽¹⁾	90	510	685	1100	760	960	1160	-	2020	1520	290
2 000H ⁽¹⁾	90	510	685	1100	760	960	1400	-	2570	2070	345
2 000B ⁽¹⁾	90	560	745	1300	810	1010	1220	-	2110	1570	400
2 500	90	560	745	1300	810	1010	1280	-	2350	1820	430
3 000	90	560	745	1300	810	1010	1450	-	2660	2120	470
4 000	110	630	855	1500	860	1060	1530	1780	2790	2185	680
5 000	110	630	855	1500	860	1060	1880	2130	3490	2805	790
6 000	110	630	855	1500	860	1060	2160	2410	3990	3305	890

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 ⁽²⁾	Sans trou d'homme	Avec trou d'homme ⁽²⁾	Sans trou d'homme
300	3 (1 x 3)	PRE030M11B	PRE030M11	PRE030M01B	PRE030M01
500	6 (1 x 6)	PRE050M11V	PRE050M11	PRE050M01V	PRE050M01
750	9 (1 x 9)	PRE075M11V	PRE075M11	PRE075M01V	PRE075M01
1000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	PRE100M11BV	PRE100M11B	PRE100M01BV	PRE100M01B
1000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	PRE100M11HV	PRE100M11H	PRE100M01HV	PRE100M01H
1500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	PRE150M11BV	PRE150M11B	PRE150M01BV	PRE150M01B
1500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	PRE150M11HV	PRE150M11H	PRE150M01HV	PRE150M01H
2000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	PRE200M11BV	PRE200M11B	PRE200M01BV	PRE200M01B
2000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	PRE200M11HV	PRE200M11H	PRE200M01HV	PRE200M01H
2500	24 (1 x 24)	PRE250M11V	PRE250M11	PRE250M01V	PRE250M01
3000	30 (1 x 30)	PRE300M11V	PRE300M11	PRE300M01V	PRE300M01
4000	40 (2 x 20)	PRE400M11V		PRE400M01V	
5000	48 (2 x 24)	PRE500M11V		PRE500M01V	
6000	60 (2 x 30)	PRE600M11V		PRE600M01V	



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

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

Capacité	Puissance (Nbre)	Référence jaquette 100 mm-M1	Référence jaquette 100 mm-M0
Litres	KW	Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
500	4,5 (1 x 4,5)	PRB050M11V	PRB050M01V
750	6 (1 x 6)	PRB075M11V	PRB075M01V
1000H ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	PRB100M11BV	PRB100M01BV
1000B ⁽¹⁾	7,5 (1 x 7,5)	PRB100M11HV	PRB100M01HV
1500H ⁽¹⁾	15 (6 x 9)	PRB150M11BV	PRB150M01BV
1500B ⁽¹⁾	15 (6 x 9)	PRB150M11HV	PRB150M01HV
2000H ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	PRB200M11BV	PRB200M01BV
2000B ⁽¹⁾	18 (2 x 9)	PRB200M11HV	PRB200M01HV
2500	27 (3 x 9)	PRB250M11V	PRB250M01V
3000	27 (3 x 9)	PRB300M11V	PRB300M01V
4000	36 (4 x 9)	PRB400M11V	PRB400M01V
5000	45 (5 x 9)	PRB500M11V	PRB500M01V
6000	54 (6 x 9)	PRB600M11V	PRB600M01V



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

Version réchauffeur tubulaire :

Capacité	Puissance réchauffeur.	Débit	PdC	Surface	Référence jaquette 100 mm-M1 ⁽²⁾	Référence jaquette 100 mm- M0 ⁽²⁾
(litres)	(kW)	m ³ /h	(mCE) (3)	(m ²)	Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
300	12	0,3	0,1	0,22	PRR030M11B	PRR030M01B
500	12	0,7	0,1	0,58	PRR050M11V	PRR050M01V
750	25	1,1	0,15	0,98	PRR075M11V	PRR075M01V
1000H ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	PRR100M11BV	PRR100M01BV
1000B ⁽¹⁾	25	1,1	0,15	0,98	PRR100M11HV	PRR100M01HV
1500H ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,8	PRR150M11BV	PRR150M01BV
1500B ⁽¹⁾	34	1,5	0,2	1,33	PRR150M11HV	PRR150M01HV
2000H ⁽¹⁾	58	2,5	0,35	2,5	PRR200M11BV	PRR200M01BV
2000B ⁽¹⁾	58	2,5	0,45	2	PRR200M11HV	PRR200M01HV
2500	58	2,5	0,45	2	PRR250M11V	PRR250M01V
5000	124	5,4	1,3	3,87	PRR500M11V	PRR500M01V
6000	124	5,4	1,3	3,87	PRR600M11V	PRR600M01V



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) :

Capacité	Puissance	Puissance Réchauffeur	Référence jaquette 100 mm-M1 ⁽²⁾	Référence jaquette 100 mm-M0 ⁽²⁾
Litres	KW	KW	Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
300	6 (1 x 6)	12	PRM030M11B	PRM030M01B
500	6 (1 x 6)	12	PRM050M11V	PRM050M01V
750	9 (1 x 9)	25	PRM075M11V	PRM075M01V
1000H ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	PRM100M11BV	PRM100M01BV
1000B ⁽¹⁾	12 (1 x 12)	25	PRM100M11HV	PRM100M01HV
1500H ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	PRM150M11BV	PRM150M01BV
1500B ⁽¹⁾	15 (1 x 15)	34	PRM150M11HV	PRM150M01HV
2000H ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	PRM200M11BV	PRM200M01BV
2000B ⁽¹⁾	20 (1 x 20)	58	PRM200M11HV	PRM200M01HV
2500	24 (1 x 24)	58	PRM250M11V	PRM250M01V
3000	30 (1 x 30)	58	PRM300M11V	PRM300M01V
4000	40 (2 x 20)	124	PRM400M11V	PRM400M01V
5000	48 (2 x 24)	124	PRM500M11V	PRM500M01V
6000	60 (2 x 30)	124	PRM600M11V	PRM600M01V



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.)) :

Capacité	Puissance Réchauffeur	Piquage	Débit	PdC ⁽³⁾	Surface (m ²)	Réf. jaquette 100 mm-M1 ⁽²⁾	Réf. jaquette 100 mm-M0 ⁽²⁾
Litres	KW	ECS	(m ³ /h)	mCE		Avec trou d'homme	Avec trou d'homme
500	18	DN32	3,5	0,6	1,72	PRC050M11V	PRC050M01V
750	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC075M11V	PRC075M01V
1000H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC100M11HV	PRC100M01HV
1000B ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC100M11BV	PRC100M01BV
1500H ⁽¹⁾	35	DN65	4,5	0,2	4,1	PRC150M11HV	PRC150M01HV
1500B ⁽¹⁾	40	DN65	5,1	0,3	4	PRC150M11BV	PRC150M01BV
2000H ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,5	PRC200M11HV	PRC200M01HV
2000B ⁽¹⁾	45	DN65	5,8	0,4	4,56	PRC200M11BV	PRC200M01BV
2500	50	DN65	6,3	0,4	5,1	PRC250M11V	PRC250M01V
3000	50	DN65	6,3	0,4	5,1	PRC300M11V	PRC300M01V
4000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC400M11V	PRC400M01V
5000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC500M11V	PRC500M01V
6000	60	DN65	7,7	0,7	5,9	PRC600M11V	PRC600M01V



*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
KA1 S (jusqu'à 3000 L)	Kit accessoires - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran 0/120° en laiton - Vanne DN50 pour vidange - Purgeur d'air
KA2 (>à 3000 L)	Kit accessoires - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran 0/120° en laiton
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.

