



BALLON DE PRODUCTION ECS

VERSION RÉCHAUFFEURS TUBULAIRES
(PRIMAIRE D'APPOINT ET/OU SOLAIRE)
GAMME INOX 316L - 500 À 6 000L



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



Réchauffeurs tubulaires



Trou(s) d'homme de visite



Cuve acier carbone revêtu (A.C.S.)



ECS classique et solaire

DESCRIPTION

Cuve

- Cuve en acier inoxydable AISI 316L, verticale sur 3 pieds.
- Capacités de 500 à 3000L.
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Piquage spécifique pour sonde de la régulation solaire.
- Trou d'homme de visite ø 400 mm⁽¹⁾ en partie haute pour fixation du réchauffeur tubulaire solaire (bride de fixation ø intérieur 400 mm en partie basse pour fixation du réchauffeur tubulaire primaire d'appoint).

⁽¹⁾Nota : conformément aux recommandations de la Direction Générale de la Santé.

Calorifugeage démontable (y compris trou d'homme de visite et fond inférieur)

Classement au feu M1 :

- Laine minérale ép. 100 mm performante ($\lambda = 0,032 \text{ W/m/K} - 32 \text{ kg/m}^3$).
- Jaquette souple PVC

Classement au feu M0 :

- Laine de roche ép. 100 mm ($\lambda = 0,034 \text{ W/m/K} - 40 \text{ kg/m}^3$).
- Jaquette tôle Isoxal.

Réchauffeurs tubulaires solaire et primaire

- Réchauffeurs tubulaires démontables, avec faisceau en inox 316 L, fixés sur le trou d'homme de visite ø 400 mm.
- E/S DN32F + purge DN8F.
- $\Delta p \leq 0,25 \text{ m CE}$.
- Réchauffeurs de classe B, conformes à l'article 16.9 du règlement sanitaire.

Options

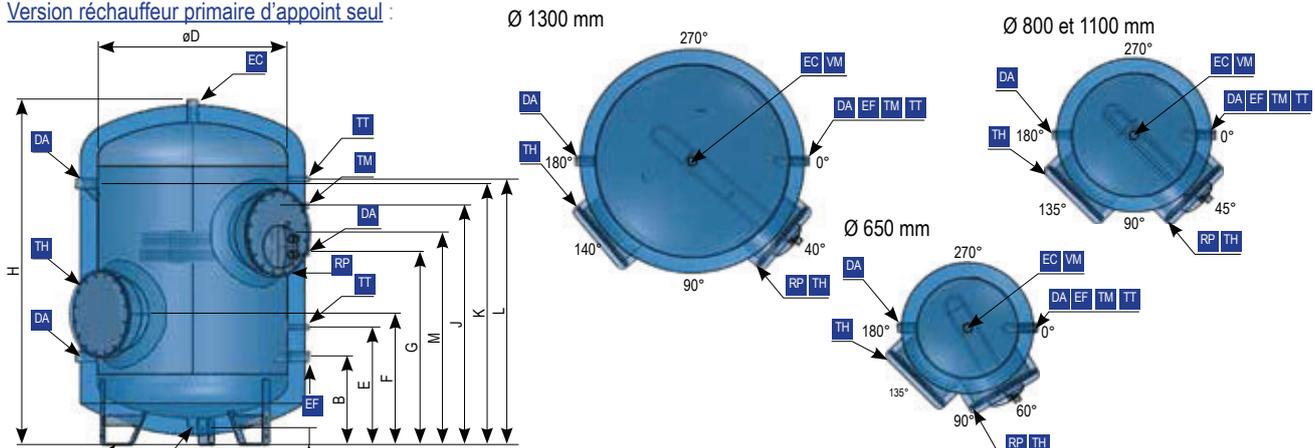
- Module solaire (P.S. maxi = 6 bar, comprenant circulateur, soupape, manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur, vannes, isolation thermique).
- Régulation solaire différentielle + 6 sondes.
- Appoint électrique (thermoplongeur en partie haute + thermostat double sécurité).
- Trou d'homme de visite ø intérieur 400 mm en partie basse sur version réchauffeur primaire d'appoint seul.
- 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
- Réchauffeurs tubulaires = 1 an
- Accessoires = 1 an

DIMENSIONS

Version réchauffeur primaire d'appoint seul :

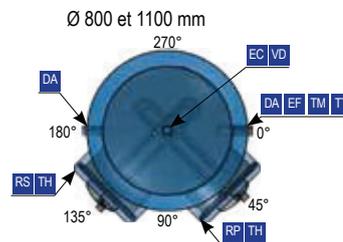
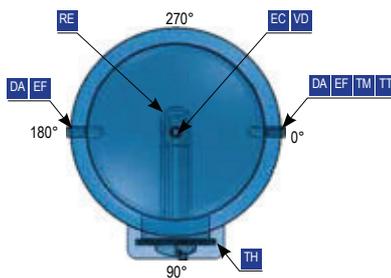
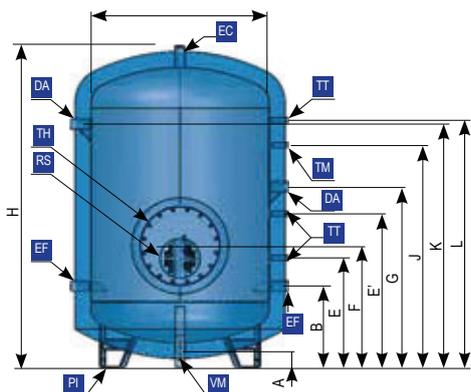


- DA** Départs / retours de boucles (DN50 fileté G)
- EC** Sortie eau chaude (DN50 fileté G)
- EF** Entrée eau froide / départ échangeur (DN50 fileté G)
- PI** Pieds support
- RP** Réchauffeur primaire (appoint)
- TH** Trou d'homme ø intérieur 400 mm (buse ø int. 250 mm sur 300 litres)
- TM** Piquage pour thermomètre (DN15 taraudé G)
- TT** Piquage pour thermostat (ou PT100) (DN15 taraudé G)
- VM** Vidange (DN50 fileté G)

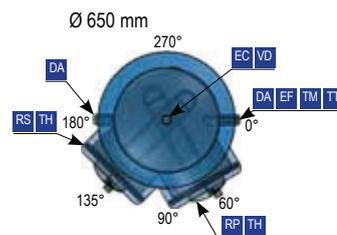
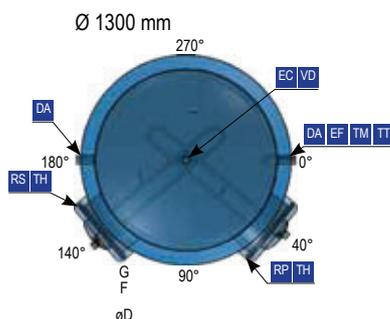
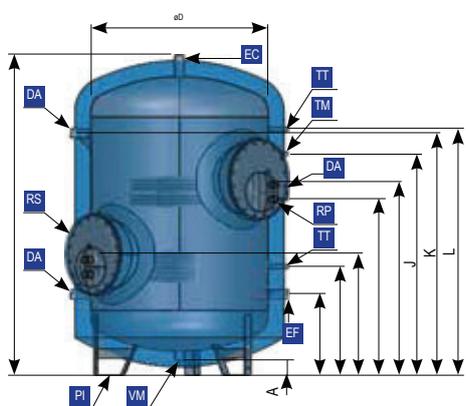
Cap. (Litres)	A (mm)	B (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg)
500	90	410	650	860	870	1 420	1 760	1295	1420	1445	2030	140
750	90	440	800	890	900	1 450	1 820	1325	1450	1475	2030	175
1000H ⁽¹⁾	90	440	800	890	900	1 940	2 330	1875	1940	1965	2900	210
1000B ⁽¹⁾	90	475	950	925	935	1 485	1 900	1360	1485	1510	2030	235
1500H ⁽¹⁾	90	475	950	925	935	2 035	2 450	1910	2035	2060	3020	280
1500B ⁽¹⁾	90	510	1 100	960	970	1 520	1 960	1395	1520	1545	2030	290
2000H ⁽¹⁾	90	510	1 100	960	970	2 070	2 510	1945	2070	2095	3020	345
2000B ⁽¹⁾	90	560	1 300	1 010	1 020	1 570	2 050	1425	1570	1595	2030	400
2500	90	560	1 300	1 010	1 020	1 820	2 300	1675	1820	1845	2360	430
3000	90	560	1 300	1 010	1 020	2 120	2 600	1975	2120	2145	2960	470

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

Version réchauffeur solaire seul:



Version réchauffeurs solaire et primaire:



Cap. (Litres)	A (mm)	B (mm)	øD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg)
500	90	410	650	860	870	1 420	1 760	1295	1420	1445	2030	140
750	90	440	800	890	900	1 450	1 820	1325	1450	1475	2030	175
1000H ⁽¹⁾	90	440	800	890	900	1 940	2 330	1875	1940	1965	2900	210
1000B ⁽¹⁾	90	475	950	925	935	1 485	1 900	1360	1485	1510	2030	235
1500H ⁽¹⁾	90	475	950	925	935	2 035	2 450	1910	2035	2060	3020	280
1500B ⁽¹⁾	90	510	1 100	960	970	1 520	1 960	1395	1520	1545	2030	290
2000H ⁽¹⁾	90	510	1 100	960	970	2 070	2 510	1945	2070	2095	3020	345
2000B ⁽¹⁾	90	560	1 300	1 010	1 020	1 570	2 050	1425	1570	1595	2030	400
2500	90	560	1 300	1 010	1 020	1 820	2 300	1675	1820	1845	2360	430
3000	90	560	1 300	1 010	1 020	2 120	2 600	1975	2120	2145	2960	470

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

- DA Départs / retours de boucles (DN50 fileté G)
- EF Entrée eau froide / départ échangeur solaire (DN50 fileté G)
- EC Sortie eau chaude (DN50 fileté G)
- PI Pieds support
- RS Réchauffeur solaire
- RP Réchauffeur primaire (appoint)
- TH Trou d'homme ø intérieur 400 mm (buse ø int. 250 mm sur 300 litres)
- TM Piquage pour thermomètre (DN15 taraudé G)
- TT Piquage pour thermostat (ou PT100) (DN15 taraudé G)
- VM Vidange (DN50 fileté G)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES RÉCHAUFFEURS TUBULAIRES

Réchauffeur primaire:

Primaire 90/70°C - Secondaire 10/60°C

Capacité (litres)	Réchauffeur appoint		Débit m³/h	PdC mCE	Surface (m²)
	Pu (kW)	Piquage E/S			
500	12	DN32	0,5	0,1	0,54
750	25	DN32	1,1	0,15	0,98
1000H ⁽¹⁾	25	DN32	1,1	0,15	0,98
1000B ⁽¹⁾	25	DN32	1,1	0,15	0,98
1500H ⁽¹⁾	34	DN32	1,5	0,2	1,8
1500B ⁽¹⁾	34	DN32	1,5	0,2	1,33
2000H ⁽¹⁾	58	DN32	2,5	0,35	2,5
2000B ⁽¹⁾	58	DN32	2,5	0,45	2
2500	58	DN32	2,5	0,45	2
3000	58	DN32	2,5	0,45	2

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

Réchauffeur solaire:

Primaire (eau glycolée 30%) 80/65°C - Secondaire 10/60°C

Capacité (litres)	Réchauffeur solaire		Débit m³/h	PdC mCE	Surface (m²)
	Pu (kW)	Piquage E/S			
500	16	DN32	1,1	0,1	1
750	30	DN32	2	0,15	1,8
1000H ⁽¹⁾	30	DN32	2	0,15	1,8
1000B ⁽¹⁾	30	DN32	2	0,15	1,8
1500H ⁽¹⁾	40	DN65	2,7	0,3	3,3
1500B ⁽¹⁾	40	DN32	2,7	0,15	2,45
2000H ⁽¹⁾	60	DN32	4	0,7	3
2000B ⁽¹⁾	60	DN65	4	0,15	5,1
2500	80	DN65	5,2	0,3	5,1
3000	80	DN65	5,2	0,3	5,1

MODELES DISPONIBLES

Version réchauffeur primaire d'appoint :

Capacité (litres)	Référence jaquette 100 mm-M1	Référence jaquette 100 mm-M0
	Référence	Référence
500	INP050M11V	INP050M01V
750	INP075M11V	INP075M01V
1 000H ⁽¹⁾	INP100M11HV	INP100M01HV
1 000B ⁽¹⁾	INP100M11BV	INP100M01BV
1 500H ⁽¹⁾	INP150M11HV	INP150M01HV
1 500B ⁽¹⁾	INP150M11BV	INP150M01BV
2 000H ⁽¹⁾	INP200M11HV	INP200M01HV
2 000B ⁽¹⁾	INP200M11BV	INP200M01BV
2 500	INP250M11V	INP250M01V
3 000	INP300M11V	INP300M01V

Version réchauffeurs solaire et primaire d'appoint :

Capacité (litres)	Référence jaquette 100 mm-M1	Référence jaquette 100 mm-M0
	Référence	Référence
500	INM050M11V	INM050M01V
750	INM075M11V	INM075M01V
1 000H ⁽¹⁾	INM100M11HV	INM100M01HV
1 000B ⁽¹⁾	INM100M11BV	INM100M01BV
1 500H ⁽¹⁾	INM150M11HV	INM150M01HV
1 500B ⁽¹⁾	INM150M11BV	INM150M01BV
2 000H ⁽¹⁾	INM200M11HV	INM200M01HV
2 000B ⁽¹⁾	INM200M11BV	INM200M01BV
2 500	INM250M11V	INM250M01V
3 000	INM300M11V	INM300M01V

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

Version réchauffeur solaire :

Capacité (litres)	Référence jaquette 100 mm-M1	Référence jaquette 100 mm-M0
	Référence	Référence
500	INS050M11V	INS050M01V
750	INS075M11V	INS075M01V
1 000H ⁽¹⁾	INS100M11HV	INS100M01HV
1 000B ⁽¹⁾	INS100M11BV	INS100M01BV
1 500H ⁽¹⁾	INS150M11HV	INS150M01HV
1 500B ⁽¹⁾	INS150M11BV	INS150M01BV
2 000H ⁽¹⁾	INS200M11HV	INS200M01HV
2 000B ⁽¹⁾	INS200M11BV	INS200M01BV
2 500	INS250M11V	INS250M01V
3 000	INS300M11V	INS300M01V

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 et purgeur d'air).
DCH2	Déchargement du ballon (selon version)

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.

