

BALLON DE PRODUCTION ECS

VERSION À SERPENTIN(S)
GAMME INOX 316L - 500 À 3 000L



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



Échangeur(s)
serpentins



Trou(s)
d'homme
de visite



Cuve acier
inoxydable
AISI 316L



ECS
classique
et solaire

DESCRIPTION

Cuve

- Cuve en acier inoxydable AISI 316L, verticale sur 3 pieds.
- Capacité de 500 à 3 000L.
- Pression de service maxi = 7 bar - Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).
- Trou de poing DN125.
- Soudures intérieures et extérieures, découpées et passivées.
- T° maximum = 95°C.

Calorifugeage démontable

Classement au feu M1 :

- Laine minérale ép. 100 mm performante ($\lambda = 0,032$ W/m/K - 32 kg/m³).
- Jaquette souple PVC

Classement au feu M0 :

- Laine de roche ép. 100 mm ($\lambda = 0,034$ W/m/K - 40 kg/m³).
- Jaquette tôle Isoxal.

Échangeur(s) du type serpentin réalisé(s) en inox 316 L.

Version disponibles :

- Un serpentin placé en partie basse de la cuve.
- Double serpentin placé en parties haute et basse de la cuve.

Options

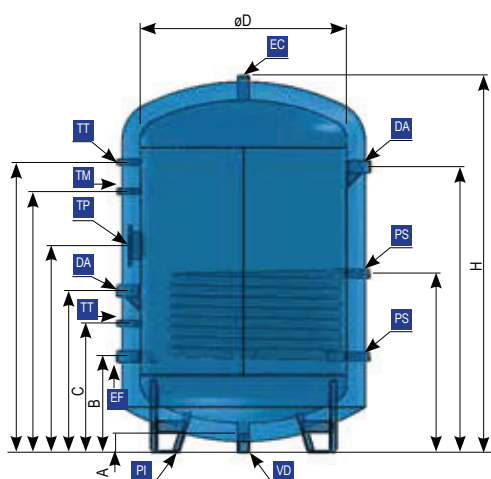
- Thermoplongeur électrique d'appoint :
 - Résistance blindée en Incoloy 825.
 - Bouchon fileté DN40 jusqu'à 12 kW, M77 au-delà.
 - Tension 230/400 V Tri jusqu'à 12 kW, 400/700 V Tri au-delà.
 - Fixation thermoplongeur : sur la cuve ou sur le trou d'homme selon besoin
 - Régulation de température :
 - Puissance électrique ≤ 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.
- Kit accessoires (thermomètre, soupape DN25, vanne DN50 pour vidange, purgeur d'air).
- Autres épaisseurs d'isolation.
- 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 serpentin(s) = 7 ans.
- Accessoires = 1 an.

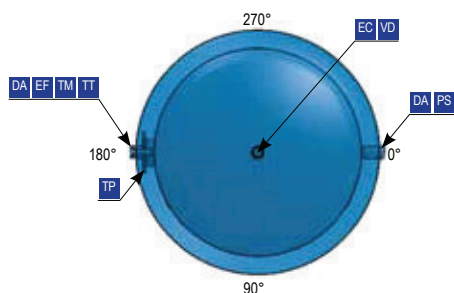
DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version serpentin inférieur:



Capacité (litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)
500	90	410	560	650	710	1 010	1 295	1 760	1 445	950	1 105
750	90	440	590	800	740	1 040	1 325	1 820	1 475	980	1 045
1 000H ⁽¹⁾	90	440	590	800	740	1 175	1 815	2 330	1 965	1 115	1 535
1 000B ⁽¹⁾	90	475	640	950	775	1 065	1 360	1 900	1 510	915	1 045
1 500H ⁽¹⁾	90	475	640	950	775	975	1 910	2 450	2 060	915	1 595
1 500B ⁽¹⁾	90	510	685	1 100	860	1 100	1 390	1 960	1 545	950	1 245
2 000H ⁽¹⁾	90	510	685	1 100	860	1 010	1 940	2 510	2 095	950	1 795
2 000B ⁽¹⁾	90	560	745	1 300	930	1 175	1 425	2 050	1 595	1 040	1 210
2 500	90	560	745	1 300	930	1 225	1 675	2 300	1 845	1 160	1 460
3 000	90	560	745	1 300	930	1 225	1 970	2 600	2 145	1 160	1 760

Attention, LF
TM est positionné à 90° sur la version 300 L

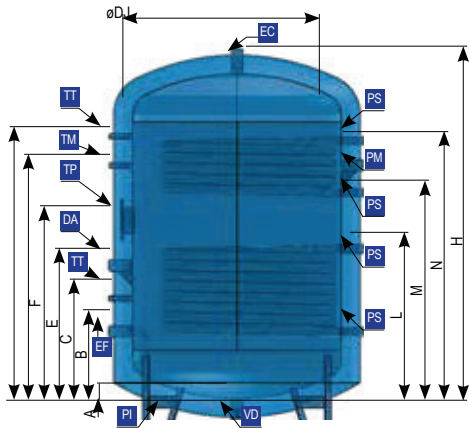


- DA Départs / retours de boucles
- EC Sortie eau chaude
- EF Entrée eau froide
- PI Pieds support
- PS Piquages serpentin
- TM Piquages pour thermomètre
- TP Trou de poing DN125
- TT Piquages pour thermostat (ou PT100)
- VD Vidange DN50

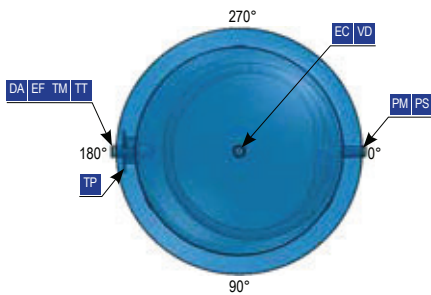
Capacité (litres)	TM-TT (tarudés G)	EC-EF-DA-VD (filetés G)	PS (filetés G)	Poids (kg)
500	DN15	DN50	DN25	140
750	DN15	DN50	DN25	175
1 000H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN25	210
1 000B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	235
1 500H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	280
1 500B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	290
2 000H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	345
2 000B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	400
2 500	DN15	DN50	DN40	430
3 000	DN15	DN50	DN40	470

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

Version serpents inférieur et supérieur:



Capacité (litres)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
500	90	410	560	650	710	1 010	1 295	1 760	1 445	950	1 105	1 420
750	90	440	590	800	740	1 040	1 325	1 820	1 475	980	1 045	1 450
1000H ⁽¹⁾	90	440	590	800	740	1 175	1 815	2 330	1 965	1 115	1 535	1 940
1000B ⁽¹⁾	90	475	640	950	775	1 065	1 360	1 900	1 510	915	1 045	1 485
1500H ⁽¹⁾	90	475	640	950	775	975	1 910	2 450	2 060	915	1 595	2 035
1500B ⁽¹⁾	90	510	685	1 100	860	1 100	1 390	1 960	1 545	950	1 245	1 520
2000H ⁽¹⁾	90	510	685	1 100	860	1 010	1 940	2 510	2 095	950	1 795	2 070
2000B ⁽¹⁾	90	560	745	1 300	930	1 175	1 425	2 050	1 595	1 040	1 210	1 570
2500	90	560	745	1 300	930	1 225	1 675	2 300	1 845	1 160	1 460	1 820
3000	90	560	745	1 300	930	1 225	1 970	2 600	2 145	1 160	1 760	2 120



- DA Départs / retours de boucles
- EC Sortie eau chaude
- EF Entrée eau froide
- PI Pieds support
- PS Piquages serpentin
- TM Piquages pour thermomètre
- TP Trou de poing DN125
- TT Piquages pour thermostat (ou PT100)
- VD Vidange DN50
- PM Piquage fileté servant uniquement pour le transport (cuve non percée)

Capacité (litres)	TM-TT (taraudés G)	EC-EF-DA-VD (filetés G)	PS (filetés G)	Poids (kg)
500	DN15	DN50	DN25	140
750	DN15	DN50	DN25	175
1000H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN25	210
1000B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	235
1500H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	280
1500B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	290
2000H ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	345
2000B ⁽¹⁾	DN15	DN50	DN40	400
2500	DN15	DN50	DN40	430
3000	DN15	DN50	DN40	470

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

Serpentin inférieur

Cap. ballon	Ø D (mm)	DN	S (m²)	Régime 55/45 C - 10/40°C (PAC)			Régime 90/70°C - 10/55°C (chaudière)		
				Débit (m³/h)	Pu (kW)	Δp (mbar)	Débit (m³/h)	Pu (kW)	Δp (mbar)
500	650	25	1,8	1.2	13.5	55	2.6	60	140
750	800	25	2,4	1.7	19.5	95	3.7	85	280
1000	800	25	3	2.2	25	155	4.8	110	510
1500	1100	40	3,5	1.92	22	40	4.4	100	90
2000	1300	40	4,1	2.5	29	45	5.6	130	120
2500	1300	40	5,1	3,3	38	55	7.6	175	200
3000	1300	40	5,1	3,3	38	55	7.6	175	200

Serpentin supérieur

Cap. ballon	Ø (mm)	DN	S (m²)	Régime 90/70°C - 10/55°C (chaudière)		
				Débit (m³/h)	Pu (kW)	Δp (mbar)
500	650	25	1.0	1.3	30	40
750	800	25	1,6	2.25	52	95
1000	800	25	1,8	2.6	60	120
1500	1100	40	2,1	2.4	55	30
2000	1300	40	2,6	3.0	70	30
2500	1300	40	3,1	3.9	90	55
3000	1300	40	3,6	4.6	105	65

Serpentins inférieur & supérieur combinés (raccordés en série)

Cap. ballon	Ø (mm)	DN	S (m²)	Régime 90/70°C - 10/55°C			Régime 90/65°C - 10/55°C		
				Débit (m³/h)	Pu (kW)	Δp (mbar)	Débit (m³/h)	Pu (kW)	Δp (mbar)
500	650	25	2,8	4.6	105	510	3.1	90	290
750	800	25	4,0	6.6	152	1170	4.7	135	680
1000	800	25	4,8	8.0	185	1950	5.7	165	1090
1500	1100	40	5,6	8.0	185	320	5.6	160	190
2000	1300	40	6,7	10.2	235	480	7.1	205	270
2500	1300	40	7,7	12.2	280	560	8.3	240	450
3000	1300	40	8,7	13.9	320	650	9.6	276	510

Nota : 100 mbar = 1 mCE

MODELES DISPONIBLES

Version serpentin inférieur:

Capacité (litres)	Référence M1	Référence M0
500	INI050045M11	INI050045M01
750	INI075063M11	INI075063M01
1 000H ⁽¹⁾	INI100074M11H	INI100074M01H
1 000B ⁽¹⁾	INI100074M11B	INI100074M01B
1 500H ⁽¹⁾	INI150088M11H	INI150088M01H
1 500B ⁽¹⁾	INI150088M11B	INI150088M01B
2 000H ⁽¹⁾	INI200107M11H	INI200107M01H
2 000B ⁽¹⁾	INI200107M11B	INI200107M01B
2 500	INI250145M11	INI250145M01
3 000	INI300145M11	INI300145M01

Version serpentin inférieur et supérieur

Capacité (litres)	Référence M1	Référence M0
500	IND050045027M11	IND050045027M01
750	IND075063044M11	IND075063044M01
1 000H ⁽¹⁾	IND100074044M11H	IND100074044M01H
1 000B ⁽¹⁾	IND100074044M11B	IND100074044M01B
1 500H ⁽¹⁾	IND150088055M11H	IND150088055M01H
1 500B ⁽¹⁾	IND150088055M11B	IND150088055M01B
2 000H ⁽¹⁾	IND200107084M11H	IND200107084M01H
2 000B ⁽¹⁾	IND200107084M11B	IND200107084M01B
2 500	IND250145084M11	IND250145084M01
3 000	IND300145084M11	IND300145084M01

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

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.