



# 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, décapées et passivées.
- T° maximum = 95°C.

### Calorifugeage démontable

Classement au feu M1 :

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

Classement au feu M0 :

- Laine de roche ép. 100 mm ( $\lambda = 0,034 \text{ W/m/K}$  - 40 kg/m<sup>3</sup>).
- 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

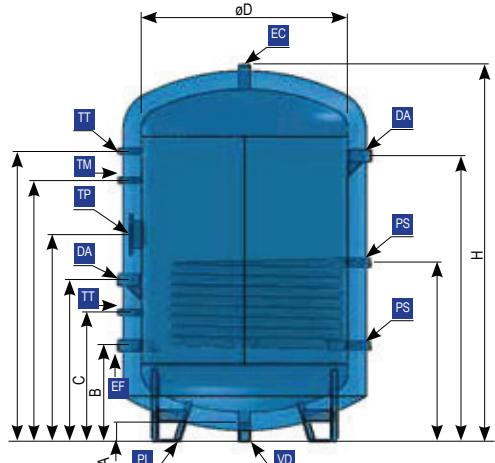
- Thermoplongeur électrique d'appoint :
  - Résistance blindée en Incoloy 825.
  - Bouchon fileté DN40 jusqu'à 12 kW, M77 au-delà.
  - Tension 230/400 V Tri jusqu'à 12 kW, 400/700 V Tri au-delà.
  - Fixation thermoplongeur : sur la cuve ou sur le trou d'homme selon besoin
  - Régulation de température :
  - Puissance électrique  $\leq 20 \text{ kW}$  :
    - 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.
- 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.

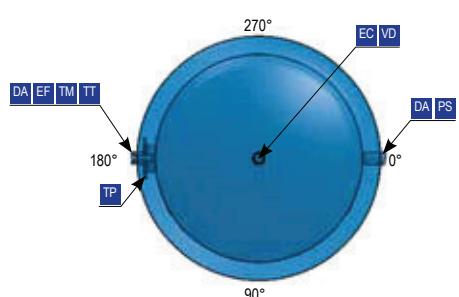
## DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 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 <sup>(1)</sup>	90	440	590	800	740	1 175	1 815	2 330	1 965	1 115	1 535
1 000B <sup>(1)</sup>	90	475	640	950	775	1 065	1 360	1 900	1 510	915	1 045
1 500H <sup>(1)</sup>	90	475	640	950	775	975	1 910	2 450	2 060	915	1 595
1 500B <sup>(1)</sup>	90	510	685	1 100	860	1 100	1 390	1 960	1 545	950	1 245
2 000H <sup>(1)</sup>	90	510	685	1 100	860	1 010	1 940	2 510	2 095	950	1 795
2 000B <sup>(1)</sup>	90	560	745	1 300	930	1 175	1 425	2 050	1 595	1 040	1 210
2 500	GJ90	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,  
TM est positionné à 90° sur la  
version 300 L



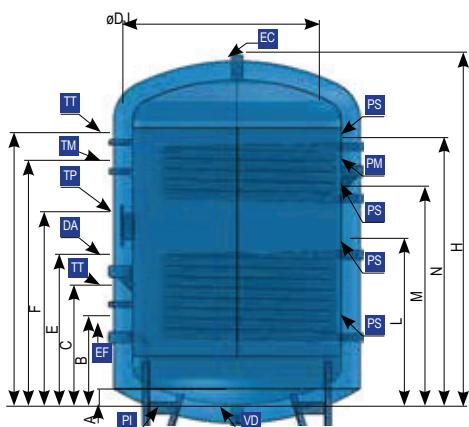
Capacité (litres)	TM-TT (taraudés G)	EC-EF-DA-VD (filetés G)	PS (filetés G)	Poids (kg)
500	DN15	DN50	DN25	140
750	DN15	DN50	DN25	175
1 000H <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN25	210
1 000B <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	235
1 500H <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	280
1 500B <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	290
2 000H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

<sup>(1)</sup>Nota : H = version haute ; B = version basse.

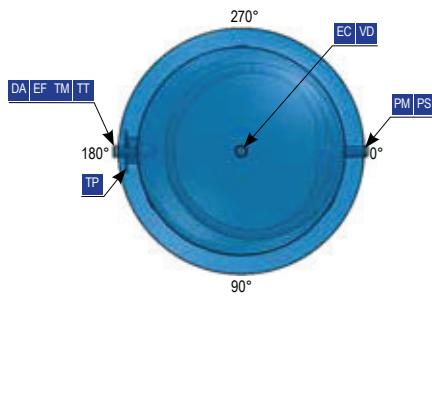


Lacaze Energies

GROUPE CAHORS

Version serpentin 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
1 000H <sup>(1)</sup>	90	440	590	800	740	1 175	1 815	2 330	1 965	1 115	1 535	1 940
1 000B <sup>(1)</sup>	90	475	640	950	775	1 065	1 360	1 900	1 510	915	1 045	1 485
1 500H <sup>(1)</sup>	90	475	640	950	775	975	1 910	2 450	2 060	915	1 595	2 035
1 500B <sup>(1)</sup>	90	510	685	1 100	860	1 100	1 390	1 960	1 545	950	1 245	1 520
2 000H <sup>(1)</sup>	90	510	685	1 100	860	1 010	1 940	2 510	2 095	950	1 795	2 070
2 000B <sup>(1)</sup>	90	560	745	1 300	930	1 175	1 425	2 050	1 595	1 040	1 210	1 570
2 500	90	560	745	1 300	930	1 225	1 675	2 300	1 845	1 160	1 460	1 820
3 000	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
1 000H <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN25	210
1 000B <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	235
1 500H <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	280
1 500B <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	290
2 000H <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	345
2 000B <sup>(1)</sup>	DN15	DN50	DN40	400
2 500	DN15	DN50	DN40	430
3 000	DN15	DN50	DN40	470

<sup>(1)</sup>Nota : H = version haute ; B = version basse.

## Serpentin inférieur

Cap. ballon	Ø D (mm)	DN	S (m <sup>2</sup> )	Régime 55/45°C - 10/40°C (PAC)			Régime 90/70°C - 10/55°C (chaudière)		
				Débit (m <sup>3</sup> /h)	Pu (kW)	Δp (mbar)	Débit (m <sup>3</sup> /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
1 000	800	25	3	2.2	25	155	4.8	110	510
1 500	1 100	40	3,5	1.92	22	40	4.4	100	90
2 000	1 300	40	4,1	2.5	29	45	5.6	130	120
2 500	1 300	40	5,1	3.3	38	55	7.6	175	200
3 000	1 300	40	5,1	3.3	38	55	7.6	175	200

## Serpentin supérieur

Cap. ballon	Ø (mm)	DN	S (m <sup>2</sup> )	Régime 90/70°C - 10/55°C (chaudière)		
				Débit (m <sup>3</sup> /h)	Pu (kW)	Δp (mbar)
500	650	25	1.0	1.3	30	40
750	800	25	1,6	2.25	52	95
1 000	800	25	1,8	2.6	60	120
1 500	1 100	40	2,1	2.4	55	30
2 000	1 300	40	2,6	3.0	70	30
2 500	1 300	40	3,1	3.9	90	55
3 000	1 300	40	3,6	4.6	105	65

## Serpentins inférieur &amp; supérieur combinés (raccordés en série)

Cap. ballon	Ø (mm)	DN	S (m <sup>2</sup> )	Régime 90/70°C - 10/55°C			Régime 90/65°C - 10/55°C		
				Débit (m <sup>3</sup> /h)	Pu (kW)	Δp (mbar)	Débit (m <sup>3</sup> /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	1 170	4.7	135	680
1 000	800	25	4,8	8.0	185	1 950	5.7	165	1 090
1 500	1 100	40	5,6	8.0	185	320	5.6	160	190
2 000	1 300	40	6,7	10.2	235	480	7.1	205	270
2 500	1 300	40	7,7	12.2	280	560	8.3	240	450
3 000	1 300	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
1000H <sup>(1)</sup>	INI100074M11H	INI100074M01H
1000B <sup>(1)</sup>	INI100074M11B	INI100074M01B
1500H <sup>(1)</sup>	INI150088M11H	INI150088M01H
1500B <sup>(1)</sup>	INI150088M11B	INI150088M01B
2000H <sup>(1)</sup>	INI200107M11H	INI200107M01H
2000B <sup>(1)</sup>	INI200107M11B	INI200107M01B
2500	INI250145M11	INI250145M01
3000	INI300145M11	INI300145M01

### Version serpentin inférieur et supérieur

Capacité (litres)	Référence M1	Référence M0
500	IND050045027M11	IND050045027M01
750	IND075063044M11	IND075063044M01
1000H <sup>(1)</sup>	IND100074044M11H	IND100074044M01H
1000B <sup>(1)</sup>	IND100074044M11B	IND100074044M01B
1500H <sup>(1)</sup>	IND150088055M11H	IND150088055M01H
1500B <sup>(1)</sup>	IND150088055M11B	IND150088055M01B
2000H <sup>(1)</sup>	IND200107084M11H	IND200107084M01H
2000B <sup>(1)</sup>	IND200107084M11B	IND200107084M01B
2500	IND250145084M11	IND250145084M01
3000	IND300145084M11	IND300145084M01

<sup>(1)</sup>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)

- Thermostoplongeur 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.

