



Capacité Maxi  
**0,3 à 6 m<sup>3</sup>**



**7 bar maxi**  
Pression de service



Température  
**maxi 95°C\*\***



Application  
**Solaire**



Classement  
au feu **M0**



Classement  
au feu **M1**



RC 851  
RC 951



**Conformité**  
97/23/CE  
73/23/CE  
89/336/CE



Calorifugeage  
**Biosourcé**  
sur demande



\* Formulaire en ligne \*\*Températures maximales : 'PRÉFÉRENCE' pour les pics de température, 'TR INOX' pour les températures continues.

## BALLON TAMPON ECS

200 à 6 000 litres

### Présentation

Le ballon tampon d'ECS est destiné à être associé à des systèmes de production ou de récupération d'énergie pour (re)constituer une réserve d'eau qui permettra de faire face aux pointes de consommation.

Si nécessaire, un système d'appoint apporte un complément d'énergie. Cet appareil est spécialement conçu pour répondre aux besoins de production et stockage d'eau chaude sanitaire, rencontrés dans les secteurs collectif et industriel.

Il est décliné sur la base de **2 versions différentes de cuve**, pour être adapté à tous les besoins, en **acier carbone avec revêtement "RC" : gamme "préférence"** ou en **inox 316 L : gamme "TR inox"**.



**Lacaze Energies** [www.lacaze-energies.fr](http://www.lacaze-energies.fr) - +33 (05) 65 40 39 39

GRUPE CAHORS

## Les avantages

- Trou d'homme de visite **Ø 400 mm** : **Maintenance facilitée.** Installation d'équipements ultérieure possible.
- Revêtement intérieur **A.C.S.**, bénéficiant des dernières avancées technologiques.
- **Réserve d'eau chaude importante**, permettant de faire face aux pointes de

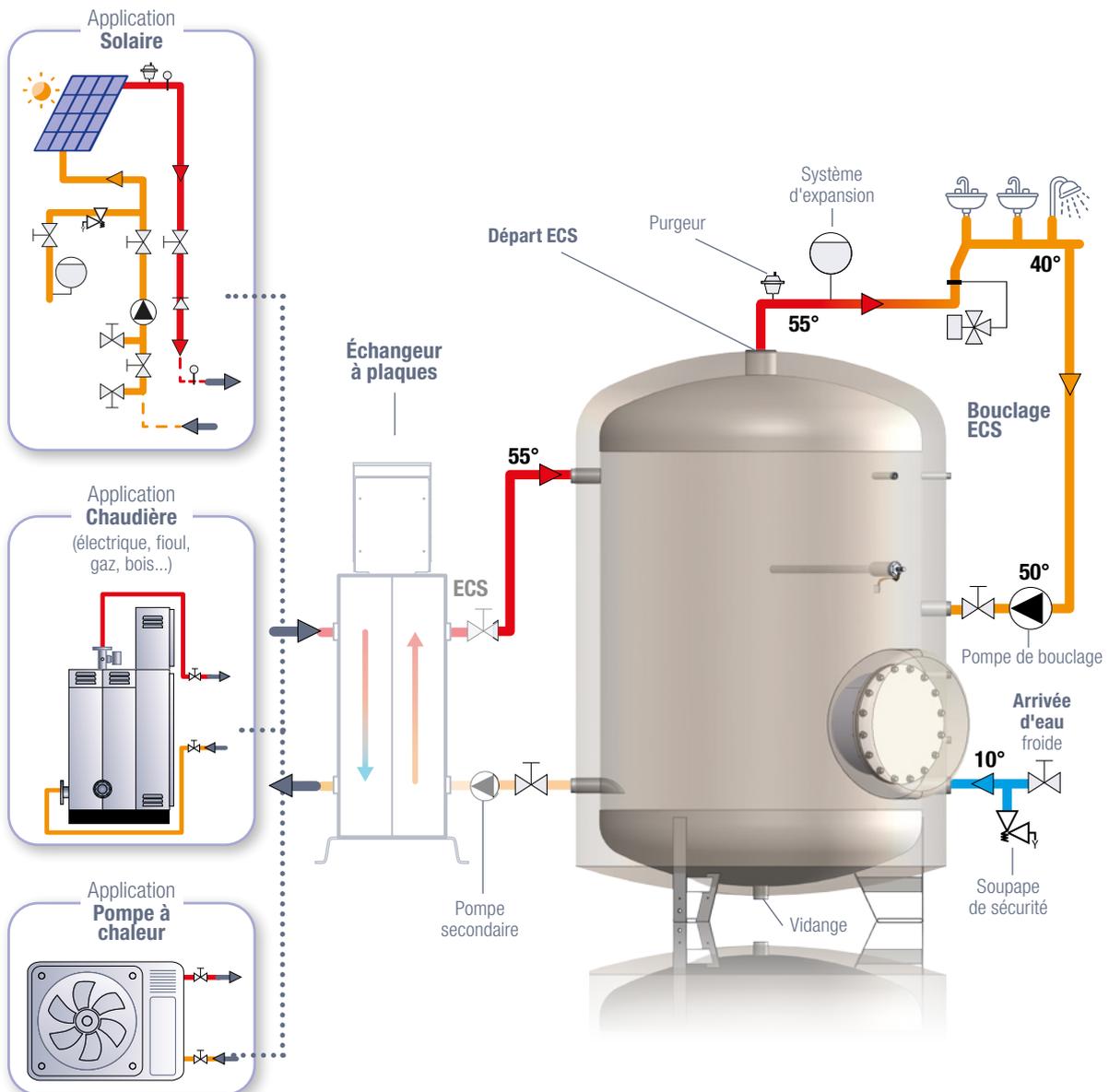
consommation.

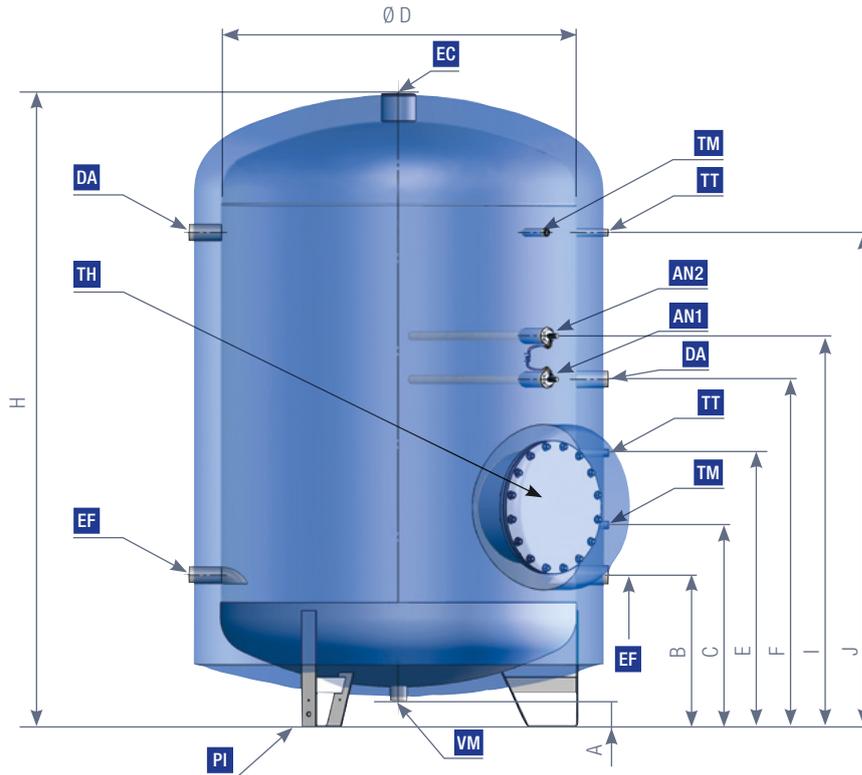
- **Diminution du nombre de cycles** de démarrage des générateurs de chaleur.
- **Stabilité de la température** d'ECS distribuée.
- **Livraison sur site** avec **isolation et équipements thermiques montés.**
- **Stockage de l'eau** possible jusqu'à une température

de 95°C en continu ou en pointe (selon modèle)

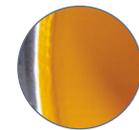
- **Association possible** avec tout système de production ou récupération d'énergie.
- **Fond inférieur et trou d'homme** calorifugés de série.
- **Version hors standard** réalisable **sur demande**
- **Application solaire**

## Principe de fonctionnement



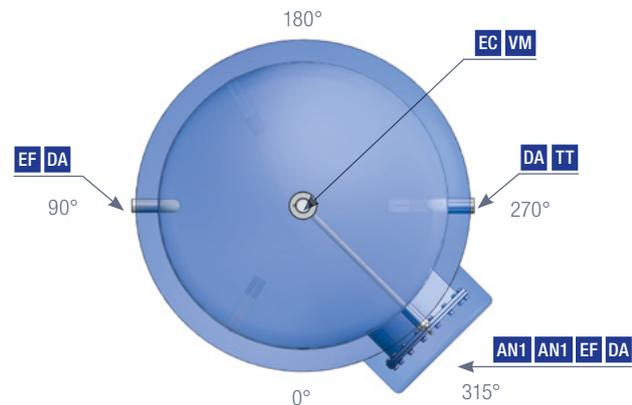


Fiche technique



ACIER + Revêtement intérieur

- DA** Départs / retours de boucles (DN50 fileté)
- EC** Sortie eau chaude (piquage à visser 50/60)
- EF** Entrée eau froide (piquage à visser 50/60)
- PI** Pieds support
- TH** **Trou d'homme Ø intérieur :**
  - 400 mm de 500 à 4.000 litres
  - 500 mm de 5.000 à 6.000 litres
  - Buse 250 mm sur 300 litres
- TT** Piquage à visser DN15 taraudé ou PT100 pour thermostat
- TM** Piquage à visser 15/21 pour thermomètre et thermostat
- VM** Vidange à visser (DN50 fileté G)
- AN1** Piquage à visser 40/49 pour anode
- AN2** Piquage à visser 40/49 pour 2<sup>ème</sup> anode (Volume ≥ 4m<sup>3</sup>)



**DIMENSIONS (modèles standards)**

Capacité litres	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	Poids (kg)
300	90	395	545	550	685	850	1473	-	1155	95
500	90	410	560	650	860	1030	1755	-	1420	145
750	90	440	590	800	890	1060	1826	-	1450	200
1000 H(2)	90	440	590	800	890	1330	2336	-	1960	225
1000 B(2)	90	475	650	950	925	1100	1893	-	1485	225
1500 H(2)	90	475	650	950	925	1365	2443	-	2035	270
1500 B(2)	90	510	695	1100	960	1160	1959	-	1620	270
2000 H(2)	90	510	695	1100	960	1400	2509	-	2170	425
2000 B(2)	90	560	745	1300	1010	1220	2054	-	1570	425
2500	90	560	745	1300	1010	1280	2304	-	1920	480
3000	90	560	745	1300	1010	1450	2604	-	2220	540
4000	97	630	855	1500	1530	1780	2731	1060	2185	780
5000	97	630	855	1500	1880	2130	3418	1230	2925	910
6000	97	630	855	1500	2160	2410	3918	1230	3305	1030

<sup>(2)</sup>Nota : H = version haute - B = version basse

**RÉFÉRENCES (modèles standards)**

Jaquette 100mm M1* AVEC TH	Jaquette 100mm M0* AVEC TH	Jaquette 100mm M1* SANS TH	Jaquette 100mm M0* SANS TH
PRT030M11B	PRT030M01B	PRT030M11	PRT030M0
PRT050M11V	PRT050M01V	PRT050M11	PRT050M0
PRT075M11V	PRT075M01V	PRT075M11	PRT075M0
PRT100M11BV	PRT100M01BV	PRT100M11B	PRT100M0B
PRT100M11HV	PRT100M01HV	PRT100M11H	PRT100M0H
PRT150M11BV	PRT150M01BV	PRT150M11B	PRT150M0B
PRT150M11HV	PRT150M01HV	PRT150M11H	PRT150M0H
PRT200M11BV	PRT200M01BV	PRT200M11B	PRT200M0B
PRT200M11HV	PRT200M01HV	PRT200M11H	PRT200M0H
PRT250M11V	PRT250M01V	PRT250M11	PRT250M0
PRT300M11V	PRT300M01V	PRT300M11	PRT300M0
PRT400M11V	PRT400M01V	PRT400M11	PRT400M0
PRT500M11V	PRT500M01V	PRT500M11	PRT500M0
PRT600M11V	PRT600M01V	PRT600M11	PRT600M0

\*M1/M0 : Norme anti-feu TH = Trou d'Homme

# PERFORMANCE DE L'ISOLANT THERMIQUE

## Constante de refroidissement (Cr)

Les pertes thermiques (déperditions) par stockage sont calculées par rapport à une constante de refroidissement (Cr) en Watts-heure par litre par Kelvin et par jour.

Selon les dimensions de nos ballons avec les isolants suivants : **Naturol 032 (= 0,032 W/(m.K), et Laine de roche 213.**

Le coefficient Lambda de conductivité thermique de l'isolant, les résultats de calcul de Cr sont regroupés dans les tableaux suivant :

GAMME : préférence, inox et caleo			
		Laine de verre Naturol	Laine de roche 213
Modèles	D (mm)	Épaisseur 100 mm	
		CR 100 (Wh/jour. K.L)	
300	550	0,077	0,091
500	650	0,060	0,072
750	800	0,049	0,058
1000H	800	0,046	0,054
1000B	950	0,042	0,050
1500H	950	0,039	0,046
1500B	1100	0,037	0,044
2000H	1100	0,034	0,041
2000B	1300	0,032	0,038
2500	1300	0,031	0,036
3000	1300	0,030	0,035
4000	1500	0,026	0,030
5000	1800	0,025	0,029
6000	1900	0,024	0,028

Ce document est la propriété matérielle et intellectuelle exclusive de la société Lacaze Energies. Il ne peut être reproduit, communiqué ou utilisé sans autorisation écrite. Document non contractuel. Credit photo : Lacaze Energies.



	Réf.	Capacité (litres)	Description
	<b>Intérieur</b>		
	<b>KA1S</b>	jusqu'à 3000 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar</li> <li>- Thermomètre à cadran 0/120° en laiton</li> <li>- Vanne DN50 pour vidange</li> <li>- Purgeur d'air</li> </ul>
	<b>KA2</b>	à partir de 4000 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar</li> <li>- Thermomètre à cadran 0/120° en laiton</li> </ul>
	<b>KH1</b>	de 300 jusqu'à 3000 L	<p><b>KIT HOMOGENEISATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accessoires livrés non montés :</li> <li>- Circulateur inox. Clapet anti-retour. 2 vannes d'isolement.</li> <li>- 1Té - 1 mamelon en inox</li> </ul>
	<b>CPS-M</b>		<p><b>SIMPLE MAX 0.5 - 230V MONO</b></p> <p>si option armoire retenue</p>

	Réf.	P TP (kW)	Ø de cuve mini	Description
	<b>RBI3</b>	3	550	<p><b>RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE INTÉGRÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermoplongeur supplémentaire situé en partie haute de la cuve (230/400V tri)</li> <li>- Thermostat triphasé</li> </ul>
	<b>RBI4</b>	4.5	550	
	<b>RBI6</b>	6	550	
	<b>RBI9</b>	9	650	
	<b>RBI12</b>	12	800	
<b>Extérieur</b>		Capacité (litres)		
	<b>KA5</b>	jusqu'à 3000 L		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soupape de sécurité <b>DN25</b> tarée à 7 bar</li> <li>- Thermomètre à cadran 0/120° en laiton</li> </ul>
	<b>KA2E</b>	jusqu'à 4000 L		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soupape de sécurité <b>DN32</b> tarée à 7 bar</li> <li>- Thermomètre à cadran 0/120° en laiton</li> </ul>