



BALLON TAMPON D'EAU GLACÉE "GLACÉO"

200 à 10 000 L

Présentation

Les réservoirs GLACÉO® sont conçus pour le stockage ou la récupération d'énergie sur les circuits primaires, offrant une réserve d'eau froide permettant de :

- Absorber les pointes de consommation.
- Limiter la puissance du groupe froid installé.

- Réduire la fréquence de démarrage du groupe froid.

Les réservoirs GLACÉO® peuvent aussi être équipés de thermoplongeurs électriques pour une utilisation en mode chauffage ou maintien hors gel.

Les avantages

- Possibilité de modifier le couplage de l'équipement élastique afin de baisser le taux de charge.
- Isolation anti-condensation

suivant D.T.U. 67.1/45-2.

- Mousse polyuréthane sans C.F.C., haute performance (0,02 W/m°C).
- Calorifugeage classement au feu M1.

- Implantation possible en chaufferie (local technique) ou à l'extérieur d'un bâtiment.
- Usage mixte : eau glacée ou chauffage (80°C maxi).



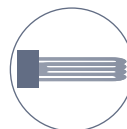
Capacité Maxi
0,2 à 10 m³



Isolation
thermique
renforcée



Pression de
service**



Thermoplongeur
De 3 à 35 kW



Compatible
eau glycolée



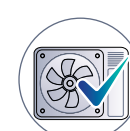
Jusqu'à
-8°C



Couplage
faible taux
de charge



Calorifugeage
anti-
condensation



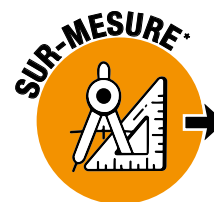
Compatibilité
toutes PAC



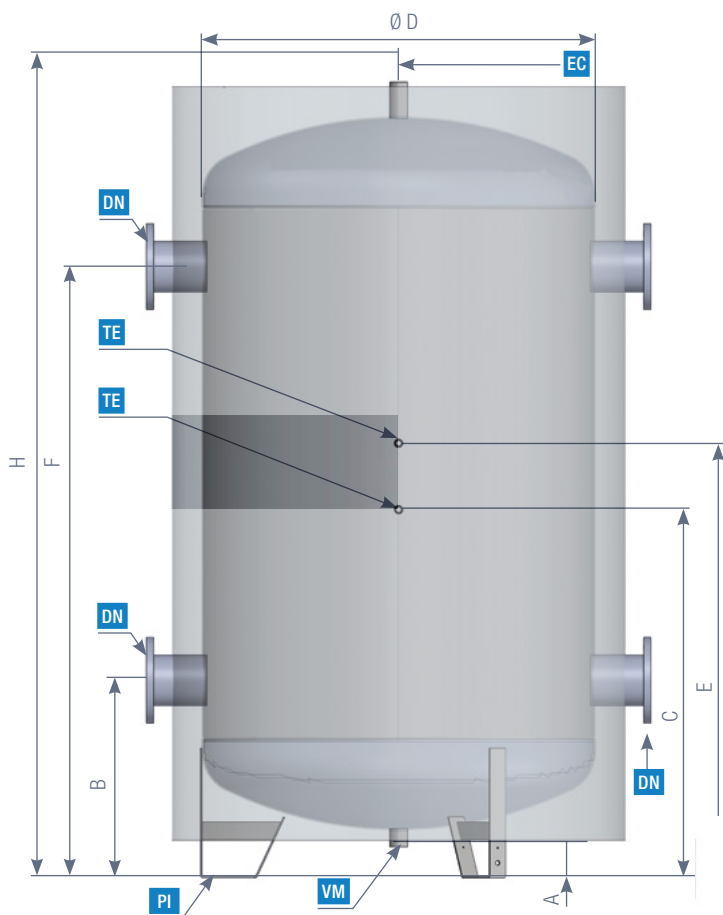
Calorifugeage
K-flex
sur demande



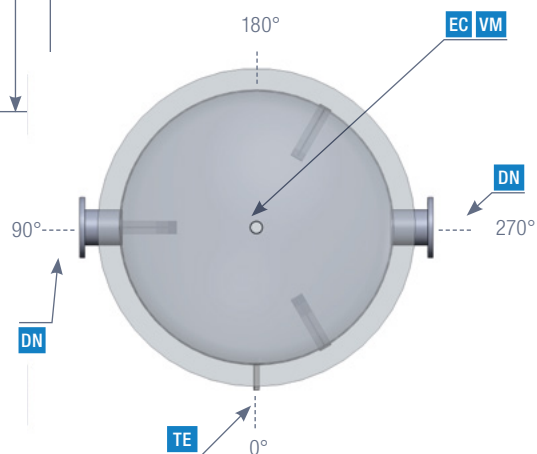
Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



* Formulaire en ligne.
** Air libre à 10 bar de pression de service suivant capacité.



Fiche technique



DN Départs et retours de boucles : 50/60,66/76 et 80/89 = piquages taraudés 100,150,200 et 250 = piquages à brides plates PN16

PI Pieds support

TE Piquages pour thermomètre et thermostat = 15/21 (manchons taraudés)

EC Dégazage - Vidange = 50/60 (piquages filetés)

VM Vidange = 50/60* (canne de vidange fileté), 80 (piquages à brides plates PN16)

DIMENSIONS (modèles standards)											REFERENCES avec mousse 40 mm	
Capacité litres	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	H mm	EC - VM femelle	DN (Ø)	Poids (kg)	SANS TROU D'HOMME	AVEC TROU D'HOMME
200	90	355	680	450	900	1300	1624	50/60	50/60	90	EG020M1E	-
300	90	395	595	550	815	1160	1517	50/60	50/60	95	EG030M1E	-
500	90	430	910	650	1130	1420	1791	50/60	66/76	140	EG050M1E	EG050M1EV
750	90	460	940	800	1160	1450	1860	50/60	80/89	175	EG075M1E	EG075M1EV
1000 H ⁽¹⁾	90	460	940	800	1160	1940	2350	50/60	80/89	210	EG100M1HE	EG100M1HEV
1000 B ⁽¹⁾	90	495	975	950	1195	1485	1926	50/60	80/89	235	EG100M1BE	EG100M1BEV
1500 H ⁽¹⁾	90	495	975	950	1195	2030	2476	50/60	80/89	280	EG150M1HE	EG150M1HEV
1500 B ⁽¹⁾	90	530	1010	1100	1230	1520	1990	50/60	80/89	290	EG150M1BE	EG150M1BEV
2000 H ⁽¹⁾	90	570	1010	1100	1230	2010	2543	50/60	100	345	EG200M1HE	EG200M1HEV
2000 B ⁽¹⁾	90	620	1060	1300	1280	1510	2086	50/60	100	400	EG200M1BE	EG200M1BEV
2500	90	655	1220	1300	1440	1725	2336	50/60	150	430	EG250M1E	EG250M1EV
3000	90	655	1220	1300	1440	2025	2636	50/60	150	470	EG300M1E	EG300M1EV
4000	97	760	1270	1500	1490	2020	2838	80-50/60*	150	750	EG400M1E	EG400M1EV
5000	97	760	1270	1500	1490	2675	3458	80-50/60*	150	870	EG500M1E	EG500M1EV
6000	97	790	1270	1500	1490	3145	3958	80-50/60*	200	1000	EG600M1E	EG600M1EV
8000	97	870	1350	1500	1560	2610	3505	80-50/60*	200	1500	EG800M1E	EG800M1EV
10000	97	900	1350	1900	1570	3215	4140	80-50/60*	250	1900	EG1000M1E	EG1000M1EV

⁽¹⁾Nota : H = version haute - B = version basse - *60 = Canne de vidange fileté 80 = piquages à brides plates PN16

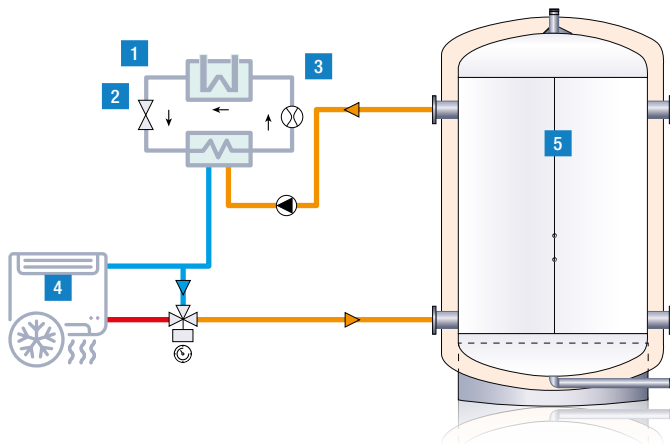
Principe de fonctionnement

Stockage en amont de l'évaporateur

Le ballon de stockage est placé en série, sur le retour d'eau glacée des batteries froides.

Le fonctionnement du groupe frigorifique est stable.

- 1** Groupe Froid
- 2** Détenteur
- 3** Compresseur
- 4** Climatiseur
- 5** Ballon eau glacée

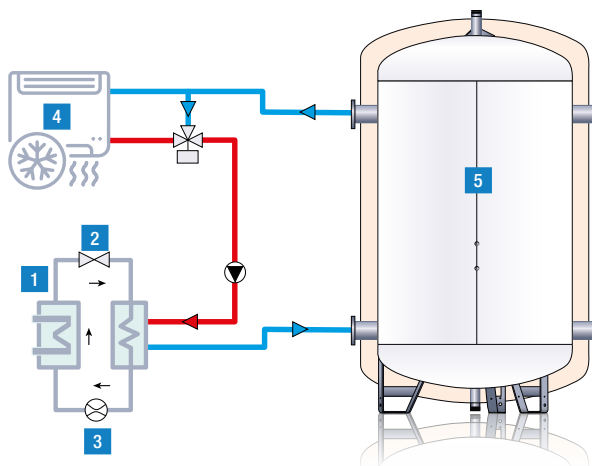


Stockage en aval de l'évaporateur

Le ballon de stockage est placé en série, sur le départ de l'eau glacée vers les batteries froides.

La température de l'eau d'alimentation des batteries froides est stable.

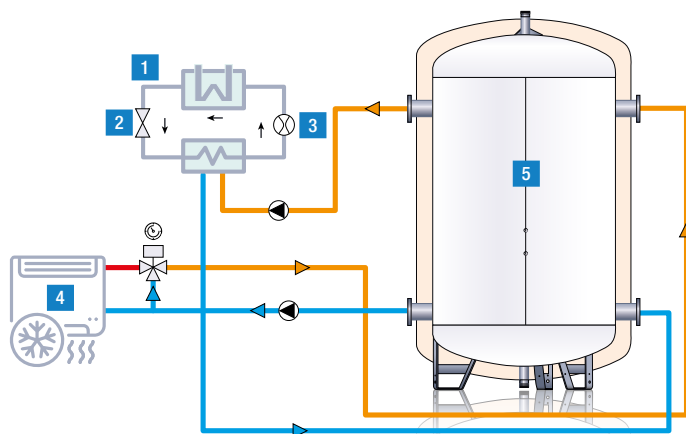
- 1** Groupe Froid
- 2** Détenteur
- 3** Compresseur
- 4** Climatiseur
- 5** Ballon eau glacée



Stockage en position intermédiaire

Le ballon de stockage est un élément tampon intermédiaire, séparant le circuit de production de l'eau glacée du circuit de l'utilisation.

- 1** Groupe Froid
- 2** Détenteur
- 3** Compresseur
- 4** Climatiseur
- 5** Ballon eau glacée







> ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ




BALLON TAMPON EG



Tampon Glacéo®

Référence	Capacité (litres)	Description
Intérieur		
 KA9	jusqu'à 3000 L	- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton
 KA12	de 4000 à 10000 L	- Soupape de sécurité DN32 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton
Extérieur		
 KA10	jusqu'à 3000 L	- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton - Vanne DN50 pour vidange
 KA13	de 4000 à 10000 L	- Soupape de sécurité DN32 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton

> APPOINT ÉLECTRIQUE ANTI-GEL

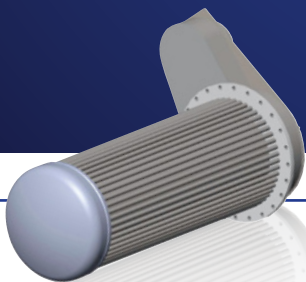
Réf.	∅ Cuve mini (mm)	P (kW) Eau	Description
Equipement électrique livré monté :			
 AEG3	550	3	- THERMOPLONGEUR ELECTRIQUE avec épingles en Incoloy. - Capot de protection des bornes. - BAGUE de fixation soudée sur la cuve. - THERMOSTAT double sécurité unipolaire (régulation = -30/+35°C).
AEG4	550	4.5	
AEG6	550	6	
 AEG9	650	9	
AEG12	800	12	
Equipement électrique livré monté :			
 AEG15	650	15	- THERMOPLONGEUR ELECTRIQUE avec épingles en Incoloy. - Capot de protection des bornes. - BAGUE de fixation soudée sur la cuve. - THERMOSTAT double sécurité unipolaire (régulation = -30/+35°C).
AEG20	950	20	
AEG24	1100	24	
AEG30	1300	30	
AEG35	1300	35	

LE + PRODUIT

Chez Lacaze Énergies, nous vous offrons une sélection de "plus" produits, alliant innovation et performance.

- **Échangeur Duplex** : Résistance exceptionnelle à la corrosion et performances mécaniques supérieures aux inox classiques.
- **Rainurage Victaulic** : Pour des installations rapides et fiables.
- **Isolation biosourcée** : Respectueuse de l'environnement.
- **Cloison** : Permet d'éviter le mélange des températures.
- **K-Flex certification FM Global** : Pour une sécurité renforcée
- **Canne de dégazage** : pour une maintenance aisée des produits

Ces "plus" produits sont conçus pour répondre aux besoins les plus exigeants et garantir des installations durables et efficaces.



Résistance exceptionnelle de l'échangeur à la corrosion.

Performances mécaniques du **DUPLEX** bien supérieures aux inox classiques.



Piquage avec rainure VICTAULIC®

Alternative aux sorties lisses, vissées ou bridées : Rainure réalisée directement en usine sur les extrémités des piquages (acier carbone ou inoxydable) pour vos chantiers réalisés en solutions VICTAULIC® pour systèmes rainurés type OGS.



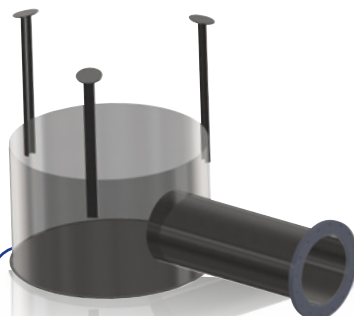
Isolation Biosourcée :

Avec ses excellentes propriétés isolantes, exemple, le chanvre est un matériau intéressant, **polyvalent et 100% écologique.**



Canne de dégazage

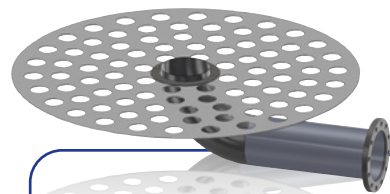
Permet une maintenance aisée du clapet casse vide et du purgeur d'air.



Diffuseurs d'homogénéisation

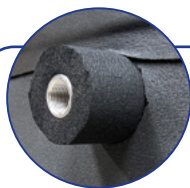
Permet de supprimer les turbulences dans les cuves.

Le gain de stockage énergétique est d'environ 10 % par rapport à un ballon sans diffuseur.



Cloison horizontale pleine ou perforée

Permet une circulation de fluide de la partie inférieure à la partie supérieure dans la zone où les vitesses de circulation sont les plus faibles (soit au centre du volume tampon).



K-flex

Alternative à la mousse polyuréthane avec certification FM global.

