



GLACÉO®

BALLON D'EAU GLACÉE
TAMPON - AVEC APPOINT ÉLECTRIQUE*
200 À 3 000 Litres

Les réservoirs GLACÉO® sont destinés au stockage ou à la récupération d'énergie sur les circuits primaires.

Leur usage permet de disposer d'une réserve d'eau froide, qui offre la possibilité :

- d'absorber les pointes de consommation.
- de limiter la puissance de groupe froid installé.
- de diminuer la fréquence de démarrage de ce dernier.

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

*en option.



AVANTAGES

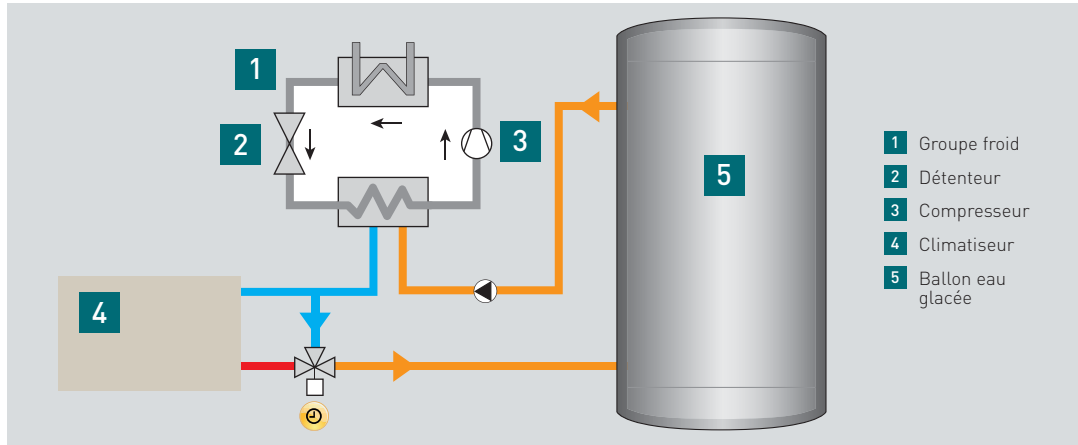
- **Isolation anti-condensation** suivant D.T.U. 67.1/45-2.
- Mousse polyuréthane sans C.F.C., **haute performance** (0,02 W/m/°C).
- Température de stockage minimum jusqu'à -8°C.
- Calorifugeage classement au **feu M1**.
- Pression de service maxi = 7 bar.
- Implantation possible en chaufferie (local technique) ou à l'extérieur d'un bâtiment.
- **Usage mixte** : eau glacée ou chauffage.
- Versions hors standard réalisables sur demande.
- Matériel emballé sous film plastique.



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

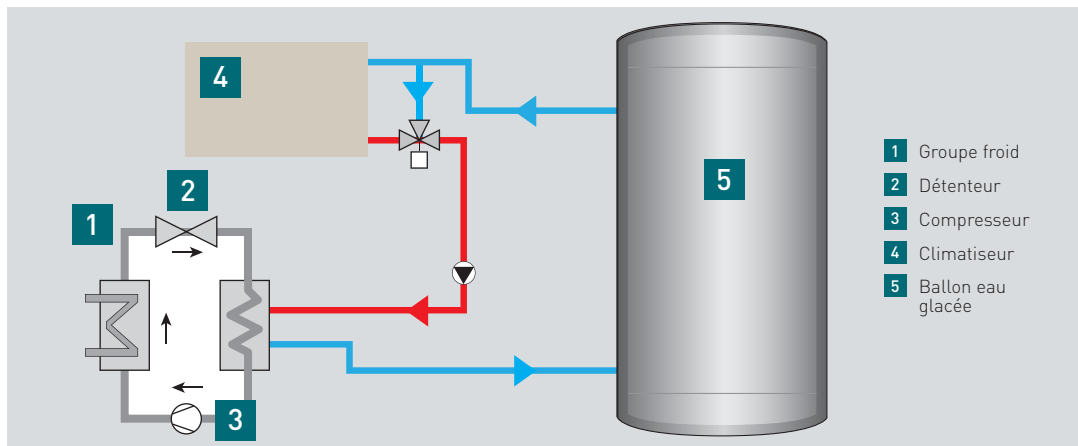
Stockage en amont de l'évaporateur

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



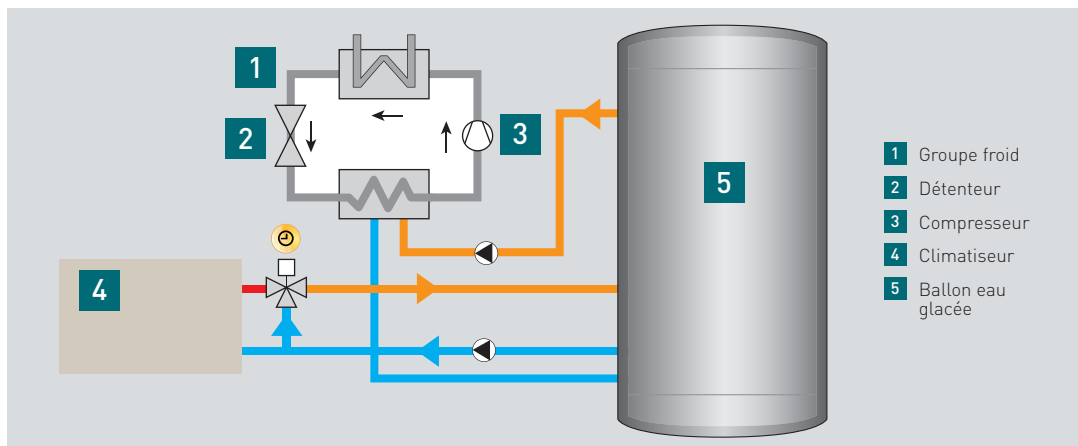
Stockage en aval de l'évaporateur

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.



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.



DESRIPTIF



**Version
extérieure**



Conformité CE

- 97/23/CE
- 73/23/CE
- 89/336/CE



**Isolation
thermique
renforcée**



**Trou d'homme
de visite**



**Utilisation
possible
jusqu'à -8° C
(eau glacée)**



**Fond inférieur
NON inversé**



**PS maxi
7 bar**

Cuve

- Capacité de 200 à 3 000 litres.
- Verticale en acier premier choix.
- Trois pieds support.
- Trou d'homme \varnothing 400 mm calorifugé (à partir de 500 litres).
- Pression de service maxi = 7 bar.
- Pression d'épreuve = 10 bar.
- Piquages (suivant plan ci-après).

Protection extérieure

- Peinture anti-rouille.

Calorifugeage démontable

(T° mini = -8°C, implantation possible en chaufferie ou en extérieur), classement au feu M1

- Mousse polyuréthane sans C.F.C., épaisseur 40 mm, projetée, rigide, haute densité (35 kg/m³), classée au feu B2 - DIN 4102.
- Jaquette tôle Isoxal.

Options

Appoint électrique

- Bague de fixation de la résistance soudée sur la cuve.
- Résistance électrique blindée avec épingles en Incoloy.
- Thermostat double sécurité (-30/+35°C).

Autres options

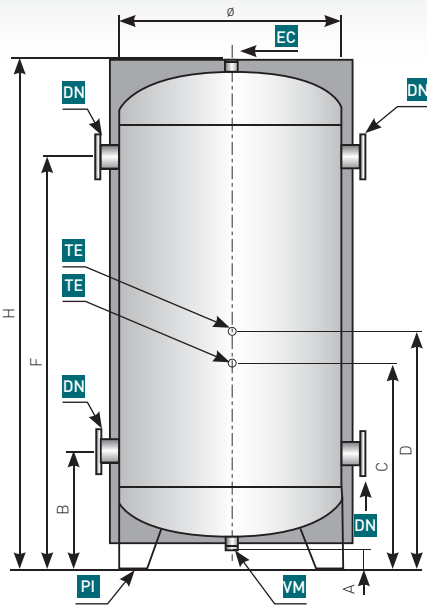
- Kit accessoires (thermomètre -30/+50°C, soupape DN25, dégazeur, vanne DN50 pour vidange).
- Dimensions, pression de service et implantation des piquages hors standard.
- Ballon horizontal.

Garanties (suivant nos conditions générales de vente)

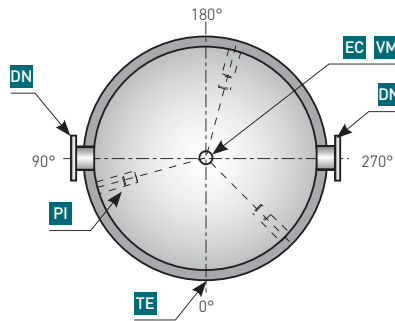
- Cuve = 2 ans (contre la perforation, utilisation en circuit fermé sous pression uniquement).
- Matériel électrique et accessoires = 1 an.



DIMENSIONS



- DN** Départs et retours de boucles :
 - 50/60, 66/76 et 80/89 = piquages taraudés
 - 100 et 150 = piquages à brides plates PN16
- EC-VM** Dégazage - Vidange = 50/60 (piquages filetés)
- PI** Pieds support
- TE** Piquages pour thermomètre et thermostat = 15/21 (manchons taraudés)



Capacité (litres)	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	EC - VM	DN (Ø)	TE
200	450	90	355	680	900	1300	1650	50/60	50/60	15/21
300	550	90	395	595	815	1160	1530	50/60	50/60	15/21
500	650	90	430	910	1130	1420	1800	50/60	66/76	15/21
750	800	90	460	940	1160	1450	1880	50/60	80/90	15/21
1000H ⁽¹⁾	800	90	460	940	1160	2000	2420	50/60	80/90	15/21
1000B ⁽¹⁾	950	90	495	975	1195	1485	1950	50/60	80/90	15/21
1500H ⁽¹⁾	950	90	495	975	1195	2030	2500	50/60	80/90	15/21
1500B ⁽¹⁾	1100	90	530	1010	1230	1520	2000	50/60	80/90	15/21
2000H ⁽¹⁾	1100	90	570	1010	1230	2010	2540	50/60	DN100	15/21
2000B ⁽¹⁾	1300	90	620	1060	1280	1530	2100	50/60	DN100	15/21
2500	1300	90	655	1220	1440	1745	2350	50/60	DN150	15/21
3000	1300	90	655	1220	1440	2025	2650	50/60	DN150	15/21

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

MODÈLES DISPONIBLES

Capacité (litres)	Référence avec mousse 40 mm - M1 SANS TROU D'HOMME	Référence avec mousse 40 mm - M1 AVEC TROU D'HOMME	Constantes d'isolation
200	EG020M1E	-	0,139
300	EG030M1E	-	0,116
500	EG050M1E	EG050M1EV	0,097
750	EG075M1E	EG075M1EV	0,079
1000H ⁽¹⁾	EG100M1HE	EG100M1HEV	0,077
1000B ⁽¹⁾	EG100M1BE	EG100M1BEV	0,068
1500H ⁽¹⁾	EG150M1HE	EG150M1HEV	0,065
1500B ⁽¹⁾	EG150M1BE	EG150M1BEV	0,06
2000H ⁽¹⁾	EG200M1HE	EG200M1HEV	0,057
2000B ⁽¹⁾	EG200M1BE	EG200M1BEV	0,052
2500	EG250M1E	EG250M1EV	0,051
3000	EG300M1E	EG300M1EV	0,049

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

OPTIONS APPONT ÉLECTRIQUE

Options appoint électrique (kW)	Ø cuve mini (mm)	Référence
3	550	AEG3
4,5	550	AEG4
6	550	AEG6
9	650	AEG9
12	800	AEG12
15	650	AEG15
20	950	AEG20
24	1100	AEG24
30	1300	AEG30
35	1300	AEG35

OPTIONS

Référence	Désignation
KA10 (extérieur)	Kit accessoires - Thermomètre à cadran -30/+50°C en Inox - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Vanne DN50 pour vidange.