



### GEISER / MASTER INERTIE

## Ballons accumulateurs d'inertie, le stockage énergétique!

*Ballons accumulateurs d'inertie pour circuits fermés eau CHAUDE ou eau GLACÉE. Ils agissent comme régulateur énergétique de l'installation. Des modèles avec ou sans échangeur interne et modèles avec système de stratification thermique propre, complètent notre gamme **GEISER / MASTER INERTIE**, de 30 à 6.000 litres de capacité de stockage.*



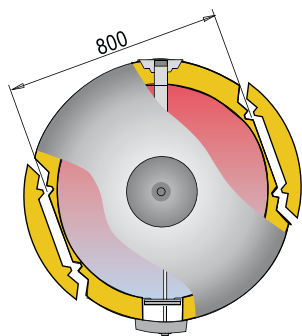
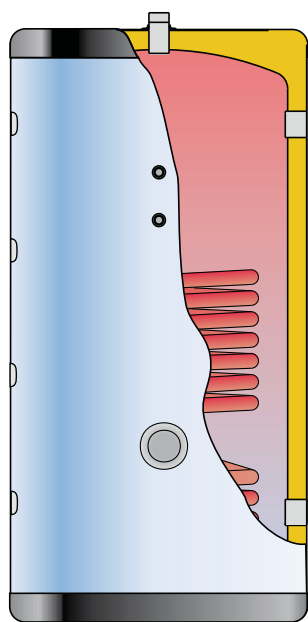
**BALLONS D'ACCUMULATION POUR CIRCUIT FERMÉ:** Ballons de stockage énergétique de **50 à 6.000** litres de capacité, pour circuits fermés de chauffage ou de réfrigération.

Utilisation avec les installations où une gestion correcte de l'énergie est requise, notamment les installations qui utilisent des sources d'énergie renouvelable: **BIOMASSE, POMPE À CHALEUR OU ÉNERGIE SOLAIRE.**

Conçus pour une capacité de stockage énergétique extraordinaire, qui se traduit directement par une économie réelle.

L'isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule, maintient la température de stockage de l'eau durant de longues périodes sans besoin d'apport énergétique supplémentaire, ce qui implique moins de démarrages intempestifs et de mise en régime des sources énergétiques externes, et par conséquent, moins de déperditions d'énergie.

**MODÈLES AVEC SERPENTIN:** Versions avec serpentins chauffants comme système intermédiaire d'échange thermique sans échangeur externe.



Détail isolation prédecoupée des ballons de 800 et 1000 litres, pour passer les portes de 800 mm de largeur.

**RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'APPOINT:** Possibilité d'installer une résistance électrique chauffante d'appoint.

**MODÈLES AVEC SYSTÈME DE STRATIFICATION THERMIQUE:** Versions avec système de stratification thermique incorporé pour une parfaite gestion énergétique de l'installation.

**CAPACITÉ MAXIMALE D'ACCUMULATION:** Isolation thermique rigide de grande épaisseur en PU injecté en moule, minimisant les déperditions thermiques de l'eau chaude stockée (voir chapitre ISOLATION THERMIQUE, p. 122).

Les accumulateurs inerties ont des pertes thermiques minimales et par conséquent, ils sont considérés comme l'un des meilleurs produits du marché avec la plus grande capacité d'accumulation.

**MAINTENANCE FACILE:** Les modèles MASTER INERTIE "IB" et "ISB" incorporent un trou d'homme latéral DN400 pour accès à l'intérieur du ballon, destiné aux interventions d'inspection, de nettoyage et de maintenance.


**FACILITÉ DE MANUTENTION ET TRANSPORT:** Les modèles GEISER INERTIE de 800 et 1.000 litres sont fabriqués avec deux côtés opposés prédecoupés dans l'isolation PU pour passer les portes de 800 mm de largeur.

Les modèles MASTER INERTIE sont conçus pour faciliter la manutention du ballon jusqu'au lieu de l'installation grâce à un système intégré pour manipuler le ballon avec un transpalette sans avoir besoin de palettiser le produit ce qui, à cause du poids et de la taille, représenterait une véritable difficulté pour le positionner au sol. Par ailleurs, ils disposent aussi d'anneaux de levage sur la partie supérieure pour l'utilisation d'une grue.



## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "GEISER INERTIE / MASTER INERTIE":

- Ballon accumulateur d'inertie en **acier au carbone** (en option, ballon inertie en acier inox **AISI 304**).
- Capacités GEISER INERTIE: **30, 50, 80, 140, 200, 260, 370, 600, 800, 1.000 et 1.500 litres**.
- Capacités MASTER INERTIE: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 et 6.000 litres**.
- Pression maximum du ballon accumulateur: **6 bars**
- Pression maximum du serpentin (modèles "IS" et "IFS"): **25 bars**
- Température minimum-maximum du ballon accumulateur: **0-100 °C\***
- Température maximum du serpentin (modèles "IS" et "IFS"): **200 °C**
- Isolation thermique: **PU rigide injecté en moule** (sans CFC/HCFC- 0,025 W/m<sup>2</sup>K)
- Ballons pour installation VERTICALE au sol (En option, position HORIZONTALE -Sur devis-)

 \*Pour des températures négatives, prévoir des ballons tampons en ACIER INOX **AISI 304** (nous consulter).

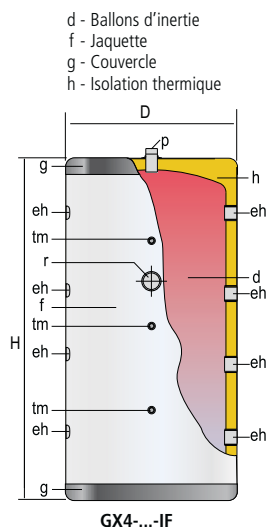
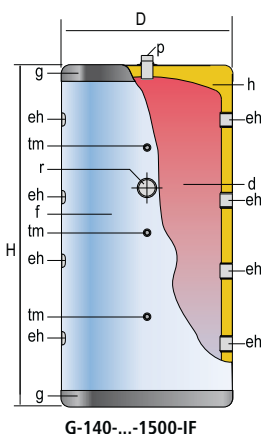
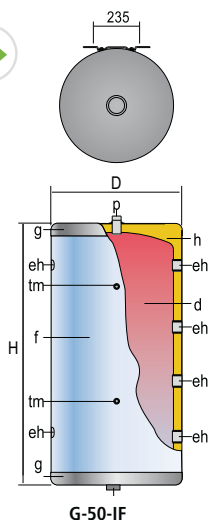
### GEISER INERTIE "I / IF"

Ballons accumulateurs d'**INERTIE**, de **30 à 1.500** litres de capacité, pour circuits fermés **CHAUFFAGE** ou d'**EAU GLACÉE**. Installation murale pour les ballons de 30 et 80 litres et installation verticale au sol pour les ballons à partir de 140 litres. Les **modèles 'IF'** disposent de huit connexions latérales en 1-1/2" alors que les **modèles 'I'** disposent de 6 connexions latérales d'un diamètre plus large. Possibilité de ballons tampons en acier inox AISI 304 (modèles "GX4"). Les modèles 'IF' sont équipés d'une connexion latérale pour insérer une résistance électrique d'appoint (voir chapitre ACCESSOIRES, p.123).

Isolation haute performance en PU rigide injectée en moule. Les ballons de 800 et 1.000 litres de capacité incorporent un système d'isolation précoupé qui permet de passer des portes de 800 mm de largeur

Pour les modèles de 30 l. à 1000 litres, finition montée d'usine composée d'une jaquette capitonnée bleue RAL 5015 (modèles en acier carbone) et blanche RAL 9016 (modèles en acier inox AISI 304) et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

Pour le 1500 litres seulement, finition livrée séparée composée d'une jaquette capitonnée grise RAL 7042 et d'un couvercle supérieur noir.



d - Ballons d'inertie  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
h - Isolation thermique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I	
ACIER CARBONE	Capacité	l.						370	600	800	1000	1500	
	D: Diamètre extérieur	mm.						620	770	950	950	1160	
	H: Hauteur totale	mm.						1725	1730	1840	2250	2320	
	eh: connexion latérale	"GAS/F						2	3	3	3	3	
	p: connexion supérieure	"GAS/M						1	1	1	1	1	
	tm: connexion relevé de température	"GAS/F						1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Poids à vide approx.	Kg						68	95	174	205	300		
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			G-30-IF	G-50-IF	G-80-IF	G-140-IF	G-200-IF	G-260-IF	G-370-IF	G-600-IF	G-800-IF	G-1000-IF	G-1500-IF
ACIER CARBONE	Capacité	l.	30	50	80	140	200	260	370	600	800	1000	1500
	D: Diamètre extérieur	mm.	380	380	480	480	620	620	620	770	950	950	1160
	H: Hauteur totale	mm.	545	835	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250	2320
	eh: connexion latérale	"GAS/F	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	p: connexion supérieure	"GAS	1/2 F	1/2 F	1 F	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
	tm: connexion relevé de température	"GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: connexion résistance électrique	"GAS/F	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Poids à vide approx.	Kg	13	20	30	35	44	52	68	95	174	205	300	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ACIER INOX AISI 304			GX4-80-IF	GX4-140-IF	GX4-200-IF	GX4-260-IF	GX4-370-IF	GX4-600-IF	GX4-800-IF	GX4-1000-IF			
ACIER INOXYDABLE	Capacité	l.	80	140	200	260	370	600	800	1000			
	D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	620	620	620	770	950	950			
	H: Hauteur totale	mm.	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250			
	eh: connexion latérale	"GAS/F	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2			
	p: connexion supérieure	"GAS	1 F	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M			
	tm: connexion relevé de température	"GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2			
R: connexion résistance électrique	"GAS/F	2	2	2	2	2	2	2	2				
Poids à vide approx.	Kg	30	35	44	52	68	95	174	205				

### GEISER INERTIE "IS / IFS"

Ballons accumulateurs d'**INERTIE**, de **260 à 1.500** litres de capacité, pour circuits fermés **CHAUFFAGE** ou d'**EAU GLACÉE**, avec échangeur **SERPENTIN** chauffant incorporé.

Installation murale pour les ballons de 50 et 80 litres et installation verticale au sol pour les ballons à partir de 140 litres.

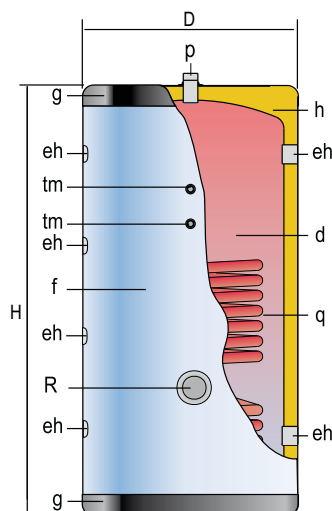
Les modèles 'IFS' disposent de 8 connexions latérales en 1-1/2" alors que les modèles 'IS' disposent de 6 connexions latérales d'un diamètre plus large.

Les ballons sont équipés d'une connexion latérale pour y insérer une résistance électrique d'appoint (voir chapitre ACCESSOIRES, p. 123) et d'une connexion en partie haute pour un thermostat double (voir chapitre ACCESSOIRES, p. 106).

Isolation haute performance en PU rigide injectée. Les ballons de 800 et 1.000 litres incorporent un système d'isolation précoupée qui permet de passer des portes de 800 mm de largeur.

Pour les modèles de 50 l. à 1000 litres, finition montée d'usine composée d'une jaquette capitonnée bleue RAL 5015 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

Pour le 1500 litres seulement, finition livrée séparée composée d'une jaquette capitonnée grise RAL 7042 et d'un couvercle supérieur noir.



d - Ballons d'inertie  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
h - Isolation thermique  
q - Échangeur serpentin

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		G-370-IS	G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS	G-1500-IS
Capacité	l.	370	600	800	1000	1500
D: Diamètre extérieur	mm.	620	770	950	950	1160
H: Hauteur totale	mm.	1725	1730	1840	2250	2320
eh: connexion latérale	" GAS/F	2	3	3	3	3
p: connexion supérieure	" GAS/M	1	1	1	1	1
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	1,32	1,83	2,70	2,70	3
Poids à vide approx.	Kg	86	123	199	231	339

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		G-260-IFS	G-370-IFS	G-600-IFS	G-800-IFS	G-1000-IFS	G-1500-IFS
Capacité	l.	260	370	600	800	1000	1500
D: Diamètre extérieur	mm.	620	620	770	950	950	1160
H: Hauteur totale	mm.	1240	1725	1730	1840	2250	2320
eh: connexion latérale	" GAS/F	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: connexion supérieure	" GAS/M	1	1	1	1	1	1
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2	2
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	1,32	1,32	1,83	2,70	2,70	3
Poids à vide approx.	Kg	70	86	123	199	231	339