



## 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 50 à 6.000 litres de capacité de stockage.*



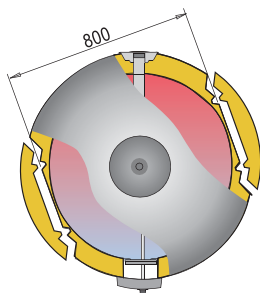
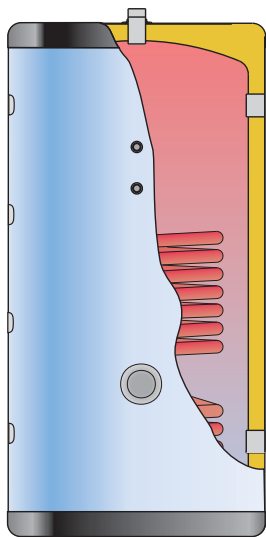
**BALLONS D'ACCUMULATION POUR CIRCUIT FERMÉ:** Ballons de stockage énergétique de **50 à 6.000** litres de capacité, pour circuits fermés de chauffage ou de réfrigération.

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 frais d'énergie et un coût plus économique.

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



Détail isolation prédécoupée 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 pertes de chaleur de l'eau chaude stockée (voir chapitre ISOLATION THERMIQUE, p. 120).

Les accumulateurs inerties ont une déperdition calorifique minimale et par conséquent, ils sont considérés comme l'un des meilleurs produits du marché avec la plus grande capacité de d'accumulation.

**MAINTENANCE FACILE:** Les modèles GEISER INERTIE de 800 et 1.000 litres sont conçus avec un système démontable de l'isolation sur les deux côtés opposés du ballon, pour passer des portes de 800 mm de largeur.

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 préoccupés 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, en raison du poids et de la taille, représenterait une véritable difficulté pour le positionner.

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**.
- Capacités GEISER INERTIE: **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-)

# BALLONS ACCUMULATEURS POUR CIRCUIT FERMÉ MASTER INERTIE- SERPENTIN

**lapesa**

## MASTER INERTIE "ISB"

Ballons accumulateurs d'**INERTIE**, de **1.500 à 5.000** litres de capacité pour circuits fermés **CHAUFFAGE** ou d'**EAU GLACÉE** avec échangeur **SERPENTIN** chauffant incorporé.

Possibilité d'incorporer des résistances électriques comme système de réchauffement principal (Modèle IB) et /ou d'appoint (Modèle I/IB).

L'isolation en mousse rigide de polyurethane (PU), d'une épaisseur de 80 mm, est injectée sous pression sur toute la surface du ballon au travers d'un moule d'injection et le trou d'homme TH DN400 est aussi isolé avec une pièce en PU.

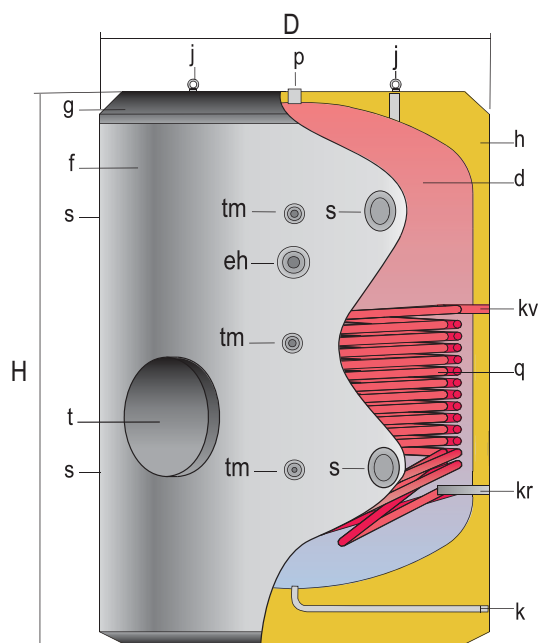
Avec trou d'homme latéral TH DN400 permettant l'accès à l'intérieur du ballon pour la maintenance.

Finition avec une jaquette capitonnée grise RAL 7042 et un couvercle supérieur noir (livrés séparés).

### ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

Résistances électriques blindées. Possibilité avec de grande puissance électrique en fonction des modèles (À consulter)

Jaquette en tôle d'aluminium ALUNOX (voir chapitre ACCESSOIRES, p. 121).



MV-1500-...5000-ISB

- d - Ballon d'accumulation
- f - Jaquette
- g - Couvercle supérieur
- h - Isolation thermique
- j - Anneaux de levage
- q - Serpentin
- t - Trou d'homme DN400



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MV-1500-ISB	MV-2000-ISB	MV-2500-ISB	MV-3000-ISB	MV-3500-ISB	MV-4000-ISB	MV-5000-ISB
Capacité	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
D: Diamètre extérieur	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
H: Hauteur totale	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Diagonale	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316
s: connexion latérale	" GAS/F	4	4	4	4	4	4	4
eh: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2	2	2
p: connexion supérieure	" GAS/F	2	2	2	2	2	2	2
k: connexion vidange	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv, kr: connexions serpentin	" GAS/F	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	3,1	3,1	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1
Poids à vide approx. "IS / ISB"	Kg	344 / 369	388 / 423	565 / 590	601 / 626	640 / 665	953 / 978	1030 / 1055
Trou d'homme	DN	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400