



## GEISER INOX - ACIER INOXYDABLE

### Modèles avec SERPENTIN, production et efficacité!

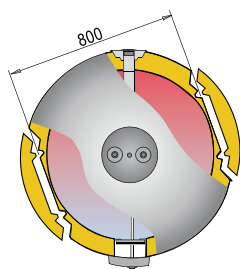
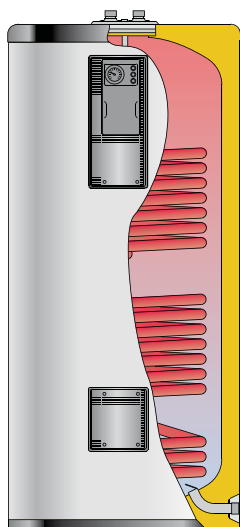
*Ballons avec serpentins intérieurs d'échange thermique haut rendement pour les grandes demandes de production d'ECS en débit de pointe. Leur isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule, maintient la température de stockage de l'ECS pendant de longues périodes sans avoir besoin d'un apport énergétique supplémentaire, ce qui représente une économie continue pour l'utilisateur, durant toute la vie du ballon accumulateur.*



#### **BALLONS ACCUMULATEURS AVEC SERPENTIN:**

Ballons avec échangeur thermique interne haut rendement haute rendement, pour les grandes demandes de production d'ECS en débit de pointe.

Modèles à un ou deux serpentins, pour la production d'ECS à l'aide d'une ou deux sources énergétiques combinées, avec possibilité d'ajouter des résistances électriques d'appoint. Leur isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule maintient la température de stockage de l'ECS durant de longues périodes sans avoir besoins d'apport énergétique supplémentaire, ce qui implique moins de démarrages intempestifs et de mises en régime des sources énergétiques extérieures, et donc une économie d'énergie conséquente.



Détail de l'isolation prédécoupée des ballons de 800 et 1000 litres, pour les portes de 800 mm de largeur.

**LONGUE DURÉE DE VIE:** Ballon accumulateur d'ECS en **ACIER INOXYDABLE au chrome-nickel-molybdène**, particulièrement résistant à la corrosion par piqûre causée par des éléments halogènes présents dans l'eau potable, comme le chlore; c'est le matériau de base de la fabrication de tous les modèles de la série "GEISER INOX".

**CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE:** Géométrie du serpentin d'échange thermique, convenant au réchauffement de la zone inférieure du ballon accumulateur, évitant ainsi les zones froides et de ce fait, la prolifération de bactéries comme la Légionellose.

**MAINTENANCE FACILE:** avec des accès à l'intérieur du ballon au travers de trappes latérale et supérieure pour inspection et nettoyage. Pour les modèles supérieurs à 800 litres, trou d'homme latéral DN400 optionnel.

**INSTALLATION FACILE:** Les dimensions facilitent l'accès aux emplacements étroits, y compris pour les capacités supérieures à 800 litres, avec un système démontable de l'isolation sur les deux côtés opposés du ballon, pour passer les portes de 800 mm de largeur.

**RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE:** Possibilité d'installer des résistances blindées, en Incoloy 825, d'une faible densité de charge ou des résistances stéatites. Leur régulation se fera au travers d'un panneau de contrôle. (Voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 34).

**CAPACITÉ MAXIMALE D'ACCUMULATION:** Isolation thermique rigide de grande épaisseur en PU injecté en moule qui minimise les pertes de chaleur de l'ECS stockée (voir chapitre ISOLATION THERMIQUE, p. 37).

*"Capacité d'échange et efficacité thermique", pour installations qui exigent une grande demande de production d'eau chaude sanitaire et la plus grande capacité de réponse.*



### CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "GEISER INOX SERPENTIN":

- Ballons accumulateurs ECS en **acier inoxydable AISI 316 L**
- Capacités: **200, 300, 500, 800 et 1.000 litres**
- Pression maximale ballon accumulateur ECS: **8 bars** (10 bars en option)
- Pression maximale serpent(s): **25 bars**
- Température maximale ballon accumulateur ECS: **90 °C**
- Température maximale serpent(s): **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

### GEISER INOX "M1"

Ballons accumulateurs avec **"UN SERPENTIN"** pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

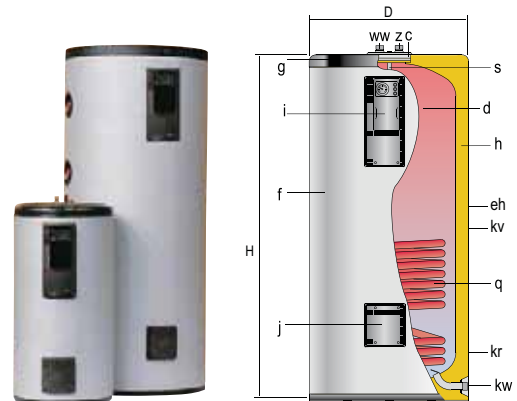
Les ballons d'une capacité supérieure à 800 litres, incorporent un trou d'homme latéral DN400 en option et un système d'isolation qui permet le passage des portes de 800 mm de largeur.

Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

En option, résistances électriques blindées ou stéatites (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p.34) et régulation au moyen d'un panneau de contrôle (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 36).

#### ÉQUIPEMENT:

Panneau de contrôle latéral comprenant thermomètre et thermostat de régulation "ST".



GX-150...500-M1

- c - Trappe d'inspection
- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe latérale
- q - Échangeur serpentin
- s - Doigt de gant pour sondes

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX-150-M1	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-500-M1	GX-800-M1	GX-1000-M1	GX-800-M1B	GX-1000-M1B
Capacité ECS	l.	150	200	300	500	800	1000	800	1000
D: Diamètre extérieur	mm.	560	620	620	770	950	950	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1265	1205	1685	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrée eau froide/vidange	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: bouclage ECS	" GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: connexion latérale	" GAS/M	-	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv: entrée primaire	" GAS/M	3/4	1	1	1	1	1	1	1
kr: retour primaire	" GAS/M	3/4	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	0,8	1,1	1,4	1,8	2,8	3,4	2,8	3,4
Poids à vide approx.	Kg	44	60	85	117	164	189	195	220

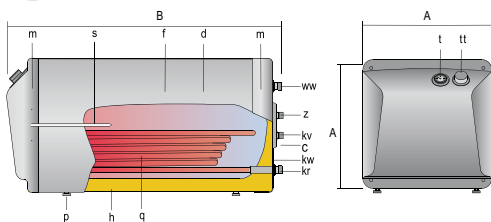
NOTE: Modèles M1B avec trou d'homme latérale DN400

### GEISER INOX "TSM"

Ballons accumulateurs avec **"UN SERPENTIN"** pour la production d'ECS à l'aide de sources énergétiques extérieures combinées (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.)

Conçus spécifiquement pour installation HORIZONTALE, ils permettent également l'installation au-dessus d'une chaudière pouvant aller jusqu'à 700 kg.

**ÉQUIPEMENT:** Thermomètre et thermostat de régulation d'ECS sur le couvercle frontal.



- c - Trappe d'inspection
- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- m - Couvercles latéraux
- h - Isolation thermique
- q - Échangeur serpentin
- s - Doigt de gant pour sondes
- p - Pieds niveleurs
- t - Thermomètre
- tt - Thermostat



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX-150-TSM	GX-200-TSM
Capacité ECS	l.	150	200
A: Hauteur / largeur	mm.	630	630
B: Longueur	mm.	1000	1255
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4
kv: entrée primaire	" GAS/M	3/4	3/4
kr: retour primaire	" GAS/M	3/4	3/4
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	0,7	0,9
Poids à vide approx.	Kg	51	70

## GEISER INOX "M2"

Ballons accumulateurs à **"DEUX SERPENTINS"** pour la production d'ECS à l'aide de sources énergétiques extérieures combinées (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.)

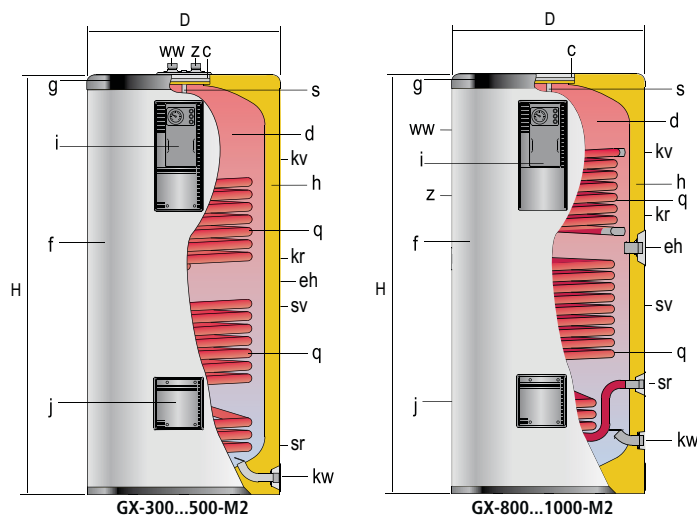
Les ballons de capacité supérieure à 800 litres, incorporent un trou d'homme latéral DN400 et un système d'isolation qui permet de passer des portes de 800 mm de largeur.

Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

En option, résistances électriques blindées ou stéatites (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 34) et régulation au moyen d'un panneau de contrôle (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 36).

### ÉQUIPEMENT:

Panneau de contrôle latéral comprenant thermomètre et thermostat de régulation "ST".



- c - Trappe d'inspection
- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe latérale
- q - Échangeur serpentin
- s - Doigt de gant pour sondes

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-800-M2	GX-1000-M2	GX-800-M2B	GX-1000-M2B
Capacité ECS	l.	300	400	500	800	1000	800	1000
D: Diamètre extérieur	mm.	620	770	770	950	950	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1685	1525	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrée eau froide	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: bouclage ECS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: connexion latérale	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv, kr: connexion serpentin supérieur	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1
sv, sr: connexion serpentin inférieur	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin supérieur	m <sup>2</sup>	1,1	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Surface d'échange serpentin inférieur	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	1,8	2,8	3,4	2,8	3,4
Poids à vide approx.	Kg	93	120	126	175	200	206	231

NOTE: Modèles M2B avec trou d'homme latérale DN400