



### GEISER INOX - ACIER INOXYDABLE

#### Modèles à DOUBLE PAROI Que des avantages!

*L'eau contenue dans le ballon enveloppant ou primaire est chauffée par une source d'énergie extérieure (chaudière, pompe à chaleur, collecteurs solaires, etc.), qui circule à travers de ce réservoir et transmet son énergie thermique à l'eau de consommation contenue dans le ballon intérieur ou accumulateur ECS.*



**BALLONS À DOUBLE PAROI:** C'est la version "phare" de la série "GEISER INOX", grâce aux nombreux avantages qu'elle offre par rapport aux systèmes conventionnels de production d'ECS.

Le système "DOUBLE PAROI" consiste, essentiellement, à l'association de deux ballons, l'un dans l'autre, de sorte que la production d'ECS est réalisée par échange thermique du ballon extérieur ou primaire au ballon intérieur ou secondaire (ECS), à travers toute la surface du ballon. L'eau contenue dans le ballon enveloppant ou primaire est chauffée par une source d'énergie extérieure (chaudière, pompe à chaleur, panneaux solaires, etc.) qui circule au travers du réservoir et transmet son énergie thermique à l'eau de consommation contenue dans le ballon intérieur ou accumulateur ECS.

**LONGUE DURÉE DE VIE:** Ballon accumulateur d'ECS en **ACIER INOXYDABLE** au chrome-nickel-molybdène, spécialement 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".

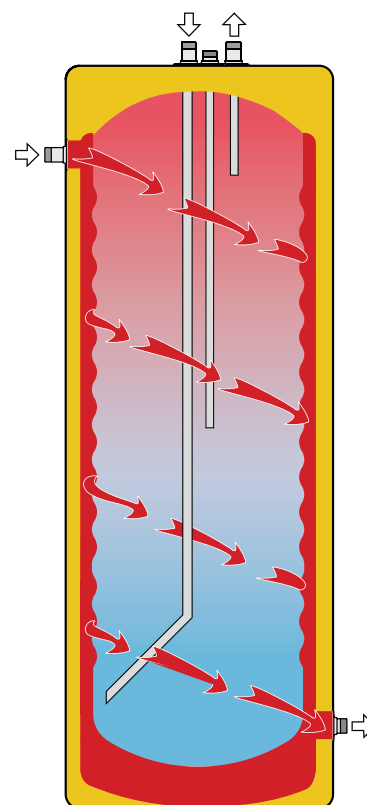
**EFFET AUTONETTOYANT:** Conception ondulée du ballon d'ECS en mouvement vertical constant avec des cycles de fluctuation de pression intérieure qui aident à détacher les éventuelles incrustations de tartre sur les parois.

**CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE:** Homogénéité totale de la température de stockage de l'ECS, sans zones froides dans le ballon accumulateur. Le réchauffement de l'enveloppe d'ECS, homogénéise la température de stockage de la totalité du volume du ballon, ce qui permet, à la fois, d'en utiliser toute la capacité.

**EXEMPT DE MAINTENANCE:** Ballon d'ECS sans éléments internes d'échange thermique. Il n'exige pas de protection cathodique dans des conditions normales d'eau potable. Sur les modèles avec résistance électrique, celle-ci se trouve dans le circuit primaire, il n'y a donc pas de risque de corrosion ou d'incrustations de tartre.

**GRANDE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ECS:** La surface d'échange thermique correspond à la surface totale du ballon accumulateur d'ECS.

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



## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "GEISER INOX DOUBLE PAROI":

- Ballons accumulateurs d'ECS en **acier inoxydable AISI 316 L**
- Capacités: **60, 100, 150, 200, 300 et 500 litres**
- Pression maximale ballon accumulateur ECS: **8 bars** (10 bars optionnel)
- Température maximale ballon accumulateur d'ECS: **90 °C**
- Pression maximale ballon enveloppant (circuit primaire): **3 bars**
- Température maximale ballon enveloppant (circuit primaire): **110 °C**
- Isolation thermique: **PU rigide injecté en moule** (sans CFC/HCFC, 0,025 W/m<sup>2</sup>K)
- Installation VERTICALE ou, sur demande, HORIZONTALE avec plaque spécifique de connexions montée d'usine. Préparés pour INSTALLATION MURALE VERTICALE jusqu'à 190 litres (excepté les modèles TS)

### GEISER INOX "S"

Ballon accumulateur **"DOUBLE PAROI"** pour la production d'ECS par échange thermique entre le ballon enveloppe (circuit primaire (extérieur) et le ballon intérieur (ECS), au travers d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

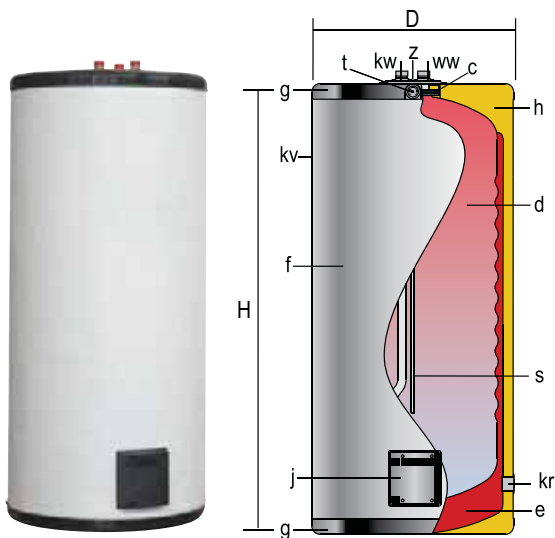
Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

Pour installation VERTICALE ou HORIZONTALE (sur demande, voir p.18).

Installation murale possible jusqu'au GX6-S190

#### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre ECS sur le couvercle supérieur. Fixation murale, jusqu'au modèle GX6-S190



- c - Trappe d'inspection
- d - Ballon ECS
- e - Chambre enveloppante
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- j - Trappe latérale
- s - Doigt de gant pour sondes
- t - Thermomètre

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 S90	GX6 S130	GX6 S190	GX6 S260	GX6 S400	GX6 S600
Capacité totale	l.	82	130	191	256	365	608
Capacité ECS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacité chambre enveloppante	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Hauteur totale	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrée primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Poids à vide approx.	Kg	34	50	63	76	105	149

## GEISER INOX "TS"

Ballon accumulateur "**DOUBLE PAROI**" pour la production d'ECS par échange thermique entre le ballon enveloppe (circuit primaire (extérieur) et le ballon intérieur (ECS), au travers d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

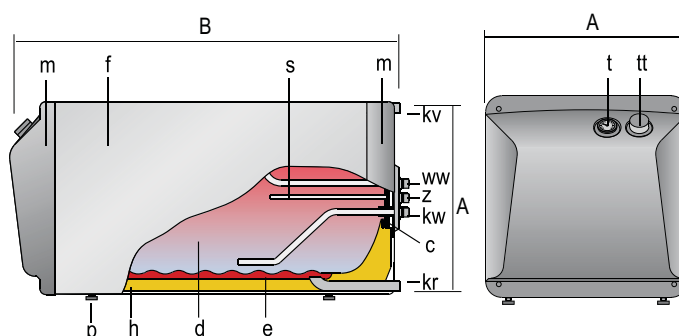
Conception spécifique pour **INSTALLATION HORIZONTALE**.

Finition composée d'une jaquette couleur blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur couleur noire.

Préparés pour supporter une chaudière de 700 Kg.

### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre et thermostat de régulation ECS sur le couvercle frontal.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 TS180	GX6 TS240
Capacité totale	l.	175	233
Capacité ECS	l.	150	200
Capacité chambre enveloppante	l.	25	33
A: Hauteur / Largeur	mm.	630	630
B: Longueur	mm.	1.000	1.225
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/F	1	1
kr: retour primaire	" GAS/F	1	1
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	1,2	1,6
Poids à vide approx.	Kg	66	85

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

### GEISER INOX "D"

Ballon accumulateur **"DOUBLE PAROI"** pour la production d'ECS par échange thermique entre le ballon enveloppe (circuit primaire (extérieur) et le ballon intérieur (ECS), au travers d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

Une **résistance électrique chauffante** peut être installée, en option, sur la trappe latérale du circuit primaire (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p.34).

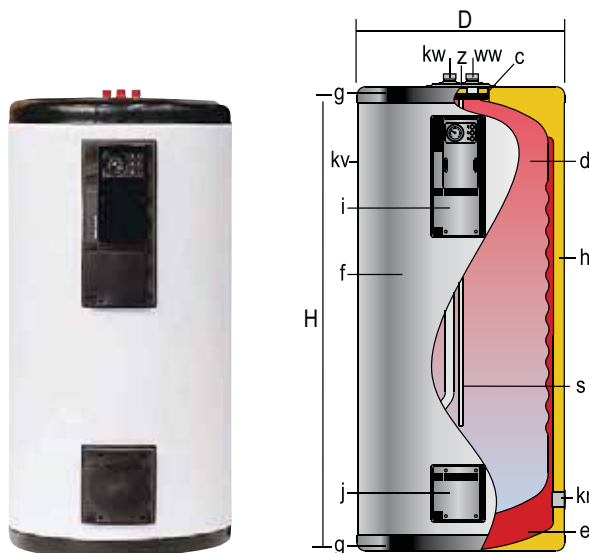
Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

#### ÉQUIPEMENT:

Panneau de contrôle "K" câblé et monté, avec thermomètre, thermostat double de régulation et de sécurité, interrupteur hiver-été et témoins lumineux de signalisation.

En option, panneau de contrôle "KP1" comprenant une minuterie analogique pour le réchauffement électrique.

Installation murale possible jusqu'au GX6-D190.



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 D90	GX6 D130	GX6 D190	GX6 D260	GX6 D400	GX6 D600
Capacité totale	l.	82	130	191	256	365	608
Capacité ECS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacité chambre enveloppante	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Hauteur totale	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrée primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Panneau de contrôle	modèle	K	K	K	K	K	K
Poids à vide approx.	Kg	36	52	65	78	107	151

**GEISER INOX "DE"**

Ballon accumulateur **"DOUBLE PAROI"** pour la production d'ECS par échange thermique entre le ballon enveloppe (circuit primaire (extérieur) et le ballon intérieur (ECS), au travers d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

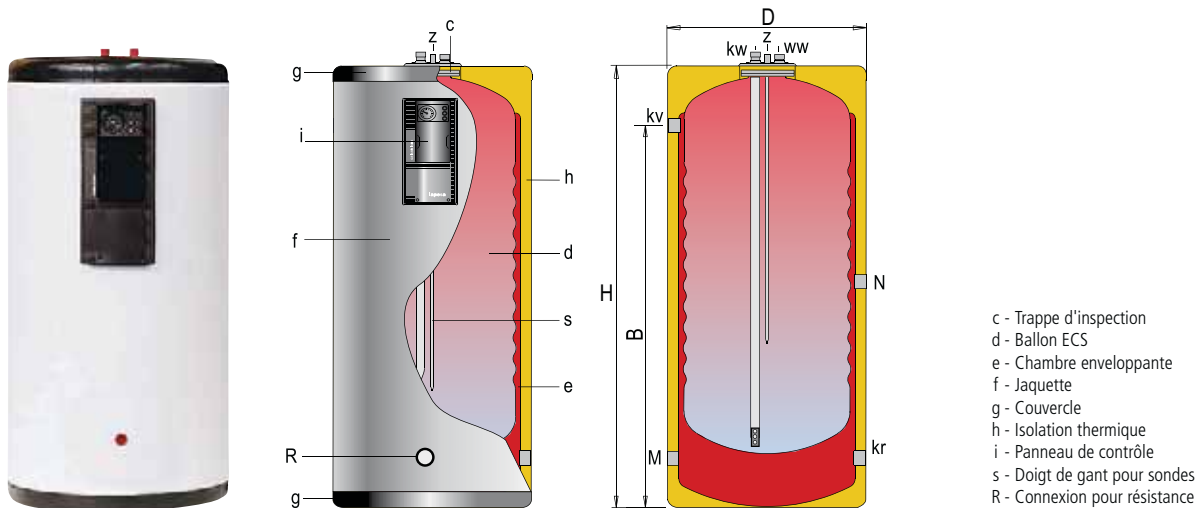
Une **résistance électrique chauffante à visser, type "RI"\***, peut être installée, en option, sur la connexion latérale du circuit primaire (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 34).

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

**ÉQUIPEMENT:**

Panneau de contrôle "K" câblé et monté, avec thermomètre, thermostat double de régulation et de sécurité, interrupteur hiver-été, et témoins lumineux de signalisation.

En option, panneau de contrôle "KP1" avec minuterie analogique pour le réchauffement électrique.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 DE140	GX6 DE180	GX6 DE215	GX6 DE260	GX6 DE400	GX6 DE600
Capacité totale	l.	138	176	214	252	365	608
Capacité ECS	l.	92	127	161	196	265	433
Capacité chambre enveloppante	l.	46	49	53	56	100	175
D: Diamètre extérieur	mm.	560	560	560	560	620	770
H: Hauteur totale	mm.	1030	1280	1530	1780	1725	1730
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrée primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2
R: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2	2
N: connexion latérale primaire	" GAS/F		1	1	1	1 1/2	1 1/2
M: connexion latérale primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8
Panneau de contrôle	modèle	K	K	K	K	K	K
Poids à vide approx.	Kg	50	67	90	97	106	150

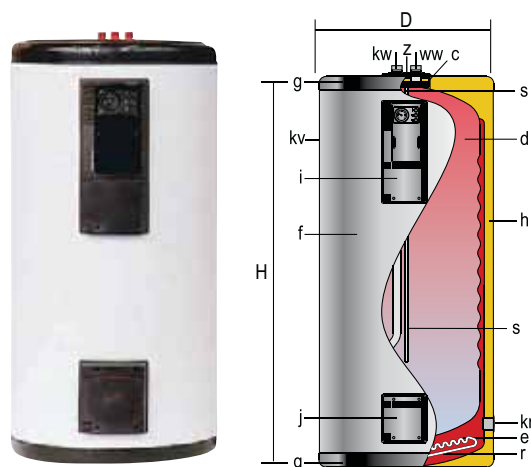
(\*) La longueur de la résistance électrique est limitée par le diamètre du réservoir extérieur.

### GEISER INOX "DEC"

Ballon accumulateur **"DOUBLE PAROI"** pour la production d'ECS par échange thermique entre le ballon enveloppe (circuit primaire, extérieur) et le ballon intérieur (ECS), au travers d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.) Résistance électrique chauffante incorporée de série sur la trappe latérale du circuit primaire.  
Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

#### ÉQUIPEMENT:

Équipement électrique monté et câblé en usine, composé d'une résistance électrique et d'un panneau de contrôle "K", avec thermomètre, thermostat double de régulation et de sécurité, interrupteur hiver-été et témoins lumineux de signalisation.  
Support muraux fournis jusqu'au GX6-DEC190.  
En option, panneau de contrôle "KP1" avec minuterie analogique pour le réchauffement électrique.



c - Trappe d'inspection  
d - Ballon ECS  
e - Chambre enveloppante  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
h - Isolation thermique  
i - Panneau de contrôle  
j - Trappe latérale  
s - Doigt de gant pour sondes  
r - Résistance électrique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 DEC90	GX6 DEC130	GX6 DEC190	GX6 DEC260	GX6 DEC400	GX6 DEC600
Capacité totale	l.	82	130	191	256	365	608
Capacité ECS	l.	60	100	150	200	300	500
Capacité chambre enveloppante	l.	22	30	41	56	65	108
D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	620	620	620	770
H: Hauteur totale	mm.	750	1155	985	1240	1725	1730
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
z: boudage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrée primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1	1	1	1	1	1 1/2
Surface d'échange	m <sup>2</sup>	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	3
Panneau de contrôle	modèle	K	K	K	K	K	K
Résistance électrique de série	kW	1,5	2,2	2,2	2,5	2,5	4,5
Poids à vide approx.	Kg	37	53	67	80	109	153

**INSTALLATION MURALE:** L'installation murale est possible pour tous les réservoirs "GEISER INOX" DOUBLE PAROI jusqu'à une capacité totale de 190 litres. Pour cela, les fixations murales correspondantes sont incluses avec la fourniture des réservoirs (voir instructions d'installation et de montage).

**POSITION VERTICALE:** Tous les réservoirs "GEISER INOX" DOUBLE PAROI sont fournis préparés pour son installation en position VERTICALE, avec les connexions hydrauliques du circuit secondaire (ECS) en partie supérieure.

**POSITION HORIZONTALE\*:** Tous les réservoirs "GEISER INOX" DOUBLE PAROI peuvent s'installer en position HORIZONTALE, avec la plaque spéciale de connexions hydrauliques du circuit secondaire (ECS) montée d'usine, sur demande. Pour cela, nous devons être informé antérieurement si l'installation horizontale sera "HORIZONTALE À GAUCHE" ou "HORIZONTALE À DROITE", selon l'orientation des connexions hydrauliques du circuit secondaire (ECS) du réservoir.

#### PRODUCTION ECS ÉLECTRIQUE EN POSITION HORIZONTALE:

Pour une installation HORIZONTALE avec une PRODUCTION ECS ÉLECTRIQUE, les résistances électriques chauffantes doivent être commandées selon les références suivantes:

- Résistance électrique RC..I pour une position horizontale à gauche.
- Résistance électrique RC..D pour une position horizontale à droite.

Pour une installation VERTICALE, les deux types de résistances électriques sont valides.

\*Si la décision d'installer le réservoir en position horizontale est postérieure à la réception d'un modèle standard, nous disposons d'un KIT spécifique de plaque de connexions du circuit secondaire (ECS) pour l'installation horizontale, permettant de changer la plaque originale in-situ.

