



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".

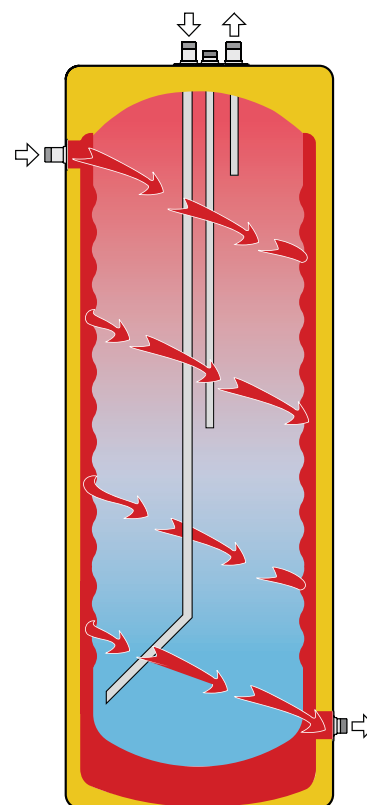
EFFET AUTONETTOYANT: Conception ondulée du ballon d'ECS en mouvement vertical constant avec des cycles de fluctuation de pression intérieure qui aident à détacher les éventuelles incrustations de tartre sur les parois.

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/m²K)
- 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 "P"

Ballons **"DOUBLE PAROI"** nommés "MULTIFONCTION", en raison de leur possibilité d'installer de plusieurs sources énergétiques différentes sur un seul ballon. De même que les systèmes précédents, la production d'ECS est effectuée par échange thermique entre les ballons du circuit primaire (extérieur) et le ballon d'ECS (intérieur) aux travers de plusieurs sources d'énergie extérieures (chaudière, pompe à chaleur, résistance électrique, etc.) couplées au ballon simultanément.

Ils disposent d'un circuit primaire de grande capacité qui agit comme accumulateur d'inertie thermique (pour chaudières à combustibles solides, biomasse et/ou pompe à chaleur) et où se loge un serpentin d'une grande surface d'échange thermique, conçu spécialement pour l'énergie solaire.

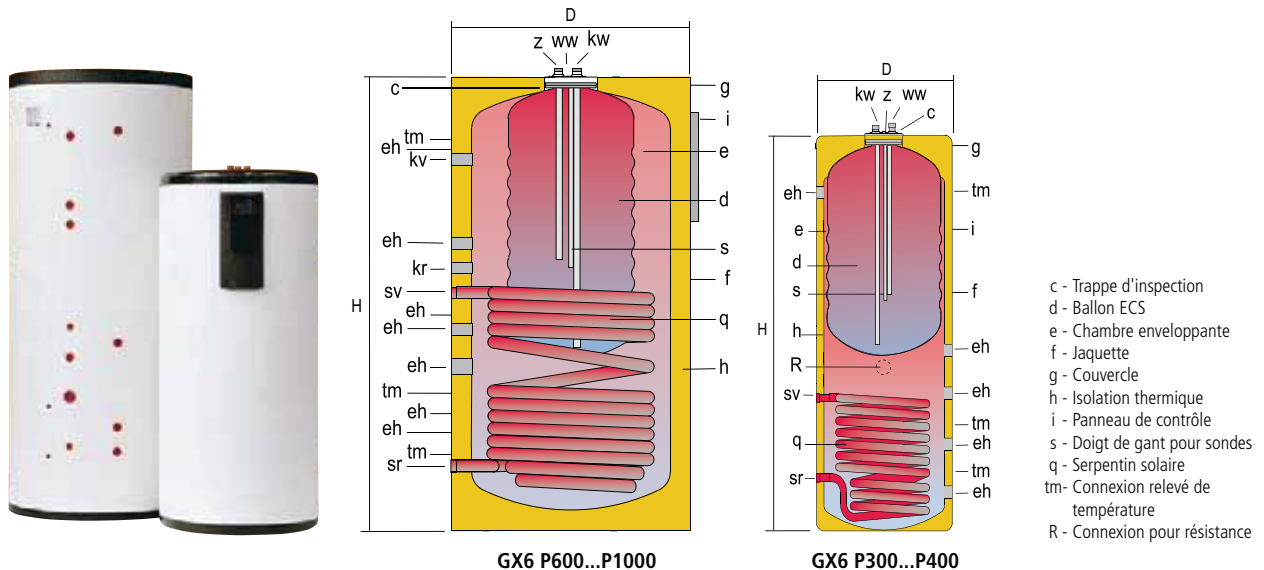
Ballons pour installation VERTICALE au sol.

Les modèles P800 et P1000 intègrent un système d'isolation, ce qui permet de passer à travers les portes de 800 mm. de large. Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7021.

ÉQUIPEMENT:

Panneau "S" avec thermomètre ECS.

En option, une **résistance électrique chauffante à visser type "RI"***, peut être installée dans le circuit primaire (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 34) et réglée au moyen d'un panneau de contrôle "K", "KP1", "BC" (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 36).



- c - Trappe d'inspection
- d - Ballon ECS
- e - Chambre enveloppante
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- s - Doigt de gant pour sondes
- q - Serpentin solaire
- tm- Connexion relevé de température
- R - Connexion pour résistance

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 P300	GX6 P400	GX6 P600	GX6 P800	GX6 P1000
Capacité totale	l.	244	341	605	770	970
Capacité ECS	l.	116	147	215	200	250
Capacité chambre enveloppante	l.	128	194	390	570	720
D: Diamètre extérieur	mm.	560	620	770	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1770	1725	1730	1840	2250
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: entrée primaire	" GAS/F	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4
kr: retour primaire	" GAS/F	-	-	1 1/4	1 1/4	1 1/4
sv: entrée serpentin	" GAS/F	1	1	1	1	1
sr: sortie serpentin	" GAS/F	1	1	1	1	1
eh: connexion latérale	" GAS/F	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
R: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2
Surface d'échange	m ²	1,7	1,8	2,4	2,7	2,7
Panneau de contrôle	modèle	S	S	S	S	S
Poids à vide approx.	Kg	88	127	185	245	290

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

GEISER INOX "PAC"

Ballons "**DOUBLE PAROI**" conçus spécifiquement pour application d'ÉNERGIES RENOUVELABLES (installation avec pompe à chaleur, chaudières à combustibles solides ou biomasse).

Ils disposent d'un circuit primaire de grande capacité qui agit comme accumulateur énergétique à inertie et associent les deux fonctions **-accumulateur à inertie et ballon d'ECS-**.

Ainsi, la production d'ECS est réalisée par échange thermique entre les ballons du circuit primaire (extérieur) et d'ECS (intérieur).

Ballons pour installation VERTICALE au sol.

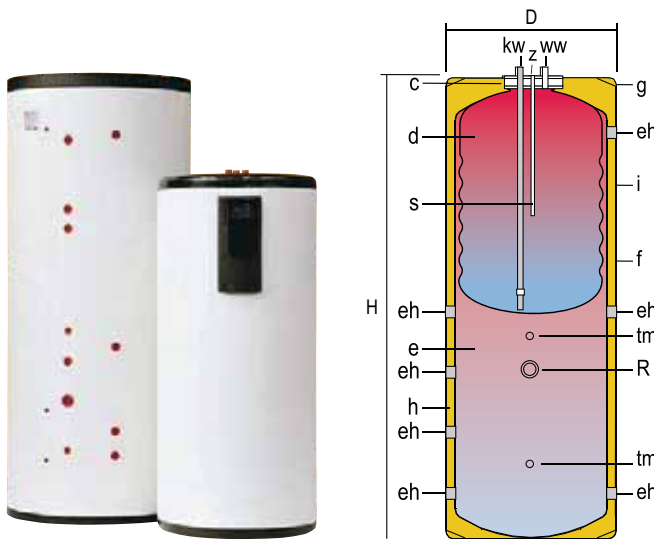
Les modèles PAC800 et PAC1000 intègrent un système d'isolation, ce qui permet de passer à travers les portes de 800 mm. de large.

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

ÉQUIPEMENT:

Panneau "S" avec thermomètre ECS.

En option, une **résistance électrique chauffante à visser type "RI"***, peut être installée dans le circuit primaire (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 34) et réglée au moyen d'un panneau de contrôle "K", "KP1", "BC" (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 36).



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GX6 PAC300	GX6 PAC400	GX6 PAC600	GX6 PAC800	GX6 PAC1000
Capacité totale	l.	244	341	605	770	970
Capacité ECS	l.	116	147	277	200	250
Capacité chambre enveloppante	l.	128	194	328	570	720
D: Diamètre extérieur	mm.	560	620	770	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1770	1725	1730	1840	2250
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: bouclage ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
eh: connexion latérale	" GAS/F	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
R: connexion résistance électrique	" GAS/F	2	2	2	2	2
Panneau de contrôle	modèle	S	S	S	S	S
Poids à vide approx.	Kg	72	85	125	217	262

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