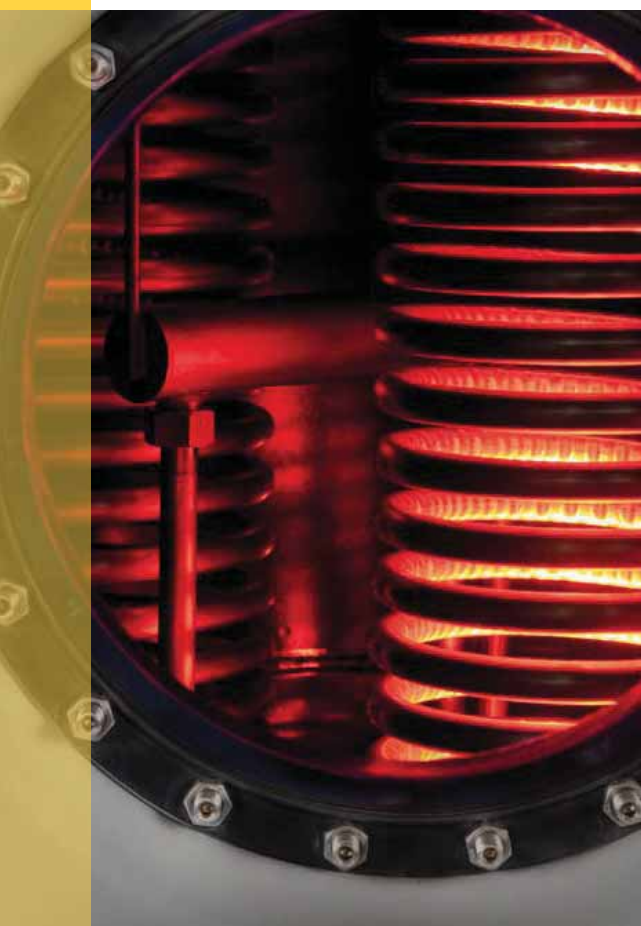




MASTER INOX - ACIER INOXYDABLE

Modèles avec SERPENTINS, production et efficacité!

Préparateurs conçus pour une grande capacité de stockage énergétique avec un système exclusif de production d'ECS haute performance. Ensemble modulaire d'échangeur thermique, composé d'un ensemble de collecteurs et de serpentins démontables pour la production d'ECS au travers d'une source énergétique extérieure.



BALLONS DE GRANDE CAPACITÉ POUR LA PRODUCTION ET L'ACCUMULATION D'ECS

conçus pour une capacité de stockage énergétique extraordinaire, et qui se traduit directement par une économie réelle, avec un système exclusif de production d'ECS d'une grande efficacité.

- CAPACITÉS de 1.500 à 6.000 litres -

L'isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule, maintient la température de stockage de l'ECS durant de longues périodes sans avoir besoin d'apport énergétique supplémentaire, ce qui implique moins de démarrages intempestifs et de mise en régime des sources extérieures et donc moins de frais d'énergie.

Les ballons accumulateurs incorporent un système d'échange thermique, composé d'un ensemble de collecteurs et de serpentins démontables de l'intérieur du ballon accumulateur, pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique extérieure (voir chapitre PRODUCTION D'ECS, p. 50).

LONGUE DURÉE DE VIE: Ballon accumulateur d'ECS en **ACIER INOXYDABLE au chrome-nickel-molybdène**, particulièrement résistant à la corrosion de piqûres causées 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 **"MASTER INOX"**.

CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE: La conception de toute la gamme de la série "MASTER INOX", tient compte de l'ensemble des critères pour le "Traitement et la Prévention de la Légionellose", reconnus dans les normes UNE et Directives en vigueur et notamment dans le D. R. 865/2003 et le RITE.

La CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE vise l'ensemble du ballon accumulateur et son système interne de production d'ECS.

GRANDE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ECS: Un ensemble de collecteurs et de serpentins indépendants, fabriqués en ACIER INOXYDABLE se monte depuis l'intérieur du ballon accumulateur et permet de dimensionner la surface d'échange thermique à la puissance désirée (jusqu'à 10 m² sur le modèle de 6.000 litres), apte aux sources énergétiques traditionnelles ou à l'utilisation des énergies renouvelables.

Ce système exclusif de production d'ECS lapesa pour réservoirs de grande capacité économise libre de l'espace dans la chaufferie et permet la maintenance totale ou partielle de l'ensemble, assurant le service continu de l'installation.

MAINTENANCE FACILE: Accès à l'intérieur du ballon au travers du trou d'homme latéral TH DN400, permettent l'inspection et le nettoyage du ballon accumulateur et/ou du système de serpentins.

CAPACITÉ MAXIMALE D'ACCUMULATION: Isolation thermique rigide d'une grande épaisseur en PU injecté en moule minimisant les pertes de chaleur de l'ECS stockée (voir chapitre ISOLATION THERMIQUE, p. 56).

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. 54).

FACILITÉ DE MANUTENTION ET DE TRANSPORT: Les ballons accumulateurs "MASTER" sont conçus pour que la manutention et transport jusque sur le lieu de l'installation soient facilités.

Ils incorporent un système intégré pour la manipulation avec un transpalette facilitant ainsi la manutention sans avoir recours à la palettisation du produit ce qui, en raison du poids et de la taille, impliquerait de véritables difficultés de manutention.

Par ailleurs, ils disposent d'anneaux de levage sur la partie supérieure en cas d'utilisation d'une grue.



SYSTÈME DE TRANSPORT: Passages sous le ballon pour faciliter la manutention avec un transpalette (à partir de 1.500 litres).



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "MASTER INOX SERPENTIN":

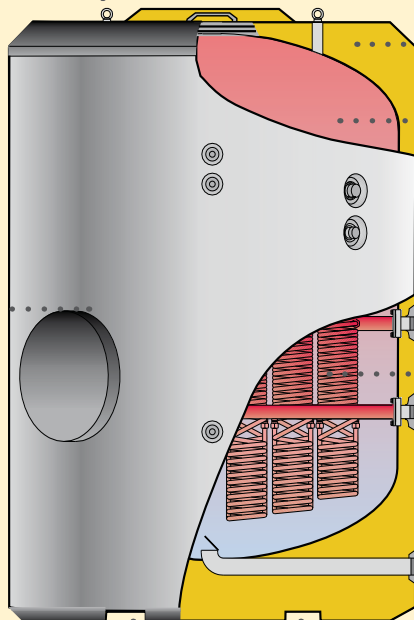
- Ballons accumulateurs d'ECS en **acier inoxydable AISI 316 L** décapés et passivés
- Capacités: **1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000, 5.000 et 6.000 litres**
- Pression maximum ballon accumulateur d'ECS: **8 bars** (10 et 12 bars en option)
- Température maximum du ballon accumulateur d'ECS: **90 °C**
- Pression maximum ensemble serpentins: **25 bars**
- Température maximum ensemble serpentins: **110°C** (Autres températures possibles - à consulter)
- Isolation thermique: **PU rigide injecté en moule** (sans CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Ballons pour installation VERTICALE au sol (En option, position horizontale, à consulter)

PRINCIPAUX AVANTAGES - MASTER INOX - SERPENTIN

Adapté pour la manutention avec une grue.
Anneaux de levage sur la partie supérieure.

Accessibilité et entretien facilité.
Trou d'homme latéral DN400, pour accès à l'intérieur du ballon accumulateur lors des interventions de nettoyage et de maintenance.
Le trou d'homme incorpore une isolation thermique en PU rigide.

Manutention simplifiée.
Système intégré pour la manipulation et le transport avec un transpalette, facilitant son maniement sans nécessité de palettisation.



Isolation PU rigide recouvrant l'ensemble du ballon
Déperditions calorifiques minimales garanties et absence de condensation entre l'isolant et la surface métallique

Corps de l'accumulateur en ACIER INOXYDABLE AISI 316 L.
Hygiénique, durable et résistant pour des températures de stockage d'ECS jusqu'à 90°C

Serpentins modulables en acier inoxydable.
Serpentins descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides, ils garantissent une plus grande capacité de production d'ECS et agissent comme un parfait système "anti-légionellose".

*Le système de serpentins modulables exclusif **lapesa** pour ballons de GRANDE CAPACITÉ, permet d'adapter l'ensemble à la puissance thermique désirée ainsi que son intervention indépendante du ballon accumulateur.*

Solutions
lapesa

MASTER INOX "SB"

Ballons pour la **PRODUCTION/ACCUMULATION D'ECS**, de **1.500 à 6.000** litres.

Ensemble de serpentins démontables pour la production d'ECS, à l'aide d'une source énergétique extérieure.

Ils peuvent être équipés de résistances électriques blindées ou stéatites en partie supérieure du ballon, comme réchauffement d'appoint.

Le trou d'homme latéral TH DN400 permet l'accès à l'intérieur du ballon pour des interventions d'inspection, de nettoyage et de maintenance.

L'isolation en mousse rigide de polyurethane (PU), d'une épaisseur de 80 mm, est injectée 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.

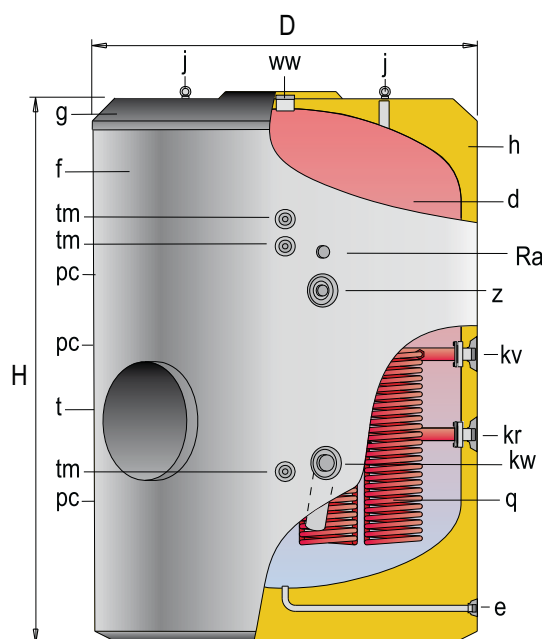
Finition standard avec une jaquette capitonnée grise RAL 7042, un couvercle supérieur noir et un ensemble d'enjoliveurs noirs (livrés séparés).

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

Résistances électriques blindées ou stéatites (voir accessoires p. 54).

Équipement de protection cathodique permanente "lapesa correx-up" (voir p. 57).

Jaquette en tôle d'aluminium ALUNOX (voir p. 57).



t - Trou d'homme DN400
d - Ballon accumulateur ECS
f - Jaquette
g - Couvercle supérieur
h - Isolation thermique
j - Anneaux de levage
q - Serpentins démontables



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MXV-1500 SB	MXV-2000 SB	MXV-2500 SB	MXV-3000 SB	MXV-3500 SB	MXV-4000 SB	MXV-5000 SB	MXV-6000 SB
Capacité ECS	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Diamètre extérieur	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Hauteur totale	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Diagonale	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: entrée eau froide	" GAS/M	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: sortie ECS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: boudage ECS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vidange	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	2
R: connexion latérale	" GAS/F	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: connexion "lapesa correx-up"	" GAS/F	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrée primaire	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retour primaire	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Surface échangeur tubulaire	m²	2,8	3,4	4,8	5	6,7	6,7	8,4	8,4
Poids à vide approx.	Kg	305	345	485	535	575	650	720	805

NOTE: Le réservoir 6000 incorpore des pieds métalliques

MASTER INOX "SSB"

Ballons pour la **PRODUCTION / ACCUMULATION D'ECS**, de **1.500 à 6.000** litres.

Ensemble de serpentins SURDIMENSIONNÉ pour la production d'ECS, conçu spécifiquement pour l'application d'ÉNERGIES RENOUVELABLES, et notamment l'ÉNERGIE SOLAIRE.

Les surfaces d'échange thermique sur toute la gamme satisfont les exigences du RITE pour installations SOLAIRES.

Les ballons peuvent être équipés de résistances électriques blindées ou stéatites en partie supérieure du ballon, comme réchauffement d'appoint.

Ils disposent d'un trou d'homme latéral TH DN400 pour des interventions d'inspection, de nettoyage et de maintenance.

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.

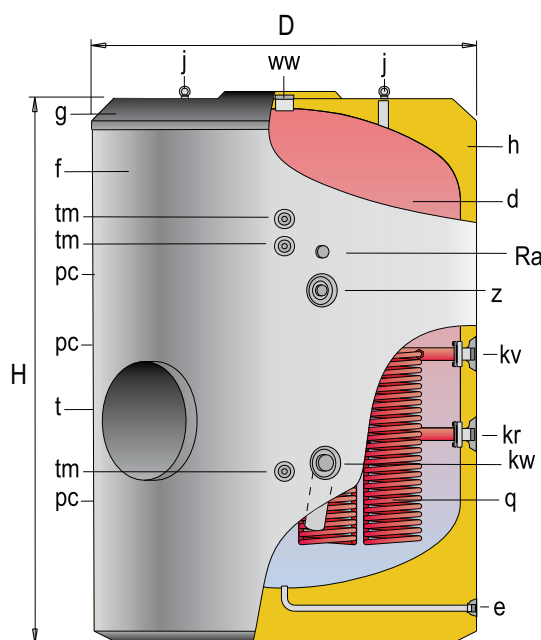
Finition standard avec une jaquette capitonée grise RAL 7042, un couvercle supérieur noir et un ensemble d'enjoliveurs noirs (livrés séparés).

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

Résistances électriques blindées ou stéatites (voir accessoires p. 54).

Équipement de protection cathodique permanente "lapesa correx-up" (voir p. 57).

Jaquette en tôle d'aluminium ALUNOX (voir p. 57).



t - Trou d'homme DN400
d - Ballon accumulateur ECS
f - Jaquette
g - Couvercle supérieur
h - Isolation thermique
j - Anneaux de levage
q - Serpentins démontables

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MXV-1500 SSB	MXV-2000 SSB	MXV-2500 SSB	MXV-3000 SSB	MXV-3500 SSB	MXV-4000 SSB	MXV-5000 SSB	MXV-6000 SSB
Capacité ECS	l.	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Diamètre extérieur	mm.	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Hauteur totale	mm.	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Diagonale	mm.	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: entrée eau froide	" GAS/M	2	2	2	2	3	3	3	10,0
ww: sortie ECS	" GAS/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: bouclage ECS	" GAS/M	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: vidange	" GAS/M	1	1	1	1	1	1	1	2
R: connexion latérale	" GAS/F	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: connexion "lapesa correx-up"	" GAS/F	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrée primaire	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: retour primaire	" GAS/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Surface échangeur tubulaire	m²	4,2	5,0	6,1	8,4	8,4	8,4	10,0	10,0
Poids à vide approx.	Kg	315	365	500	565	590	665	745	817

NOTE: Le réservoir 6000 incorpore des pieds métalliques

BALLONS ACCUMULATEURS / PRÉPARATEURS D'ECS MASTER INOX - **DOUBLE SERPENTIN**

lapesa

MASTER INOX "S2B / SS2B"

Ballons pour la **PRODUCTION / ACCUMULATION D'ECS**, de **2.000, 3.500, 5.000** et **6.000** litres.

Modèles de base "SB" et "SSB", avec **DEUX systèmes démontables de serpentins** pour la production d'ECS, à l'aide de deux sources énergétiques extérieures combinées.

Ils disposent d'un trou d'homme latéral TH DN400 permettant d'accéder à l'intérieur du ballon pour les interventions d'inspection et de nettoyage et de maintenance.

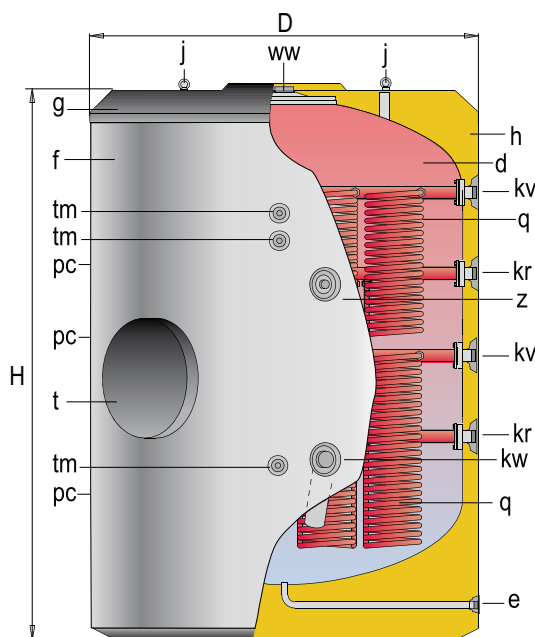
L'Isolation en mousse rigide de polyuréthane (PU), d'une épaisseur de 80 mm, est injectée sur toute la surface du ballon au travers d'un moule d'injection et le trou d'homme TH DN400 est aussi isolé avec une pièce en PU.

Finition standard avec une jaquette capitonnée grise RAL 7042, un couvercle supérieur noir et un ensemble d'enjoliveurs noirs (livrés séparés).

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

Équipement de protection cathodique permanente "lapesa correx-up" (voir p. 57).

Jaquette en tôle d'aluminium ALUNOX (voir p. 57).



t - Trou d'homme DN400
d - Ballon accumulateur ECS
f - Jaquette
g - Couvercle supérieur
h - Isolation thermique
j - Anneaux de levage
q - Serpentins démontables

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		MXV-2000 S2B / SS2B	MXV-3500 S2B / SS2B	MXV-5000 S2B / SS2B	MXV-6000 S2B / SS2B
Capacité ECS	l.	2000	3500	5000	6000
D: Diamètre extérieur	mm.	1360	1660	1910	1910
H: Hauteur totale	mm.	2280	2580	2710	3210
Diagonale	mm.	2655	3068	3316	3735
kw: entrée eau froide	" GAS/M	2	3	3	3
ww: sortie ECS	" GAS/M	2	3	3	3
z: boudage ECS	" GAS/M	1 1/2	2	2	2
e: vidange	" GAS/M	1	1	1	2
pc: connexion "lapesa correx-up"	" GAS/F	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: connexion relevé de température	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: entrée primaire	" GAS/M	2	2	2	2
kr: retour primaire	" GAS/M	2	2	2	2
Surface échangeur tubulaire inférieur S2B	m²	4,2	6,7	8,4	8,4
Surface échangeur tubulaire inférieur SS2B	m²	5,6	8,4	10,0	10,0
Surface échangeur tubulaire supérieur S2B / SS2B	m²	3,0	4,0	5,0	5,0
Poids à vide approx. "S2B" / "SS2B"	Kg	374 / 394	615 / 630	765 / 790	862 / 874

NOTE: Le réservoir 6000 incorpore des pieds métalliques