



CORAL VITRO - ACIER VITRIFIÉ

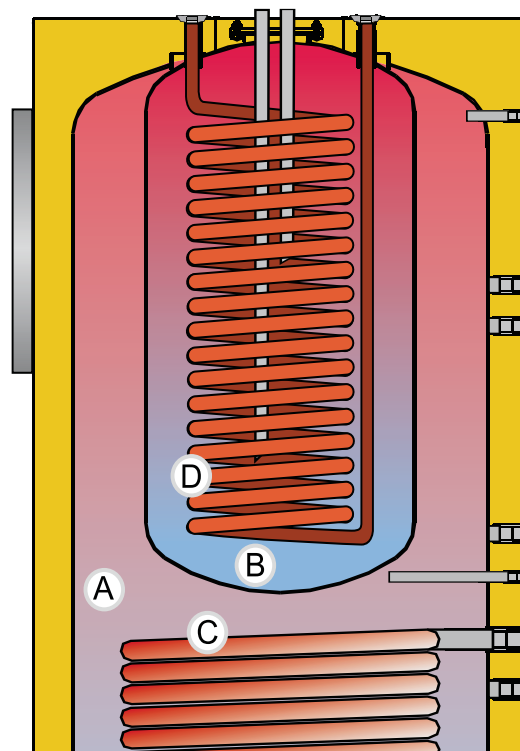
Modèles DOUBLE PAROI, accumulateurs multifonction!

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

BALLONS DOUBLE PAROI: Le système, "DOUBLE PAROI" consiste essentiellement, dans la combinaison de deux ballons, l'un dans l'autre, de sorte que la production d'ECS se réalise 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 à l'aide d'une source énergétique externe (chaudière, pompe à chaleur, collecteurs solaires, etc.), qui circule à l'intérieur ou à travers le serpentin solaire 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 VITRIFIÉ** conformément à la **DIN 4753 T3**. Revêtement **imperméable de qualité alimentaire** et d'aspect céramique qui protège la surface métallique du ballon accumulateur en contact avec l'eau.



(A) BALLON D'INERTIE, (B) BALLON ECS, (C) SERPENTIN SOLAIRE, (D) SERPENTIN SS

MULTIFONCTIONNEL: Conception multifonction pour l'utilisation de plusieurs sources énergétiques à la fois, avec une grande capacité d'accumulation d'énergie thermique dans le circuit primaire chauffage comme accumulateur d'inertie. Possibilité d'incorporer une résistance électrique chauffante dans le circuit primaire (ballon enveloppant), à l'abri d'incrustations de tartre ou de corrosion.

ACCUMULATEUR D'INERTIE + ACCUMULATEUR D'ECS: Association en un seul produit d'un accumulateur d'inertie/préparateur d'ECS en un système double paroi.

Idéal pour les installations comprenant une **POMPE À CHALEUR, DES CHAUDIÈRES DE BIOMASSES OU DES PANNEAUX SOLAIRES** ou la combinaison de plusieurs sources d'énergie.

CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE: Homogénéité

té totale de la température de stockage de l'ECS, sans zones froides dans le ballon accumulateur. Le réchauffement au bain-marie de l'ECS, homogénéise la température de stockage dans la totalité de la cuve ECS, ce qui permet également de profiter de toute sa capacité.

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 des portes de 800 mm de largeur.

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. 85).



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "CORAL VITRO DOUBLE PAROI ":

- Ballons accumulateurs ECS en **ACIER VITRIFIÉ** conformément à la DIN 4753 T3
- Capacités: **600, 800 et 1000 litres**
- Pression maximum du ballon accumulateur ECS: **8 bars** (10 bars en option)
- Température maximum du ballon accumulateur ECS: **90 °C**
- Pression maximum du ballon enveloppant (circuit primaire): **3 bars**
- Température maximum du ballon enveloppant (circuit primaire): **110 °C**
- Isolation thermique: **PU rigide injecté en moule** (sans CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Finition: Jaquette PVC capitonnée BLANCHE RAL 9016 avec fermeture à crémaillère, et couvercle supérieur GRIS RAL 7035
- Protection cathodique: **Anodes de magnésium** avec testeur de charge d'anode sur couvercle supérieur
- Ballons pour installation VERTICALE au sol

CORAL VITRO "P/DUO"

Ballons **"DOUBLE PAROI"** dénommés **"MULTIFONCTION"**, offrant la possibilité d'installer plusieurs sources énergétiques différentes sur un seul ballon.

La production d'ECS est réalisée par échange thermique entre le ballon enveloppant (circuit primaire) et le ballon ECS, à l'aide de différentes sources énergétiques extérieures (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, résistance électrique, etc.) couplées au ballon simultanément. Ce ballon inclut un serpentin d'appoint dans le circuit ECS, pour produire de manière instantanée un volume d'eau chaude sanitaire.

Ces ballons 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 un serpentin d'une grande surface d'échange thermique y est logé spécialement pour l'énergie solaire.

Protection cathodique du ballon d'ECS avec anode de magnésium et testeur d'anode.

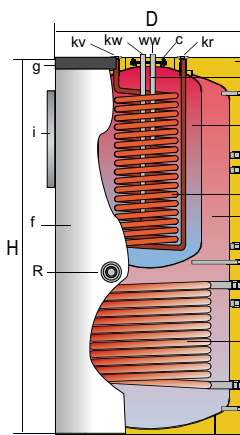
Possibilité d'installer une résistance électrique chauffante dans le ballon enveloppant (circuit primaire).

Finition composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035.

ÉQUIPEMENT:

Panneau "T" 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. 82) et réglée au moyen d'un panneau de contrôle "E", "TD", "TPA" ou "TBC" (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 84).



- c - Trappe supérieure
- d - Réservoir vitrifié
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- p - Chambre enveloppante
- pc - Protection cathodique
- q - Serpentin solaire
- R - Connexion résistance
- w - Serpentin d'appoint

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-800-P/DUO	CV-1000-P/DUO
Capacité totale	l.	765	991
Capacité ECS	l.	176	228
Capacité chambre enveloppante	l.	589	657
D: Diamètre extérieur	mm.	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1840	2250
kw: entrée eau froide	GAS/M	1"	1"
ww: sortie ECS	GAS/M	1"	1"
kv: entrée serpentin appoint	GAS/M	1"	1"
kr: retour serpentin appoint	GAS/M	1"	1"
sv: entrée serpentin solaire	GAS/F	1"	1"
sr: retour serpentin solaire	GAS/F	1"	1"
R: Connexion résistance	GAS/F	1-1/2"	1-1/2"
e: vidange	GAS/F	1/2"	1/2"
k: connexion primaire	GAS/F	1"	1"
pp: purgeur	GAS/F	1/2"	1/2"
tm: connexion sondes	mm	Ø. int 10 x 285	Ø. int 10 x 285
Surface serpentin solaire	m ²	2,4	2,4
Surface serpentin appoint	m ²	1,3	1,3
Panneau de contrôle	modèle	T	T
Poids à vide approx.	Kg	260	290

P/DUO

BALLONS "DOUBLE PAROI" accumulateurs multifonction!

- Plusieurs sources énergétiques différentes sur un même ballon.
- Serpentin solaire dans le réservoir primaire pour l'accumulation énergétique.
- Production d'ECS à travers de l'échange thermique entre le réservoir enveloppant du circuit primaire et le réservoir accumulateur d'ECS du circuit secondaire (système "DOUBLE PAROI"), avec serpentin d'appoint pour la production instantanée d'ECS.
- Ces ballons disposent d'un circuit primaire de grande capacité.

Solutions
lapesa