



RIELLO 7000 PUFFER



RIELLO 7000/S modèles 1000 - 1500 page 2

RIELLO 7000/F modèles 2000 - 3000 - 5000 page 2

RIELLO 7000/S 4F modèles 1000 - 2000 - 3000 page 5

Les ballons solaires RIELLO 7000 peuvent être intégrés dans des installations solaires pour la production de chauffage (non à usage sanitaire).

Les principaux éléments techniques de la conception du BALLON solaire sont:

- l'étude soignée des formes du réservoir (doté également de diaphragme interne) et du serpentin (seulement pour les modèles /S) qui permettent d'obtenir les meilleures prestations en termes de stratification, échange thermique et temps de rétablissement.

Ils sont aussi disponibles dans la version à 4 brides (seulement pour les modèles /S 4F)

- la disposition sur différentes hauteurs des raccords pour utiliser des générateurs de chaleur de différent type, sans influencer la stratification
- le calorifugeage en polyuréthane sans CFC et l'élégant revêtement externe pour limiter les dispersions et augmenter, par conséquent, le rendement

- l'utilisation de la bride (seulement pour les modèles /F) pour faciliter le nettoyage et pour permettre l'insertion d'un échangeur supplémentaire.

PLUS DU PRODUIT

Confort élevé.

8 raccords pour favoriser la stratification de la chaleur en combinaison avec des chaudières à rendement élevé.

Superficie d'échange élevée pour augmenter l'efficacité de l'installation solaire.

Calorifugeage pour garantir la plus grande isolation (100 mm).

Idéal en combinaison avec les collecteurs Riello et les chaudières Riello.

Flexibilité d'installation: gestion d'installation à haute et basse température.

Versions à brides multiples pour gérer l'intégration de plusieurs sources de chaleur pour un maximum d'économie.

AVANTAGES POUR L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE

Conçus pour s'intégrer facilement et efficacement avec l'ample gamme de chaudières Riello à rendement élevé.

Dimensions réduites grâce à la combinaison de ballon inertiel et de chauffe-eau en une seule solution.

Versatilité d'installation.



RIELLO

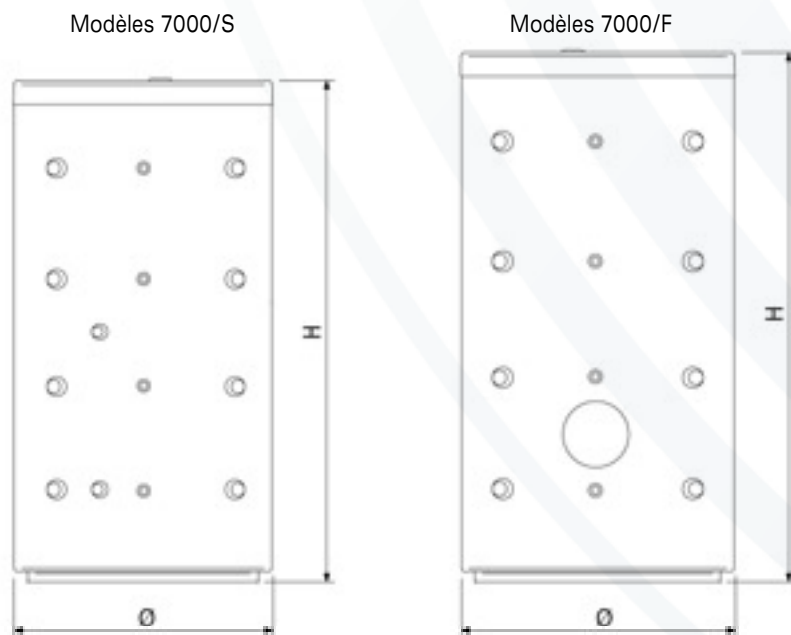
LES NOUVELLES ENERGIES POUR LE CLIMAT

| RIELLO 7000 | | 7000. 1000/S | 7000. 1500/S | 7000. 2000/F | 7000. 3000/F | 7000. 5000/F |
|---|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Type de ballon | | | | | | Non Vitrifié |
| Disposition du ballon | | | | | | Verticale |
| Disposition de l'échangeur | | Verticale | Verticale | - | - | - |
| Capacité du ballon | l | 855 | 1452 | 2054 | 2960 | 5060 |
| Diamètre externe avec isolation | mm | 990 | 1200 | 1300 | 1450 | 1800 |
| Hauteur avec isolation | mm | 2060 | 2160 | 2470 | 2700 | 2830 |
| Epaisseur isolation | mm | | | 100 | | |
| Diamètre bride (externe/interne) | mm | - | - | 290/220 | 290/220 | 290/220 |
| Diamètre puisards porte-sondes | mm | | | 8 | | |
| Contenu d'eau du serpentin | l | 18 | 26,7 | - | - | - |
| Superficie d'échange serpentin | m ² | 2,6 | 3,8 | - | - | - |
| Puissance absorbée (*) serpentin | kW | 83 | 100 | - | - | - |
| Production d'eau chaude (*) serpentin | l/h | 2050 | 2450 | - | - | - |
| Pression maximale d'exercice ballon | bar | | | 3 | | |
| Température maximale d'exercice ballon | °C | | | 95 | | |
| Pression maximale d'exercice serpentin | bar | 10 | 10 | - | - | - |
| Température maximale d'exercice serpentin | °C | | | 95 | | |
| Pertes de chaleur | kW/24h | 7,5 | 10,2 | 12,4 | 16,2 | 22,2 |
| Poids net avec isolation | kg | 158 | 206 | 227 | 311 | 511 |
| Poids brut (net + emballage) | kg | 173 | 221 | 275 | 359 | 559 |

(*) Avec $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$ et température primaire = 80°C .

Prestations obtenues avec circulateur de charge réglé pour un débit de 4 m³/h pour 7000.1000/S et 5 m³/h pour 7000.1500/S en utilisant des générateurs de puissance adéquate.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



| RIELLO 7000 | | 7000. 1000/S | 7000. 1500/S | 7000. 2000/F | 7000. 3000/F | 7000. 5000/F |
|-----------------------------|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| H - Hauteur | mm | 2060 | 2160 | 2470 | 2700 | 2830 |
| Ø - Diamètre avec isolation | mm | 990 | 1200 | 1300 | 1450 | 1800 |
| Ø - Diamètre sans isolation | mm | 790 | 1000 | 1100 | 1250 | 1600 |

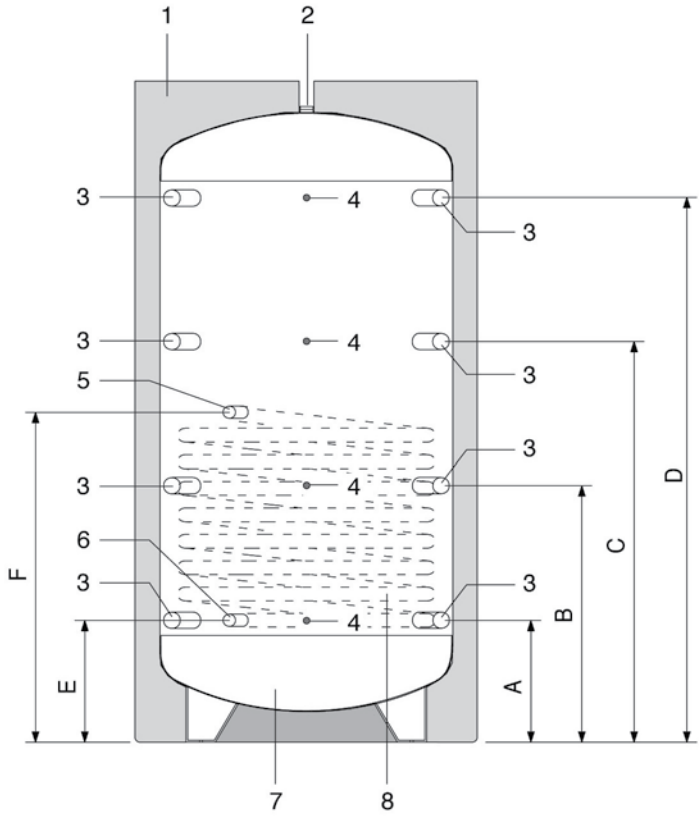
STRUCTURE

Modèles 7000/S

Légende

- 1 Isolation en polyuréthane souple (100 mm)
- 2 Raccord purge/alimentation (Ø1"1/4F)
- 3 Raccords alimentations/retours (Ø 1"1/2F)
- 4 Puisards sondes (Ø 8 mm)
- 5 Raccord alimentation collecteur (Ø 1" F)
- 6 Raccord retour collecteur (Ø 1" F)
- 7 Réservoir
- 8 Serpentin

| Modèles | | 7000. 1000/S | 7000. 1500/S |
|---------|----|-----------------|-----------------|
| A | mm | 350 | 400 |
| B | mm | 810 | 860 |
| C | mm | 1270 | 1320 |
| D | mm | 1730 | 1780 |
| E | mm | 350 | 400 |
| F | mm | 1060 | 1300 |

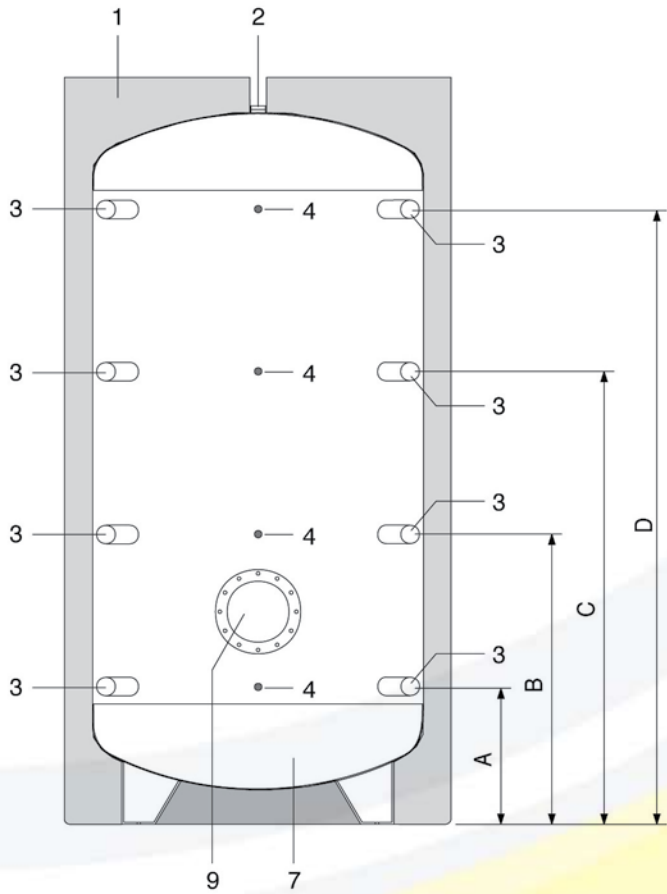


Modèles 7000/F

Légende

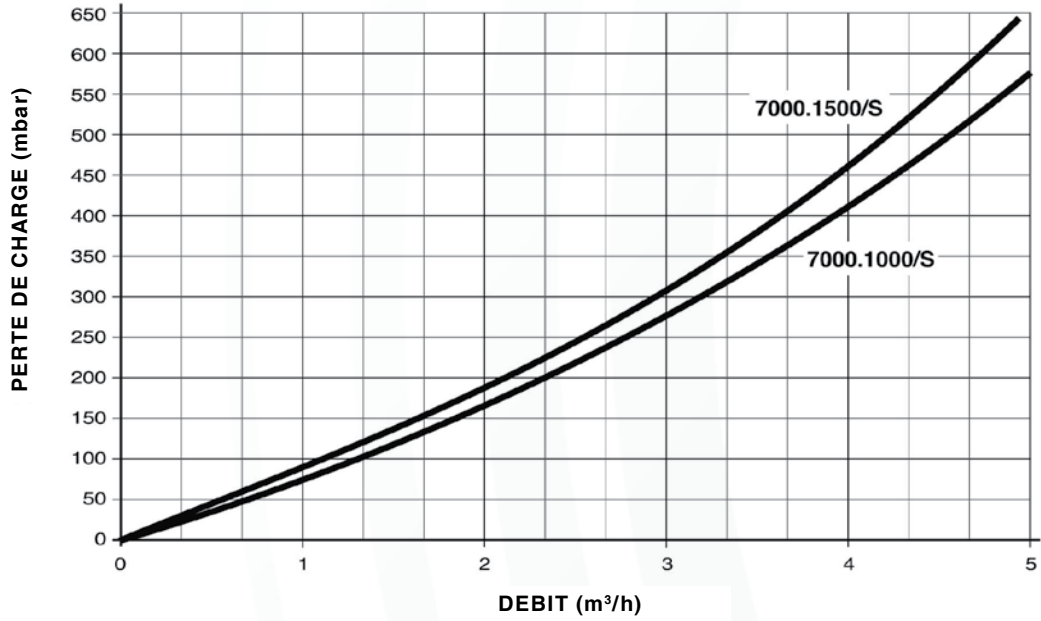
- 1 Isolation en polyuréthane souple (100 mm)
- 2 Raccord purge/alimentation (Ø1"1/4F)
- 3 Raccords alimentations/retours (Ø 1"1/2F)
- 4 Puisards sondes (Ø 8 mm)
- 7 Réservoir
- 9 Bride pour inspection

| Modèles | | 7000. 2000/F | 7000. 3000/F | 7000. 5000/F |
|---------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| A | mm | 360 | 390 | 465 |
| B | mm | 920 | 1020 | 1100 |
| C | mm | 1480 | 1650 | 1730 |
| D | mm | 2040 | 2280 | 2355 |

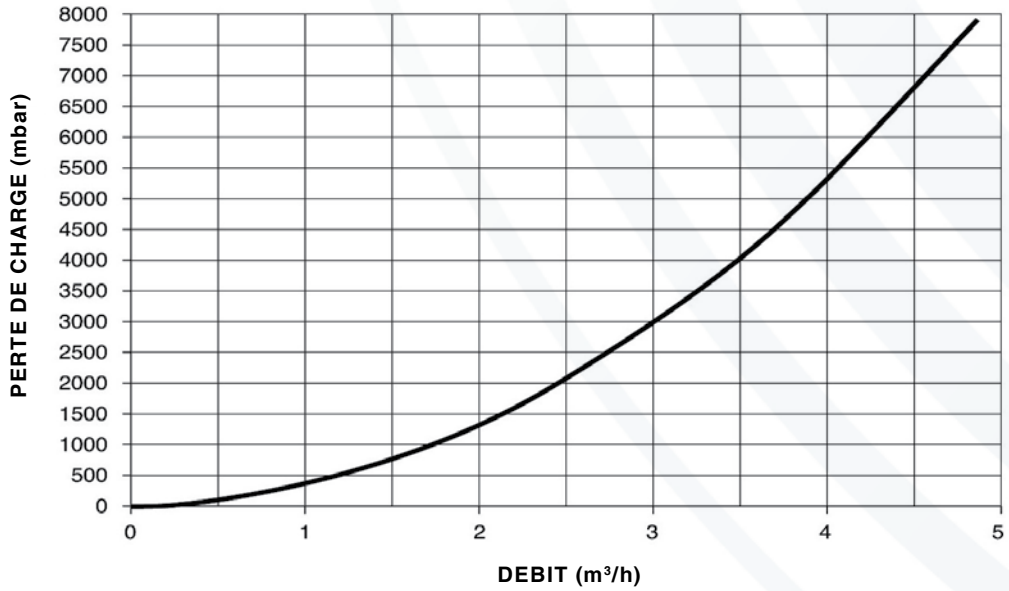


Pertes de charge

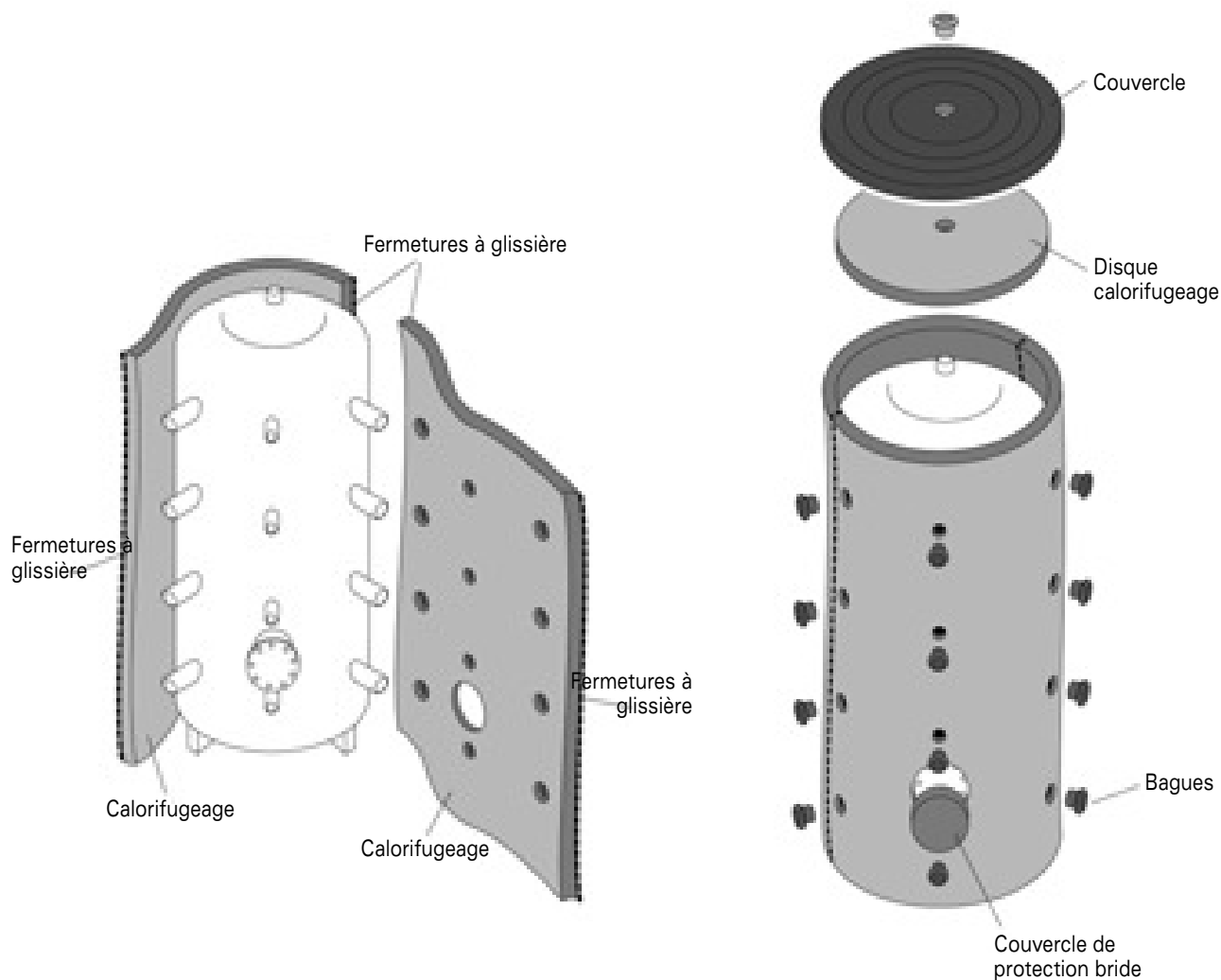
Pertes de charge SERPENTIN (seulement pour les modèles 7000/S)



Pertes de charge KIT SERPENTIN ECHANGEUR (6,34 m²) (seulement pour les modèles 7000/F)



CALORIFUGEAGE

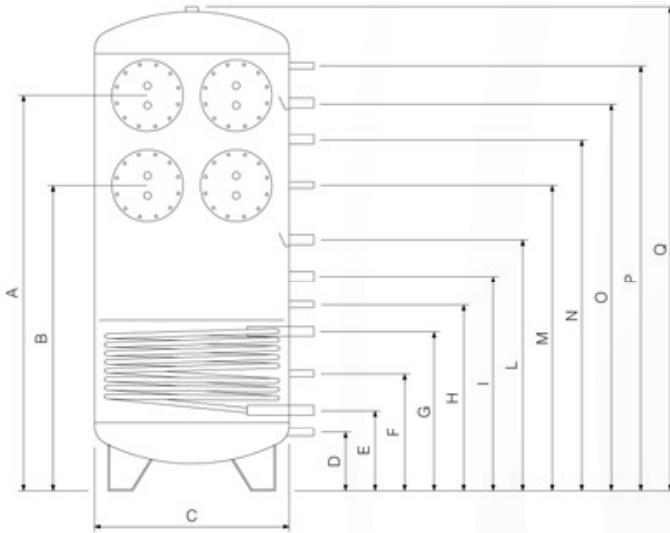


DONNEES TECHNIQUES (7000/S 4F)

| RIELLO 7000/S 4F | | 7000/S 4F 1000 | 7000/S 4F 2000 | 7000/S 4F 3000 |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Type de ballon | | | non Vitrifié | |
| Disposition du ballon | | | Verticale | |
| Disposition de l'échangeur | | | Verticale | |
| Capacité du ballon | l | 855 | 2054 | 2959 |
| Diamètre du ballon avec isolation | mm | 990 | 1300 | 1450 |
| Diamètre du ballon sans isolation | mm | 790 | 1100 | 1250 |
| Hauteur avec isolation | mm | 1845 | 2480 | 2720 |
| Epaisseur isolation | mm | | 100 | |
| Diamètres des brides (externe/interne) | mm | | 290/220 | |
| Diamètre puisards porte-sondes | mm | 8 | 8 | 8 |
| Contenu d'eau serpentin | l | 18,9 | 28,7 | 37,3 |
| Superficie d'échange serpentin | m ² | 3,0 | 4,5 | 6,0 |
| Puissance absorbée (*) serpentin | kW | 78 | 117 | 156 |
| Production d'eau chaude (*) serpentin | l/h | 1900 | 2900 | 3800 |
| Pression maximale d'exercice ballon | bar | 3 | 3 | 3 |
| Température maximale d'exercice ballon | °C | 95 | 95 | 95 |
| Pression maximale d'exercice serpentin | bar | 6 | 6 | 6 |
| Température maximale d'exercice serpentin | °C | 95 | 95 | 95 |
| Poids net avec isolation | kg | 230 | 355 | 515 |

(*) Avec $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$ et température primaire = 80°C .

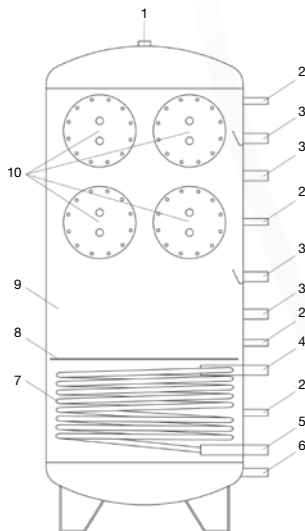
DIMENSIONS D'ENCOUBREMENT ET RACCORDS (7000/S 4F)



| Modèles | | 7000/S 4F 1000 | 7000/S 4F 2000 | 7000/S 4F 3000 |
|---------|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| A | mm | 1610 | 1965 | 2175 |
| B | mm | 1265 | 1560 | 1665 |
| C | mm | 790 | 1100 | 1250 |
| D | mm | 240 | 290 | 295 |
| E | mm | 330 | 380 | 390 |
| F | mm | 480 | 530 | 540 |
| G | mm | 650 | 735 | 745 |
| H | mm | 760 | 885 | 950 |
| I | mm | 875 | 1005 | 1100 |
| L | mm | 1025 | 1205 | 1300 |
| M | mm | 1245 | 1435 | 1500 |
| N | mm | 1430 | 1670 | 1775 |
| O | mm | 1580 | 1870 | 2025 |
| P | mm | 1730 | 2070 | 2275 |
| Q | mm | 1975 | 2405 | 2645 |

STRUCTURE (7000/S 4F)

Mod. 7200/S 1000/S 4F - 2000/S 4F - 3000/S 4F

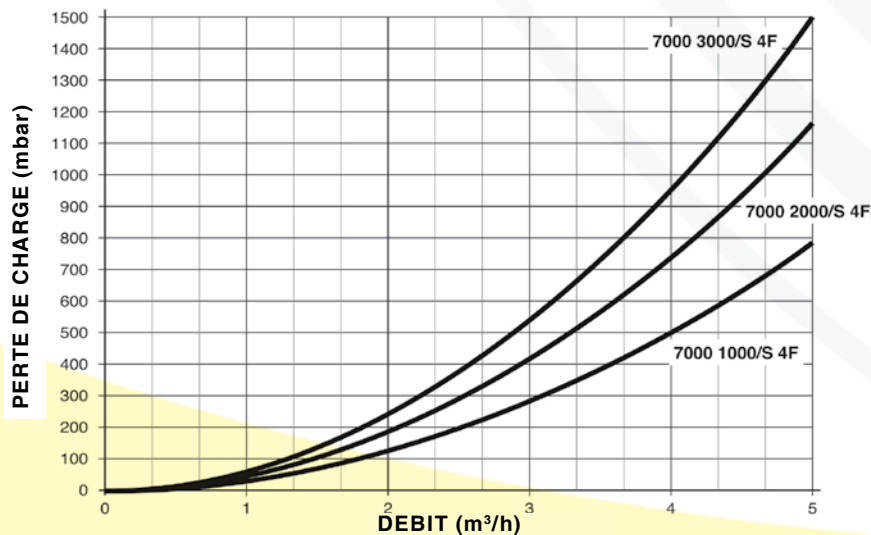


Légende

- 1 Raccord purge/alimentation (Ø 1"1/4)
- 2 Puisards sondes (Ø 1/2")
- 3 Raccords alimentations/retours (Ø 1")
- 4 Raccord alimentation collecteur (Ø 1")
- 5 Raccord retour collecteur (Ø 1")
- 6 Raccord retour (Ø 3/4")
- 7 Serpentin
- 8 Stratificateur
- 9 Réservoir
- 10 Brides (Ø 290/220 mm)

PERTES DE CHARGE (7000/S 4F)

Pertes de charge SERPENTIN



RECEPTION DU PRODUIT

Les ballons solaires Riello 7000/S et Riello 7000.1000/S 4F sont livrés en un seul colis, protégés par un sac en nylon et placés sur palette en bois.

Les ballons solaires Riello 7000/F, Riello 7000.2000/S 4F et 3000/S 4F sont livrés en deux colis séparés:

- le premier colis comprend le réservoir verni, protégé par un sac en nylon et placé sur une palette en bois.
- le deuxième colis, lui aussi protégé par un sac en nylon, comprend le calorifugeage en polyuréthane doté d'un élégant revêtement extérieur, les bagues de revêtement extérieur des manchons, le couvercle thermoformé, les protections des brides, les plaquettes d'identification et la documentation.

Une enveloppe en plastique située à l'intérieur de l'emballage contient le matériel suivant:

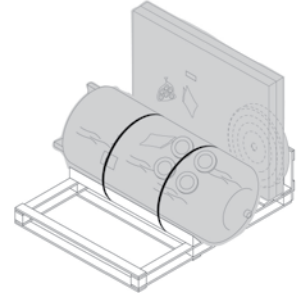
- manuel d'instruction
- Certificat de Garantie, plaquette des données techniques et étiquette avec code barres
- Catalogue des pièces de rechange
- Certificat de test hydraulique

Le manuel d'instructions fait partie intégrante du ballon et nous conseillons donc de le lire et de le conserver soigneusement.

Mod. 7000/S
Mod. 7000.1000/S 4F



Mod. 7000/F
Mod. 7000.2000/S 4F
Mod. 7000.3000/S 4F



INSTALLATION SUR D'ANCIENNES INSTALLATIONS OU DES INSTALLATIONS A MODERNISER

Quand les ballons solaires Riello 7000 Puffer sont placés sur des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que:

- L'installation soit équipée des éléments de sécurité et de contrôle conformément aux normes spécifiques
- L'installation ait été lavée, nettoyée de boues et incrustations, et purgée et que les joints d'étanchéité hydraulique aient été vérifiés
- un système de traitement soit prévu quand l'eau d'alimentation/complément est particulière (prendre comme valeurs de référence, celles reprises sur le tableau).

VALEURS DE REFERENCE

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| pH | 6-8 |
| Conductivité électrique | moins de 200 mV/cm (25°C) |
| Ions chlore | moins de 50 ppm |
| Ions acide sulfurique | moins de 50 ppm |
| Total Fer | moins de 0,3 ppm |
| Alcalinité M | moins de 50 ppm |
| Dureté totale | moins de 35°F |
| Ions soufre | aucun |
| Ions ammoniac | aucun |
| Ions silicium | moins de 30 ppm |

RIELLO 7000/S

DESCRIPTION SYNTHETIQUE DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Ballons inertiels /S en acier à accumulation avec serpentin inférieur, idéaux pour la réalisation d'installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec stratification pour profiter de productions de chaleur avec des températures diversifiées. Ils peuvent être intégrés dans des installations solaires avec collecteurs CS25.

DESCRIPTION DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Le ballon inerte série Riello 7000/S, idéal pour la réalisation d'installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec différentes températures pour la production de chaleur, composé de:

- structure verticale en acier
- réservoir avec diaphragme interne pour obtenir de meilleures prestations en termes de stratification et d'échange thermique
- serpentin inférieur doté d'une superficie augmentée pour maximiser l'échange thermique et optimiser l'efficacité avec réduction des temps de rétablissement
- calorifugeage en polyuréthane expansé souple d'une épaisseur minimale de 100 mm, sans CFC
- 8 raccords alimentation/retours de 1"1/2 x 100 mm situés sur différentes hauteurs pour utiliser des générateurs de chaleur différents sans influencer la stratification, fermés par des bouchons neutres de protection
- raccord purge situé en hauteur de 1"1/4 x 20 mm
- 4 puisards porte-sondes de 1/2" F x 100 mm
- contenu d'eau réservoir 855 litres pour mod. 1000, 1452 litres pour mod. 1500
- pression maximale d'exercice serpentin 6 bar
- pression maximale du réservoir 3 bar
- peut être doté d'un régulateur solaire spécifique

MATERIEL FOURNI

- certificat de garantie de l'appareil
- monographie technique avec dispositions d'installation, utilisation et maintenance
- plaquette d'identification produit

RIELLO 7000/F

DESCRIPTION SYNTHETIQUE DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Ballons inertiels /F en acier à accumulation, idéaux pour la réalisation d'installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec stratification pour profiter de productions de chaleur avec des températures diversifiées. Ils peuvent être intégrés dans des installations solaires avec collecteurs CS25.

DESCRIPTION DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Le ballon inertiel série Riello 7000/F, idéal pour réaliser des installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec différentes températures pour la production de chaleur, composé de:

- structure en acier verticale
- réservoir avec diaphragme interne pour obtenir de meilleures prestations en termes de stratification, échange thermique
- calorifugeage en polyuréthane expansé souple d'une épaisseur minimale de 100 mm, sans CFC
- 8 raccords alimentation/retours de 1"1/2 x 100 mm placés à différentes hauteurs pour utiliser des générateurs de chaleur différents sans influencer la stratification, fermés par des bouchons neutres de protection
- raccord purge placé en hauteur de 1"1/4 x 20 mm
- 4 puisards porte-sondes de 1/2"F x 100 mm
- contenu d'eau réservoir 2054 litres pour mod. 2000, 2959 litres pour mod. 3000 et 5060 litres pour mod. 5000
- pression maximale du réservoir 3 bar
- il peut être équipé d'un régulateur solaire spécifique

MATERIEL FOURNI

- certificat de garantie de l'appareil
- monographie technique avec dispositions d'installation, utilisation et maintenance
- plaquette d'identification produit

ACCESSOIRES

Les accessoires repris ci-dessous sont disponibles sur demande séparée.

- Kit serpentin échangeur (4,54 m² avec contre-bride)
- Kit serpentin échangeur (6,34 m² avec contre-bride)

RIELLO 7000/S 4F

DESCRIPTION SYNTHETIQUE DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Ballons inertiels /S 4F en acier à accumulation avec serpentin inférieur, idéaux pour la réalisation d'installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec stratification pour profiter de productions de chaleur avec des températures diversifiées. Ils peuvent être intégrés dans des installations solaires avec collecteurs CS25.

DESCRIPTION DE FABRICATION PAR CHAPITRE

Le ballon inertiel série Riello 7000/S 4F, idéal pour réaliser des installations de chauffage seul, non à usage sanitaire, avec différentes températures pour la production de chaleur, composé de:

- structure en acier verticale
- réservoir avec diaphragme interne pour obtenir de meilleures prestations en termes de stratification, échange thermique
- serpentin inférieur doté d'une superficie augmentée pour maximiser l'échange thermique et optimiser l'efficacité avec réduction des temps de rétablissement
- calorifugeage en polyuréthane expansé souple d'une épaisseur minimale de 100 mm, sans CFC
- 8 raccords alimentation/retours de 1"1/2 x 100 mm placés à différentes hauteurs pour utiliser des générateurs de chaleur différents sans influencer la stratification, fermés par des bouchons neutres de protection
- raccord purge situé en hauteur de 1"1/4 x 20 mm
- 4 puisards porte-sondes de 1/2"F x 100 mm
- contenu d'eau réservoir 855 litres pour mod. 1000, 2054 litres pour mod. 2000, 2959 litres pour mod. 3000
- pression maximale d'exercice serpentin 6 bar
- pression maximale du réservoir 3 bar
- il peut être équipé d'un régulateur solaire spécifique

MATERIEL FOURNI

- certificat de garantie de l'appareil
- monographie technique avec dispositions d'installation, utilisation et maintenance
- plaquette d'identification produit



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Etant donné que l'entreprise est constamment engagée dans un processus de perfectionnement continu de toute sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques, les équipements et les accessoires peuvent subir des modifications.