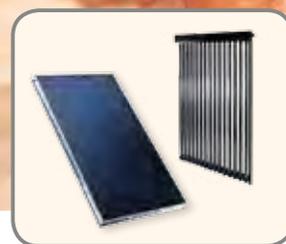


BALLON HYDRO-ACCUMULATION ET SANITAIRES

UTILISER LES SOURCES D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATRICES
de manière intelligente & efficace !

Moins de pertes
de chaleur grâce
à une isolation
standard de
75mm !



PRODUITS

BALLON TAMPON HYDRO-ACCUMULATION SIMPLE

Accumulateur tampon d'énergie EPS

EPS 200 - 5000



Un accumulateur peut être aussi flexible que ça ! Utilisable dans toutes les installations de chauffage à eau chaude fermées.



III. similaire

- **Matériel :** Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- **y compris isolation :**
 jusqu'à 500 litres : 75 mm de mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 600 - 5000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :** max. 3 bar
- **Pression de contrôle :** max. 6 bar
- **Température :** max. 110 °C
- **Équipement :**
 Tailles spéciales, coudes d'afflux et déflecteurs sur demande, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- **Raccordements :**
 sur le côté 8 manchons avec 1/2 pouce IG*3, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG*3, purge avec 1/4 pouce IG, raccords de tampons en communication avec tous les accumulateurs tampons d'énergie possibles

▪ **Classe d'efficacité énergétique :**

- Accumulateur 200 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe A**
- Accumulateur 300-500 avec 75 mm d'isolation en mousse dure composite (HVI) **Classe A**
- Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe B**
- Accumulateur 600-2000 avec isolation **GREEN LINE (GL) Classe C**

BALLON TAMPON HYDRO-ACCUMULATION 200-5000 L

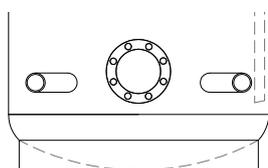
| Type EPS STOCKAGE | | 200 | 300 | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 5000 |
|-------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Volume | Litres | 199 | 291 | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 | 2411 | 2852 | 4860 |
| Classe énergétique | | A | B | B | C | C | C | C | C | | | |
| Type/Épaisseur isolant | mm | Dur 75 | Dur 75 | Dur 75 | S120 | S120 | S120 | S120 | S120 | S120 | S120 | S120 |
| Prix public HT | | 690 | 760 | 895 | 960 | 996 | 1446 | 1453 | 1872 | 2016 | 2360 | 3300 |

BALLON HYDRO-ACCUMULATION ET SANITAIRES

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | 200* | 300* | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* | 2500* | 3000* | 5000* |
|----------------------------|-----------------|----|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre sans Iso | Green Line | mm | - | | 650 | 790 | | | 850 | | 990 | 1100 | 1200 | 1250 | 1600 | |
| Diamètre avec Iso | | mm | - | | 850 | 990 | | | 1050 | | 1190 | 1300 | 1400 | 1450 | 1800 | |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 | 2310 | 2608 | 2820 |
| Hauteur avec Iso | | mm | - | | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 | 2360 | 2658 | 2870 | |
| Cote de basculement | | mm | - | | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 | 2359 | 2650 | 2915 | |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | mm | 660 | | 810 | - | | | | | | | | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1257 | 1719 | 1705 | - | | | | | | | | | |
| Cote de basculement | | mm | 1414 | 1837 | 1864 | - | | | | | | | | | | |
| Taille de raccordement | | | 1 1/2" IG | | | | | | | | | | | | | |
| Manchons | A | mm | 210 | 210 | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 | 390 | 385 | 495 |
| | B | mm | 611 | 777 | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 | 903 | 995 | 1105 |
| | C | mm | 992 | 1474 | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 | 1417 | 1610 | 1720 |
| | F | mm | - | - | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 | 1930 | 2215 | 2325 |
| Purge | D | | 1 1/4" IG | | | | | | | | | | | | | |
| 3 manchons centrés*3 | | | 1/2" IG | | | | | | | | | | | | | |



Sur demande, notre EPS est maintenant également disponible avec bride à souder pour corps de chauffe bridé ou avec échangeur thermique à ailettes, resp. avec ouverture de révision.

- * TK 180 N° de réf. 900059 et couvercle, joint et vis N° de réf. 900022
- * TK 260 N° de réf. 900023 et couvercle, joint et vis N° de réf. 900024

* La désignation du type ne reflète pas le contenu exact des accumulateurs !
*2 s'adapte à 100 mm

*3 EPS 200/300 : lat. 6 manchons avec 1/2 pouce IG, 2 manchons centrés avec 1/2 pouce IG

BALLON TAMPON HYDRO-ACCUMULATION

avec serpentin additionnel

EPS-1W 300 - 2000



Utilisation universelle ! Pour installations de chauffage à eau chaude fermées. L'intégration de systèmes de chauffage, comme des installations solaires, est possible sans problème.



III. similaire

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm Isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B
 - Accumulateur 600-2000 avec isolation GREEN LINE (GL) Classe C

- **Matériel :** Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- **y compris isolation :**
 - jusqu'à 500 litres : 75 mm d'isolation en mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 - 600 - 2000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :** max. 3 bar
- **Pression de contrôle :** max. 6 bar
- **Température :** max. 110°C
- **Équipement :**
 - 1 échangeur thermique à tube lisse pour solaire et avec 1 pouce IG, Tailles spéciales, coudes d'afflux et déflecteurs sur demande, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- **Raccordements :**
 - sur le côté 8 manchons avec 1/2 pouce IG*3, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG*3, purge avec 1/4 pouce IG, raccords de tampons en communication avec tous les accumulateurs tampons d'énergie possibles

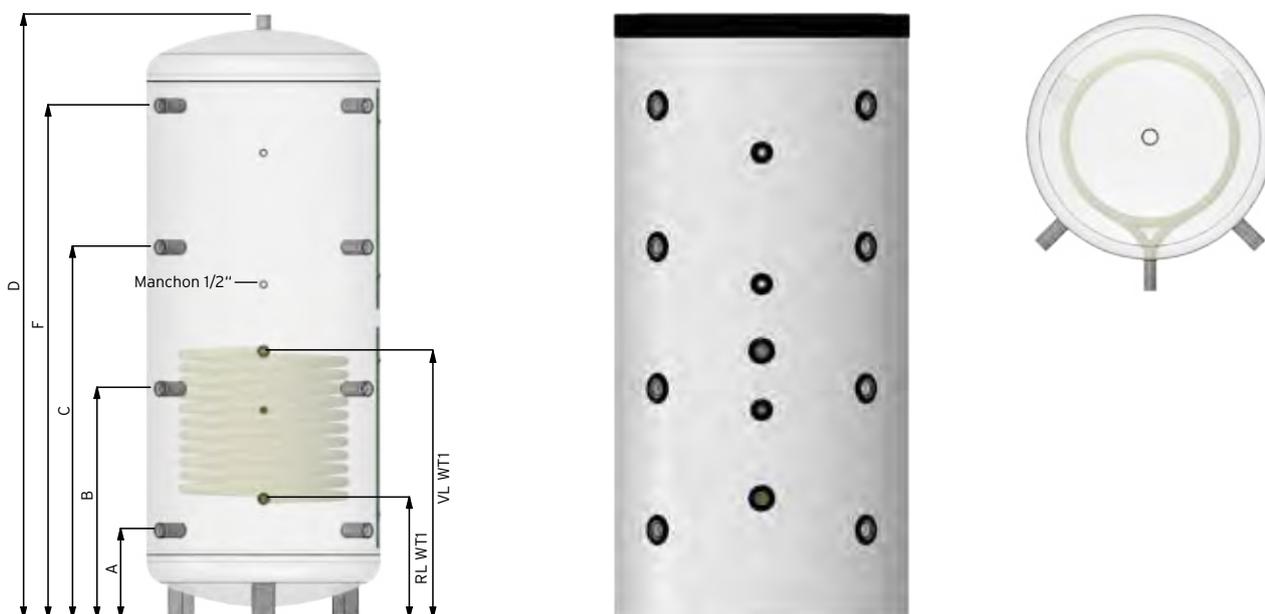
BALLON TAMPON EPS-1W-300-2000

| 1 échangeur | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type INOX EPS-1W | | 300 | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Volume | Litres | 291 | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 |
| Surface échangeur thermique bas | m ² | 2 | 2 | 2 | 2,8 | 3 | 3 | 3,5 |
| Capacité de l'échangeur | Litres | 10,94 | 10,94 | 10,94 | 15,32 | 16,42 | 16,42 | 19,15 |
| Classe énergétique | | B | B | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | Dur 75 | Dur 75 | S 120 |
| Prix public HT | | 935 | 1127 | 1190 | 1250 | 1318 | 1799 | 2444 |

BALLON HYDRO-ACCUMULATION ET SANITAIRES

avec serpentin additionnel

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 300* | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* |
|----------------------------|-----------------|----|----|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre sans Iso | Green Line | | mm | - | | 650 | | 790 | | 850 | 990 | 1100 | |
| Diamètre avec Iso | | | mm | - | 850 | | 990 | | 1050 | 1190 | 1300 | | |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 | |
| Hauteur avec Iso | | | mm | - | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 | |
| Cote de basculement | | | mm | - | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 | |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | | mm | 660 | 810 | - | | | | | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1719 | 1705 | - | | | | | | | |
| Cote de basculement | | | mm | 1837 | 1864 | - | | | | | | | |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | | | | | | | | | |
| Retour | RL | WT | mm | 313 | 339 | 329 | 399 | 394 | 412 | 404 | 422 | 452 | 471 |
| Avance | VL | WT | mm | 763 | 839 | 879 | 729 | 894 | 912 | 904 | 922 | 1052 | 1071 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " IG | | | | | | | | | |
| Manchons | | A | mm | 210 | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 |
| | | B | mm | 777 | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 |
| | | C | mm | 1474 | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 |
| | | F | mm | - | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Purge | | D | | 1 1/4 " IG | | | | | | | | | |
| 3 manchons centrés*3 | | | | 1 / 2 " IG | | | | | | | | | |

BALLON TAMPON HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE

avec deux serpentins

EPS-2W 500 - 2000



Variable et résistant à la chaleur ! Pour installations de chauffage à eau chaude fermées. Possibilité d'intégration de systèmes de chauffage supplémentaires, comme des grandes installations solaires, à travers une efficacité élevée.



III. similaire

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 500 avec 75 mm Isolation en mousse dure composite (HVI) **Classe A**
 - Accumulateur 500 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe B**
 - Accumulateur 600-2000 avec isolation **GREEN LINE (GL) Classe C**

- **Matériel :** Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- **y compris isolation :**
 - 500 litres : 75 mm d'isolation en mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 - 600 - 2000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :** max. 3 bar
- **Pression de contrôle :** max. 6 bar
- **Température :** max. 110 °C
- **Équipement :**
 - 2 échangeurs thermiques à tubes lisses pour solaire et avec 1 pouce IG, Tailles spéciales, coudes d'afflux et déflecteurs sur demande, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- **Raccordements :**
 - sur le côté 8 manchons avec 1^{1/2} pouce IG, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG, Purge avec 1^{1/4} pouce IG, raccords de tampons en communication avec l'ensemble des accumulateurs tampons d'énergie possibles

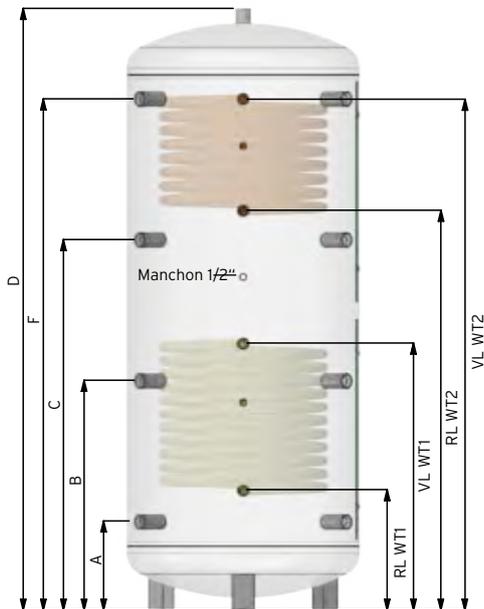
BALLON TAMPON EPS 200-5000-2W

| 2 serpentins | | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Litres | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 |
| Surface échangeur thermique haut | Litres | 2 | 2 | 2 | 2 | 2,4 | 3 |
| Surface échangeur thermique bas | m ² | 2 | 2 | 2,8 | 3 | 3 | 3,5 |
| Capacité de l'échangeur | Litres | 10,94 | 10,94 | 15,32 | 16,42 | 16,42 | 19,15 |
| Classe énergétique | | B | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | Dur 75 | S 120 |
| Prix public HT | | 1280 | 1360 | 1448 | 1576 | 2097 | 2589 |

BALLON TAMPON HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE

avec deux serpents

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* |
|----------------------------|-----------------------|-----|----|------------|------|------|------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Diamètre sans Iso | Green Line | | mm | - | 650 | | 790 | | 850 | 990 | 1100 | |
| Diamètre avec Iso | | | mm | - | 850 | | 990 | | 1050 | 1190 | 1300 | |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 |
| Hauteur avec Iso | | | mm | - | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 |
| Cote de basculement | | | mm | - | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | | mm | 810 | | | | | - | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1705 | | | | | - | | | |
| Cote de basculement | | | mm | 1864 | | | | | - | | | |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | | | | | | | | |
| Retour | RL | WT1 | mm | 339 | 329 | 399 | 394 | 412 | 404 | 422 | 452 | 471 |
| Avance | VL | WT1 | mm | 839 | 879 | 729 | 894 | 912 | 904 | 922 | 1052 | 1071 |
| Retour | RL | WT2 | mm | 1025 | 1075 | 830 | 1080 | 1365 | 1090 | 1295 | 1235 | 1304 |
| Avance | VL | WT2 | mm | 1406 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " IG | | | | | | | | |
| Manchons | | A | mm | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 |
| | | B | mm | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 |
| | | C | mm | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 |
| | | F | mm | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Purge | | D | | | | | | | 1 1/4 " IG | | | |
| 3 manchons centrés | | | | 1 / 2 " IG | | | | | | | | |

BALLON COMBINÉ CHAUFFAGE ET SANITAIRE BAIN-MARIE

avec et sans échangeur

PTS

PTS 500 - 1500 et PTS-1W 500 - 1500



Compacte et efficace ! Avec réservoir d'eau potable intégré dans l'accumulateur tampon et 1 échangeur thermique à tube lisse. Accumulateur pour la combinaison de plusieurs systèmes de chauffage. La multitude des raccords permet une utilisation illimitée de l'accumulateur tampon. Que ce soit pour des inserts de cheminée conducteurs d'eau, des fours de cheminée conducteurs d'eau, des chaudières à mazout, des chaudières à gaz ou d'autres sources énergétiques. Il est particulièrement approprié pour des installations solaires.



- **Matériel :**
Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur), Réservoir d'eau potable émaillé à l'intérieur
- **y compris isolation :**
Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :**
Eau potable max. 10 bar
Tampon max. 3 bar
- **Température :** max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique à tube*6 avec 1 pouce IG, anode au magnésium, bord sensible sous fermeture éclair
- **Raccords côté chauffage :**
8 manchons avec 1 1/2 pouce IG*5, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG,
1 manchon pour insert de chauffage électrique avec 1 1/2 pouce IG*4
- **Raccords côté eau potable :**
3 embouts 1 pouce AG pour eau chaude, eau froide, circulation

III. similaire

- **Classe d'efficacité énergétique :**
- Accumulateur 500-1500 avec Isolation GREEN LINE (GL) Classe C

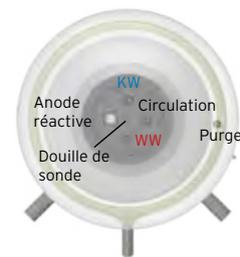
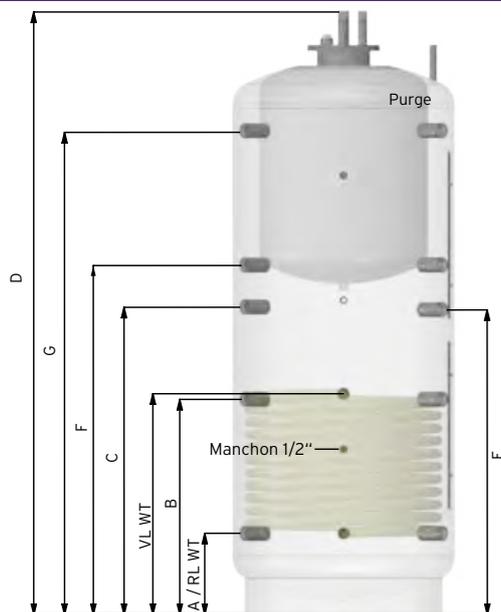
BALLON TAMPON 500-1500 L - Avec et sans échangeur solaire 1W

| Sanitaire par ballon immergé | | | | | | |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PTS 500-1500-0 - 1W | | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 |
| Volume | Litres | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 |
| Débit ecs/heure | Litres | 495 | 508 | 859 | 1048 | 1639 |
| Surface échangeur thermique bas | m ² | 2 | 2 | 2,5 | 3 | 3 |
| Contenance échangeur | Litres | 10,94 | 10,94 | 13,68 | 16,42 | 16,42 |
| Classe énergétique | | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | S 120 |
| Prix public HT Sans échangeur | | 1490 | 1562 | 1711 | 1790 | 2260 |
| Prix public HT Avec échangeur 1W | | 1620 | 1710 | 1870 | 1974 | 2511 |

BALLON COMBINÉ CHAUFFAGE ET SANITAIRE BAIN-MARIE

avec et sans échangeur

Schéma de raccordement



Avec les raccordements KW, WW et ZL, les tubes enfichables peuvent être échangés mutuellement.

| Dimensions / Raccordements | | | | 500* | 600* | 825* | 1000* | 1500* |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----|------|-----------|------|------|-------|-------|
| Diamètre sans isolation | Green Line | | mm | 650 | | 790 | | 990 |
| Diamètre avec isolation | | | mm | 850 | | 990 | | 1190 |
| Hauteur avec isolation | | D | mm | 1747 | 2009 | 1858 | 2158 | 2287 |
| Cote de basculement | | | mm | 1790 | 2045 | 1910 | 2205 | 2357 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | | | |
| Manchon pour chauffage électrique | E | mm | - | 977 | 959 | 1105 | 1144 | |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | mm | - | 620 | 850 | | 1020 | |
| Manchons*5 | A | mm | 185 | 225 | 290 | 305 | 345 | |
| | B | mm | 625 | 691 | 680 | 785 | 841 | |
| | C | | | | | 1105 | 1144 | |
| | F | mm | 955 | 1164 | 1060 | 1265 | 1339 | |
| | G | mm | 1355 | 1655 | 1460 | 1745 | 1836 | |
| Taille de raccordement | | | | 1" AG | | | | |
| Eau froide | KW | | | | | | | |
| Eau chaude | WW | | | | | | | |
| Circulation | ZL | | | | | | | |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | | | |
| Retour*3 | RL | WT | mm | 185 | 225 | 290 | 305 | 345 |
| Avance*3 | VL | WT | mm | 665 | 775 | 790 | 805 | 845 |
| Taille de raccordement | | | | 1/2" IG | | | | |
| Purge | | | | | | | | |
| 3 manchons centrés | | | | | | | | |
| Anode réactive | | | | 1 1/4" IG | | | | |
| Douille de sonde | Ø d | mm | | 12 | | | | |

* La désignation du type ne reflète pas le contenu exact des accumulateurs !

*2 s'adapte à 100 mm

*3 Puissance de prise avec 25 l / min. et moitié d'accumulateur supérieure avec 65 °C, eau froide 10 °C, température de prise 45 °C, température d'accumulateur 65 °C, température d'avance Eau chaude (HW) 70 °C

*4 PTS 500 pas de manchon électrique

*5 PTS 1000/1500 : lat. 9 manchons avec 1 1/2 pouce IG

*6 en fonction de la version du modèle, est laissé de côté pour PTS sans échangeur thermique

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE SANITAIRE

par serpentin inox annelée

SKS 500 - 2000



Optimal pour l'accumulation d'énergie et le réchauffement d'eau potable ! Particulièrement approprié pour le réchauffement d'eau potable exempte de légionelles. Accumulation efficace de la chaleur par dispositifs de conduite stratifiés. Réchauffement d'eau potable à travers un tube cannelé en acier inoxydable de haute qualité. Excellente protection anti-calcaire et particulièrement hygiénique.



III. similaire

- Classe d'efficacité énergétique :
 - Accumulateur 500 avec 75 mm Isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B
 - Accumulateur 600-2000 avec Isolation GREEN LINE (GL) Classe C

- Matériel : Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- y compris isolation :
 - 500 litres : 75 mm d'isolation en mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 - 600-2000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- Pression de service :
 - Eau potable : max. 10 bar
 - Côté chauffage : max. 3 bar
- Température : max. 95 °C
- Équipement :
 - Tube cannelé haute qualité 1^{1/4} pouce IG pour un réchauffement d'eau potable exempte de légionelles selon le principe de passage continu, la forme de construction spiralée permet un débit parfait, tube de stratification de retour pour la stratification du retour de chauffage en fonction de la température, coudes de guidage des flux, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- Raccordements :
 - sur le côté 8 manchons avec 1^{1/2} pouce IG, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG, purge avec 1^{1/4} pouce IG, 1 manchon pour insert de chauffage électrique avec 1^{1/2} pouce IG*4, tube de stratification de retour avec 1^{1/2} pouce IG, raccord de tampon en communication avec l'ensemble des accumulateurs tampon d'énergie possible

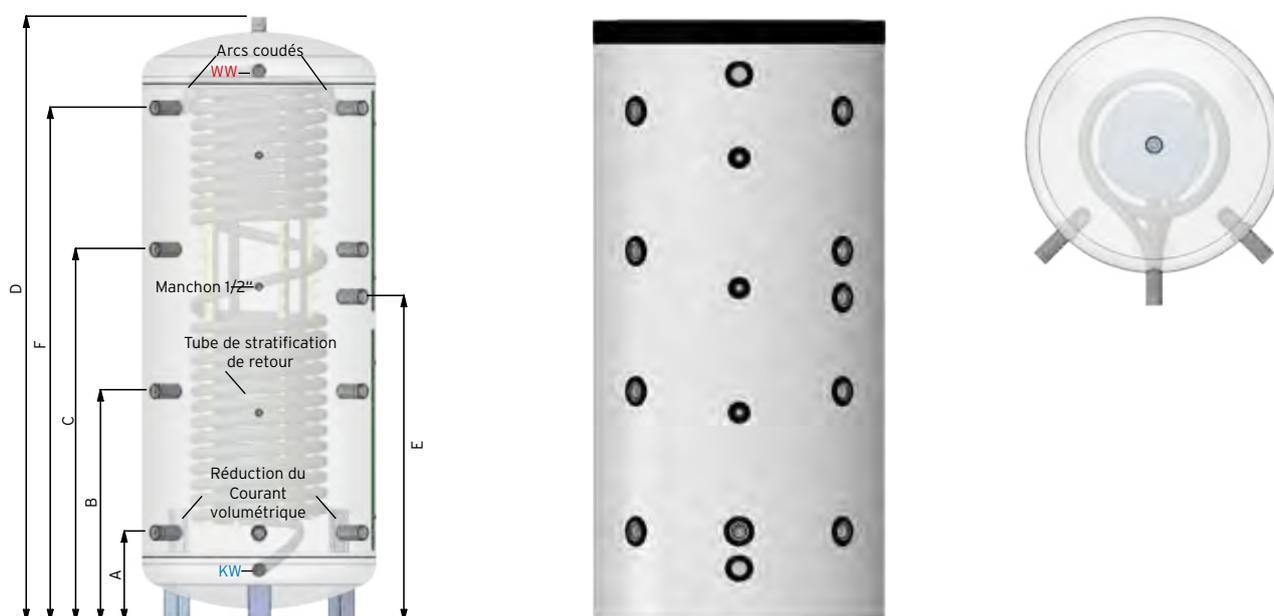
BALLON TAMPON SKS 500-2000

| Chauffage et serpentin annelé inox | | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume | Litres | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 |
| Surface échangeur thermique SANITAIRE | m ² | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 6,6 | 8,8 | 8,8 |
| Débit ecs/heure | Litres | 495 | 508 | 859 | 1048 | 1639 | 1908 |
| Classe énergétique | | B | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | 75 | S 120 |
| Prix public HT | | 1682 | 1750 | 1850 | 1950 | 2400 | 2990 |

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE SANITAIRE

par serpentin inox annelé

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccords | | | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Diamètre sans Iso | green Line | mm | - | 650 | 790 | | | 850 | | 990 | 1100 | |
| Diamètre avec Iso | | mm | - | 850 | 990 | | | 1050 | | 1190 | 1300 | |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 |
| Hauteur avec Iso | | mm | - | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 | |
| Cote de basculement | | mm | - | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 | |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | mm | 810 | - | | | | | | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1705 | - | | | | | | | |
| Cote de basculement | | mm | 1864 | - | | | | | | | | |
| Taille de raccordement | 1 1/2 " IG | | | | | | | | | | | |
| Manchon pour chauffage électrique | E | mm | 904 | 977 | - | 959 | 1105 | 967 | 1109 | 1144 | 1187 | |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | mm | 620 | | - | 850 | | | 950 | | 1020 | |
| Manchons | A | mm | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 | |
| | B | mm | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 | |
| | C | mm | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 | |
| | F | mm | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 | |
| Taille de raccordement | 1 1/4 " IG | | | | | | | | | | | |
| Purge | D | | | | | | | | | | | |
| Tube cannelé en acier inoxydable | KW / WW | | | | | | | | | | | |
| Tube de stratification de retour | 1 1/2 " IG | | | | | | | | | | | |
| 3 manchons centrés | 1 / 2 " IG | | | | | | | | | | | |

* La désignation du type ne reflète pas le contenu exact des accumulateurs !

*2 s'adapte à 100 mm

*3 Puissance de prise avec moitié supérieure de l'accumulateur avec 65 °C, eau froide 10 °C, température de prise 45 °C,

Température d'accumulateur 65 °C, température d'avance Eau chaude (HW) 70 °C - avec un accumulateur complètement chargé, env. le double de la puissance de prise peut être attendue

*4 SKS 600 / 790 pas de manchon électrique

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE

Sanitaire par serpentin inox anelée 1 échangeur d'appoint

SKS-1W 500 - 2000



Utilisation efficace de sources d'énergie régénératrices ! Particulièrement approprié pour le réchauffement d'eau potable exempte de légionelles. Accumulation efficace de la chaleur par dispositifs de conduite stratifiés. Réchauffement d'eau potable à travers un tube cannelé en acier inoxydable de haute qualité avec 1 échangeur thermique à tube lisse pour la connexion à une installation solaire. Confort d'eau élevé et particulièrement hygiénique.



III. similaire

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 500 avec 75 mm Isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B
 - Accumulateur 600-2000 avec Isolation GREEN LINE (GL) Classe C

- **Matériel :** Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- **y compris isolation :**
 - 500 litres : 75 mm d'isolation en mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 - 600-2000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :**
 - Eau potable : max. 10 bar
 - Côté chauffage : max. 3 bar
- **Température :** max. 95 °C
- **Équipement :**
 - 1 échangeur thermique à tube lisse pour le solaire avec 1 pouce IG, tube cannelé en acier inoxydable avec 1/4 pouce IG pour un réchauffement d'eau potable exempte de légionelles selon le principe de passage continu, la forme de construction spiralée permet un débit parfait, tube de stratification de retour pour la stratification du retour de chauffage en fonction de la température, coudes de guidage des flux, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- **Raccordements :**
 - sur le côté 8 manchons avec 1/2 pouce IG, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG, purge avec 1/4 pouce IG, 1 manchon pour insert de chauffage électrique avec 1/2 pouce IG*4, tube de stratification de retour avec 1/2 pouce IG, raccord de tampon en communication avec l'ensemble des accumulateurs tampon d'énergie possible

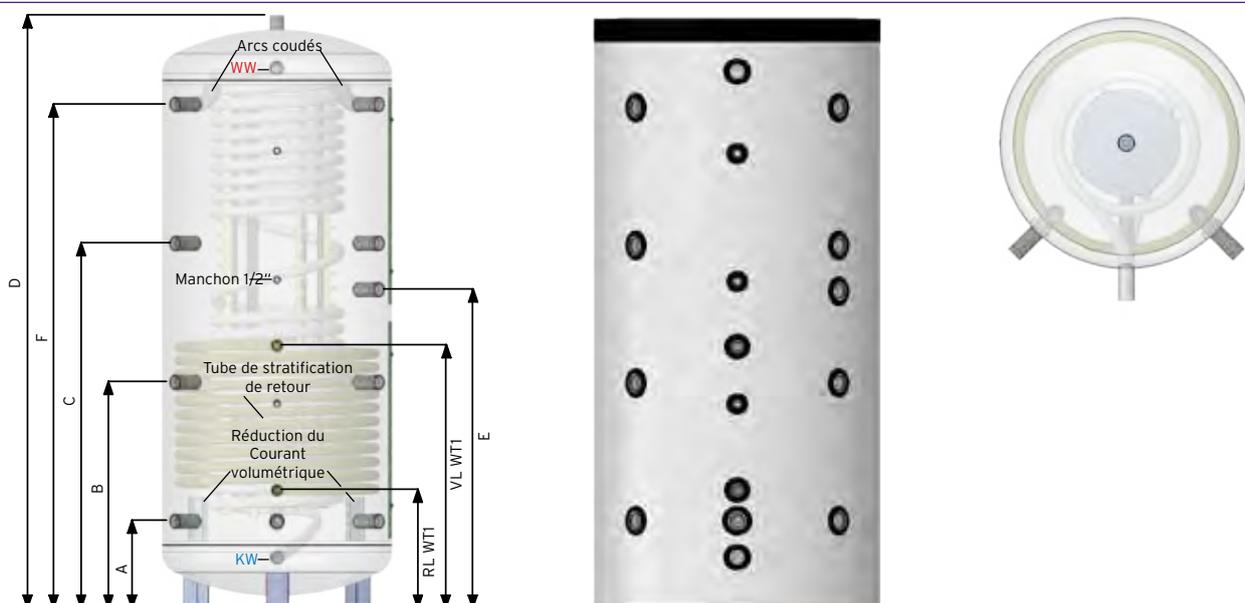
SANITAIRE par ECHANGEUR ANNELE INOX

| Type INOX SKS 500-2000 - 1W | | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume | Litres | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 |
| Surface échangeur thermique SANITAIRE | m ² | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 6,6 | 8,8 | 8,8 |
| Surface échangeur thermique bas | m ² | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 6,6 | 8,8 | 8,8 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | m ² | 2 | 2 | 2,8 | 3 | 3 | 3,5 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | m ² | | | | | | |
| Débit ecs/heure | Litres | 495 | 508 | 859 | 1048 | 1639 | 1908 |
| Classe énergétique | | B | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | 75 | S 120 |
| Prix public HT | | 1960 | 2100 | 2100 | 2240 | 2894 | 3354 |

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION CHAUFFAGE

Sanitaire par serpentin inox annelée 1 échangeur d'appoint

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|----|----|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Diamètre sans Iso | Green Line | | mm | - | 650 | | 790 | | 850 | 990 | 1100 | |
| Diamètre avec Iso | | | mm | - | 850 | | 990 | | 1050 | 1190 | 1300 | |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 |
| Hauteur avec Iso | | | mm | - | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 |
| Cote de basculement | | | mm | - | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | | mm | 810 | | | | | - | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1705 | | | | | - | | | |
| Cote de basculement | | | mm | 1864 | | | | | - | | | |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " IG | | | | | | | | |
| Manchon pour chauffage électrique | Profondeur de montage Insert de chauffage | E | mm | 904 | 977 | - | 959 | 1105 | 967 | 1109 | 1144 | 1187 |
| | | | mm | 620 | | - | 850 | | 950 | | 1020 | |
| Manchons | | A | mm | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 |
| | | B | mm | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 |
| | | C | mm | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 |
| | | F | mm | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | | | | | | | | |
| Retour | RL | WT | mm | 339 | 329 | 399 | 394 | 412 | 404 | 422 | 452 | 471 |
| Avance | VL | WT | mm | 839 | 879 | 729 | 894 | 912 | 904 | 922 | 1052 | 1071 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/4 " IG | | | | | | | | |
| Purge | | D | | | | | | | | | | |
| Tube cannelé en acier inoxydable | KW / WW | | | | | | | | | | | |
| Tube de stratification de retour | | | | | | | | | | | | 1 1/2 " IG |
| 3 manchons centrés | | | | | | | | | | | | 1 / 2 " IG |

* La désignation du type ne reflète pas le contenu exact des accumulateurs !

*2 s'adapte à 100 mm

*3 Puissance de prise avec moitié supérieure de l'accumulateur avec 65 °C, eau froide 10 °C, température de prise 45 °C,

Température d'accumulateur 65 °C, température d'avance Eau chaude (HW) 70 °C - avec un accumulateur complètement chargé, env. le double de la puissance de prise peut être attendue

*4 SKS 600 / 790 pas de manchon électrique

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION

Sanitaire par serpentin inox annelée 2 échangeurs d'appoint

SKS-2W 500 - 2000



L'efficacité la plus élevée pour le réchauffement d'eau potable exempte de légionelles et avec tube cannelé en acier inoxydable de haute qualité.



Ill. similaire

- Classe d'efficacité énergétique :
 - Accumulateur 500 avec 75 mm Isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B
 - Accumulateur 500-2000 avec Isolation GREEN LINE (GL) Classe C

- Matériel : Acier S235JR (brut à l'intérieur, enduit à l'extérieur)
- y compris isolation :
 - 500 litres : 75 mm d'isolation en mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
 - 600-2000 litres : Isolation de 120 mm GREEN LINE, 100 mm d'isolation de couvercle et revêtement en feuille de 5 mm en RAL 9006 Argent, amovible
- Pression de service :
 - Eau potable : max. 10 bar ; Côté chauffage : max. 3 bar
- Température : max. 95 °C
- Équipement :
 - 2 échangeurs thermiques à tubes lisses pour le solaire avec 1 pouce IG, tube cannelé en acier inoxydable avec 1/4 pouce IG pour un réchauffement d'eau potable exempte de légionelles selon le principe de passage continu, la forme de construction spiralée permet un débit parfait, tube de stratification de retour pour la stratification du retour de chauffage en fonction de la température, coudes de guidage des flux, (bord sensible sous fermeture éclair à partir de 600 litres)
- Raccordements :
 - sur le côté 8 manchons avec 1/2 pouce IG, 3 manchons centrés avec 1/2 pouce IG, purge avec 1/4 pouce IG, 1 manchon pour insert de chauffage électrique avec 1/2 pouce IG*, tube de stratification de retour avec 1/2 pouce IG, raccord de tampon en communication avec l'ensemble des accumulateurs tampon d'énergie possible

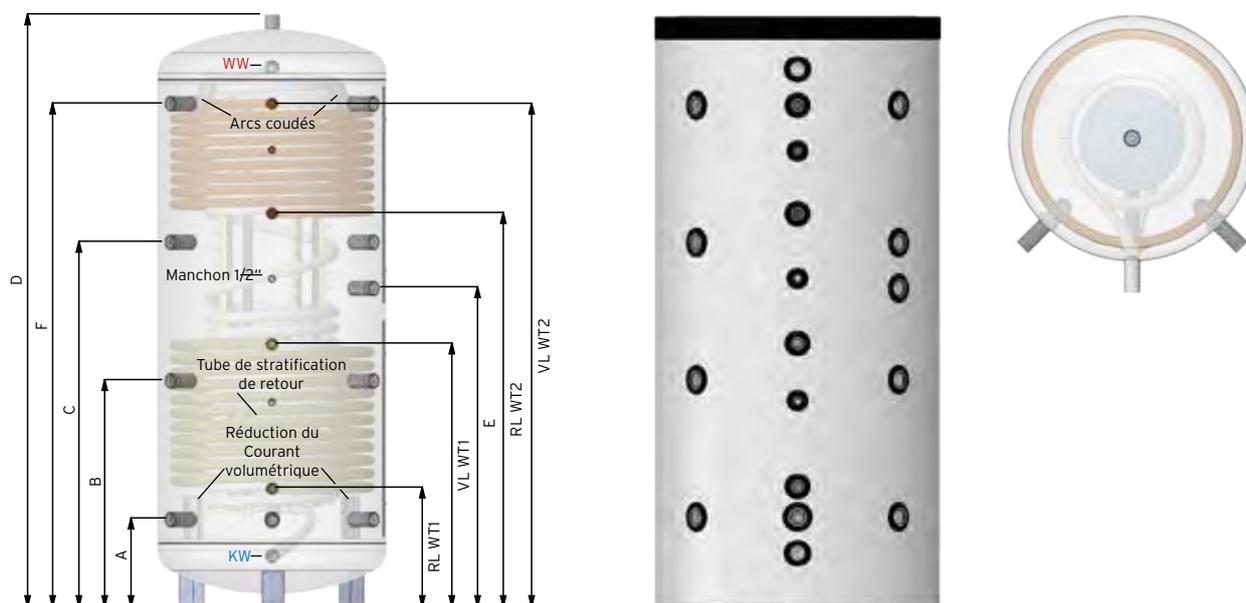
BALLON TAMPON CHAUFFAGE 500-2000-2W - Sanitaire par échangeur annelé INOX

| Double serpentin : 1 solaire et 1 appoint | | 500 | 600 | 825 | 1000 | 1500 | 2000 |
|--------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume | Litres | 493 | 597 | 810 | 951 | 1484 | 1908 |
| Surface échangeur thermique SANITAIRE inox | m ² | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 6,6 | 8,8 | 8,8 |
| Surface échangeur thermique haut | m ² | 2 | 2 | 2 | 2 | 2,4 | 3 |
| Surface échangeur thermique bas | m ² | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 6,6 | 8,8 | 8,8 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | m ² | 2 | 2 | 2,8 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | m ² | 2 | 2 | 2 | 2 | 2,4 | 3 |
| Débit ecs/heure | Litres | 495 | 508 | 859 | 1048 | 1639 | 1908 |
| Classe énergétique | | B | C | C | C | C | C |
| Type / Epaisseur isolant | mm | 75 | S 120 |
| Prix public HT | | 2066 | 2200 | 2400 | 2666 | 3190 | 3502 |

BALLON COMBINÉ-HYDRO-ACCUMULATION

Sanitaire par serpentin inox annelée 2 échangeurs d'appoint

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 500* | 600* | 600* | 825* | 1000* | 1000* | 1150* | 1500* | 2000* |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre sans Iso | Green Line | | mm | - | 650 | 790 | | | 850 | | 990 | 1100 |
| Diamètre avec Iso | | | mm | - | 850 | 990 | | | 1050 | | 1190 | 1300 |
| Hauteur sans Iso | | D | mm | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 |
| Hauteur avec Iso | | | mm | - | 1945 | 1495 | 1795 | 2095 | 1815 | 2075 | 2224 | 2211 |
| Cote de basculement | | | mm | - | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 |
| Diamètre avec Iso | 75 PU ou 75 HVI | | mm | 810 | - | | | | | | | |
| Hauteur avec Iso | | D | mm | 1705 | - | | | | | | | |
| Cote de basculement | | | mm | 1864 | - | | | | | | | |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | | | | | | | |
| Manchon pour chauffage électrique | Profondeur de montage Insert de chauffage | E | mm | 904 | 977 | - | 959 | 1105 | 967 | 1109 | 1144 | 1187 |
| | | | mm | 620 | | - | 850 | | 950 | | 1020 | |
| Manchons | | A | mm | 265 | 225 | 290 | 289 | 305 | 300 | 315 | 345 | 364 |
| | | B | mm | 625 | 691 | 580 | 680 | 785 | 690 | 781 | 841 | 844 |
| | | C | mm | 1016 | 1158 | 870 | 1070 | 1265 | 1080 | 1248 | 1339 | 1324 |
| | | F | mm | 1436 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | | | | | | | |
| Retour | RL | WT1 | mm | 339 | 329 | 399 | 394 | 412 | 404 | 422 | 452 | 471 |
| Avance | VL | WT1 | mm | 839 | 879 | 729 | 894 | 912 | 904 | 922 | 1052 | 1071 |
| Retour | RL | WT2 | mm | 1025 | 1075 | 830 | 1080 | 1365 | 1090 | 1295 | 1235 | 1304 |
| Avance | VL | WT2 | mm | 1406 | 1625 | 1160 | 1460 | 1745 | 1470 | 1715 | 1836 | 1804 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/4" IG | | | | | | | | |
| Purge | | D | | | | | | | | | | |
| Tube cannelé en acier inoxydable | KW / WW | | | | | | | | | | | |
| Tube de stratification de retour | | | | 1 1/2" IG | | | | | | | | |
| 3 manchons centrés | | | | 1 / 2 " IG | | | | | | | | |

BALLON SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR

Accumulateurs

Accumulateur d'eau potable TWS

TWS-1W 300 - 500



made in Germany

Préparation d'eau chaude économe en énergie !



III. similaire

- **Matériel :**
Acier S235JR, émaillage selon DIN 4753 (certification TÜV)
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté ;
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique à tube lisse, anode au magnésium, ouverture de révision en fonction de la version du modèle avec bride ou 1/2" pouce IG, pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique 1/2" pouce IG (2 manchons avec accumulateur 300 avec 75 mm de mousse dure)

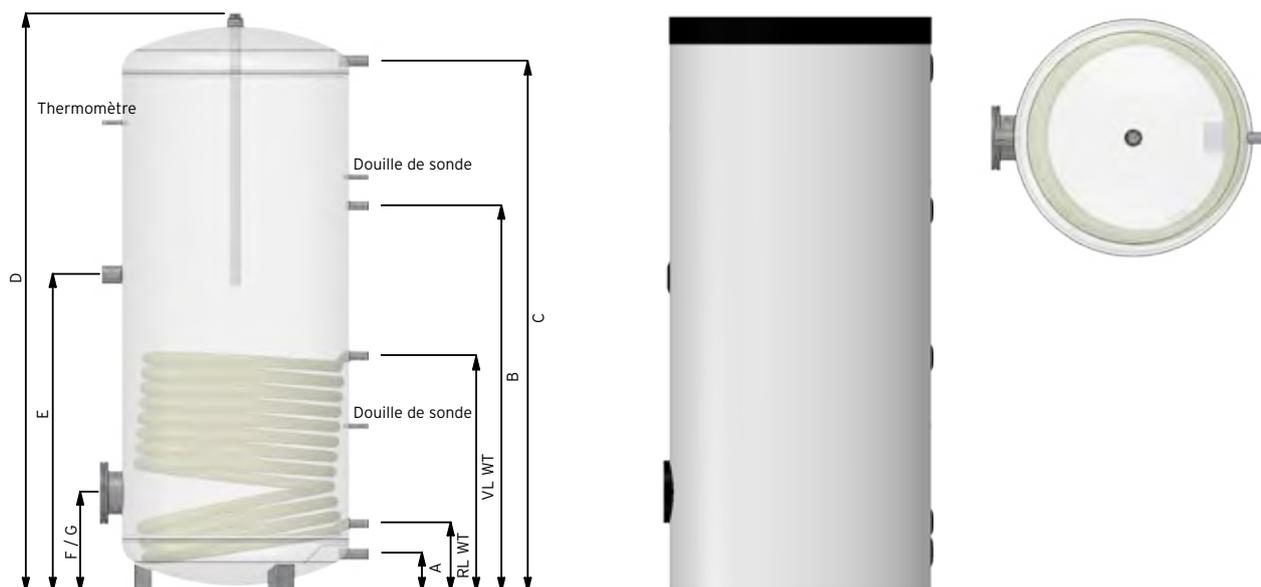
- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 300 - 500 avec 75 mm d'isolation en mousse dure composite (HVI) **Classe A**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe B**

BALLON SANITAIRE SOLAIRE

| Type TWS-1W | | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 |
|-----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Volume | Litres | 291 | 391 | 493 | 780 | 980 |
| Surface de l'échangeur | m ² | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 3 |
| Débit horaire | l/h | 970 | 1180 | 1400 | 2470 | 2690 |
| Capacité de l'échangeur thermique | Litres | 8,21 | 9,85 | 10,4 | 15,32 | 16,42 |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 69 | 76 | 83 | 117 | 140 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | 130 | | | | |
| Température eau potable maxi | °C | 95 | | | | |
| Prix public HT | | 1041 | 1216 | 1285 | 2042 | 2149 |

BALLON SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR

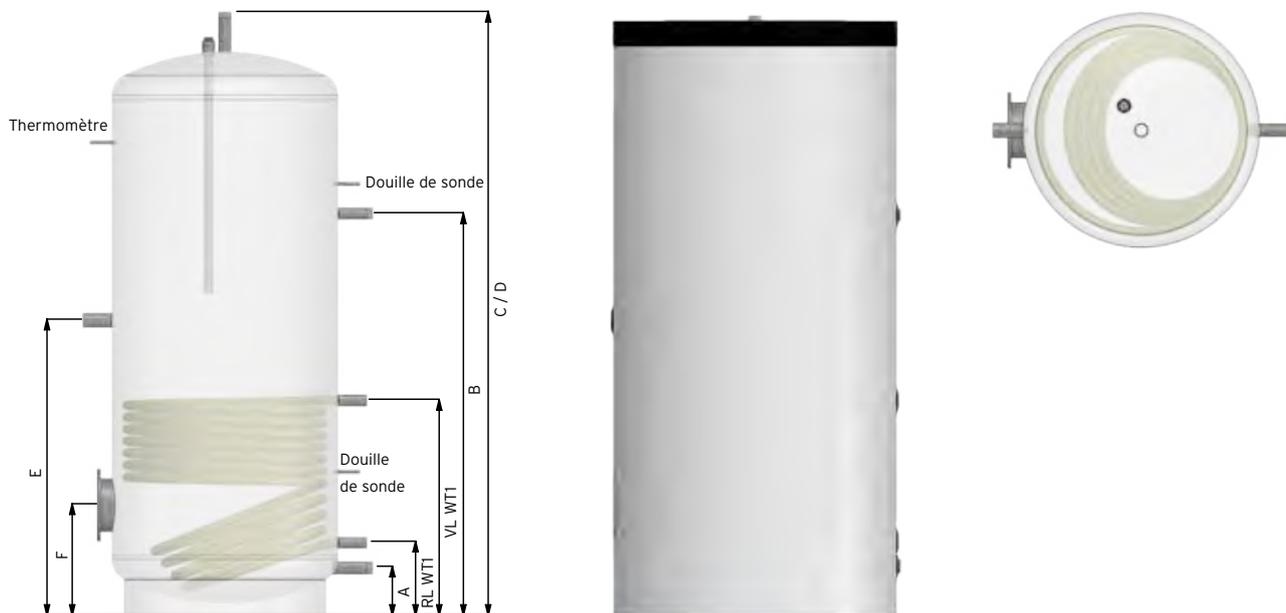
Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|-------------------------------------|------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 660 | 760 | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1726 | 1631 | 1700 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1845 | 1777 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 110 | 127 | 110 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1586 | 1469 | 1529 |
| Retour | RL | WT | mm | 196 | 204 | 205 |
| Avance | VL | WT | mm | 646 | 634 | 685 |
| Circulation | ZL | B | mm | 1051 | 1065 | 1127 |
| Taille de raccordement | ∅ D | | mm | 180 | | |
| Bride pleine | FL | F | mm | - | 309 | 285 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 785 | 770 | 920 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 512 | 613 | 663 |
| | | G | mm | 280 | - | - |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | - | - |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | |
| Raccordement de thermomètre | ∅ d | | mm | 9 | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | ∅ d | | mm | 9 | | |

BALLON SANITAIRE acier vitrifié AVEC ÉCHANGEUR

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 800 | 1000 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|-------------------------------------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 990 | |
| Hauteur avec isolation | | D | mm | 1824 | 2128 |
| Cote de basculement | | | mm | 1862 | 2152 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " AG | |
| Eau froide | KW | A | mm | 185 | |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1824 | 2128 |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | |
| Retour | RL | WT | mm | 285 | |
| Avance | VL | WT | mm | 808 | |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/4 " AG | |
| Circulation | ZL | B | mm | 1198 | |
| Taille de raccordement | ∅ D | | mm | 260 | |
| Bride pleine | FL | F | mm | 350 | |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 710 | |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " IG | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 920 | 950 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 856 | |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | |
| Raccordement de thermomètre | ∅ d | | mm | 9 | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | ∅ d | | mm | 9 | |

BALLON SANITAIRE acier vitrifié AVEC 2 ÉCHANGEURS

Accumulateur d'eau potable TWS

TWS-2W 200 - 500



Particulièrement efficace avec des installations solaires !



III. similaire

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 200 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe A**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm d'isolation en mousse dure composite (HVI) **Classe A**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU **Classe B**

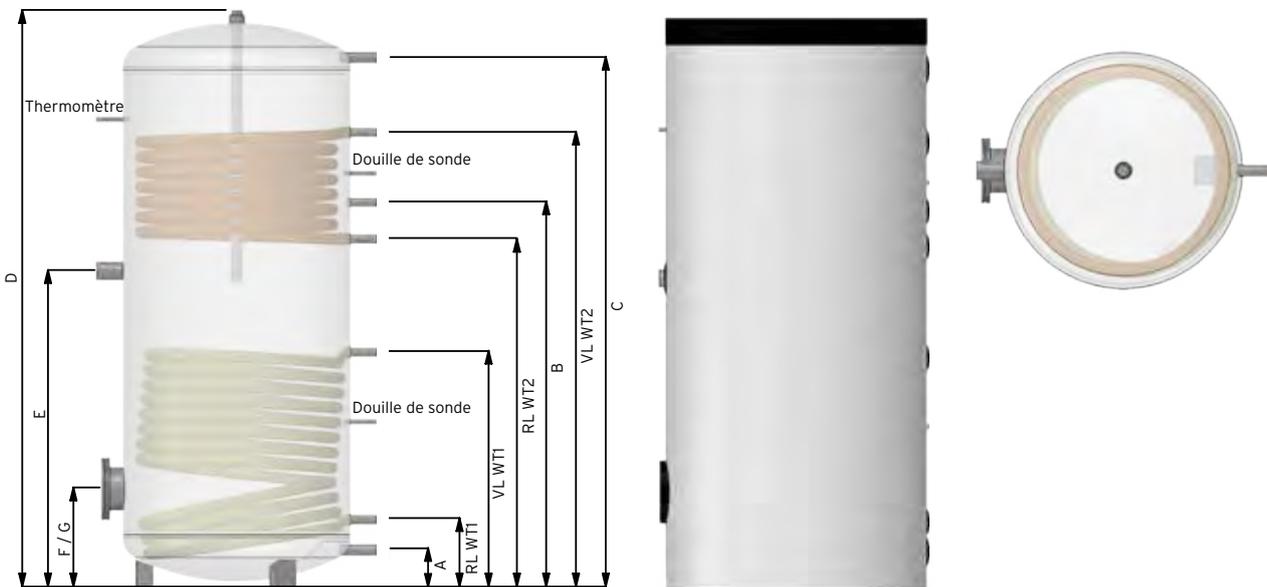
- **Matériel :**
Acier S235JR, émaillage selon DIN 4753 (certification TÜV)
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
2 échangeurs thermiques à tubes lisses, anode au magnésium, ouverture de révision en fonction de la version du modèle avec bride ou 1/2 pouce IG, pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique 1/2 pouce IG (2 manchons avec accumulateur 300 avec 75 mm de mousse dure)

BALLON SANITAIRE SOLAIRE

| Type TWS-2W - 2 échangeurs | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 |
|----------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Volume | Litres | 199 | 291 | 391 | 493 | 780 | 980 |
| Surface de l'échangeur bas | m ² | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 3 |
| Surface de l'échangeur haut | m ² | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 2 | 2 |
| Débit horaire | l/h | 710 | 970 | 1180 | 1400 | 2470 | 2690 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | Litres | 6,02 | 8,21 | 9,85 | 10,4 | 15,32 | 16,42 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | | 4,38 | 6,02 | 6,02 | 7,11 | 10,94 | 10,94 |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 49 | 69 | 76 | 83 | 117 | 140 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | 130 | | | | | |
| Température eau potable maxi | °C | 95 | | | | | |
| Prix public HT | | 947 | 1103 | 1254 | 1354 | 2203 | 2426 |

BALLON SANITAIRE AVEC 2 ÉCHANGEURS

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 200 | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|------|-----------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 660 | 660 | 760 | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1252 | 1726 | 1631 | 1700 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1410 | 1845 | 1777 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 105 | 110 | 127 | 110 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1107 | 1586 | 1469 | 1529 |
| Retour | RL | WT1 | mm | 180 | 196 | 204 | 205 |
| Avance | VL | WT1 | mm | 630 | 646 | 634 | 685 |
| Retour | RL | WT2 | mm | 735 | 951 | 965 | 1022 |
| Avance | VL | WT2 | mm | 1005 | 1351 | 1261 | 1325 |
| Circulation | ZL | B | mm | 805 | 1051 | 1065 | 1127 |
| Taille de raccordement | ∅ D | | mm | 180 | | | |
| Bride pleine | FL | F | mm | - | - | 309 | 285 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | - | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | 1 1/2" IG | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 267 | 785 | 770 | 920 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | 512 | 613 | 663 |
| | | G | mm | - | 280 | - | - |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | 420 | - | - |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | | |
| Raccordement de thermomètre | ∅ d | | mm | 9 | | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | ∅ d | | mm | 9 | | | |

BALLON SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR POUR POMPE À CHALEUR

Accumulateur d'eau potable WP-TWS

WP-TWS-1W 300 - 500



Avec échangeur thermique haute puissance. Particulièrement approprié pour l'utilisation avec pompes thermiques et chaudières à pouvoir calorifique !



III. similaire

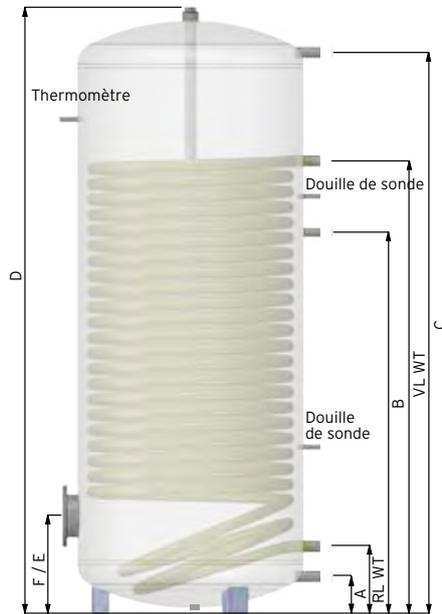
- **Matériel :**
Acier S235JR, émaillage selon DIN 4753 (certification TÜV)
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, pré-monté
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique à tube lisse haute puissance, anode au magnésium, ouverture de révision en fonction de la version du modèle avec bride ou 1/2 pouce IG, pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique 1/2 pouce IG avec accumulateur 300 avec 75 mm de mousse dure

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm d'isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B

| BALLON SANITAIRE pour pompe à chaleur | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| TYPE WP-TWS-1W - 1 échangeur | | 300 | 400 | 500 |
| Volume | Litres | 291 | 391 | 493 |
| Surface de l'échangeur bas | m ² | 3,8 | 4,3 | 4,7 |
| Débit horaire | l/h | 2100 | 2250 | 2400 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | Litres | 18,06 | 23,53 | 25,72 |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 69 | 76 | 83 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | 130 | | |
| Température eau potable maxi | °C | 95 | | |
| Prix public HT | | 1382 | 1854 | 2097 |

BALLON SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR POUR POMPE À CHALEUR

Schéma de raccordement



| Dimensions / Raccordements | | | | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|----|----|-------------------------------------|------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 660 | 760 | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1726 | 1631 | 1700 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1845 | 1777 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 110 | 127 | 110 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1596 | 1474 | 1530 |
| Retour | RL | WT | mm | 191 | 204 | 205 |
| Avance | VL | WT | mm | 1341 | 1280 | 1305 |
| Circulation | ZL | B | mm | 1026 | 1084 | 1107 |
| Taille de raccordement | | | | Ø D | | |
| Bride pleine | FL | F | mm | - | 309 | 285 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 285 | - | - |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | - | - |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | |
| Raccordement de thermomètre | Ø d | | mm | 9 | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | Ø d | | mm | 9 | | |

BALLON SANITAIRE AVEC 2 ÉCHANGEURS POUR POMPE À CHALEUR

Accumulateur d'eau potable WP-TWS

WP-TWS-2W 300 - 500



made in Germany

Approprié pour l'utilisation avec pompes thermiques et chaudières à pouvoir calorifique en combinaison avec des installations solaires !



III. similaire

- **Matériel :**
Acier S235JR, émaillage selon DIN 4753 (certification TÜV)
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure PU et 5 mm de revêtement en feuille en RAL 9006 Argent, amovible
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique haute puissance en haut, double bobinage pour pompe thermique, 1 échangeur thermique à tube lisse en bas pour la solaire, anode au magnésium, ouverture de révision (bride), pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique avec 1 1/2 pouce IG

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm d'isolation en mousse dure composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur 300-500 avec 75 mm de mousse dure PU Classe B

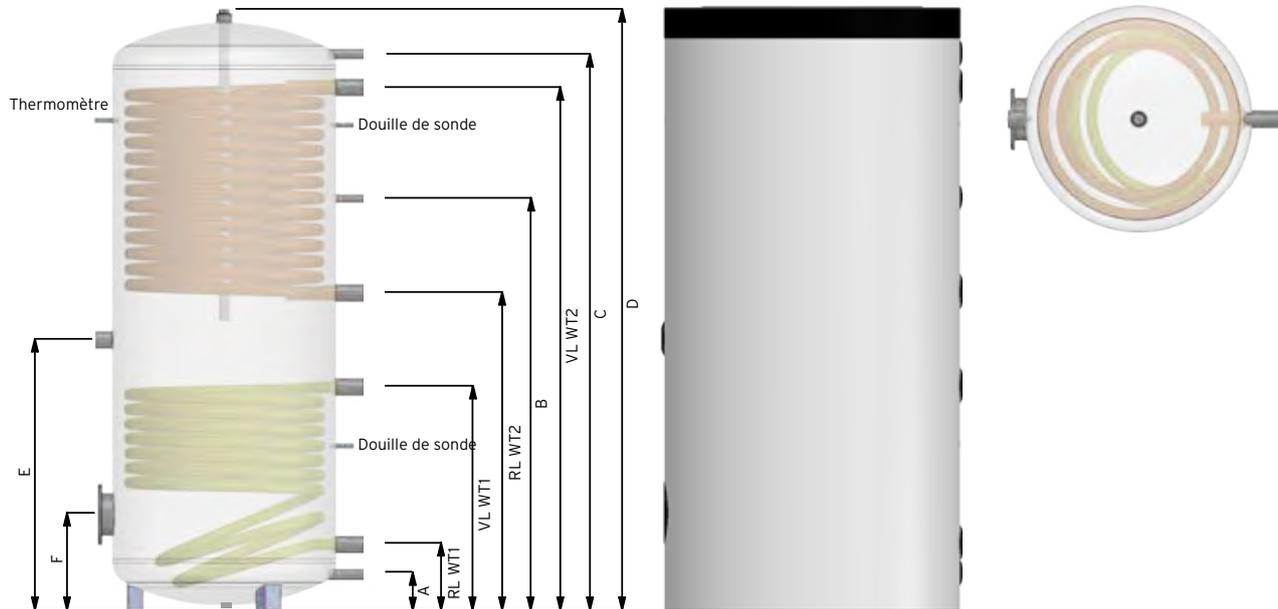
BALLON SANITAIRE pour pompe à chaleur

| TYPE WP-TWS-2W - 2 échangeurs | | 300 | 400 | 500 |
|----------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Volume | Litres | 291 | 391 | 493 |
| Surface de l'échangeur bas | m ² | 1,3 | 1,5 | 1,5 |
| Surface de l'échangeur haut | m ² | 4 | 4,2 | 4,6 |
| Débit horaire | l/h | 2060 | 2240 | 2400 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | Litres | 7,11 | 8,21 | 8,21 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | Litres | 21,89 | 22,98 | 25,17 |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 69 | 76 | 83 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | | 130 | |
| Température eau potable maxi | °C | | 95 | |
| Prix public HT | | 1646 | 2104 | 2322 |

BALLON SANITAIRE AVEC 2 ÉCHANGEURS POUR POMPE À CHALEUR

Schéma de raccordement

Représentation schématique



| Dimensions / Raccordements | | | | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 760 | | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1385 | 1631 | 1700 |
| | | | mm | 1580 | 1800 | 1860 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1580 | 1800 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 115 | 127 | 110 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1255 | 1469 | 1630 |
| Retour | RL | WT1 | mm | 204 | 204 | 197 |
| Avance | VL | WT1 | mm | 564 | 634 | 657 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | |
| Retour | RL | WT2 | mm | 652 | 781 | 832 |
| Avance | VL | WT2 | mm | 1171 | 1378 | 1532 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Circulation | ZL | B | mm | 974 | 1081 | 1107 |
| Taille de raccordement | Ø D | | mm | 180 | | |
| Bride pleine | FL | F | mm | 290 | 309 | 285 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 605 | 690 | 745 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 512 | 613 | 663 |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | |
| Raccordement de thermomètre | Ø d | | mm | 9 | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | Ø d | | mm | 9 | | |

BALLON SANITAIRE INOX AVEC 1 ÉCHANGEUR

Accumulateur d'eau potable EDS

EDS - 1W 300 - 500

Préparation d'eau chaude à économie d'énergie à haute puissance !



III. similaire

- **Matériel :**
Acier inoxydable 1.4404
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure et 5 mm de revêtement en feuille en Argent RAL 9006, pré-monté
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique à tube lisse, ouverture de révision en fonction de la version du modèle avec bride ou 1/2 pouce IG, pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique 1/2 pouce IG (2 manchons avec accumulateur 300 avec 75 mm de mousse dure)

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur avec 75 mm d'isolation en mousse solidifiée composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur avec 75 mm de mousse dure PU Classe B

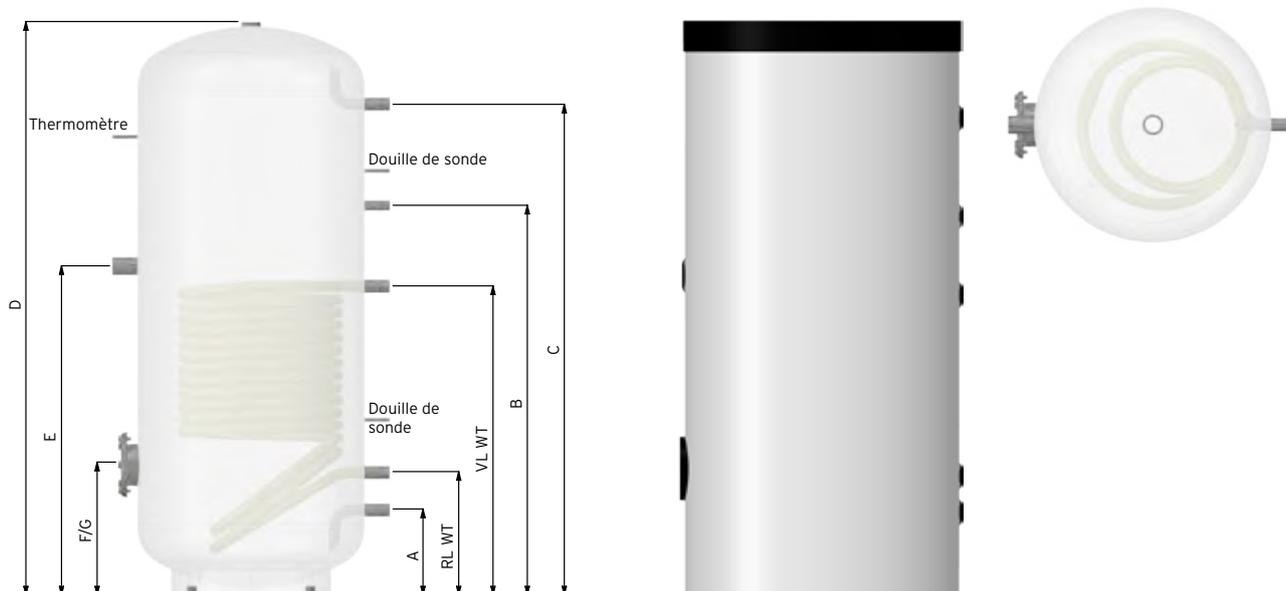
BALLON SANITAIRE INOX

| Type INOX EDS-1W | | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 |
|----------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Volume | Litres | 291 | 391 | 493 | 780 | 980 |
| Surface de l'échangeur bas | m ² | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 3,05 | 3,55 |
| Surface de l'échangeur haut | m ² | | | | | |
| Débit horaire | l/h | 970 | 1180 | 1400 | 2470 | 2690 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | Litres | 8,21 | 9,85 | 10,4 | 16,7 | 19,42 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | Litres | | | | | |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 69 | 76 | 83 | 117 | 140 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | 130 | | | | |
| Température eau potable maxi | °C | 95 | | | | |
| Prix public HT | | 1917 | 2589 | 2951 | 3491 | 3874 |

BALLON SANITAIRE INOX AVEC 1 ÉCHANGEUR

Schéma de raccordement

Représentation schématique



| Dimensions / Raccordements | | | | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|-------------------------------------|------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 660 | 760 | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1726 | 1631 | 1700 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1845 | 1777 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 200 | 242 | 250 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1495 | 1312 | 1420 |
| Taille de raccordement | | | | 1" IG | | |
| Retour | RL | WT | mm | 310 | 350 | 360 |
| Avance | VL | WT | mm | 825 | 820 | 895 |
| Taille de raccordement | | | | 3/4" IG | | |
| Circulation | ZL | B | mm | 1095 | 1050 | 1130 |
| Taille de raccordement | Ø D | | mm | - | 180 | |
| Bride pleine | FL | F | mm | - | 370 | 380 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2" IG | | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 880 | 885 | 950 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 512 | 613 | 663 |
| | | G | mm | 330 | - | - |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | - | - |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | |
| Raccordement de thermomètre | Ø d | | mm | 10 | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | Ø d | | mm | 10 | | |

BALLON SANITAIRE INOX AVEC 2 ÉCHANGEURS

Accumulateur d'eau potable EDS

EDS - 1W 300 - 500

Préparation d'eau chaude à économie d'énergie à haute puissance !



III. similaire

- **Matériel :**
Acier inoxydable 1.4404
- **y compris isolation :**
75 mm de mousse dure et 5 mm de revêtement en feuille en Argent RAL 9006, pré-monté
- **Pression de service :**
max. 10 bar
- **Température :**
max. 95 °C
- **Équipement :**
1 échangeur thermique à tube lisse, ouverture de révision en fonction de la version du modèle avec bride ou 1/2 pouce IG, pieds d'appui réglables en hauteur, thermomètre analogique
- **Raccordements :**
1 manchon pour insert de chauffage électrique 1/2 pouce IG (2 manchons avec accumulateur 300 avec 75 mm de mousse dure)

- **Classe d'efficacité énergétique :**
 - Accumulateur avec 75 mm d'isolation en mousse solidifiée composite (HVI) Classe A
 - Accumulateur avec 75 mm de mousse dure PU Classe B

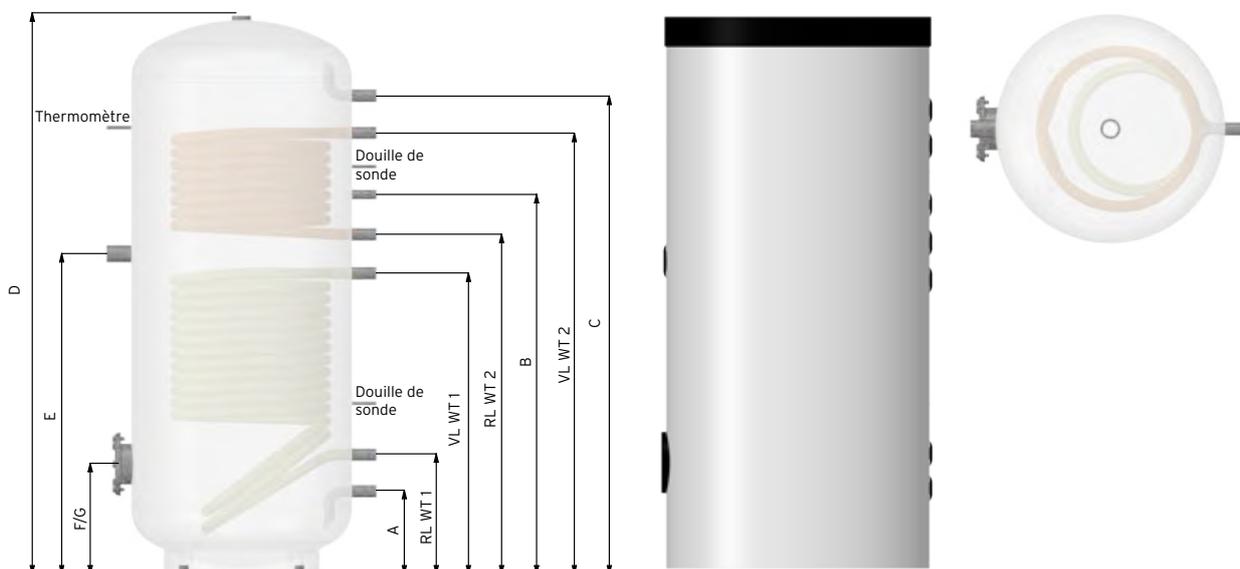
BALLON SANITAIRE INOX - 2 serpents

| Type INOX EDS-2W | | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 |
|----------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Volume | Litres | 291 | 391 | 493 | 780 | 980 |
| Surface de l'échangeur bas | m ² | 1,5 | 1,8 | 1,3 | 3,05 | 3,55 |
| Surface de l'échangeur haut | m ² | 1,1 | 1,1 | 1,9 | 1,3 | 1,3 |
| Débit horaire | l/h | 970 | 1180 | 1400 | 2470 | 2690 |
| Capacité de l'échangeur thermique bas | Litres | 8,21 | 9,85 | 10,4 | 16,7 | 19,42 |
| Capacité de l'échangeur thermique haut | Litres | 6,02 | 6,02 | 7,11 | 7,1 | 7,1 |
| Épaisseur isolant | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Classe énergétique | | B | B | B | B | B |
| Puissance disponible | Wh | 69 | 76 | 83 | 117 | 140 |
| Surpression admissible | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Température de service maxi | °C | 130 | | | | |
| Température eau potable maxi | °C | 95 | | | | |
| Prix public HT | | 2705 | 3010 | 3427 | 4052 | 4549 |

BALLON SANITAIRE INOX AVEC 2 ÉCHANGEURS

Schéma de raccordement

Représentation schématique



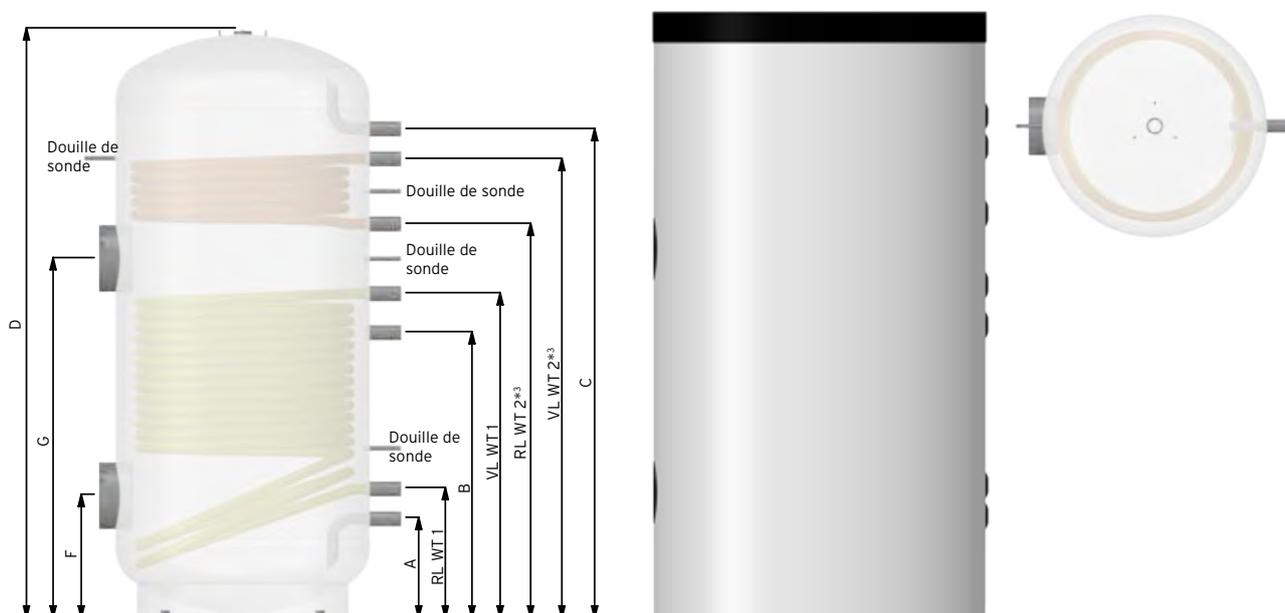
| Dimensions / Raccordements | | | | 300 | 400 | 500 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|------|------|
| Diamètre avec isolation | | | mm | 660 | 760 | 810 |
| Hauteur avec isolation | 75 mm HVI ou 75 mm PU | D | mm | 1726 | 1631 | 1700 |
| Cote de basculement avec isolation | | | mm | 1845 | 1777 | 1860 |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | | |
| Eau froide | KW | A | mm | 200 | 245 | 250 |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1495 | 1315 | 1420 |
| Taille de raccordement | | | | 1 " IG | | |
| Retour | RL | WT1 | mm | 310 | 350 | 355 |
| Avance | VL | WT1 | mm | 825 | 820 | 895 |
| Retour | RL | WT2 | mm | 975 | 945 | 1010 |
| Avance | VL | WT2 | mm | 1355 | 1205 | 1310 |
| Taille de raccordement | | | | 3/4 " IG | | |
| Circulation | ZL | B | mm | 1095 | 1050 | 1130 |
| Taille de raccordement | | | | ø D | | |
| Bride pleine | FL | F | mm | - | 375 | 330 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | - | 539 | 565 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/2 " IG | | |
| Manchon pour chauffage électrique | | E | mm | 880 | | 950 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 512 | 613 | 663 |
| | | G | mm | 330 | - | - |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 420 | - | - |
| Anode au magnésium | | D | | en fonction de la version du modèle | | |
| Raccordement de thermomètre | ø d | | mm | 10 | | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | ø d | | mm | 10 | | |

* Afin d'atteindre le chiffre NL indiqué, la puissance de la chaudière doit être supérieure à la puissance continue indiquée

BALLON SANITAIRE INOX AVEC 2 ÉCHANGEURS

Schéma de raccordement

Représentation schématique



| Dimensions / Raccordements | | | | 800 | 1000 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|------------|------|
| Diamètre sans isolation | Green Line | | mm | 790 | |
| Diamètre avec isolation | | | mm | 990 | |
| Hauteur sans isolation | | D | mm | 1820 | 2210 |
| Hauteur avec isolation | | | mm | 1920 | 2310 |
| Cote de basculement | | | mm | 1984 | 2347 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/4 " IG | |
| Eau froide | KW | A | mm | 311 | |
| Eau chaude | WW | C | mm | 1509 | 1889 |
| Taille de raccordement | | | | 1 1/4 " IG | |
| Retour | RL | WT1 | mm | 403 | |
| Avance | VL | WT1 | mm | 1003 | 1203 |
| Retour*3 | RL | WT2 | mm | 1217 | 1597 |
| Avance*3 | VL | WT2 | mm | 1417 | 1797 |
| Circulation | ZL | B | mm | 883 | 1100 |
| Taille de raccordement | ∅ D | | mm | 120 | |
| Bride pleine | FL1 | F | mm | 382 | |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 710 | |
| | FL2 | G | mm | 1111 | 1351 |
| | Profondeur de montage Insert de chauffage | | mm | 750 | |
| Raccordement de thermomètre | ∅ d | | mm | 10 | |
| Douille de sonde (sonde de contact) | ∅ d | | mm | 10 | |

ACCESSOIRES EAU POTABLE

Plaque d'adaptateur

| N° de réf. | Description | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 601405 | Plaque d'adaptateur pour bride avec manchon électrique 1/2", y compris joint pour TWS jusque 500 |  |
| 601406 | Plaque d'adaptateur pour bride avec manchon électrique 1/2", y compris joint pour TWS à partir de 800 | |

Couvercle/Joint de bride

| N° de réf. | Description | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 900022 | Couvercle de bride, y compris joint 180 |  |
| 900024 | Couvercle de bride, y compris joint 260 | |
| 601402 | Joint de bride 180 (bague d'étanchéité avec alésage) pour couvercles émaillés |  |
| 601403 | Joint de bride 180 (rondelle d'étanchéité avec alésage) |  |
| 601411 | Joint de bride 260 (rondelle d'étanchéité sans alésage) |  |

Anodes*

| N° de réf. | Description | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 700011 | Anode au magnésium Standard, 487 mm, pour TWS 150 |  |
| 700012 | Anode au magnésium Standard, 580 mm, pour TWS 200 | |
| 700013 | Anode au magnésium Standard, 687 mm, pour TWS 300 | |
| 700014 | Anode au magnésium Standard, 887 mm, pour TWS 400 | |
| 700015 | Anode au magnésium Standard, 1087 mm, pour TWS 500 - 1000 | |
| 700100 | Anode enchaînée 1/4", à 5 pièces, possibilité 800 mm, possible de raccourcir jusque TWS 400 |  |
| 100557 | Anode de courant externe, jusque TWS-2W 300 litres resp. jusque TLS 400 litres |  |
| 100558 | Anode de courant externe, à partir de TWS-1W 400 à 1000 litres | |

* doit être raccourcie côté construction le cas échéant