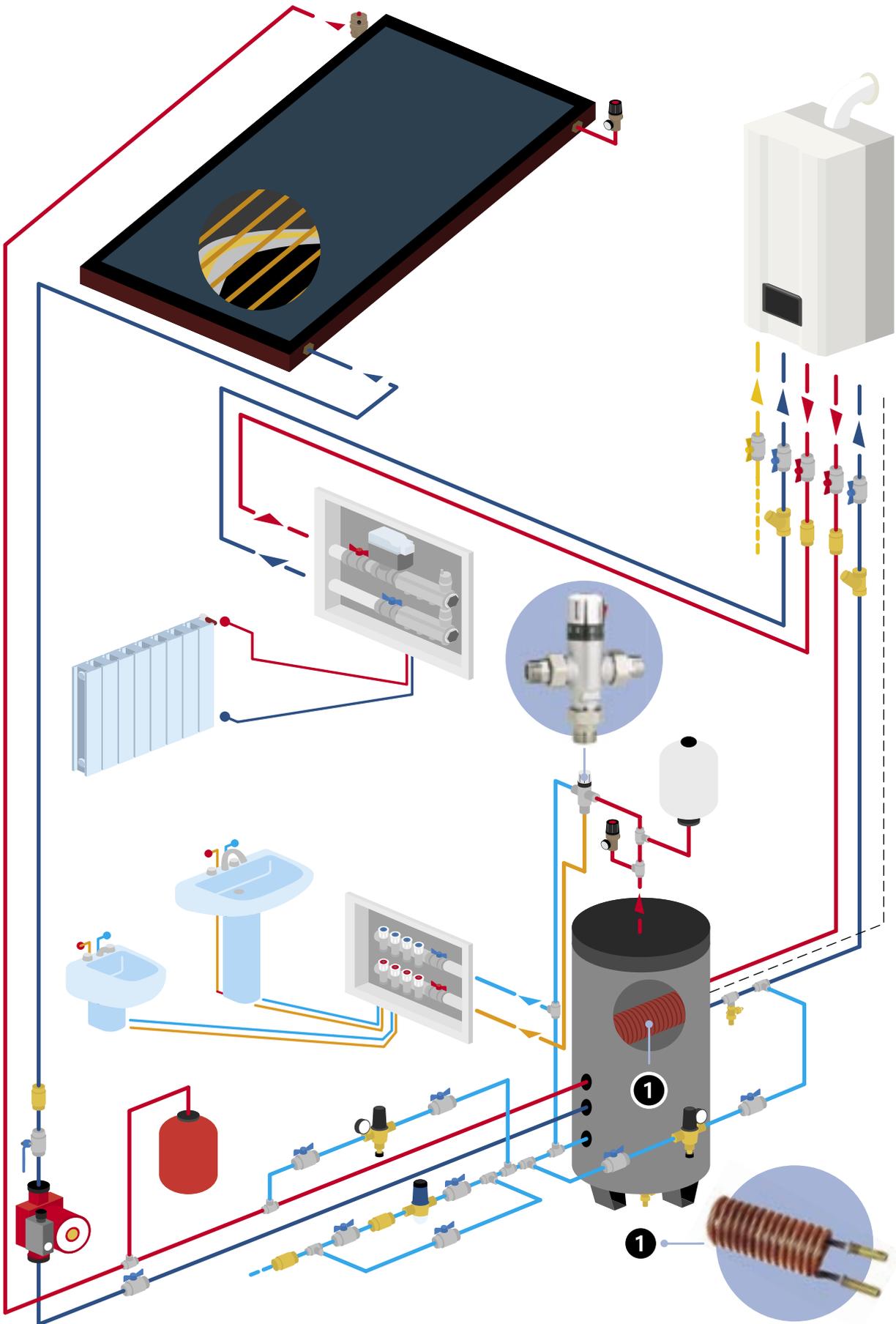


5 Ballons



Exemple d'installation



Qualité Alimentaire
GARANTIE 5 ANS SUR LE BALLON



Construction

Les ballons d'accumulation EMMETI sont construits en acier FE 360 avec fond bombé profond.

L'assemblage est réalisé avec des équipements robotisés de précision au moyen de soudure à fil continu sous gaz argon et CO₂. Les soudures sont toutes contrôlées.

L'isolation est de couleur grise foncée.

Données techniques

Pression maximum de service : 6 bars

Température maxi d'accumulation: 95°C

Résistance à la corrosion

Email bleu à haute adhérence.

La protection anti corrosion et la compatibilité avec l'eau sanitaire est obtenue lors de la fabrication du ballon par la mise en place d'un revêtement émaillé bleu à haute adhérence.

Plusieurs phases de préparations sont nécessaires:

Dégraissage

Sablage

Phosphatation

Rinçage à l'eau déminéralisée

Passivation

Application électrostatique de poudre d'émail à base de résine époxy (avec un très faible taux de phénol libre). Cuisson au four à 220°C pendant 20 minutes.

Les tests de résistances à la corrosion sont effectués d'après les normes

DIN 50017, 50018, 50021.

Ainsi les épreuves de résistance aux agents chimiques ont donnés de bons résultats.

Autres caractéristiques:

La dureté spécifique du revêtement de surface prévient l'adhérence et l'incrustation des dépôts;

Elasticité superficielle et résistance aux chocs.

L'utilisation d'une anode électronique ACES fournit une protection supplémentaire aux surfaces métalliques.

Ballon d'accumulation émaillé Euro / FA pour eau chaude sanitaire



| Dimensions | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|---------------|------|----------|-----------------|
| 150 lt | 1 | 02768710 | 917,45 |
| 200 lt | 1 | 02768720 | 1.049,24 |
| 300 lt | 1 | 02768730 | 1.162,57 |
| 500 lt | 1 | 02768750 | 1.527,21 |

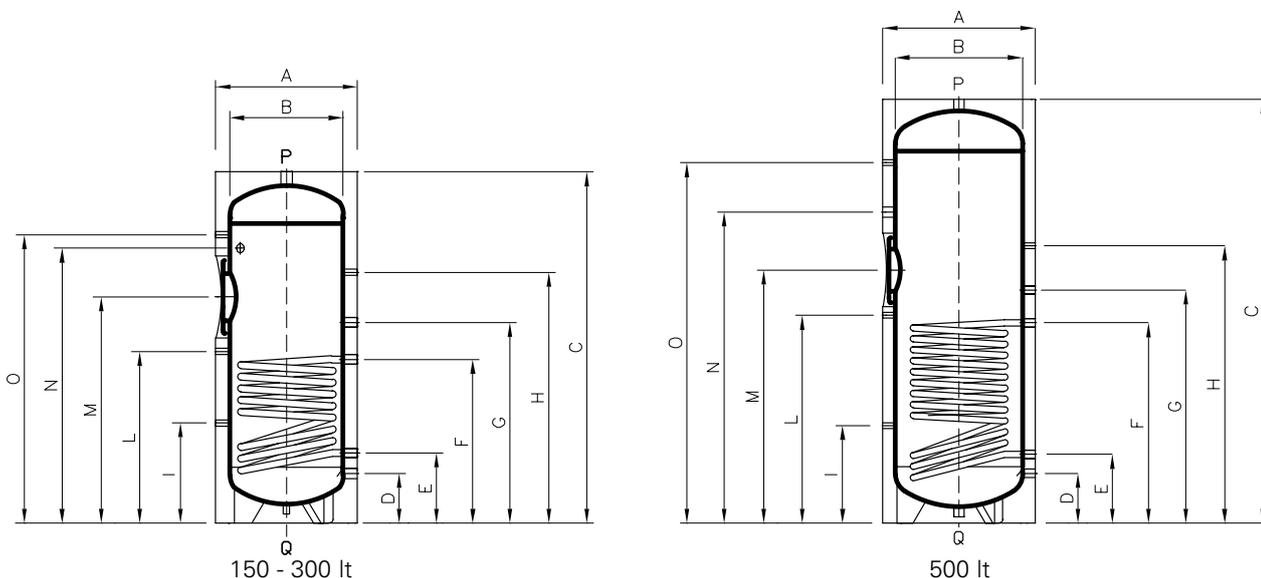
Le prix comprend l'isolation thermique et l'anode ACES.

Les ballons Euro / FA sont équipés de série d'une flasque borgne montée. L'échangeur est en option

- Pression maximum de service: 6 bars
- Température maximum de stockage: 95°C
- Pression d'épreuve 9 bars
- Revêtement intérieur sanitaire

| Données techniques et dimensions | | | 150 lt | 200 lt | 300 lt | 500 lt |
|----------------------------------|--------|----|----------------|---------|---------|---------|
| Ø avec isolant | A | mm | 600* | 600* | 670* | 720* |
| Ø sans isolant | B | mm | 480 | 480 | 550 | 600 |
| Hauteur | C | mm | 1.175 | 1.425 | 1.395 | 2.020 |
| Entrée eau froide | 1" 1/4 | D | mm | 170 | 155 | 235 |
| Sortie échangeur | 1" | E | mm | 265 | 255 | 330 |
| Entrée échangeur | 1" | F | mm | 515 | 705 | 955 |
| Recyclage | 3/4" | G | mm | 625 | 840 | 790 |
| Thermostat | 1/2" | H | mm | 785 | 1.055 | 1.005 |
| Thermostat | 1/2" | I | mm | 395 | 380 | 375 |
| Anode | 1/2" | L | mm | 395 | 730 | 685 |
| Flasque | DN 200 | M | mm | 680 | 945 | 900 |
| Résistance électrique | 1" 1/2 | N | mm | 875 | 1.105 | 1.100 |
| Sonde | 1/2" | O | mm | 915 | 1.170 | 1.150 |
| Surface d'échangeur | | | m ² | 0,6 | 1,0 | 1,1 |
| Sortie eau chaude | 1" 1/4 | P | | En haut | En haut | En haut |
| Vidange | 1" 1/4 | Q | | - | - | - |

* Isolation en PU expansé rigide



Ballon d'accumulation émaillé COMFORT pour eau chaude sanitaire.



| Dimensions | Nr. flasques | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|------------------|--------------|------|----------|-----------------|
| 200 lt | 2 | 1 | 02768010 | 914,01 |
| 300 lt | 2 | 1 | 02768020 | 1.025,71 |
| 500 lt | 2 | 1 | 02768030 | 1.354,57 |
| 750 lt | 2 | 1 | 02768051 | 1.441,23 |
| 1000 lt | 2 | 1 | 02768061 | 1.625,19 |
| 1500 lt | 2 | 1 | 02768071 | 2.247,10 |
| 2000 lt | 2 | 1 | 02768081 | 2.601,50 |
| 3000 lt | 2 | 1 | 02768091 | 3.086,74 |
| 750 lt * | 3 | 1 | 02768050 | 1.458,89 |
| 1000 lt * | 3 | 1 | 02768060 | 1.642,86 |
| 1500 lt * | 3 | 1 | 02768070 | 2.217,14 |
| 2000 lt * | 3 | 1 | 02768080 | 2.619,16 |
| 3000 lt * | 3 | 1 | 02768090 | 3.104,40 |

* Sur demande

Le prix comprend l'isolation thermique et l'anode électronique ACES.

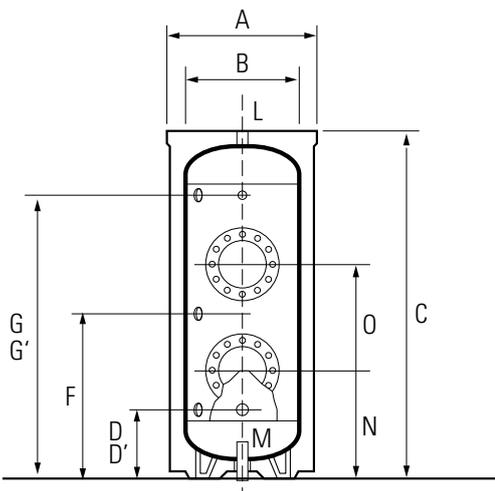
Le ballon COMFORT est fourni SANS flasque de fermeture. Il doit être complété par une flasque borgne ou avec un échangeur serpentin. OPTION (voir Kit de fermeture page 77)

- Pression maximum de service: 6 bars
- Température maximum de stockage: 95°C
- Pression d'épreuve 9 bars
- Revêtement intérieur sanitaire

| Données techniques et dimensions COMFORT 2 FLASQUES 200-500 LT | | | | 200 lt | 300 lt | 500 lt |
|---|--------|----|----|---------|---------|---------|
| Ø avec isolant | | A | mm | 610* | 680* | 730* |
| Ø sans isolant | | B | mm | 480 | 550 | 600 |
| Hauteur | | C | mm | 1.425 | 1.395 | 2.020 |
| Entrée eau froide | 1" 1/4 | D | mm | 255 | 240 | 320 |
| Résistance électrique | 1" 1/2 | D1 | mm | 255 | 240 | 320 |
| Anode | 1" 1/2 | F | mm | 642 | 645 | 1.270 |
| Résistance électrique | 1" 1/2 | G | mm | 1.155 | 1.140 | 1.720 |
| Thermomètre | 1/2" | G1 | mm | 1.155 | 1.140 | 1.720 |
| Sortie eau chaude | 1" 1/4 | L | mm | En haut | En haut | En haut |
| Vidange | 1" 1/4 | M | mm | - | - | En bas |
| Première flasque | DN200 | N | mm | 417 | 402 | 500 |
| Entr'axe flasque | | O | mm | 450 | 450 | 450 |
| Poids | | | kg | 66.5 | 75 | 114 |

* Isolation en PU expansé rigide

Comfort 2 flasques 200-500 lt

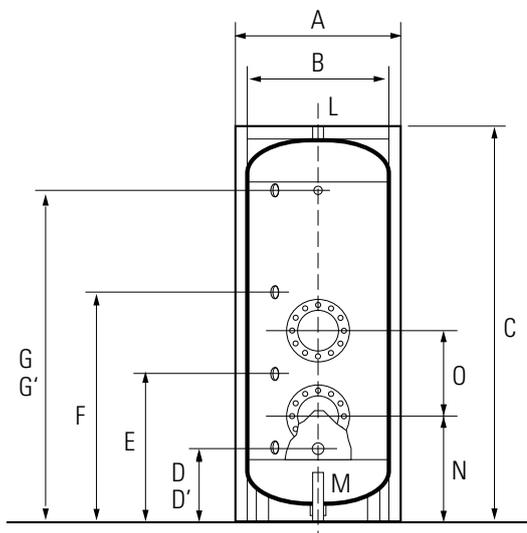


| Données techniques et dimensions COMFORT 2 FLASQUES 750-3000 LT | | | | 750 lt | 1.000 lt | 1.500 lt | 2.000 lt | 3.000 lt |
|--|-------|----|----|---------|----------|----------|----------|----------|
| Ø avec isolant | | A | mm | 900** | 1.000** | 1.050** | 1.200** | 1.350** |
| Ø sans isolant | | B | mm | 750 | 850 | 950 | 1.100 | 1.250 |
| Hauteur | | C | mm | 2.100 | 2.173 | 2.435 | 2.480 | 2.760 |
| Entrée eau froide | 2" | D | mm | 360 | 400 | 400 | 410 | 455 |
| Résistance électrique | 1"1/2 | D1 | mm | 360 | 400 | 400 | 410 | 455 |
| Résistance électrique - Recyclage | 1"1/2 | E | mm | 735 | 775 | - | - | - |
| Anode | 1"1/2 | E | mm | - | - | 775 | 785 | 830 |
| Anode | 1"1/2 | F | mm | 1.185 | 1.225 | - | - | - |
| Résistance électrique - Recyclage | 1"1/2 | F | mm | - | - | 1.225 | 1.235 | 1.280 |
| Résistance électrique | 1"1/2 | G | mm | 1.760 | 1.800 | - | - | - |
| Anode | 1"1/2 | G | mm | - | - | 2.100 | 2.110 | 2.355 |
| Thermomètre | 1/2" | G1 | mm | 1.760 | 1.800 | 2.100 | 2.110 | 2.355 |
| Sortie eau chaude | 2" | L | mm | En haut | En haut | En haut | En haut | En haut |
| Vidange | 1"1/4 | M | mm | En bas | En bas | En bas | En bas | En bas |
| Première flasque | DN200 | N | mm | 510 | 550 | 550 | 560 | 605 |
| Entr'axe flasque | | O | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Poids | | | kg | 129 | 146,5 | 243 | 289.5 | 375 |

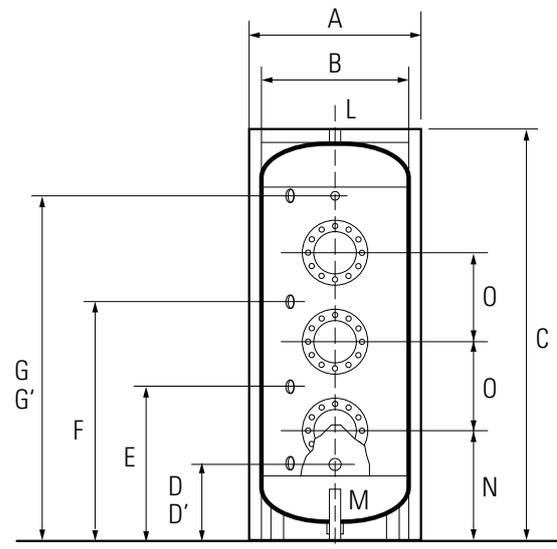
** Isolation en PU flexible

| Données techniques et dimensions COMFORT 3 FLASQUES 750-3000 LT | | | | 750 lt | 1.000 lt | 1.500 lt | 2.000 lt | 3.000 lt |
|--|-------|----|----|---------|----------|----------|----------|----------|
| Ø avec isolant | | A | mm | 900 | 1.000 | 1.050 | 1.200 | 1.350 |
| Ø sans isolant | | B | mm | 750 | 850 | 950 | 1.100 | 1.250 |
| Hauteur | | C | mm | 2.135 | 2.173 | 2.435 | 2.480 | 2.760 |
| Entrée eau froide | 2" | D | mm | 395 | 400 | 400 | 410 | 455 |
| Résistance électrique | 1"1/2 | D1 | mm | 395 | 400 | 400 | 410 | 455 |
| Résistance électrique - Recyclage | 1"1/2 | E | mm | 770 | 775 | - | - | - |
| Anode | 1"1/2 | E | mm | - | - | 775 | 785 | 830 |
| Anode | 1"1/2 | F | mm | 1.220 | 1.225 | - | - | - |
| Résistance électrique - Recyclage | 1"1/2 | F | mm | - | - | 1.225 | 1.235 | 1.280 |
| Résistance électrique | 1"1/2 | G | mm | 1.795 | 1.800 | - | - | - |
| Anode | 1"1/2 | G | mm | - | - | 2.100 | 2.110 | 2.355 |
| Thermomètre | 1/2" | G1 | mm | 1.795 | 1.800 | 2.100 | 2.110 | 2.355 |
| Sortie eau chaude | 2" | L | mm | En haut | En haut | En haut | En haut | En haut |
| Vidange | 1"1/4 | M | mm | En bas | En bas | En bas | En bas | En bas |
| Première flasque | DN200 | N | mm | 545 | 550 | 550 | 560 | 605 |
| Entr'axe flasque | | O | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Poids | | | kg | 129 | 146,5 | 243 | 289.5 | 375 |

Comfort 2 flasques 750-3000 lt



Comfort 3 flasques 750-3000 lt

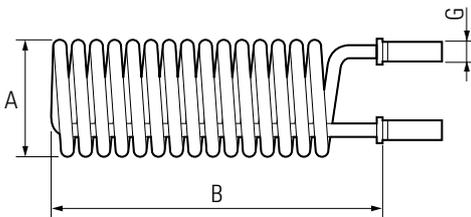


Echangeur serpentin pour ballons EURO/FA,COMFORT et HE avec Kit de montage comprenant: flasque, joint,raccords,thermostat et thermomètre.

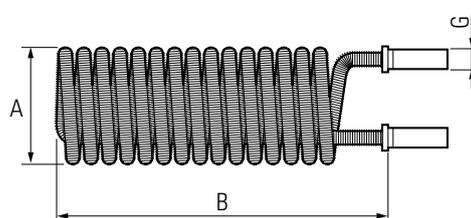


| Dimensions | | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|----------------------------------|------------------|------|----------|-----------------|
| S 200 | en cuivre lisse | 1 | 02790560 | 430,60 |
| D 200 | en cuivre lisse | 1 | 02790570 | 550,80 |
| L 14 | en cuivre annelé | 1 | 02790500 | 517,70 |
| L 18 | en cuivre annelé | 1 | 02790510 | 706,10 |
| L 25 | en cuivre annelé | 1 | 02790520 | 791,40 |
| L 30 | en cuivre annelé | 1 | 02790530 | 898,50 |
| L 45 | en cuivre annelé | 1 | 02790540 | 935,79 |
| L 55 | en cuivre annelé | 1 | 02790550 | 1.061,93 |
| Kit flasque borgne DN 200 | | 1 | 02790900 | 57,69 |

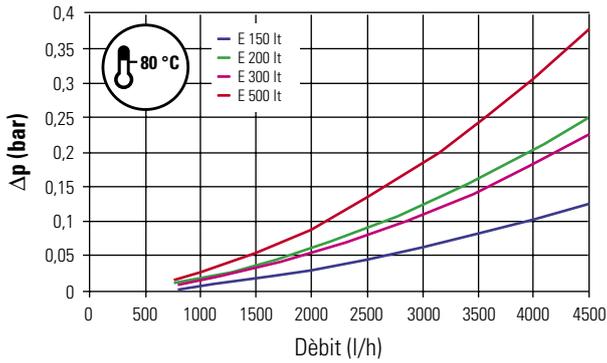
| Données techniques et dimensions S200 - D200 en cuivre lisse | | | S200 | D200 |
|--|---|----------------|------------|------------|
| Ø externe | A | mm | 170 | 195 |
| Longueur | B | mm | 440 | 450 |
| Surface | | m ² | 0,8 | 1,3 |
| Flasque | | DN | 200 | 200 |
| Filletage | G | gas | 3/4" | 3/4" |
| Contenance | | lt | 1,5 | 3 |
| Poids sans raccords | | kg | 3,6 | 6,8 |
| Pour ballon (de ÷ a) | | lt | 150 ÷ 3000 | 150 ÷ 3000 |



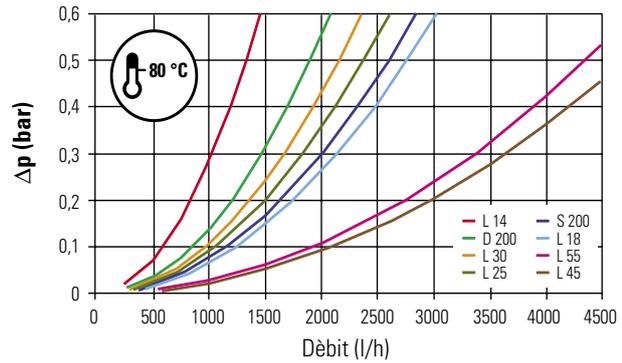
| Données techniques et dimensions L14÷L55 en cuivre annelé | | | L14 | L18 | L25 | L30 | L45 | L55 |
|---|---|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Ø externe | A | mm | 140 | 170 | 165 | 170 | 190 | 190 |
| Longueur | B | mm | 405 | 455 | 565 | 635 | 755 | 855 |
| Surface | | m ² | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 4,6 | 5,3 |
| Flasque | | DN | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Filletage | G | gas | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| Contenance | | lt | 1 | 1,5 | 1,8 | 2 | 3,5 | 4 |
| Poids sans raccords | | kg | 4,5 | 6,6 | 8,4 | 9,7 | 16,8 | 19,4 |
| Pour ballon (de ÷ a) | | lt | 150÷3000 | 150÷3000 | 500÷3000 | 750÷3000 | 1000÷3000 | 1500÷3000 |



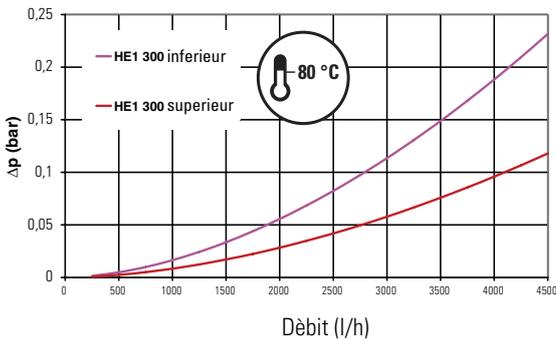
Perte de charge de l'échangeur pour modèle EURO FA



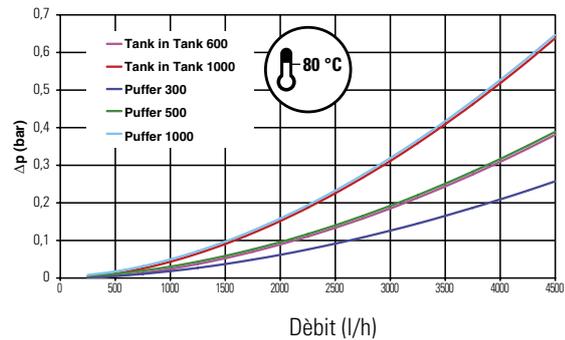
Perte de charge de l'échangeur en kit



Perte de charge de l'échangeur pour modèle HE1

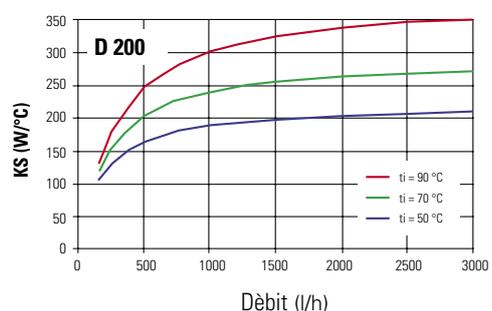
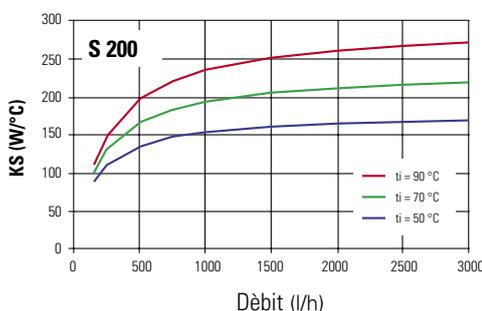
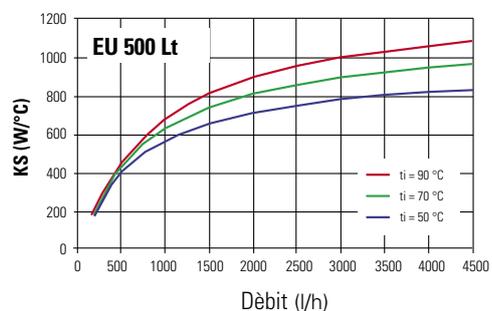
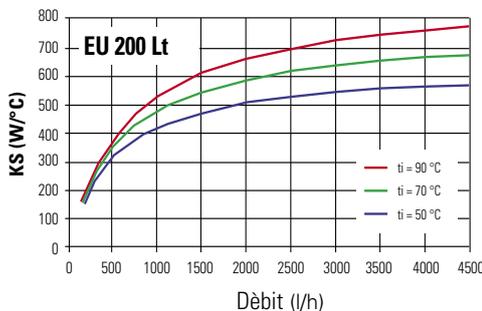
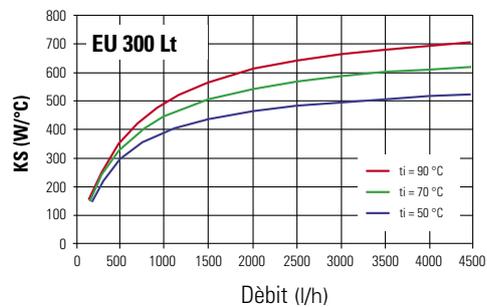
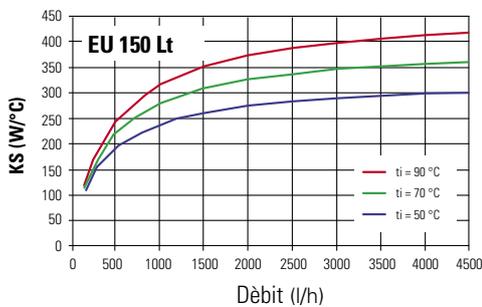


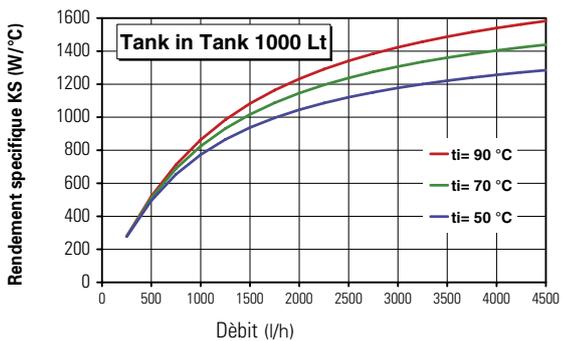
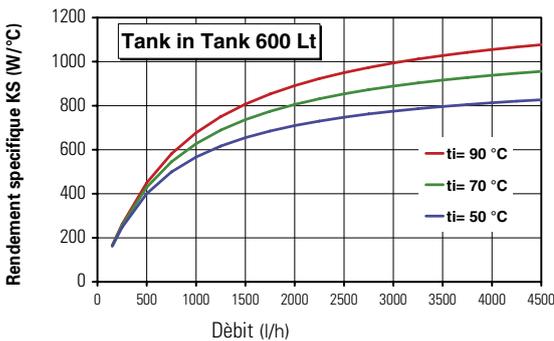
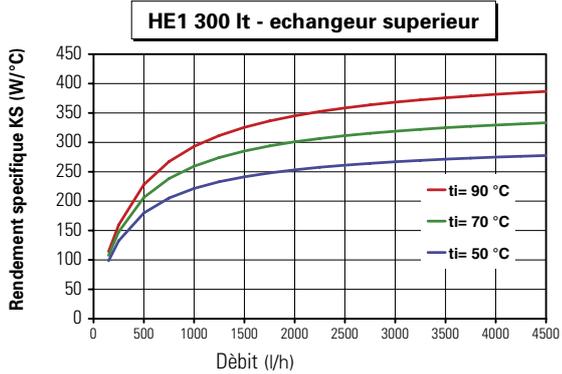
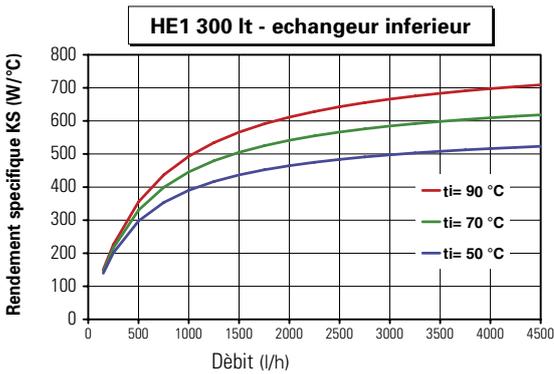
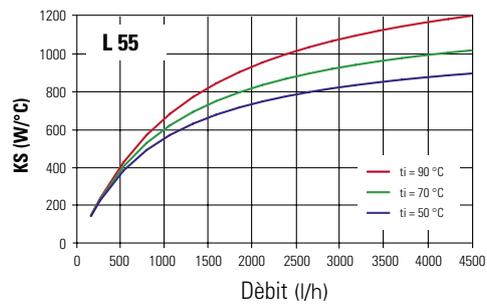
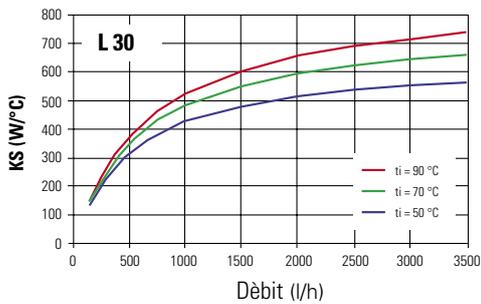
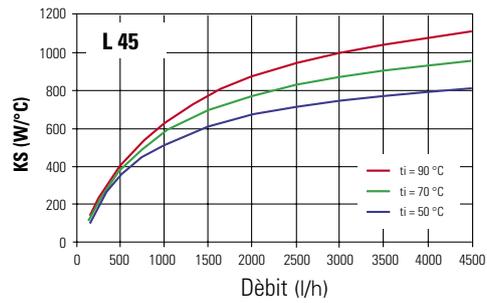
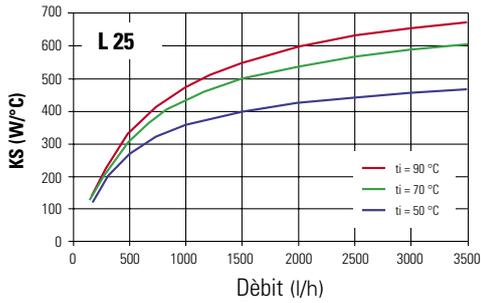
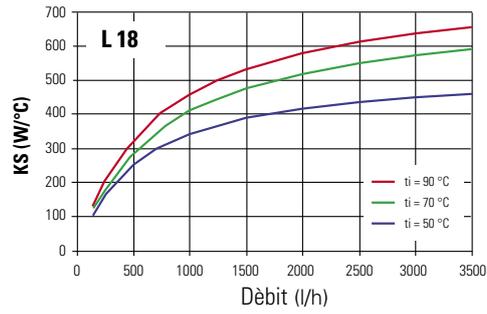
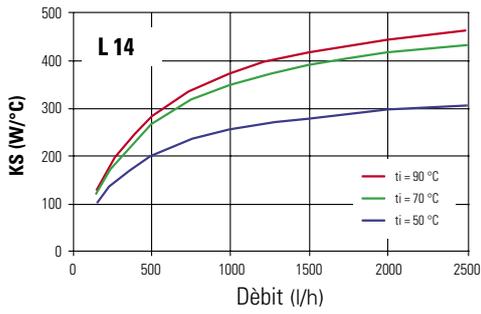
Perte de charge de l'échangeur pour modèle Tank in tank et Puffer

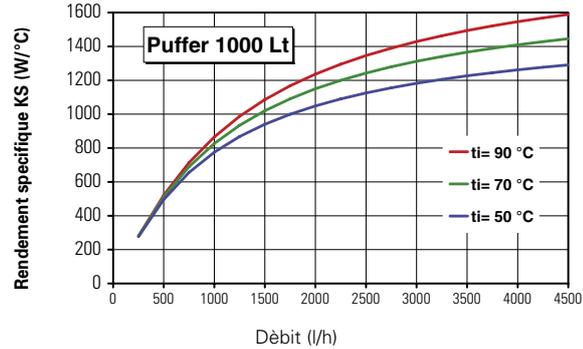
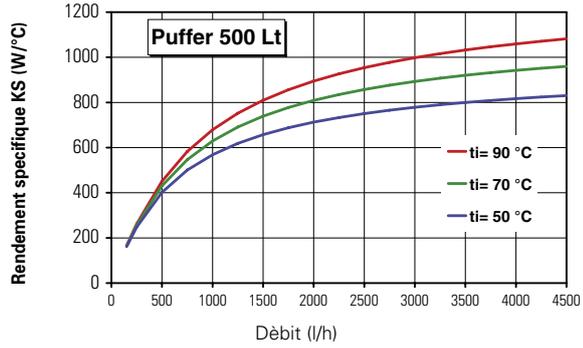
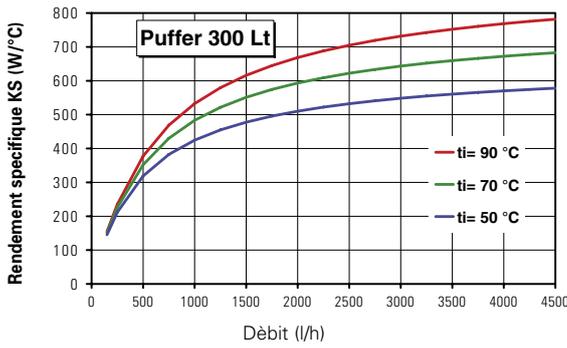


L'échange thermique des échangeurs serpentin

Le rendement thermique d'un échangeur, qui est la puissance fournie à l'eau d'accumulation, se détermine au moyen du diagramme de rendement spécifique KS (W/°C).







L'échange thermique des échangeurs serpentin

Le rendement thermique d'un échangeur, qui est la puissance fournie à l'eau d'accumulation, se détermine au moyen du diagramme de rendement spécifique KS (W/°C).

Le rendement spécifique, que nous indiquons avec KS (W/°C) représente la puissance émise pour une différence de température de 1°C entre l'entrée de l'échangeur et l'eau d'accumulation.

Les différentes courbes font référence à trois températures d'entrée du fluide primaire (par exemple: eau provenant de la chaudière) et indique le KS (W/°C) en fonction du débit qui circule dans l'échangeur.

Pour calculer la puissance thermique échangée il faut multiplier la valeur de KS trouvée par la différence de température entre l'entrée de l'échangeur (fluide primaire) et la température d'eau du ballon d'accumulation (fluide secondaire).

L'emploi d'une solution d'eau glycolée comme fluide primaire implique un échange thermique moins efficace. Dans ce cas il convient d'appliquer le coefficient de minoration du rendement spécifique KS.

Exemple 1

Echangeur L 18. alimenté avec 2500 l/h d'une solution d'eau glycolée à 20% avec une température d'entrée du primaire à 70°C. L'eau du ballon d'accumulation est à 20°C au départ. La puissance thermique P (W), fournie au départ, à l'eau du ballon d'accumulation sera de:

$$R = f_p \cdot KS \cdot (t_i - t_a); f_p = 0,95;$$

$$KS = 550 \text{ W/°C (courbe L 18);}$$

$$t_i - t_a = 70 - 20 = 50 \text{ °C;}$$

alors: $R = 0,95 \cdot 550 \cdot 50 = 26.125 \text{ W}$

Nota: Dès que l'eau du ballon se réchauffe le rendement de l'échangeur diminue proportionnellement..

La perte de charge sera:

$$\Delta p = 0,27 \text{ bar (courbe)}$$

Coefficient pour température 70 °C: $f_1 = 1,03$ (tableau)

Coefficient pour solution glycolée à 20%: $f_2 = 1,11$

alors:

$$\Delta p \text{ échangeur} = f_1 \cdot f_2 \cdot \Delta p = 1,03 \cdot 1,11 \cdot 0,27 = 0,308 \text{ bar}$$

ACES
Anode électronique

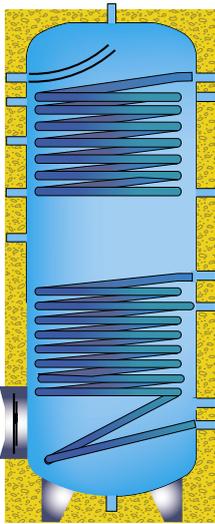


| Dimensions | Litres | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|-------------------|-----------|------|----------|---------------|
| 380 | 150-500 | 1 | 02790055 | 117,15 |
| 430 | 750-1000 | 1 | 02790060 | 118,73 |
| 430 double | 1500-3000 | 1 | 02790065 | 155,18 |

Données techniques

- Alimentation 230V - 50 Hz
- Courant de sortie maximum 150 mA
- Tension de contrôle 2.7 V
- Indice de protection IP55
- Température ambiante de fonctionnement de 0 °C à 40 °C
- Double isolation électrique
- Puissance absorbée maximum 2.2 W

Ballon émaillé HE1 avec flasque et deux échangeurs pour production ECS.

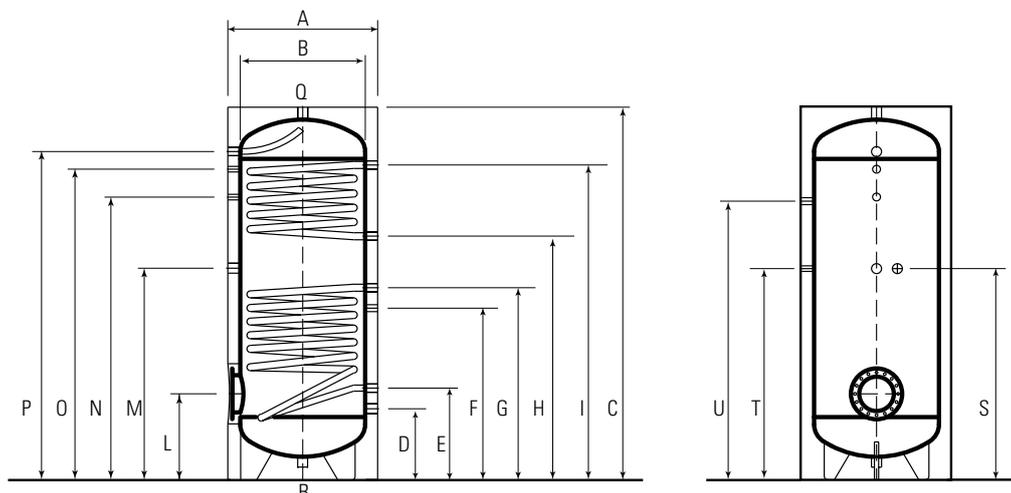


| Dimensions | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|------------|------|----------|-------------|
| 300 lt | 1 | 02768120 | 1.261,63 |

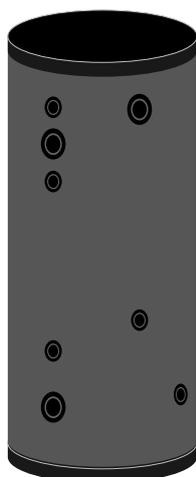
Le prix comprend: l'isolant thermique, anode électronique ACES et flasque borgne DN 200 montée sur le ballon. Possibilité d'ajouter un échangeur serpentin en OPTION.

- Pression maximum de service: 6 bars
- Température maximum d'accumulation: 95 °C
- Pression d'épreuve: 9 bar
- Revêtement intérieur ESC
- Isolation en PU expansé rigide

| Données techniques et dimensions | | | | 300 lt |
|----------------------------------|-------|---|----------------|---------|
| Ø avec isolant | | A | mm | 670 |
| Ø sans isolant | | B | mm | 550 |
| Hauteur | | C | mm | 1.395 |
| Entrée eau froide | 1"1/4 | D | mm | 230 |
| Sortie serpentin inférieur | 1" | E | mm | 330 |
| Recyclage | 3/4" | F | mm | 685 |
| Entrée échangeur inférieur | 1" | G | mm | 837 |
| Sortie échangeur supérieur | 1" | H | mm | 917 |
| Entrée échangeur supérieur | 1" | I | mm | 1.157 |
| Flasque | DN200 | L | mm | 315 |
| Thermomètre | 1/2" | M | mm | 1.083 |
| Thermostat | 1/2" | N | mm | 1.010 |
| Résistance électrique | 1"1/2 | O | mm | 877 |
| Sortie eau chaude | 1" | P | mm | 1.220 |
| Sortie eau chaude | 1"1/4 | Q | | En haut |
| Vidange | 1"1/4 | R | | En bas |
| Anode | 1"1/2 | S | mm | 877 |
| Sonde | 1/2" | T | mm | 877 |
| Recyclage | 3/4" | U | mm | 1.010 |
| Surface d'échangeur inférieur | | | m ² | 1,04 |
| Surface d'échangeur supérieur | | | m ² | 0,52 |



Ballons émaillés d'accumulation pour ECS SANS échangeur



| Dimensions | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|----------------|------|----------|-----------------|
| 200 lt | 1 | 02768800 | 856,98 |
| 300 lt | 1 | 02768810 | 974,64 |
| 500 lt | 1 | 02768820 | 1.286,60 |
| 750 lt | 1 | 02768830 | 1.379,56 |
| 1000 lt | 1 | 02768840 | 1.559,14 |
| 1500 lt | 1 | 02768850 | 2.211,65 |
| 2000 lt | 1 | 02768860 | 2.566,04 |
| 3000 lt | 1 | 02768870 | 2.993,44 |

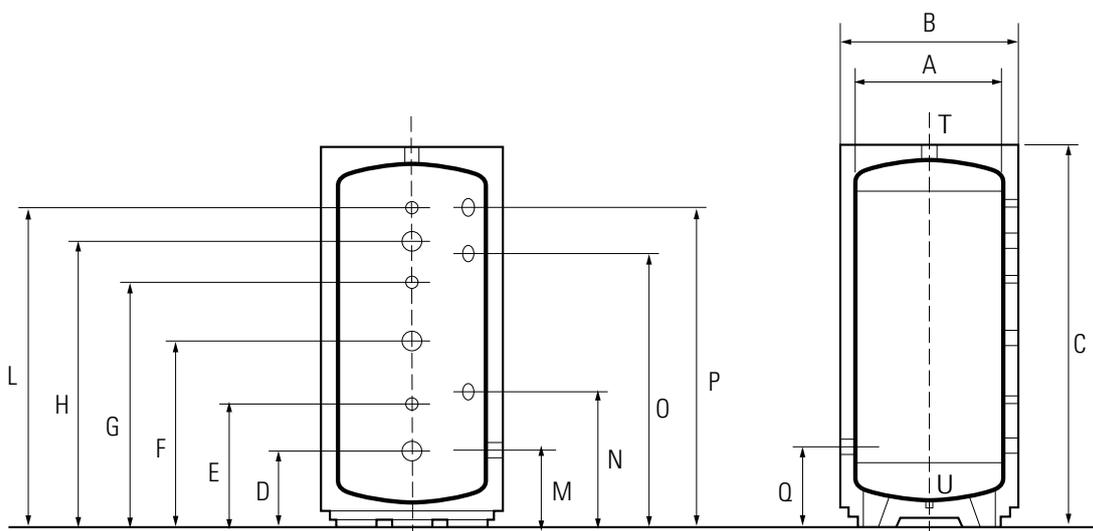
Le prix comprend l'isolation thermique et l'anode ACES.

- Pression maximum de service: 6 bars
- Température maximum de stockage: 95°C
- Pression d'épreuve 9 bars
- Isolation en PU expansé 100 mm
- Revêtement intérieur sanitaire

| Données techniques et dimensions 200 - 1000 lt | | | | 200 lt | 300 lt | 500 lt | 750 lt | 1.000 lt |
|---|--------|---|----|---------|---------|---------|---------|----------|
| Ø sans isolant | | A | mm | 480* | 550* | 600* | 750** | 850** |
| Ø sans isolant | | B | mm | 610 | 680 | 730 | 900 | 1.000 |
| Hauteur | | C | mm | 1.425 | 1.395 | 2.020 | 2.100 | 2.173 |
| Résistance électrique | 1" 1/2 | D | mm | 255 | 240 | 320 | 360 | 400 |
| Thermomètre-Thermostat | 1/2" | E | mm | 435 | 420 | 500 | 510 | 550 |
| Anode | 1" 1/2 | F | mm | 660 | 645 | 950 | 1.260 | 1.300 |
| Thermomètre-Thermostat | 1/2" | G | mm | 885 | 870 | 1.230 | 1.010 | 1.050 |
| Résistance électrique | 1" 1/2 | H | mm | 1.025 | 1.010 | 1.570 | 1.610 | 1.650 |
| Thermomètre-Thermostat | 1/2" | L | mm | 1.155 | 1.140 | 1.720 | 1.760 | 1.800 |
| Echangeur Sortie | 1" 1/4 | M | mm | 255 | 240 | 320 | 360 | 400 |
| Sonde | 1/2" | N | mm | 505 | 490 | 670 | 710 | 750 |
| Sonde | 1/2" | O | mm | 905 | 890 | 1.070 | 1.110 | 1.150 |
| Echangeur Sortie | 1" 1/4 | P | mm | 1.155 | 1.140 | 1.470 | 1.510 | 1.550 |
| Entrée eau froide | 1" 1/4 | Q | mm | 255 | 240 | 320 | - | - |
| Entrée eau froide | 2" | Q | mm | - | - | 360 | 400 | 400 |
| Sortie eau chaude | 1" 1/4 | T | | En haut | En haut | En haut | - | - |
| Sortie eau chaude | 2" | T | | - | - | - | En haut | En haut |
| Vidange | 1" 1/4 | U | | | | En bas | En bas | En bas |
| Poids | | | kg | 65 | 74 | 109,5 | 124 | 141 |

* Isolation en PU expansé rigide

** Isolation en PU flexible



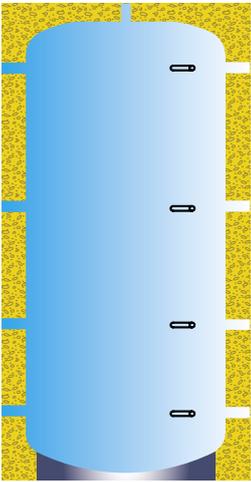
Puffer ballons tampon pour eau de chauffage

Les ballons tampons servent d'accumulation pour eau de chauffage pour tout complément de chaudière, chaudière à bois, insert de cheminée et autres générateurs de chaleur.

Pour l'utilisation du ballon avec des panneaux solaires vous pouvez utiliser le modèle avec échangeur interne.

Isolation en PU doux de 100 mm avec jaquette PVC grise.

Puffer ballons tampon pour eau de chauffage SANS échangeur

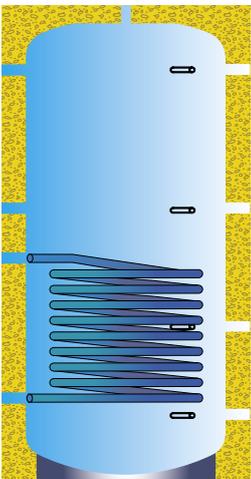


| Dimensions | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|----------------|------|----------|-----------------|
| 300 lt | 1 | 02704600 | 814,43 |
| 500 lt | 1 | 02704620 | 953,05 |
| 1000 lt | 1 | 02704640 | 1.331,81 |

Sur demande

- Pression d'épreuve: 4,5 bars
- Pression maximum de service: 3 bars

Puffer ballons tampon pour eau de chauffage AVEC échangeur



| Dimensions | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|----------------|------|----------|-----------------|
| 300 lt | 1 | 02704800 | 1.044,26 |
| 500 lt | 1 | 02704820 | 1.229,03 |
| 1000 lt | 1 | 02704840 | 1.892,02 |

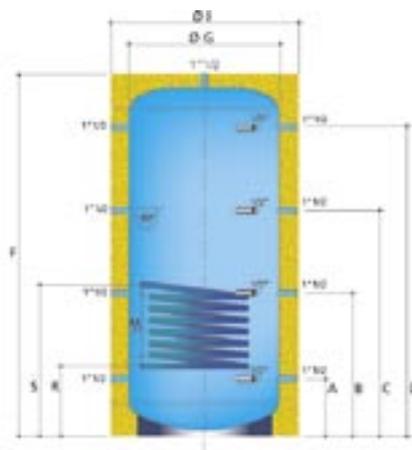
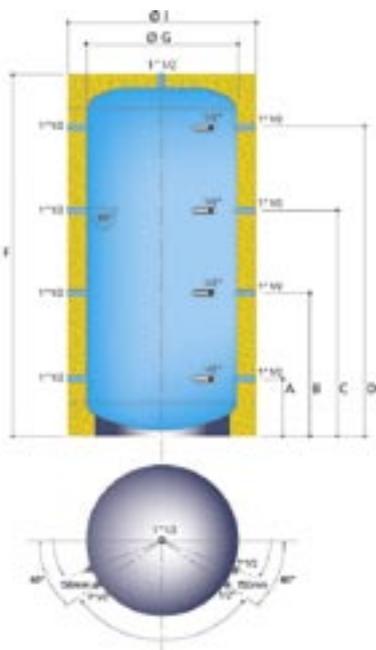
Sur demande

- Pression d'épreuve: 4,5 bars
- Pression maximum de service: 3 bars

Puffer ballons tampon pour eau de chauffage

| Données techniques et dimensions | | | | 300 lt | 500 lt | 1000 lt |
|----------------------------------|--------|----|----------------|--------|--------|---------|
| Retour chaudière | 1"1/2" | A | mm | 205 | 220 | 310 |
| Sonde chaudière | 1/2" | | | | | |
| Retour eau chaude | 1"1/2" | B | mm | 460 | 610 | 745 |
| Sonde | 1/2" | | | | | |
| Départ eau chaude | 1"1/2" | C | mm | 790 | 1000 | 1250 |
| Sonde | 1/2" | | | | | |
| Arrivée chaudière | 1"1/2" | D | mm | 1115 | 1380 | 1710 |
| Thermomètre | 1/2" | | | | | |
| Hauteur totale | | F | mm | 1340 | 1620 | 2050 |
| Ø sans isolant | | ØG | mm | Ø 550 | Ø 650 | Ø 790 |
| Ø avec isolant | | ØI | mm | 750 | 850 | 990 |
| Retour échangeur solaire | 1"1/2" | R | mm | 205 | 220 | 315 |
| Arrivée échangeur solaire | 1"1/2" | S | mm | 820 | 1120 | 1033 |
| Pression maximum | | | bar | 3 | 3 | 3 |
| Température maximum | | | °C | 95 | 95 | 95 |
| Hauteur sous plafond | | | mm | 1410 | 1670 | 2100 |
| Poids | | | kg | 65 | 88 | 156 |
| Surface d'échange de l'échangeur | | * | m ² | 1,2 | 1,8 | 3,0 |

*seulement modèle avec échangeur



Mélangeur thermostatique pour eau sanitaire

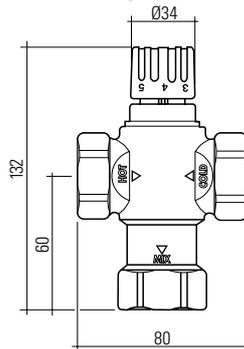
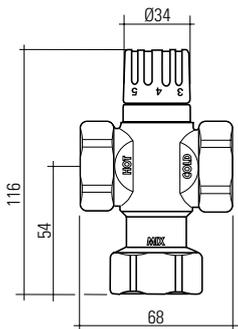


| Dimensions | Kv | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|------------|------|------|----------|-------------|
| 1/2" F | 1,55 | 1 | 09089400 | 92,30 |
| 3/4" F | 1,60 | 1 | 09089402 | 107,10 |
| 1" F | 1,70 | 1 | 09089404 | 122,20 |

- Pression de service maximum : 10 bars
- Pression différentielle maximum: 3 bar
- Température eau chaude maxi : 95 °C
- Plage de température : de 30 °C à 70 °C

Mélangeur thermostatique de 1/2" F et 3/4" F

Mélangeur thermostatique de 1" F

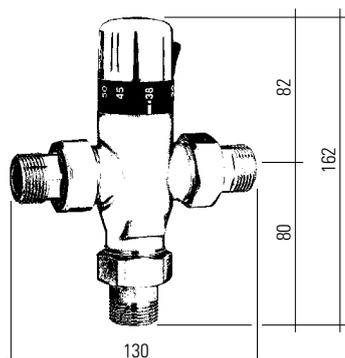
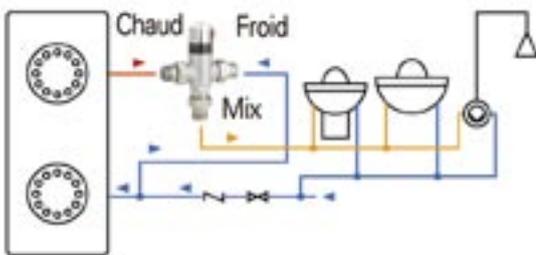


Mélangeur thermostatique pour eau sanitaire avec blocage de sécurité et connexion par union démontable



| Dimensions | Kv | Pcs. | Code | Prix (Euro) |
|-------------|------|------|----------|-------------|
| 1" x 3/4" M | 1,70 | 1 | 09089406 | 181,40 |

- Bouton de sécurité à 38 °C
- Equipé d'union 3/4" Mâle et d'écrou 1"
- Pression de service maximum 10 bars
- Pression différentielle 2 bars
- Température eau chaude maxi 85°C
- Plage de température de 20°C à 65°C
- Plage de graduation de 20°C à 50°C



Pertes de charge mélangeur thermostatique

