

FONCTION

Destiné à la production et l'accumulation d' ECS, il est adapté pour les ERP et les installations industrielles ou collectives. L'échange thermique est assuré grâce à l'innovation d'un échangeur de chaleur à spirale de cuivre nickelé. La spirale est munie d'ailettes pour augmenté la surface d'échange. Il se place sur le trou d'homme et l'ensemble est livré déjà monté. Il convient particulièrement pour les installations solaires ou pompes à chaleur. Le ballon peut être couplé à des appoints électriques.



CONSTRUCTION

Corps : Acier au carbone, avec postlaquage sur la partie externe et revêtement Polywarm intérieur. Le Polywarm est d'une grande flexibilité, il résiste aux chocs et possède l'Attestation de Conformité Sanitaire

Isolation : Déjà montée de série, en M1. L'ensemble présente une constante de refroidissement dans l'optique de la RT 2012. Le trou d'homme est également calorifugé en M1 ainsi que les fonds supérieurs et inférieurs

Hygiène : Les ballons sont équipés d'une arrivée d'eau froide directionnelle en Inox afin d'amener l'eau sanitaire au point le plus bas pour une stratification optimale. Une ouverture conséquente est prévue pour le nettoyage et l'inspection (trou d'homme).

Protection cathodique : Anode de magnésium montée, **à contrôler régulièrement**

Vidange : Manchon débouchant sur le bas.

Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

| ACCUMULATION | | ECHANGEUR | |
|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Pression maxi | Température maxi | Pression maxi | Température maxi |
| 7 bar | 95°C | 12 bar | 110°C |



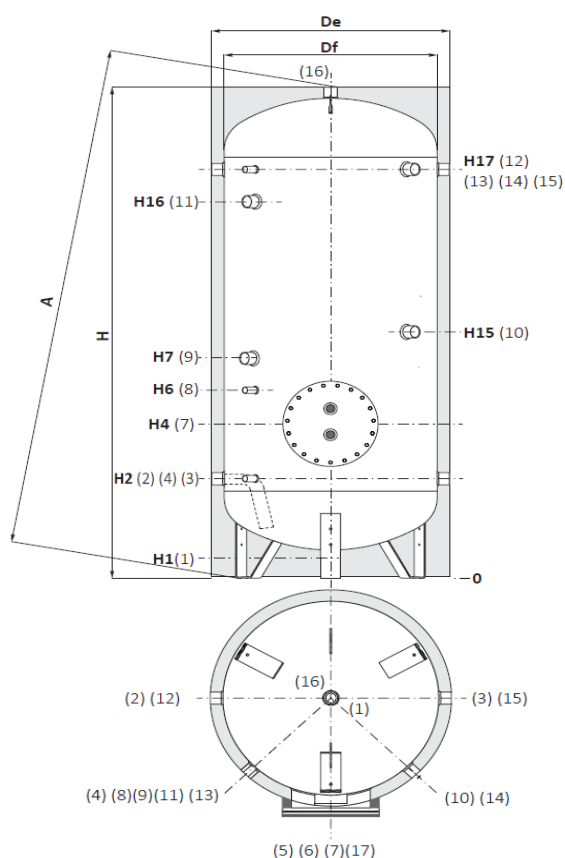
CARACTERISTIQUES SELON DIRECTIVE Erp 2009/125/CE



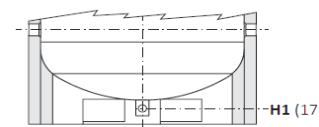
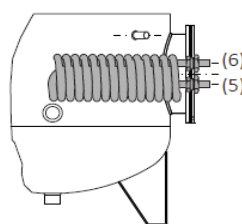
| Code | Volume E.C.S. (litres) | Surface échangeur (m ²) | Puissance échangeur (Kw) | Volume échangeur (L) | Débit circuit primaire (m ³ /h) | ΔP circuit primaire (mbar) | Constante de refroidissement Wh/24h/L/K | Chaleur dissipée (Watts) | Classe ErP |
|------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|----------------------------|---|--------------------------|------------|
| BECS08XTHE | 789 | 4,54 | 68 | 3,6 | 1,5 | 97,1 | 0,0806 | 120 | C |
| BECS10XTHE | 1019 | 5,26 | 77 | 4,1 | 1,5 | 112,5 | 0,0701 | 134 | C |
| BECS15XTHE | 1433 | 6,34 | 89 | 5,1 | 1,5 | 135,5 | 0,0614 | 165 | C |
| BECS20XTHE | 1971 | 6,34 | 89 | 5,1 | 1,5 | 135,5 | 0,0481 | 178 | C |

Valeurs nommées pour un primaire à 70°C

COTES ET RACCORDEMENTS



| | |
|----|--|
| 1 | Vidange 1"1/4 F pour le 800L 1"1/2 F pour le 1000L |
| 2 | Entrée eau sanitaire |
| 3 | Départ (échangeur externe par exemple) |
| 4 | Instrumentation 1/2" F |
| 5 | Entrée/Sortie échangeur extractible |
| 6 | Entrée/Sortie échangeur extractible |
| 7 | Trou d'homme |
| 8 | Instrumentation 1/2" F |
| 9 | Connexion anode de magnésium 1"1/4 F |
| 10 | Connexion résistance électrique |
| 11 | Seconde anode à partir de 2000 litres |
| 12 | Retour (échangeur externe par exemple) |
| 13 | Instrumentation 1/2" F |
| 14 | Connexion résistance électrique |
| 15 | Retour bouclage sanitaire |
| 16 | Sortie eau chaude sanitaire |
| 17 | Vidange 1" F au delà de 1000L |



Les modèles de 1500 à 5000 litres sont dotées, à la place des pieds, d'une «jupe» spécialement étudiée pour faciliter la manipulation des appareils avec transpalette.

| Code | Poids (Kg) | Df (mm) | De (mm) | H (mm) | A (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H4 (mm) | H6 (mm) |
|------------|------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| BECS08XTHE | 177 | 750 | 970 | 2188 | 2250 | 113 | 433 | 568 | 718 |
| BECS10XTHE | 217 | 850 | 1070 | 2188 | 2250 | 101 | 454 | 739 | 939 |
| BECS15XTHE | 290 | 1000 | 1260 | 2228 | 2300 | 107 | 458 | 743 | 943 |
| BECS20XTHE | 342 | 1250 | 1510 | 2111 | 2250 | 140 | 551 | 826 | 1026 |

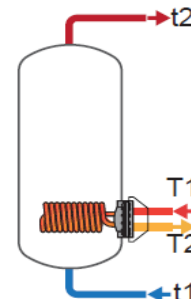
| Code | H7 (mm) | H15 (mm) | H16 (mm) | H17 (mm) | 7 (mm) | 2-3-12-15 (mm) | 6 | 10 | 16 |
|------------|---------|----------|----------|----------|--------|----------------|-------|-------|-------|
| BECS08XTHE | 1018 | 1118 | // | 1793 | Ø 38 | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 1"1/4 |
| BECS10XTHE | 1139 | 1239 | // | 1760 | Ø 51 | 1"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 1"1/2 |
| BECS15XTHE | 1143 | 1243 | // | 1818 | Ø 51 | 1"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2" |
| BECS20XTHE | 1176 | 1286 | 1491 | 1641 | Ø 51 | 2" | 2"1/2 | 2"1/2 | 2" |



Performances

Les paramètres sont les suivants :

1. Température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate) ;
2. Puissance et production ECS en continu de 10 °C. jusqu'à T2 ;
3. ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à 60°C, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C ;
4. Eau peu dure.

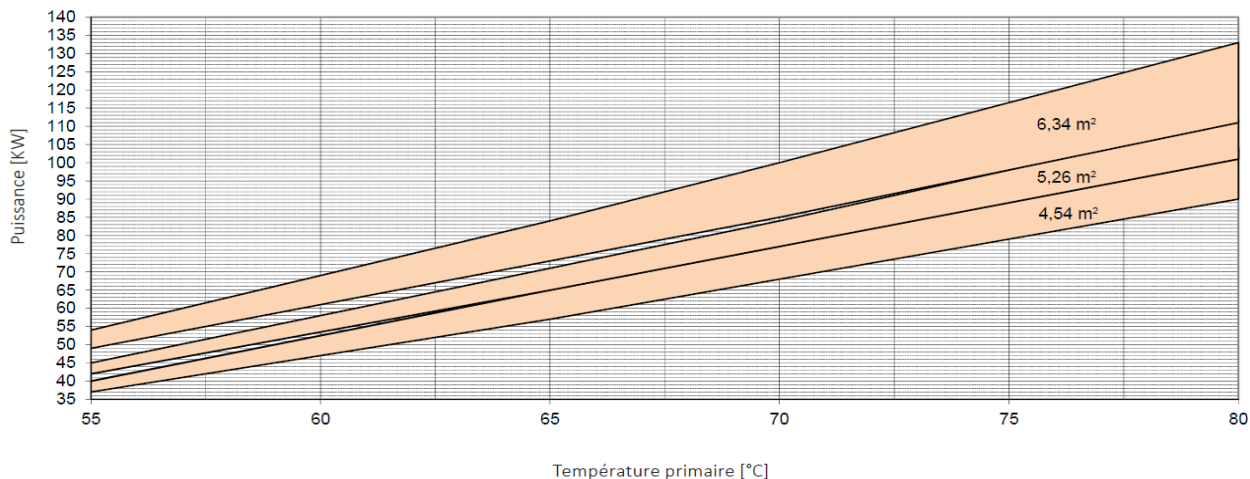


| Capacité en litres | Débit primaire | Temps de mise en chauffe en minutes pour arriver de 10°C jusqu'à t2 avec un primaire selon T1 | | | | Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, secondaire entre 10°C et 45°C et un prélèvement en continu | | | | Production ECS en continu en litres/heures avec un secondaire de 10°C à 45°C, et un primaire à température T1 | | | |
|--------------------|----------------|---|-------|-------|-------|--|----|-----|-----|---|------|------|------|
| | | T1/t2 | | | | T1 | | | | T1 | | | |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55 | 65 | 70 | 80 | 55 | 65 | 70 | 80 |
| 800 | 3 | 76 | 76 | 52 | 33 | 40 | 65 | 77 | 104 | 990 | 1596 | 1913 | 2579 |
| | 1,5 | 89 | 90 | 62 | 40 | 37 | 57 | 68 | 90 | 908 | 1419 | 1681 | 2221 |
| 1000 | 3 | 88 | 88 | 60 | 38 | 46 | 74 | 88 | 118 | 1136 | 1823 | 2181 | 2929 |
| | 1,5 | 104 | 106 | 73 | 47 | 42 | 65 | 77 | 101 | 1036 | 1608 | 1898 | 2496 |
| 1500 | 3 | 104 | 105 | 72 | 45 | 55 | 87 | 104 | 139 | 1349 | 2150 | 2564 | 3428 |
| | 1,5 | 126 | 128 | 89 | 57 | 50 | 76 | 89 | 117 | 1221 | 1876 | 2206 | 2881 |
| 2000 | 3 | 138 | 139 | 95 | 60 | 55 | 87 | 104 | 139 | 1349 | 2150 | 2564 | 3428 |
| | 1,5 | 166 | 169 | 117 | 76 | 50 | 76 | 89 | 117 | 1221 | 1876 | 2206 | 2881 |

| Capacité en litres | Débit primaire | ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10°C à 45°C et accumulation à t2 et primaire à T1 | | | | ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10°C à 45°C et accumulation à t2 et primaire à T1 | | | | Perte de charge échangeur primaire | |
|--------------------|----------------|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| | | T1/t2 | | | | T1/t2 | | | | mm.c.e. | mbar |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | | |
| 800 | 3 | 967 | 1269 | 1322 | 1433 | 1792 | 2599 | 2916 | 3582 | 3960 | 388,4 |
| | 1,5 | 954 | 1239 | 1283 | 1373 | 1710 | 2422 | 2684 | 3224 | 990 | 97,1 |
| 1000 | 3 | 1236 | 1612 | 1672 | 1797 | 2183 | 3132 | 3490 | 4238 | 4588 | 450 |
| | 1,5 | 1220 | 1577 | 1625 | 1725 | 2083 | 2917 | 3207 | 3805 | 1147 | 112,5 |
| 1500 | 3 | 1682 | 2180 | 2249 | 2393 | 2806 | 3971 | 4385 | 5249 | 5530 | 542,3 |
| | 1,5 | 1661 | 2134 | 2189 | 2302 | 2678 | 3697 | 4027 | 4702 | 1382 | 135,5 |
| 2000 | 3 | 2148 | 2763 | 2832 | 2976 | 3272 | 4554 | 4968 | 5832 | 5530 | 542,3 |
| | 1,5 | 2127 | 2717 | 2772 | 2884 | 3144 | 4280 | 4610 | 5285 | 1382 | 135,5 |

Données techniques pour l'échangeur

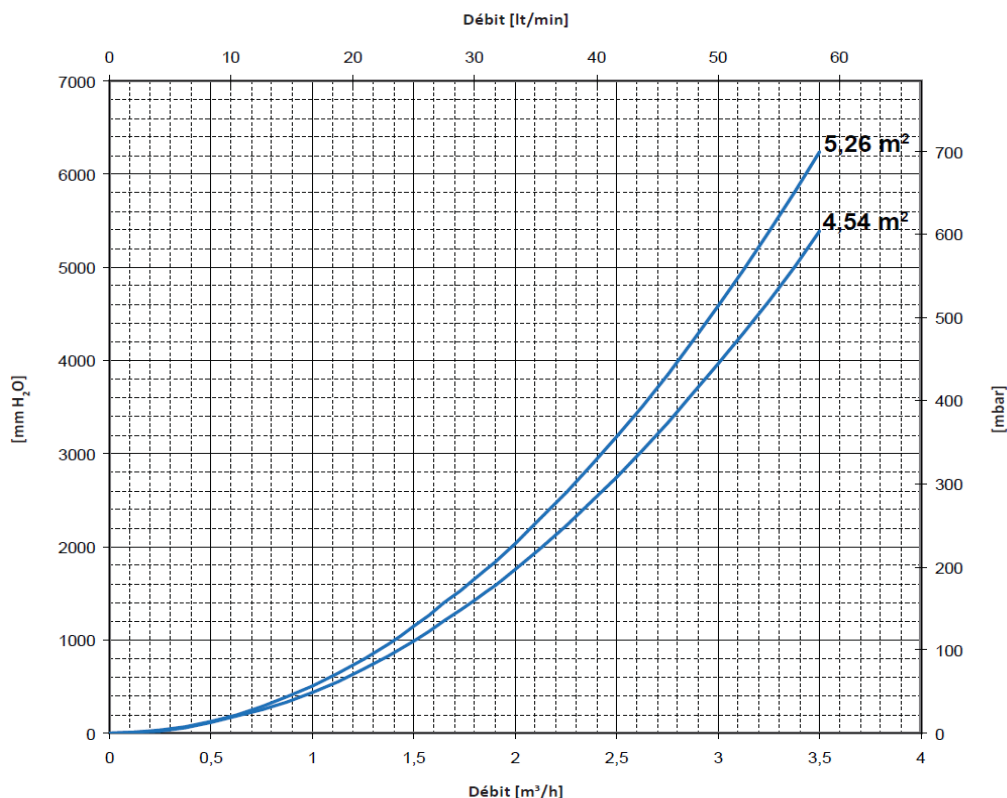
Puissance en KW



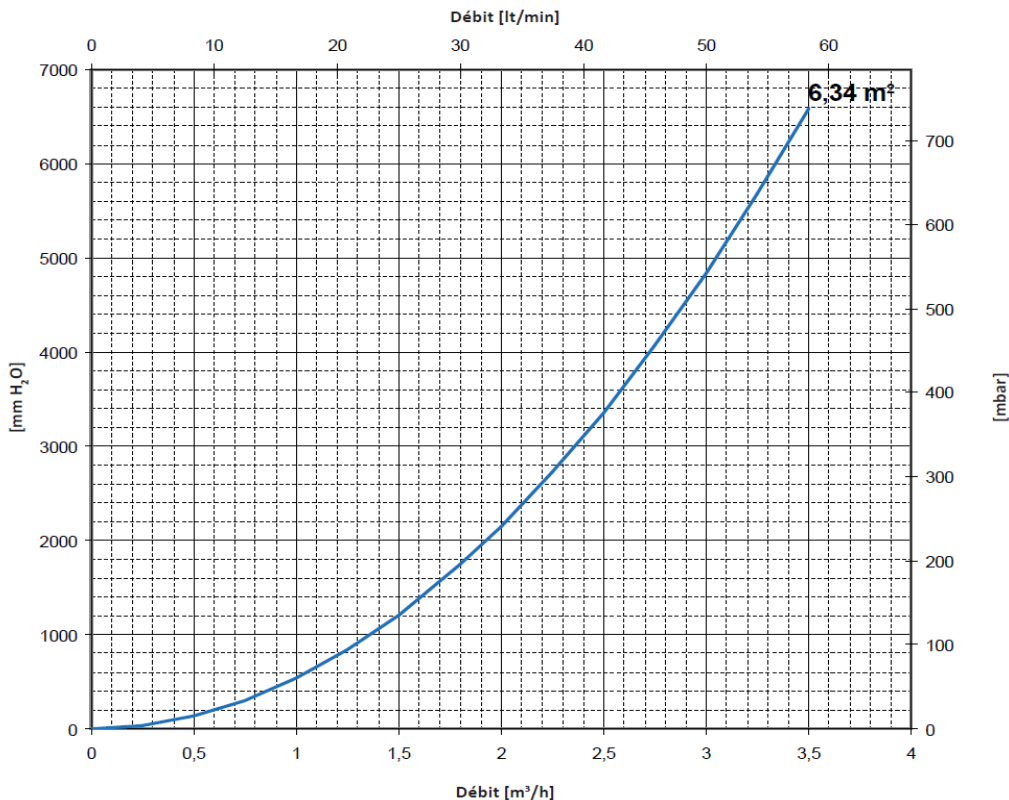
| Echangeur cuivre à spirale | 4,54 m ² | | 5,26 m ² | | 6,34 m ² | |
|------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| | Majeur | Mineur | Majeur | Mineur | Majeur | Mineur |
| Débit primaire (m ³ /h) | 3 | 1,5 | 3 | 1,5 | 3 | 1,5 |

Perte de charge échangeur

Surface échangeur
 4,54 m² (modèle 800 L)
 5,26 m² (modèle 1000 L)



Surface échangeur 6,34 m²
(modèles 1500 et 2000 L)



ACCESSOIRES

| BALLON BECSXTHE | CODE ANODE | LONGUEUR mm | ∅ mm |
|-----------------|------------|-------------|------|
| 800L | ZAN65 | 650 | 32 |
| 1000L | ZAN65 | 650 | 32 |
| 1500L | ZAN65 | 650 | 32 |
| 2000L | 2 x ZAN65 | 650 | 32 |

Avec ce modèle d'anode "simple test", le contrôle se fait en dévissant le bouchon rouge. En cas d'écoulement d'eau l'anode est à remplacer



ACCESSOIRES (suite)

Vannes à sphère M/F permettant d'isoler ou non un réseau hydraulique de chauffage climatisation ou sanitaire.

Poignée bleu pour circuit de retour, poignée rouge pour circuit de départ.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

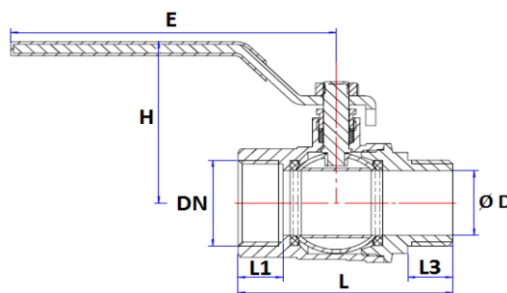
Matériaux

| | |
|----------------|--|
| Corps: | laiton sans plomb CW 510L suivant EN 12165 |
| Axe: | laiton CW 617N suivant EN 12165 |
| Sphère: | inos AISI 304 |
| Siège: | PTFE |
| Presse étoupe: | PTFE |
| Poignée: | acier chromé avec gaine plastique |

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

| | |
|-----------------------|-------------|
| Plage de température: | -10 à 120°C |
| Pression maxi: | 20 bar |

COTES



| Références | DN | ØD | L | L1 | L3 | E | H | KG |
|-----------------|-------|------|-------|----|------|-----|------|-------|
| 517006 / 571006 | 1" | 25 | 76,5 | 16 | 16 | 116 | 62,5 | 0,472 |
| 517007 / 571007 | 1"1/4 | 32 | 89,5 | 18 | 16 | 122 | 73 | 0,820 |
| 517008 / 571008 | 1"1/2 | 39,5 | 104,5 | 19 | 17,5 | 140 | 78,5 | 1,148 |
| 517009 / 571009 | 2" | 49,5 | 116 | 19 | 19 | 140 | 98 | 1,570 |

Cotes en mm