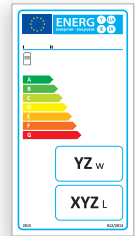


 **INTERACUMULADOR INOX 316 SERPENTÍN ESPIRAL**
 **316 STAINLESS STEEL STORAGE TANK WITH SPIRAL COIL**
 **PRÉPARATEUR INOX 316 SERPENTIN SPIRAL**
 **INTERACUMULADOR INOX 316 SERPENTINA ESPIRAL**



ACS ENERGÍA SOLAR
DHW SOLAR ENERGY
ECS ÉNERGIE SOLAIRE
AQS ENERGIA SOLAR

 Depósito interacumulador con intercambiador serpentín espiral, para agua caliente sanitaria, especial para energía solar. Fabricado en acero inoxidable AISI 316 para instalación vertical en suelo hasta 6.000 litros.

Capacidades de 100 a 6.000 litros estándar, o capacidades mayores bajo pedido.

Calentamiento por energía solar a través de un intercambiador serpentín espiral en el interior del depósito. El serpentín ha sido dimensionado de acuerdo con las necesidades de la instalación de energía solar.

Presión de trabajo de ACS, 6, 8 ó 10 bar, presión de trabajo del serpentín espiral, 6 bar.

Temperatura máxima de trabajo 90°C.


Aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado $\lambda=0,022$ W/m°C; $\rho=45$ a 50 kg/m³, libre de HCFC y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido según capacidades.

Ánodos de protección catódica de titanio permanentes Correx-up (OPCIONALES).

Bocas de registro OPCIONALES DN-150, DN-200, DN-250 ó DN-400. Para capacidades superiores a 750 litros y calentamiento por energía solar es obligatoria la boca DN-400, de acuerdo con el CTE.

Aplicaciones: Acumulación y producción de agua caliente sanitaria con energía solar para consumos con pequeños y medios volúmenes de acumulación.

Ejemplos de utilización: Viviendas unifamiliares, hoteles, casas de turismo rural, gimnasios, edificios de viviendas con agua caliente centralizada.

 Préparateur d'eau chaude avec serpentín spiral pour eau chaude sanitaire spécifique pour énergie solaire produit en acier inox AISI 316 pour installation vertical sur sol jusqu'à 6.000 litres .

Capacités de 100 à 6.000 litres standard ou capacités plus grandes sous demande.

Chauffage solaire à partir d'un échangeur serpentín spiral à l'intérieur du ballon . Le serpentín a été dessiné pour respecter les besoins d'installation d'énergie solaire.

Pression de travail de ECS de 6, 8 ou 10 bar . Pression de travail du serpentín spiral de 6 bar .

Température maximum de travail 90°C .


Isolation thermique en mousse rigide de polyuréthane injecté $\lambda=0,022$ W/m°C ; $\rho=45$ à 50 kg/m³ sans HCFC et habillage extérieure en PVC ou polyester semi-rigide selon capacités.

Anodes de protection cathodique de titane permanent Correx-up (SOUS COMMANDE) .

Buse de visite OPTIONNELLE DN-150, DN-200, DN-250 ou DN-400 . Pour capacité supérieur à 750 litres et chauffage par énergie solaire il est obligatoire la buse DN-400, dès la réglementation CTE (Code Technique de Construction Espagnol) .

Application : Préparation et accumulation d'eau chaude sanitaire pour consommation et avec un volume d'accumulation petite et moyenne .

Exemples d'utilisation : Maisons, hôtels, gymnasium, bâtiments résidentiels avec de l'eau chaude centralisée .

 Storage tank with spiral coil, for domestic hot water, special for solar energy, made of AISI 316 stainless steel for vertical installation on the floor up to 6.000 litres.

Capacities: from 100 to 6.000 standard litres, larger capacities on request.

Heated by solar energy through a spiral coil inside the tank. The coil has been dimensioned according to the needs of the solar energy installation.

DHW working pressure 6, 8, or 10 bar; spiral coil working pressure 6 bar.

Maximum working temperature 90°C.


Thermal insulation of injected polyurethane rigid foam, HCFC-free $\lambda=0.022$ W/m °C; $\rho=45$ to 50 kg/m³ and external finishing in PVC or semi rigid polyester depending on capacities.

Cathodic protection by Correx-up permanent titanium anodes (OPTIONAL).

OPTIONAL manholes: ND-150, ND-200, ND-250 or ND-400. For larger capacities than 750 litres and solar energy heating ND-400 manhole is compulsory, according to the CTE (Spanish Technical Construction Code).

Applications: storage and production of domestic hot water with solar energy for consumptions with small and medium storage volumes.

Examples of use: Family houses, hotels, rural tourism houses, gyms, and residential buildings with centralized hot water.

 Depósito interacumulador, com permutador de serpentina espiral, para água quente sanitária, especial para energia solar, fabricado em aço inoxidável AISI 316 para colocação vertical de chão até 6.000 litros.

Capacidades de 100 a 6.000 litros standard, e capacidades maiores sob pedido.

Aquecimento por energia solar através de um permutador de serpentina espiral no interior do depósito. A serpentina é dimensionada de acordo com as necessidades da colocação de energia solar.

Pressão de trabalho de AQS 6, 8 ou 10 bar, serpentina 6 bar.

Temperatura máxima de trabalho de 90°C.

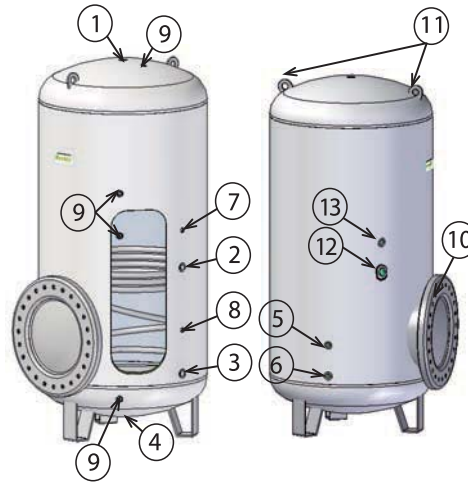
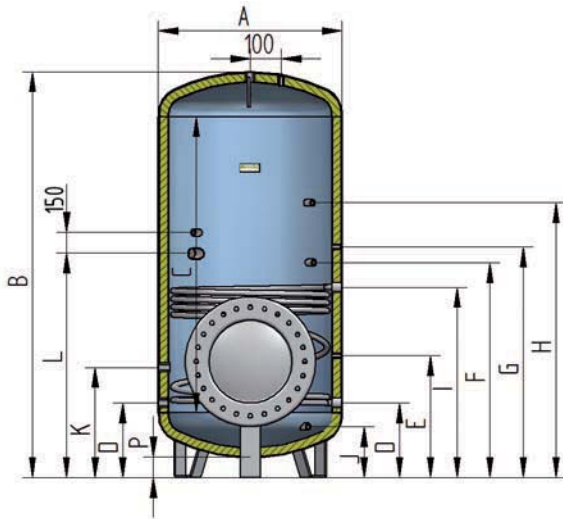
Isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano injectado $\lambda=0,022$ W/m°C; $\rho=45$ a 50 kg/m³ livre de HCFC e acabamento exterior em PVC ou poliéster semi-rígido conforme capacidades.

Ânodos de protecção catódica de titânio permanentes Correx-up (OPCIONAIS).

Flange de inspeção OPCIONAIS DN-150, DN-200, DN-250 ou DN-400. Para capacidades superiores a 750 litros e aquecimento por energia solar é obrigatória a flange de inspeção de DN-400, de acordo com o CTE (Código Técnico da Construção Espanhol).

Aplicações: Acumulação e produção de água quente sanitária com energia solar para consumos com pequenos e médios volumes.

Exemplos de utilização: Habitações unifamiliares, hotéis, moradas de turismo rural, ginásios, prédios de habitação com água quente centralizada.



**INSTALAR SIEMPRE VÁLVULAS DE SEGURIDAD / ALLWAYS INSTALL SAFETY VALVES
INSTALLER TOUJOURS AVEC SOUPAPES DE SÉCURITÉ / SEMPRE INSTALAR VÁLVULA DE SEGURANÇA**

| Modelo/ Model | Capacidad nominal/ Nominal capacity (Litros/ Litres) | Capacidad real/ Effective capacity (Litros/ Litres) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | P (mm) |
|---------------------------|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DPI/ES 100 | 100 | 105 | 520 | 963 | 600 | 292 | 392 | --- | 642 | --- | 492 | --- | 472 | 572 | 80 |
| DPI/ES 150 | 150 | 156 | 520 | 1.213 | 850 | 292 | 432 | --- | 722 | --- | 572 | --- | 472 | 652 | 80 |
| DPI/ES 200 | 200 | 210 | 520 | 1.513 | 1.150 | 292 | 452 | --- | 762 | --- | 612 | --- | 472 | 692 | 80 |
| DPI/ES 300 | 300 | 305 | 560 | 1.886 | 1.500 | 303 | 483 | --- | 983 | --- | 833 | --- | 483 | 913 | 80 |
| DPI/ES 400 | 400 | 401 | 670 | 1.684 | 1.250 | 327 | 627 | --- | 1.077 | --- | 927 | --- | 507 | 1007 | 80 |
| DPI/ES 500 | 500 | 498 | 670 | 1.934 | 1.500 | 327 | 627 | --- | 1.077 | --- | 927 | --- | 507 | 1007 | 80 |
| DPI/ES 750 | 750 | 821 | 930 | 1.838 | 1.250 | 412 | 712 | 1.112 | 1.162 | --- | 1.012 | --- | 592 | 1092 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 1.000 | 1.000 | 1.014 | 930 | 2.088 | 1.500 | 412 | 832 | 1.112 | 1.402 | --- | 1.252 | --- | 592 | 1332 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 1.500 | 1.500 | 1.508 | 1.280 | 1.834 | 1.000 | 545 | 895 | 1.225 | 1.395 | --- | 1.245 | --- | 725 | 1325 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 2.000 | 2.000 | 2.006 | 1.280 | 2.334 | 1.500 | 545 | 945 | 1.245 | 1.195 | --- | 1.345 | --- | 725 | 1425 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 2.500 | 2.500 | 2.486 | 1.510 | 1.984 | 1.000 | 610 | 1.110 | 1.290 | 1.620 | --- | 1.470 | --- | 790 | 1550 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 3.000 | 3.000 | 3.061 | 1.510 | 2.484 | 1.500 | 610 | 1.110 | 1.310 | 1.760 | 1.560 | 1.610 | --- | 790 | 1690 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 3.500 | 3.500 | 3.514 | 1.510 | 3.734 | 1.750 | 610 | 1.110 | 1.310 | 1.760 | 1.560 | 1.710 | --- | 790 | 1690 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 4.000 | 4.000 | 4.000 | 1.910 | 2.183 | 1.000 | 734 | 1.144 | 1.410 | 1.704 | --- | 1.554 | 564 | 884 | 1654 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 5.000 | 5.000 | 5.000 | 1.910 | 2.683 | 1.500 | 734 | 1.274 | 1.434 | 1.964 | 1.684 | 1.814 | --- | 884 | 1914 | 115 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 6.000 | 6.000 | 6.195 | 1.910 | 3.183 | 2.000 | 734 | 1.324 | 1.964 | 1.064 | --- | 1.914 | 564 | 884 | 2014 | 115 |

| Modelo/ Model | Capacidad nominal/ Nominal Capacity (Litros/ Litres) | Capacidad real/ Effective Capacity (Litros/ Litres) | Superficie de intercambio/ Exchange surface (m ²) | Potencia/ Power (kw) | Volumen de serpentín/ Coil volume (L) | Pérdida de carga Serpentín/ Lost of coil load (m c a) | Caudal circulante primario/ Circulating primary flow (L/h) | Producción continuo/ Continuous production (L/h) | Conexiones/ Connections | | | | | | #Peso/ Weight (kg) | Eficiencia energética/ Energy efficiency | Pérdidas estáticas/ Static heat loss (w) | |
|--------------------------|--|---|---|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|--------|--------|------|-----------|------|--------------------------|---|--|-----|
| | | | | | | | | | 1-6 | 2-3 | 4 | 5 | 7-8 13 | 9 | | | | 12 |
| DPI/ES 100 | 100 | 105 | 0,66 | 6,78 | 2,9 | 0,07 | 585 | 167 | 1" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/4" | 29 | B | 47 |
| DPI/ES 150 | 150 | 156 | 0,98 | 10,18 | 4,3 | 0,24 | 875 | 250 | 1" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/4" | 34 | B | 52 |
| DPI/ES 200 | 200 | 210 | 1,15 | 11,80 | 5,0 | 0,39 | 1022 | 291 | 1" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/4" | 43 | B | 57 |
| DPI/ES 300 | 300 | 305 | 1,15 | 15,20 | 5,0 | 0,83 | 1315 | 375 | 1" | 3/4" | 1" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/4" | 62 | C | 88 |
| DPI/ES 400 | 400 | 401 | 1,87 | 19,30 | 9,3 | 0,98 | 1668 | 476 | 1-1/4" | 3/4" | 1-1/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/2" | 72 | C | 90 |
| DPI/ES 500 | 500 | 498 | 2,11 | 21,80 | 9,3 | 1,61 | 1875 | 536 | 1-1/4" | 3/4" | 1-1/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1-1/2" | 78 | C | 96 |
| DPI/ES 750 | 750 | 821 | 2,73 | 28,30 | 12,1 | 2,70 | 2.440 | 697 | 1-1/4" | 1" | 1-1/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 2" | 130 | | 114 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 1000 | 1.000 | 1.014 | 3,04 | 31,50 | 13,4 | 3,40 | 2.710 | 775 | 1-1/4" | 1" | 1-1/4" | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 2" | 141 | | 122 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 1500 | 1.500 | 1.508 | 3,59 | 33,50 | 25,0 | 2,65 | 2.170 | 820 | 1-1/2" | 1" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2" | 237 | | 136 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 2000 | 2.000 | 2.006 | 4,35 | 37,10 | 28,2 | 3,20 | 2.440 | 911 | 2" | 1" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2" | 282 | | 151 |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 2500 | 2.500 | 2.486 | 5,08 | 46,00 | 36,0 | 4,10 | 3.522 | 1.165 | 2" | 1" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2" | 347 | | |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 3000 | 3.000 | 3.061 | 6,50 | 61,00 | 40,0 | 5,30 | 4.480 | 1.508 | 2-1/2" | 1-1/2" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2" | 413 | | |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 3500 | 3.500 | 3.514 | 6,50 | 61,00 | 40,0 | 5,30 | 4.480 | 1.508 | 2-1/2" | 1-1/2" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2-1/2" | 450 | | |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 4000 | 4.000 | 4.000 | 8,36 | 67,00 | 46,2 | 6,00 | 4.880 | 1.641 | 3" | 1-1/2" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2-1/2" | 602 | | |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 5000 | 5.000 | 5.073 | 10,25 | 89,00 | 57,9 | 7,20 | 6.505 | 2.168 | 3" | 1-1/2" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2-1/2" | 690 | | |
| DPI/ES - DPI/IBR/ES 6000 | 6.000 | 6.195 | 10,70 | 111,00 | 70,0 | 8,80 | 8.130 | 2.393 | 3" | 1-1/2" | 1-1/2" | 1" | 1/2" | 3/4" | 2-1/2" | 861 | | |

* Pesos estimados para 6 bar, sin boca de registro / Estimated weight for 6 bar, without manhole/
Poids estimés pour 6 bar sans buse de visite/ Pesos estimados para 6 bar, sem flange de inspeção.

| Pesos de las bocas de registro/Weight of manholes | | | |
|---|--------|--------|--------|
| DN-150 | DN-200 | DN-250 | DN-400 |
| 16 kg | 29 kg | 19 kg | 35 kg |

Condiciones de trabajo PRIMARIO: 65/50°C, SECUNDARIO: 10/45 °C/ Working conditions PRIMARY: 65/50°C,
SECONDARY 10/45°C/ Conditions de travail PRIMAIRE : 65/50°C, SECONDAIRE : 10/45°C/ Condições de
trabalho PRIMÁRIO: 65/50°C, SECUNDÁRIO: 10/45 °C.

- Salida ACS/ DHW outlet/ Sortie ECS/ Saída AQS.
- Ida circuito primario/ Primary circuit inlet/ Entrée circuit primaire/ Ida circuito primário.
- Retorno circuito primario/ Primary circuit return/ Sortie circuit primaire/ Retorno circuito primário.
- Vaciado/ Drain/ Vidange/ Vazamento.
- Recirculación/ Recirculation/ Recirculation/ Recirculação.
- Entrada agua fría/ Cold water inlet/ Entrée eau froide/ Entrada água fria.
- Toma para termómetro/ Connection for thermometer/ Connexion pour thermomètre/ Tomada para termómetro.
- Toma para sonda/ Connection for probe/ Connexion pour sonde/ Tomada para sonda.
- Tomas para protección catódica/ Connection for cathodic protection/ Connexion pour protection cathodique/Tomada para proteção catódica.

- Boca de registro opcional / Optional manhole / Buse de visite optionelle / Flange de inspeção opcional
- Los depósitos se suministran sin ó con orejetas de elevación dependiendo de la capacidad/ The tanks are supplied with or without lifting lugs depending on capacity/ Les réservoirs sont livrés avec ou sans des pattes de levage en fonction de la capacité/ Os tanques são fornecidos com ou sem alças de elevação dependendo da capacidade.
- Toma para resistencia para apoyo / Connection for support heating element / Connexion pour résistance électrique de soutien / Tomada para resistencia elétrica de suporte.
- Toma para sonda / Connection for probe / Connexion pour sonde / Tomada para sonda.