



Chromagen™



**CATÁLOGO TARIFA
FEBRERO 2023**



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CAPTADORES
ACUMULADORES
SISTEMAS
ELEMENTOS DE INSTALACIÓN
ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES





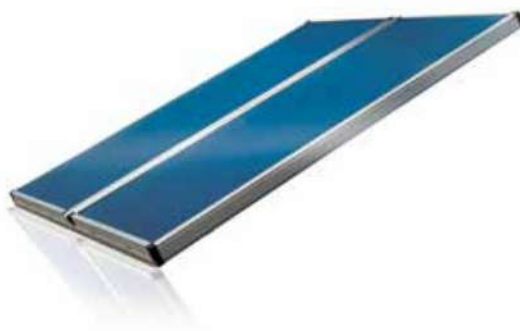
CAPTADORES

CAPTADORES

Chromagen ha afinado el diseño y la fabricación de captadores para conseguir una alta eficiencia y durabilidad.

Los productos Chromagen además de poseer la certificación Solar Keymark han sido ensayados y homologados según norma UNE - EN 12975.

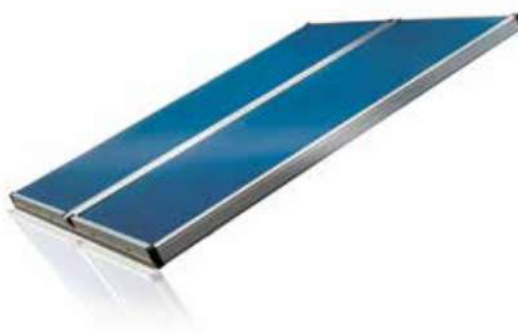
LÍNEA PRO: captadores económicos, recomendados especialmente para zonas de mayor radiación solar.



| | | GAMA | PRO | | | | |
|---|--|---|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | MODELO | QR - D | QR - E | QR - F | QR-D 5/8 " | QR-E 5/8 " |
| | | Referencia | 3850000 | 3850001 | 3850002 | 3850037 | 3850038 |
| | | TARIFA | 499€ | 527€ | 570€ | 616€ | 662€ |
| | | Montaje | VERTICAL | | | | |
| Dimensiones | LxAxH [cm] | 190x109x9 | 219x109x9 | 219x127x9 | 190x109x9 | 219x109x9 | |
| | Superficie total [m ²] | 2,02 | 2,33 | 2,77 | 2,02 | 2,37 | |
| | Superficie apertura [m ²] | 1,87 | 2,16 | 2,57 | 1,87 | 2,17 | |
| | Superficie absorbedor [m ²] | 1,84 | 2,13 | 2,54 | 1,84 | 2,14 | |
| Peso Vacío [kg] | | 31 | 35 | 41 | 39 | 44 | |
| Resultados de ensayos referente al área total | Factor Eficiencia η_0 | 0,683 | 0,683 | 0,703 | 0,683 | 0,683 | |
| | Coef. Pérdidas a_1 (W/m ² ·K) | 3,772 | 3,772 | 3,51 | 3,772 | 3,772 | |
| | Coef. Pérdidas a_2 (W/m ² ·K ²) | 0.013 | 0,013 | 0,014 | 0.013 | 0.013 | |
| | Modificador Ángulo de Incidencia (50°C) | 0.93 | 0.93 | 0.94 | 0.93 | 0.93 | |
| T estancamiento (°C) | | 165°C | 165°C | 165°C | 165°C | 165°C | |
| Fluido | Volumen (l) | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 3,6 | 4,2 | |
| | Tipo | Propilenglicol diluido según zona climática | | | Agua (Sistemas directos) | | |
| | Caudal recomendado | 40-80l/hm ² | | | 45l/hm ² | | |
| | Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min) | 3,0·q ² + 3,95·q | 1,9·q ² +7,3·q | 2,59·q ² +2,53·q | 3,0·qi ² +3,95·qi | 1,9·qi ² +7,3·qi | |
| Presión (bar) | De timbre | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| | Máxima | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Carcasa | Material | Acero galvanizado lacado epoxídicamente en gris | | | | | |
| | Dorso | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| Absorbedor | Material | Lámina continua aluminio | | | | | |
| | Tratamiento | Cromo selectivo | | | | | |
| | Soldadura | Láser | | | | | |
| | Absortividad | 0,95 | | | | | |
| | Emisividad | 0,45 | | | | | |
| Aislamiento | | Poliuretano rígido inyectado de 25mm de espesor + Lámina de aluminio | | | | | |
| Vidrio Solar | | Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro | | | | | |
| Junta de estanqueidad | | EPDM | | | | | |
| Conexiones | | 4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm | | | | | |

CAPTADORES

LÍNEA COMFORT: captadores que garantizan un excelente rendimiento aún en las zonas de menor radiación solar.



| GAMA | | COMFORT | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MODELO | | PA-D | PA-E | PA-F | PA-H | PA-I | PA-G |
| Referencia | | 3850003 | 3850004 | 3850005 | 3850006 | 3850007 | 3850008 |
| TARIFA | | 650€ | 678€ | 745€ | 670€ | 727€ | 827€ |
| Montaje | | VERTICAL | | | HORIZONTAL | | |
| Dimensiones | LxAxH [cm] | 190x109x9 | 219x109x9 | 219x127x9 | 109x190x9 | 109x219x9 | 127x219x9 |
| | Superficie total [m ²] | 2,02 | 2,33 | 2,79 | 2,02 | 2,33 | 2,79 |
| | Superficie apertura [m ²] | 1,87 | 2,16 | 2,58 | 1,87 | 2,16 | 2,58 |
| | Superficie absorbedor [m ²] | 1,84 | 2,13 | 2,54 | 1,84 | 2,13 | 2,54 |
| Peso Vacío [kg] | | 31 | 35 | 41 | 31 | 35 | 41 |
| Resultados de ensayos referen- te al área total | Factor Eficiencia η_0 | 0,797 | 0,797 | 0,801 | 0,75 | 0,75 | 0,722 |
| | Coef. Pérdidas a_1 (W/m ² ·K) | 3,689 | 3,689 | 3,195 | 3,951 | 3,951 | 3,390 |
| | Coef. Pérdidas a_2 (W/m ² ·K ²) | 0,012 | 0,012 | 0,016 | 0,008 | 0,003 | 0,014 |
| | Modificador Ángulo de Incidencia (50°C) | 0,89 | 0,89 | 0,95 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| T estancamiento (°C) | | 220°C | 220°C | 220°C | 220°C | 220°C | 220°C |
| Fluido | Volumen (l) | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,5 |
| | Tipo | Propilenglicol diluido según zona climática | | | | | |
| | Caudal recomendado | 40-80l/hm ² | | | | | |
| | Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min) | 1,93·q ² +5,52·q | 1,85·q ² +7,32·q | 2,24·q ² +3,72·q | 1,93·q ² +5,52·q | 1,85·q ² +7,32·q | 2,24·q ² +3,72·q |
| Presión (bar) | De timbre | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | Máxima | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Carcasa | Material | Aluminio anodizado en color aluminio natural | | | | | |
| | Dorso | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| Absorbedor | Material | Lámina continua aluminio | | | | | |
| | Tratamiento | Titanio de alta eficiencia | | | | | |
| | Soldadura | Láser | | | | | |
| | Absortividad | 0,95 | | | | | |
| | Emisividad | 0,05 | | | | | |
| Aislamiento | | Capa de poliuretano rígido inyectado + capa de lana mineral, Ambas de 25mm de espesor + Lámina de aluminio | | | | | |
| Vidrio Solar | | Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro | | | | | |
| Junta de estanqueidad | | EPDM | | | | | |
| Conexiones | | 4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm | | | | | |



ACUMULADORES

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

Chromagen es un fabricante de acumuladores e interacumuladores solares cuya calidad y durabilidad es reconocida internacionalmente.

Una producción propia y especializada permite garantizar el perfecto funcionamiento y la integración dentro de los sistemas solares térmicos.

La variedad de opciones y disposiciones - vertical, horizontal e incluso mural - proporciona una gran flexibilidad y permite adaptar las instalaciones para adecuarse a sus necesidades.

INTERACUMULADORES MURALES

Interacumulador de acero con tratamiento vitrificado idóneo para instalaciones de ACS. Temperatura máxima de trabajo 60°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

| CAPACIDAD (l) | 80 | 100 | 120 | 150 |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Referencia | 3200777 | 3200782 | 3201145 | 3201258 |
| TARIFA | 383€ | 406€ | 587€ | 613€ |
| PESO (Kg) | 26,7 | 31,0 | 42,1 | 48,2 |
| S intercambio (m ²) | 0,21 | 0,28 | 0,70 | 0,70 |
| D x H con aislamiento (mm) | 470 x 845 | 470 x 985 | 470 x 1.150 | 470 x 1.315 |
| MONTAJE | Mural / Vertical | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín con tomas a la derecha | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado en enamel | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Acero Galvanizado lacado blanco | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | |

INTERACUMULADORES MURALES GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO (BOMBAS DE CALOR)

| CAPACIDAD (l) | 100 | 150 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Referencia | 3201372 | 3200799 |
| TARIFA | 539€ | 910€ |
| PESO (Kg) | 40 | 72 |
| S intercambio (m ²) | 0,7 | 1,1 |
| D x H con aislamiento (mm) | 440 x 945 | 560 x 1.070 |
| MONTAJE | Mural / Vertical | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín con tomas a la derecha | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado en enamel | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Acero Galvanizado lacado blanco | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | |



Incluye kit eléctrico.

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

INTERACUMULADORES SUELO GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO
(BOMBAS DE CALOR)

| CAPACIDAD (l) | 160 | 200 | 300 | 500 | 750 | 1.000 |
|--|------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|
| Referencia | 0ASUV017 | 0ABNV036 | 0ABNV039 | 0ABNV037 | 0ABNV040 | 0ABNV038 |
| TARIFA | 1.112€ | 1.978€ | 2.311€ | 2.892€ | 5.367€ | 6.008€ |
| PESO (Kg) | 65,5 | 120 | 160 | 220 | 280 | 320 |
| S intercambio inferior (m ²) | 1,1 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| S intercambio superior (m ²) | - | - | - | - | - | - |
| D x H con aislamiento (mm) | 560 x 950 | 600 x 1.215 | 600 x 1.615 | 750 x 1.705 | 990 x 1.875 | 990 x 2.205 |
| MONTAJE | Vertical Suelo | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | ABS | Funda de skay | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado | | | | Poliuretano flexible | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |



ACUMULADORES AGUA CALIENTE



INTERACUMULADORES PEQUEÑO VOLUMEN

Interacumulador de acero con tratamiento vitrificado en esmalte idóneo para instalaciones de ACS. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo en ACS 8 bar y 3 bar en Doble envolvente ú 8 bar en Serpentin.

| CAPACIDAD (l) | 150 | 200 | 300 | 300 | 150 | 200 | 300 |
|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Referencia | 3850009 | 3850010 | 3850011 | 3850012 | 3850013 | 3850014 | 3850015 |
| TARIFA | 820€ | 995€ | 1.195€ | 1.459€ | 965€ | 1.233€ | 1.607€ |
| PESO (Kg) | 75 | 93 | 130 | 127 | 75 | 93 | 134 |
| S intercambio | 0,78 | 1,20 | 1,60 | 1,20 | 0,60 | 0,60 | 0,90 |
| S intercambio auxiliar | - | - | - | - | - | - | - |
| D x H | 585 x 981 | 585 x 1.284 | 693 x 1.432 | 650 x 1.432 | 600 x 1.120 | 600 x 1.385 | 650 x 1.540 |
| MONTAJE | Horizontal / Vertical | | | Horizontal | Vertical | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | Doble envolvente | | | Serpentin | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Acero Galvanizado pintura epoxídica gris | | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado | | | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | | |

ACUMULADORES DIRECTOS

| CAPACIDAD (l) | 150 | 200 | 300 |
|------------------------|--|----------|----------|
| Referencia | 3850016 | 3850017 | 3850018 |
| TARIFA | 711€ | 915€ | 1.308€ |
| PESO (Kg) | 53 | 65 | 89 |
| S intercambio | - | - | - |
| S intercambio auxiliar | - | - | - |
| D x H | 560x1000 | 560x1260 | 650x1420 |
| MONTAJE | Horizontal | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Directo | | |
| INTERCAMBIADOR | - | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Acero Galvanizado pintura epoxídica gris | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | |

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

INTERACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Interacumulador de acero al carbono con revestimiento idoneo para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo de ACS 95°C (vitrificado) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura máxima de trabajo de Serpentín 95°C. Presión máxima de trabajo de Serpentín 6 bar.

- Para modelos especiales consultar disponibilidad.



| CAPACIDAD (l) | 500 | 750 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 |
|------------------------|--------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0ASUV002 | 0ASUV003 | 0ASUV006 | 0AKVV014 | 0AKVV015 | 0AKVV017 |
| TARIFA | 1.781€ | 2.633€ | 3.849€ | 6.439€ | 7.906€ | 9.532€ |
| PESO (Kg) | 155 | 215 | 245 | 390 | 605 | 840 |
| S intercambio | 1,8 | 2,0 | 2,4 | 3,66 | 4,59 | 7,12 |
| S intercambio auxiliar | - | - | - | - | - | - |
| D x H | 750 x 1.705 | 990 x 1.875 | 990 x 2.205 | 1.160 x 2.375 | 1.300 x 2.280 | 1.460 x 2.580 |
| MONTAJE | Vertical | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | Poliuretano flexible | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Acumulador de acero al carbono con revestimiento de resina epoxídica o vitrificado adecuado para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo ACS 95°C (vitrificado), 80°C (esmaltec) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar.

- Para modelos especiales consultar disponibilidad.

| CAPACIDAD (l) | 500 | 750 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0ASUV018 | 0ASUV019 | 0ASUV020 | 0AKVV004 | 0AKVV005 | 0AKVV006 | 0AKVV007 | 0AKVV008 | 0AKVV009 |
| TARIFA | 1.804€ | 2.633€ | 3.584€ | 5.849€ | 6.864€ | 7.878€ | 9.244€ | 9.822€ | 13.405€ |
| PESO (Kg) | 145 | 195 | 205 | 342 | 483 | 562 | 622 | 762 | 882 |
| D x H | 850 x 1.755 | 990 x 1.875 | 990 x 2.205 | 1.160 x 2.375 | 1.300 x 2.280 | 1.450 x 2.160 | 1.460 x 2.580 | 1.660 x 2.575 | 1.660 x 3.230 |
| MONTAJE | Vertical | | | | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Directo / ACS | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | No | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Vitrificado | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | | | Poliuretano flexible | | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | | | | |

| CAPACIDAD (l) | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0ASUV041 | 0ASUV042 | 0ASUV043 |
| TARIFA | 9.036€ | 10.722€ | 12.514€ |
| PESO (Kg) | 535 | 555 | 670 |
| D x H | 1.450 x 2.730 | 1.700 X 2.650 | 1.800 x 2.760 |
| MONTAJE | Vertical | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Directo / ACS | | |
| INTERCAMBIADOR | No | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Esmaltec | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano flexible | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo electrónico | | |

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA.

Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.

| CAPACIDAD (l) | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0AICV001 | 0AICV002 | 0AICV003 | 0AICV004 | 0AICV005 | 0AICV006 | 0AICV007 | 0AICV008 | 0AICV009 | 0AICV010 | 0AICV011 |
| TARIFA | 721€ | 878€ | 1.015€ | 1.266€ | 1.647€ | 2.134€ | 2.792€ | 3.432€ | 4.880€ | 5.848€ | 7.017€ |
| PESO (Kg) | 35 | 45 | 90 | 120 | 170 | 190 | 240 | 330 | 400 | 460 | 555 |
| D x H | 500 x 1.095 | 550 x 1.395 | 700 x 1.635 | 850 x 1.775 | 990 x 1.800 | 990 x 2.190 | 1.200 x 2.165 | 1.300 x 2.480 | 1.450 x 2.720 | 1.700 x 2.645 | 1.800 x 2.870 |
| MONTAJE | Vertical | | | | | | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Directo / Inercia | | | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | No | | | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Acero al carbono | | | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | | | Poliuretano flexible | | | | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | No | | | | | | | | | | |



ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA REFRIGERADA

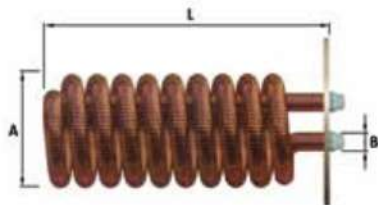
Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.

| CAPACIDAD (l) | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
|----------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0AICV014 | 0AICV001 | 0AICV002 | 0AICV031 | 0AICV016 | 0AICV017 | 0AICV018 | 0AICV019 | 0AICV028 |
| TARIFA | 507€ | 721€ | 878€ | 1.399€ | 1.859€ | 2.416€ | 2.844€ | 4.156€ | 4.581€ |
| PESO (Kg) | 25 | 35 | 45 | 55 | 100 | 170 | 190 | 240 | 330 |
| D x H | 400 x 935 | 500 x 1.095 | 550 x 1.395 | 600 x 1.560 | 700 x 1.855 | 850 x 1.840 | 850 x 2.200 | 1.060 x 2.110 | 1.160 x 2.405 |
| MONTAJE | Vertical | | | | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Directo / Inercia | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | No | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Acero al carbono | | | | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | | | | | PEXL | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | No | | | | | | | | |

INTERCUMULADORES DE INERCIA

| CAPACIDAD (l) | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | 3.000 |
|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | 0AICV020 | 0AICV021 | 0AICV022 | 0AICV023 | 0AICV024 | 0AICV025 | 0AICV026 |
| TARIFA | 1.411€ | 1.705€ | 2.179€ | 2.603€ | 3.497€ | 4.274€ | 5.630€ |
| PESO (Kg) | 115 | 140 | 200 | 225 | 285 | 375 | 480 |
| S intercambio | 1,8 | 1,8 | 2,6 | 2,6 | 3,8 | 3,8 | 5 |
| D x H | 700 x 1.635 | 850 x 1.775 | 990 x 1.800 | 990 x 2.190 | 1.200 x 2.165 | 1.300 x 2.480 | 1.450 x 2.720 |
| MONTAJE | Vertical | | | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto / Inercia | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | | |
| TRATAMIENTO INTERIOR | Acero al carbono | | | | | | |
| TRATAMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano flexible | | | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | No | | | | | | |

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE SERPENTÍN

Serpentín extraíble de cobre con aletas.

| REFERENCIA ACS | oZBNS029 | oZBNS015 | oZBNS013 | oZBNS014 | oZBNS019 | oZBNS009 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| REFERENCIA CALEFACCIÓN | oZBNS030 | oZBNS031 | oZBNS023 | oZBNS028 | oZBNS017 | oZBNS032 |
| TARIFA | 434€ | 635€ | 860€ | 1.065€ | 1.590€ | 2.151€ |
| Kw | 36 | 43 | 62 | 75 | 108 | 150 |
| Superficie intercambio (m ²) | 1,21 | 1,80 | 2,63 | 3,20 | 4,54 | 6,34 |
| Capacidad serpentín (l) | 0,70 | 1,40 | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Caudal necesario para intercambio (m ³ /h) | 1,00 | 1,60 | 2,30 | 2,80 | 3,90 | 5,50 |
| Pérdida de carga (mbar) | 387 | 245 | 748 | 1.303 | 745 | 1.930 |
| A | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 | DN200 |
| B | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| C (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| L (mm) | 420 | 470 | 580 | 660 | 750 | 980 |
| Peso (Kg) | 9,6 | 11,7 | 14,9 | 17,0 | 21,1 | 29,0 |

Nota: La longitud del serpentín debe ser, al menos, 10cm inferior respecto al diámetro del acumulador. El precio no incluye boca específica para serpentín.



INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE ACERO INOXIDABLE CON TUBOS EN "U"

| Referencia | TARIFA | Superficie de intercambio m ² | Brida Ø mm | L. mm | Peso Kg | Nº Tornillos brida | Conexiones | Distancia entre bocas mm. |
|------------|--------|--|------------|-------|---------|--------------------|------------|---------------------------|
| oZBNS033 | 859€ | 1,0 | 290 | 475 | 14 | 12 | 1" | 120 |
| oZBNS034 | 1.240€ | 1,5 | 290 | 635 | 17 | 12 | 1" | 120 |
| oZBNS027 | 1.354€ | 2,0 | 290 | 755 | 19 | 12 | 1" | 120 |
| oZBNS035 | 1.530€ | 2,0 | 480 | 600 | 38 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS036 | 1.866€ | 3,0 | 480 | 720 | 45 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS037 | 2.363€ | 4,0 | 480 | 735 | 53 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS026 | 2.602€ | 5,0 | 480 | 750 | 61 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS038 | 3.055€ | 6,0 | 480 | 700 | 69 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS022 | 3.558€ | 8,0 | 480 | 915 | 84 | 26 | 2" | 230 |
| oZBNS024 | 4.067€ | 10,0 | 480 | 1.140 | 100 | 26 | 2" | 230 |



SISTEMAS

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA [FZ1]



PRO

En los sistemas de circulación forzada para transferir energía de los captadores al acumulador / interacumulador, se utiliza una bomba de circulación controlada por un sistema termodiferencial. Esto permite que captadores y acumulador / interacumulador puedan tener distinta ubicación.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

| | | Nº USUARIOS | | 3/4 | 4/5 | 5/6 | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|--|
| COMPONENTES | Modelo de sistema | FZ1 (150) | | FZ1 (200) | FZ1 (300) | | |
| | Referencia | 0MCOF060 | | 0MCOF031 | 0MCOF032 | 0MCOF033 | |
| | TARIFA | 2.082€ | | 2.759€ | 3.055€ | 4.071€ | |
| | CAPTADOR/ES | 1 x QR-D | | 1 x QR-E | 2 x QR - D | | |
| | CÓDIGO | 3850000 | | 3850001 | 3850000 | | |
| | AREA TOTAL [m²] | 2,10 | | 2,40 | 4,20 | | |
| | AREA NETA [m²] | 1,87 | | 2,17 | 3,74 | | |
| | MONTAJE | Vertical | | | | | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | Acero Galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Cromo selectivo | | | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | 150 | | 150 | 200 | 300 | |
| | MONTAJE | Mural - Vert | Vertical - Suelo | Vertical - suelo | Vertical - Suelo | | |
| | CÓDIGO | 3201258 | 3850013 | 3850014 | 3850015 | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| | INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |
| VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET | OZVSS002 (8L) | | | | | | |
| SISTEMA DE BOMBEO | Bomba Chromagen Forzado Electrónica | OZGHR007 Estación solar 1 via HE | OZGHR007 Estación solar 1 via HE | OZGHR007 Estación solar 1 via HE | | | |
| SISTEMA DE CONTROL | OZCES015 Centralita 3E/1+1S | | | | | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | OZKIF109 | OZKIF102 | OZKIF102 | OZKIF103 | | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil angular en Acero Galvanizado | | | | | | |
| T MÁXIMA DE USO | 60°C | | | | | | |
| T LÍMITE | 120°C | | | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | PRIMARIO | P TIMBRE | 10 bar | | | | |
| | | P MÁX. | 8 bar | | | | |
| | SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | | | | |
| | | P MÁX. | 8 bar | | | | |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|---|
| OZVAS018 | 129€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| OZVAS026 | 69€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| OZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L) |
| OZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L) |
| 3850027 | 221€ | BRIDA APOYO ELECTRICICO VERTICAL |
| OEMUL001 | 97€ | SOPORTE INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA [FZ1]

COMFORT

En los sistemas de circulación forzada para transferir energía de los captadores al acumulador / interacumulador, se utiliza una bomba de circulación controlada por un sistema termodiferencial. Esto permite que captadores y acumulador / interacumulador puedan tener distinta ubicación.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.



| Nº USUARIOS | | 3/4 | | 4/5 | 5/6 |
|----------------------------------|----------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Modelo de sistema | | FZ1 (150) | | FZ1 (200) | FZ1 (300) |
| Referencia | | 0MCOF062 | 0MCOF036 | 0MCOF037 | 0MCOF038 |
| TARIFA | | 2.233€ | 2.906€ | 3.206€ | 4.373€ |
| CAPTADOR/ES | | 1 x PA-D | | 1 x PA-E | PA-D |
| CÓDIGO | | 3850003 | | 3850004 | 3850003 |
| AREA TOTAL [m²] | | 2,10 | | 2,40 | 4,20 |
| AREA NETA [m²] | | 1,87 | | 2,17 | 3,74 |
| MONTAJE | | Vertical | | | |
| MATERIAL DE LA CAJA | | Aluminio anodizado color aluminio natural | | | |
| DORSO | | Polipropileno negro moldeado | | | |
| TRATAMIENTO ABSORBEDOR | | Titanio ultra selectivo | | | |
| INTERACUMULADOR [l] | | 150 | 150 | 200 | 300 |
| MONTAJE | | Mural - Vert | Vertical - Suelo | Vertical - suelo | Vertical - Suelo |
| CÓDIGO | | 3201258 | 3850013 | 3850014 | 3850015 |
| TIPO DE CIRCUITO | | Indirecto | | | |
| INTERCAMBIADOR | | Serpentín | | | |
| REVESTIMIENTO INTERIOR | | Vitrificado en esmalte | | | |
| RECUBRIMIENTO EXTERIOR | | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | |
| AISLAMIENTO | | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | | Ánodo de magnesio | | | |
| VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET | | OZVSS002 (8L) | | | |
| SISTEMA DE BOMBEO | | Bomba Chromagen Forzado Electrónica | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE |
| SISTEMA DE CONTROL | | 0ZCES015 Centralita 3E/1+1S | | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | | 0ZKIF109 | 0ZKIF102 | 0ZKIF102 | 0ZKIF103 |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | | Perfil angular en Acero Galvanizado | | | |
| T MÁXIMA DE USO | | 60°C | | | |
| T LÍMITE | | 120°C | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | PRIMARIO | P TIMBRE | 10 bar | | |
| | | P MÁX. | 8 bar | | |
| SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | | | |
| | P MÁX. | 8 bar | | | |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|---|
| 0ZVAS018 | 129€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| 0ZVAS026 | 69€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| 0ZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L) |
| 0ZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L) |
| 3850027 | 221€ | BRIDA APOYO ELECTRICO VERTICAL |
| OEMUL001 | 97€ | SOPORTE INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL |

INSTALACIONES FORZADAS [FZ1GV]



PRO

Chromagen responde ante mayores demandas con instalaciones de gran tamaño predefinidas. Estas cumplen las necesidades de agua caliente sanitaria establecidas por el Código Técnico de la Edificación en cualquier punto de España. Para ello se han seleccionado elementos de la más alta calidad.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

| Modelo de sistema | | FZ1GV (500) | | FZ1GV (750) | | FZ1GV (1.000) | | FZ1GV (1.500) | | FZ1GV (2.000) | | |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|----------------|----------|--|
| COMPONENTES | Referencia | OMINF005 | OMINF006 | OMINF040 | OMINF041 | OMINF009 | OMINF010 | OMINF017 | OMINF018 | OMINF013 | OMINF014 | |
| | TARIFA | 4.697€ | 4.760€ | 6.453€ | 6.591€ | 8.347€ | 8.477€ | 12.330€ | 12.998€ | 15.772€ | 15.902€ | |
| | CAPTADOR/ES | 3 x QR-E | | 4 x QR - E | | 5 x QR - F | | 8 x QR - E | | 10 x QR - F | | |
| | CÓDIGO | 3850001 | | 3850001 | | 3850002 | | 3850001 | | 3850002 | | |
| | AREA TOTAL [m ²] | 7,20 | | 9,60 | | 14,00 | | 19,20 | | 28,00 | | |
| | AREA NETA [m ²] | 6,51 | | 8,68 | | 12,95 | | 17,36 | | 25,90 | | |
| | MONTAJE | Vertical | | | | | | | | | | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | | | | | | |
| | DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | | | | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Cromo selectivo | | | | | | | | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | 500 | | 750 | | 1.000 | | 1.500 | | 2.000 | | |
| | MONTAJE | Vertical - suelo | | | | | | | | | | |
| | CÓDIGO | oASUV002 | | oASUV003 | | oASUV006 | | oAKVV014 | | oAKVV015 | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | | | | | | |
| | INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | | | | | | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado | | | | | | | | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | | | | | |
| | AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | | Poliuretano flexible | | | | | | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | | | | | | |
| | VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET | oZVSS006 (12L) | | oZVSS006 (12L) | | oZVSS007 (24L) | | oZVSS008 (50L) | | oZVSS008 (50L) | | |
| SISTEMA DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CONTROL | oZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | oZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | oZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | oZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | oZGHR005 Estación solar grandes instalaciones HE | | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | oZKIF110 | | oZKIF135 | | oZKIF111 | | oZKIF115 | | oZKIF112 | | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil modular en aluminio disponible modelo 09 y 30-459 | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | T MÁXIMA DE USO | | 609C | | | | | | | | | |
| | T LÍMITE | | 959C | | | | | | | | | |
| | PRIMARIO | P TIMBRE | 8 bar | | | | | | | | | |
| | | P MÁX. | 6 bar | | | | | | | | | |
| | SECUNDARIO | P TIMBRE | 10 bar | | | | | | | | | |
| | | P MÁX. | 8 bar | | | | | | | | | |

INSTALACIONES FORZADAS [FZGV]

COMFORT

Chromagen responde ante mayores demandas con instalaciones de gran tamaño predefinidas. Estas cumplen las necesidades de agua caliente sanitaria establecidas por el Código Técnico de la Edificación en cualquier punto de España. Para ello se han seleccionado elementos de la más alta calidad.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.



| Modelo de sistema | | FZGV (500) | | FZGV (750) | | FZGV (1.000) | | FZGV (1.500) | | FZGV (2.000) | | |
|----------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|----------------|----------|--|
| COMPONENTES | Referencia | 0MINF007 | 0MINF008 | 0MINF042 | 0MINF043 | 0MINF011 | 0MINF012 | 0MINF019 | 0MINF020 | 0MINF015 | 0MINF016 | |
| | TARIFA | 5.150€ | 5.213€ | 7.057€ | 7.195€ | 9.222€ | 9.352€ | 13.538€ | 13.672€ | 17.623€ | 17.753€ | |
| | CAPTADOR/ES | 3 x PA-E | | 4 x PA-E | | 5 x PA - F | | 8 x PA - E | | 10 x PA - F | | |
| | CÓDIGO | 3850004 | | 3850004 | | 3850005 | | 3850004 | | 3850005 | | |
| | AREA TOTAL [m²] | 7,20 | | 9,60 | | 14,00 | | 19,20 | | 28,00 | | |
| | AREA NETA [m²] | 6,51 | | 8,68 | | 12,95 | | 17,36 | | 25,90 | | |
| | MONTAJE | Vertical | | | | | | | | | | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | Aluminio anodizado color aluminio natural | | | | | | | | | | |
| | DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | | | | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Titanio ultra selectivo | | | | | | | | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | 500 | | 750 | | 1.000 | | 1.500 | | 2.000 | | |
| | MONTAJE | Vertical - suelo | | | | | | | | | | |
| | CÓDIGO | 0ASUV002 | | 0ASUV003 | | 0ASUV006 | | 0AKVV014 | | 0AKVV015 | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | | | | | | |
| | INTERCAMBIADOR | Serpentín | | | | | | | | | | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado | | | | | | | | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Funda de skay | | | | | | | | | | |
| | AISLAMIENTO | Poliuretano rígido | | Poliuretano flexible | | | | | | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | | | | | | |
| | VASO DE EXPANSIÓN [l] + SET | 0ZVSS006 (12L) | | 0ZVSS006 (12L) | | 0ZVSS007 (24L) | | 0ZVSS008 (50L) | | 0ZVSS008 (50L) | | |
| SISTEMA DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CONTROL | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | 0ZGHR007 Estación solar 1 vía HE | | 0ZGHR005 Estación solar grandes instalaciones HE | | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | 0ZKIF110 | | 0ZKIF135 | | 0ZKIF111 | | 0ZKIF115 | | 0ZKIF112 | | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil modular en aluminio disponible modelo 09 y 30-45º | | | | | | | | | | | |
| T MÁXIMA DE USO | 60ºC | | | | | | | | | | | |
| T LÍMITE | 95ºC | | | | | | | | | | | |
| PRIMARIO | P TIMBRE | | 8 bar | | | | | | | | | |
| | P MÁX. | | 6 bar | | | | | | | | | |
| SECUNDARIO | P TIMBRE | | 10 bar | | | | | | | | | |
| | P MÁX. | | 8 bar | | | | | | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

SISTEMAS DRAIN-BACK



PRO

Sistemas de circulación forzada con vaciado por gravedad en caso de sobretemperatura o heladas. Especialmente indicado para viviendas unifamiliares con consumos irregulares en el tiempo. Diseño compacto, fácil y rápido de instalar. No precisa vaso de expansión ni purgador. Máxima altura entre captadores y acumulador 9m. Distancia máxima 11m ($\varnothing = 10\text{mm}$).

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

| | | Nº USUARIOS | | 3/4 | 4/5 | 5/6 | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|------------------|------------------|-------------|--------|--|
| COMPONENTES | Modelo de sistema | FZ1DB (150) | | FZ1DB (200) | FZ1DB (300) | | |
| | Referencia | 0SCHF049 | 0SCHF003 | 0SCHF006 | 0SCHF009 | | |
| | TARIFA | 2.646€ | 2.934€ | 3.137€ | 3.718€ | | |
| | CAPTADOR/ES | 1 x QR-D | | 1 x QR - E | 2 x QR - D | | |
| | CÓDIGO | 3850000 | | 3850001 | 3850000 | | |
| | AREA TOTAL [m²] | 2,10 | | 2,40 | 4,20 | | |
| | AREA NETA [m²] | 1,87 | | 2,17 | 3,74 | | |
| | MONTAJE | Vertical | | | | | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Cromo selectivo | | | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | 150 | 150 | 200 | 300 | | |
| | MONTAJE | Mural - Vert | Vertical - suelo | Vertical - suelo | | | |
| | CÓDIGO | 3201258 | 3850009 | 3850010 | 3850011 | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| | INTERCAMBIADOR | Serpentín | Doble envolvente | Doble envolvente | | | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |
| | FLUIDO CALOPORTADOR | OZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L) | | | | | |
| | SISTEMA DE BOMBEO | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | | |
| | SISTEMA DE CONTROL | 0ZKIF124 | 0ZKIF118 | 0ZKIF118 | 0ZKIF120 | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | 0ZKIF124 | 0ZKIF118 | 0ZKIF118 | 0ZKIF120 | | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil angular en acero galvanizado | | | | | | |
| T MÁXIMA DE USO | 60°C | | | | | | |
| T LÍMITE | 120°C | | | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | PRIMARIO | P TIMBRE | 10 bar | 8 bar | 8 bar | 8 bar | |
| | | P MÁX. | 8 bar | 3 bar | 3 bar | 3 bar | |
| | SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | 14 bar | 14 bar | 14 bar | |
| | | P MÁX. | 8 bar | 8 bar | 8 bar | 8 bar | |

SISTEMAS DRAIN-BACK

COMFORT

Sistemas de circulación forzada con vaciado por gravedad en caso de sobretemperatura o heladas. Especialmente indicado para viviendas unifamiliares con consumos irregulares en el tiempo. Diseño compacto, fácil y rápido de instalar. No precisa vaso de expansión ni purgador. Máxima altura entre captadores y acumulador 9m. Distancia máxima 11m ($\varnothing = 10\text{mm}$).

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.



| | Nº USUARIOS | | 3/4 | 4/5 | 5/6 | |
|----------------------------------|---|------------------|------------------|-------------|-------------|--------|
| | Modelo de sistema | FZ1DB (150) | | FZ1DB (200) | FZ1DB (300) | |
| Referencia | 0SCHF052 | 0SCHF012 | 0SCHF015 | 0SCHF018 | | |
| TARIFA | 2.797€ | 3.085€ | 3.288€ | 4.227€ | | |
| CAPTADOR/ES | 1 x PA-D | | 1 x PA - E | 2 x PA - D | | |
| CÓDIGO | 3850003 | | 3850004 | 3850003 | | |
| AREA TOTAL [m²] | 2,10 | | 2,40 | 4,20 | | |
| AREA NETA [m²] | 1,87 | | 2,17 | 3,74 | | |
| MONTAJE | Vertical | | | | | |
| MATERIAL DE LA CAJA | Aluminio anodizado color aluminio natural | | | | | |
| DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Titanio ultra selectivo | | | | | |
| INTERACUMULADOR [l] | 150 | 150 | 200 | 300 | | |
| MONTAJE | Mural - Vert | Vertical - suelo | Vertical - suelo | | | |
| CÓDIGO | 3201258 | 3850009 | 3850010 | 3850011 | | |
| TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| INTERCAMBIADOR | Serpentín | Doble envolvente | | | | |
| REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | |
| RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |
| FLUIDO CALOPORTADOR | OZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L) | | | | | |
| SISTEMA DE BOMBEO | | | | | | |
| SISTEMA DE CONTROL | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | 0ZGHR001 | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | 0ZKIF124 | 0ZKIF118 | 0ZKIF118 | 0ZKIF120 | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil angular en acero galvanizado | | | | | |
| T MÁXIMA DE USO | 60°C | | | | | |
| T LÍMITE | 120°C | | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | PRIMARIO | P TIMBRE | 10 bar | 8 bar | 8 bar | 8 bar |
| | | P MÁX. | 8 bar | 3 bar | 3 bar | 3 bar |
| CONDICIONES DE TRABAJO | SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | 14 bar | 14 bar | 14 bar |
| | | P MÁX. | 8 bar | 8 bar | 8 bar | 8 bar |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|--|
| 0ZVAS018 | 129€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| 0ZVAS026 | 69€ | VALVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]



ECO LIGHT

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

| Modelo de sistema | | TSA 150 | TSA 200 | TSA 300 |
|---|----------|---|--------------|--------------|
| Referencia | | OSCOA001 | OSCOA002 | OSCOA003 |
| TARIFA | | 1.529€ | 1.673€ | 2.238€ |
| Modelo de captador | | QR-D | QR-E | QR-D |
| Nº de captadores | | 1 | 1 | 2 |
| Montaje | | Vertical | | |
| Area total [m2] | | 2,10 | 2,40 | 4,20 |
| Material de la caja | | Acero galvanizado - pintura epoxidica gris | | |
| Dorso | | Polipropileno negro moldeado | | |
| Tratamiento absorbedor | | Cromo selectivo | | |
| Aslamiento | | Poliuretano rígido inyectado de 25mm de espesor + lámina de aluminio | | |
| INTERACUMULADOR [l] | | 150 | 200 | 300 |
| MONTAJE | | Horizontal | | |
| TIPO DE CIRCUITO | | Indirecto | | |
| INTERCAMBIADOR | | Doble envolvente | | |
| REVESTIMIENTO INTERIOR | | Vitrificado en enamel | | |
| RECUBRIMIENTO EXTERIOR | | Acero galvanizado - pintura epoxidica gris | | |
| AISLAMIENTO | | Poliuretano rigido inyectado - 35 mm alrededor del intercambiador y 50 mm el resto del acumulador | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | | Ánodos de magnesio | | |
| FLUIDO CALOPORTADOR | | ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L) | | |
| RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO | | Ramal largo Ramal corto | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | | Perfil angular en acero galvanizado regulable a 40/30/0º | | |
| T MÁXIMA DE USO | | 60ºC | | |
| T LÍMITE | | 120ºC | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | PRIMARIO | P TIMBRE | 8 bar | |
| | | P MÁX. | 3 bar | |
| SECUNDARIO | P TIMBRE | 15 bar | | |
| | P MÁX. | 10 bar | | |
| PESO APROXIMADO (vacío) | | 140 | 172 | 245 |
| MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm | | 196x136 x206 | 196x136 x206 | 202x230 x215 |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------|
| 3105071 | 85€ | Kit eléctrico 2kW 150/200 litros |
| 3024550 | 120€ | Kit eléctrico 2kW 300 litros |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]



PRO LIGHT

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

| Nº USUARIOS | | 3/4 | | 4/5 | | 5/6 | |
|---|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| COMPONENTES | Modelo de sistema | TSA (150) | | TSA (200) | | TSA (300) | |
| | Referencia | 0SCOI050 | | 0SCOI043 | | 0SCOI044 | |
| | TARIFA | 1.696€ | | 1.920€ | | 2.561€ | |
| | CAPTADOR/ES | 1 x QR-D | | 1 x QR - E | | 2 x QR - D | |
| | CÓDIGO | 3850000 | | 3850001 | | 3850000 | |
| | AREA TOTAL [m ²] | 2,10 | | 2,40 | | 4,20 | |
| | AREA NETA [m ²] | 1,87 | | 2,17 | | 3,74 | |
| | MONTAJE | Vertical | | | | | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | DORSO | Polipropileno negro moldeado | | | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | Cromo selectivo | | | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | 150 | | 200 | | 300 | |
| | MONTAJE | Horizontal | | | | | |
| | CÓDIGO | 3850009 | | 3850010 | | 3850011 | |
| | TIPO DE CIRCUITO | Indirecto | | | | | |
| | INTERCAMBIADOR | Doble envolvente | | | | | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | Vitrificado en esmalte | | | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | | |
| | AISLAMIENTO | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | Ánodo de magnesio | | | | | |
| | FLUIDO CALOPORTADOR | OZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L) | | | | | |
| | RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO | Ramal largo | Ramal corto | Ramal largo | Ramal corto | Ramal largo | Ramal corto |
| | KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | 0ZKIS126 | | 0ZKIS126 | | 0ZKIS127 | |
| | ESTRUCTURA DE SOPORTE | Perfil angular en acero galvanizado regulable a 40/30/0º | | | | | |
| | T MÁXIMA DE USO | 60ºC | | | | | |
| | T LÍMITE | 120ºC | | | | | |
| PRIMARIO | P TIMBRE | 8 bar | | | | | |
| | P MÁX. | 3 bar | | | | | |
| SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | | | | | |
| | P MÁX. | 8 bar | | | | | |
| PESO APROXIMADO (vacío) | 140 Kg | | 172 Kg | | 245 Kg | | |
| MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm | 196x136 x206 | | 219x130 x227 | | 202x230 x215 | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | | | | | | | |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]



COMFORT

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

| Nº USUARIOS | | 3/4 | 4/5 | 5/6 | 3/4 | 4/5 |
|---|----------|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Modelo de sistema | | TSA (150) | TSA (200) | TSA (300) | TSAH (150) | TSAH (200) |
| Referencia | | OSCOI018 | OSCOI021 | OSCOI027 | OSCOI041 | OSCOI042 |
| TARIFA | | 1.984€ | 2.050€ | 3.030€ | 1.982€ | 2.214€ |
| CAPTADOR/ES | | 1 x PA-D | 1 x PA - E | 2 x PA - D | 1 x PA-H | 1 x PA - I |
| CÓDIGO | | 3850003 | 3850004 | 3850003 | 3850006 | 3850007 |
| MONTAJE | | Vertical | | | Horizontal | |
| AREA TOTAL [m²] | | 2,10 | 2,40 | 4,20 | 2,10 | 2,40 |
| AREA NETA [m²] | | 1,87 | 2,17 | 3,74 | 1,87 | 2,17 |
| MATERIAL DE LA CAJA | | anodizado color aluminio natural | | | Aluminio anodizado color aluminio natural | |
| DORSO | | Polipropileno negro moldeado | | | | |
| TRATAMIENTO ABSORBEDOR | | Titanio ultra selectivo | | | | |
| INTERACUMULADOR [l] | | 150 | 200 | 300 | 150 | 200 |
| CÓDIGO | | 3850009 | 3850010 | 3850011 | 3850009 | 3850010 |
| MONTAJE | | Horizontal | | | | |
| TIPO DE CIRCUITO | | Indirecto | | | | |
| INTERCAMBIADOR | | Doble envolvente | | | | |
| REVESTIMIENTO INTERIOR | | Vitrificado en enamel | | | | |
| RECUBRIMIENTO EXTERIOR | | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | | |
| AISLAMIENTO | | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | | Ánodo de magnesio | | | | |
| FLUIDO CALOPORTADOR | | OZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L) | | | | |
| RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO | | Ramal largo Ramal corto | Ramal largo Ramal corto | Ramal largo Ramal corto | Ramal largo Ramal corto | Ramal largo Ramal corto |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | | OZKIS118 | OZKIS118 | OZKIS119 | OZKIS118 | OZKIS118 |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | | Perfil angular en acero galvanizado regulable a 40/30/0º (V) y 45/0º (H) | | | | |
| T MÁXIMA DE USO | | 60ºC | | | | |
| T LÍMITE | | 120ºC | | | | |
| PRIMARIO | P TIMBRE | 8 bar | | | | |
| | P MÁX. | 3 bar | | | | |
| SECUNDARIO | P TIMBRE | 14 bar | | | | |
| | P MÁX. | 8 bar | | | | |
| PESO APROXIMADO (vacío) | | 140 Kg | 172 Kg | 245 Kg | 140 Kg | 172Kg |
| MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm | | 196 x 136 x 206 | 219 x 130 x 227 | 202 x 230 x 215 | 125 x 195 x 150 | 125 x 225 x 150 |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|--|
| OZVAS018 | 129€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| OZVAS026 | 69€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| OZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2L) |
| OZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L) |
| 3850026 | 192€ | BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL |
| 3850035 | 25€ | VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control) |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL BAJO [TSB]

PRO

Basados en la circulación natural del fluido, los sistemas de perfil bajo mejoran la estética de los termosifones reduciendo notablemente el impacto visual del equipo sobre las cubiertas al estar el acumulador oculto bajo el/los captadores.

Línea con captadores QR económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.



| | | Nº USUARIOS | 3/4 | 4/5 | 5/6 | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|--|
| COMPONENTES | Modelo de sistema | | TSB (150) | TSB (200) | TSB (300) | |
| | Referencia | | 0MCOI023 0MCOI014 | 0MCOI024 0MCOI018 | 0MCOI025 0MCOI021 | |
| | TARIFA | | 1.936€ | 2.139€ | 3.067€ | |
| | CAPTADOR/ES | | 1 x QR-D | 1 x QR - E | 2 x QR - D | |
| | CÓDIGO | | 3850000 | 3850001 | 3850000 | |
| | MONTAJE | | Vertical | | | |
| | AREA TOTAL [m²] | | 2,10 | 2,40 | 4,20 | |
| | AREA NETA [m²] | | 1,87 | 2,17 | 3,74 | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | |
| | DORSO | | Polipropileno negro moldeado | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | | Cromo selectivo | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | | 150 | 200 | 300 | |
| | CÓDIGO | | 3850009 | 3850010 | 3850012 | |
| | MONTAJE | | Horizontal | | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | | Indirecto | | | |
| | INTERCAMBIADOR | | Doble envolvente | | Serpentín | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | | Vitrificado en esmalte | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | |
| | AISLAMIENTO | | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | |
| | PROTECCIÓN CATÓDICA | | Ánodo de magnesio | | | |
| RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO | | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | | 0ZKIS003 | 0ZKIS003 | 0ZKIS012 | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | | Perfil angular en acero galvanizado | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | T MÁXIMA DE USO | | 60ºC | | | |
| | T LÍMITE | | 120ºC | | | |
| | PRIMARIO | P TIMBRE | | 8 bar | | |
| | | P MÁX. | | 3 bar | | |
| | SECUNDARIO | P TIMBRE | | 14 bar | | |
| | | P MÁX. | | 8 bar | | |
| | PESO APROXIMADO (vacío) | | 142 Kg | 172 Kg | 248 Kg | |
| MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm | | 206x136x167 | 206x136x167 | 186x230x142 | | |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|--|
| 0ZVAS018 | 129€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| 0ZVAS026 | 69€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| 0ZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2L) |
| 0ZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25L) |
| 3850026 | 192€ | BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL |
| 3850035 | 25€ | VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control) |

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL BAJO [TSB]



COMFORT

Basados en la circulación natural del fluido, los sistemas de perfil bajo mejoran la estética de los termosifones reduciendo notablemente el impacto visual del equipo sobre las cubiertas al estar el acumulador oculto bajo el/los captadores.

Línea con captadores PA, de excelente rendimiento aún en zonas de menor radiación solar.

| | | Nº USUARIOS | 3/4 | 4/5 | 5/6 | |
|---|-------------------------|---|--|------------------------------------|----------------------|--|
| COMPONENTES | Modelo de sistema | | TSB (150) | TSB (200) | TSB (300) | |
| | Referencia | | 0MCOI026 0MCOI001 | 0MCOI027 0MCOI017 | 0MCOI028 0MCOI022 | |
| | TARIFA | | 2.087€ | 2.290€ | 3.369€ | |
| | CAPTADOR/ES | | 1 x PA-D | 1 x PA - E | 2 x PA - D | |
| | CÓDIGO | | 3850003 | 3850004 | 3850003 | |
| | MONTAJE | | Vertical | | | |
| | AREA TOTAL [m²] | | 2,10 | 2,40 | 4,20 | |
| | AREA NETA [m²] | | 1,87 | 2,17 | 3,74 | |
| | MATERIAL DE LA CAJA | | Aluminio anodizado color aluminio natural | | | |
| | DORSO | | Polipropileno negro moldeado | | | |
| | TRATAMIENTO ABSORBEDOR | | Titanio ultra selectivo | | | |
| | INTERACUMULADOR [l] | | 150 | 200 | 300 | |
| | CÓDIGO | | 3850009 | 3850010 | 3850012 | |
| | MONTAJE | | Horizontal | | | |
| | TIPO DE CIRCUITO | | Indirecto | | | |
| | INTERCAMBIADOR | | Doble envolvente | | Serpentín | |
| | REVESTIMIENTO INTERIOR | | Vitrificado en esmalte | | | |
| | RECUBRIMIENTO EXTERIOR | | Acero galvanizado - pintura epoxídica gris | | | |
| AISLAMIENTO | | Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor | | | | |
| PROTECCIÓN CATÓDICA | | Ánodo de magnesio | | | | |
| RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO | | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | Ramal largo 30º Ramal corto 45º | | |
| KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN | | 0ZKIS003 | 0ZKIS003 | 0ZKIS012 | | |
| ESTRUCTURA DE SOPORTE | | Perfil angular en acero galvanizado | | | | |
| CONDICIONES DE TRABAJO | T MÁXIMA DE USO | | 60ºC | | | |
| | T LÍMITE | | 120ºC | | | |
| | PRIMARIO | P TIMBRE | | 8 bar | | |
| | | P MÁX. | | 3 bar | | |
| | SECUNDARIO | P TIMBRE | | 14 bar | | |
| | | P MÁX. | | 8 bar | | |
| | PESO APROXIMADO (vacío) | | 142 Kg | 172 Kg | 248 Kg | |
| MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm | | 206x136x167 | 206x136x167 | 186x230x142 | | |

ELEMENTOS OPCIONALES

| Referencia | Tarifa | Descripción |
|------------|--------|--|
| 0ZVAS018 | 129€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| 0ZVAS026 | 69€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| 0ZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 2 L) |
| 0ZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSION CHROMAGEN (BOTELLA 25 L) |
| 3850026 | 192€ | BRIDA APOYO ELECTRICO HORIZONTAL |
| 3850035 | 25€ | VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL (ubicación sonda de control) |



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



ESTRUCTURAS

Estructuras soporte para baterías de captadores que se adaptan a todos los tipos de tejados planos e inclinados para que el montaje sea lo más sencillo y cómodo posible.

Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similar (no suministrados).

| Referencia | TARIFA | Captador | | | Inclinación |
|------------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| | | Disposición | Unidades | Modelo | |
| 0EIMF036 | 213€ | HORIZONTAL | 1 | G/H/I | 0º |
| 0EIMF037 | 286€ | | 2 | | 0º |
| 0EIMF038 | 411€ | | 3 | | 0º |
| 0EIMF020 | 234€ | | 1 | | 30º / 45º |
| 0EIMF021 | 315€ | | 2 | | 30º / 45º |
| 0EIMF022 | 411€ | | 3 | | 30º / 45º |
| 0EIMF012 | 160€ | VERTICAL | 1 | D/E | 0º |
| 0EIMF013 | 220€ | | 2 | | 0º |
| 0EIMF014 | 347€ | | 3 | | 0º |
| 0EIMF015 | 466€ | | 4 | | 0º |
| 0EIMF016 | 593€ | | 5 | | 0º |
| 0EIMF017 | 720€ | | 6 | | 0º |
| 0EIMF001 | 214€ | | 1 | | 30º / 45º |
| 0EIMF002 | 287€ | | 2 | | 30º / 45º |
| 0EIMF003 | 410€ | | 3 | | 30º / 45º |
| 0EIMF009 | 600€ | | 4 | | 30º / 45º |
| 0EIMF010 | 723€ | | 5 | | 30º / 45º |
| 0EIMF011 | 846€ | | 6 | | 30º / 45º |
| 0EIMF012 | 160€ | VERTICAL | 1 | F | 0º |
| 0EIMF013 | 220€ | | 2 | | 0º |
| 0EIMF014 | 347€ | | 3 | | 0º |
| 0EIMF054 | 473€ | | 4 | | 0º |
| 0EIMF055 | 600€ | | 5 | | 0º |
| 0EIMF056 | 727€ | | 6 | | 0º |
| 0EIMF001 | 214€ | | 1 | | 30º / 45º |
| 0EIMF002 | 287€ | | 2 | | 30º / 45º |
| 0EIMF003 | 410€ | | 3 | | 30º / 45º |
| 0EIMF006 | 604€ | | 4 | | 30º / 45º |
| 0EIMF007 | 730€ | | 5 | | 30º / 45º |
| 0EIMF008 | 853€ | | 6 | | 30º / 45º |

Estructuras desarrolladas cumpliendo Código Técnico de la Edificación (CTE) y Eurocódigo 9.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

INTERCAMBIADORES

Los intercambiadores de calor de placas desmontables se componen de dos bastidores de acero entre los que se intercalan un conjunto de placas de acero inoxidable encargadas de transmitir el calor de uno a otro medio.



Conexiones (Ø = 1 1/4")

| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Entrada primario (fluido caliente) |
| 2 | Salida primario (fluido caliente) |
| 3 | Entrada secundario (fluido frío) |
| 4 | Salida secundario (fluido frío) |

Dimensiones (mm)

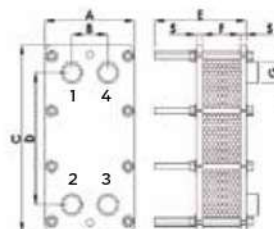
| A | B | C | D |
|-----|----|-----|-----|
| 204 | 86 | 490 | 381 |

Condiciones de diseño

| Pdiseño (bar) | T diseño (°C) EPDM |
|---------------|-----------------------|
| 8 bar | 140 |

Material /Espesor de placa

AISI 316 / 0.50 mm



DATOS DE DISEÑO. Producción para ACS (Energía Solar)

| Referencia | TARIFA | Aplicación (ACS) | Potencia (Kw) | Caudal (m3/h) | | Pérdida de carga (mca) | | S intercambio (m²) | Nº placas |
|------------|--------|--------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|------------|--------------------|-----------|
| | | | | Primario | Secundario | Primario | Secundario | | |
| oISUS021 | 892€ | 1 - 5 captadores | 9 | 0,6 | 0,6 | 0,22 | 0,20 | 0,34 | 9 |
| oISUS022 | 1.018€ | 6 - 10 captadores | 18 | 1,3 | 1,3 | 0,44 | 0,38 | 0,53 | 13 |
| oISUS023 | 1.167€ | 11 - 15 captadores | 27 | 2,0 | 2,0 | 0,73 | 0,63 | 0,62 | 15 |
| oISUS024 | 1.323€ | 16 - 20 captadores | 36 | 2,6 | 2,6 | 0,63 | 0,55 | 0,91 | 21 |
| oISUS025 | 1.606€ | 21 - 30 captadores | 54 | 3,9 | 3,9 | 0,74 | 0,65 | 1,3 | 29 |
| oISUS026 | 1.880€ | 31 - 40 captadores | 72 | 5,2 | 5,2 | 0,84 | 0,74 | 1,68 | 37 |
| oISUS027 | 2.155€ | 41 - 50 captadores | 90 | 6,5 | 6,5 | 0,93 | 0,83 | 2,06 | 45 |

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1ª 60°C y salida 2ª 50°C - 700W/m²

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

| Referencia | TARIFA | Aplicación (ACS) | Potencia (Kw) | Caudal (m3/h) | | Pérdida de carga (mca) | | S intercambio (m²) | Nº placas |
|------------|--------|--------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|------------|--------------------|-----------|
| | | | | Primario | Secundario | Primario | Secundario | | |
| oISUS028 | 828€ | 1 - 5 captadores | 9 | 0,6 | 0,6 | 0,40 | 0,35 | 0,24 | 7 |
| oISUS029 | 886€ | 6 - 10 captadores | 18 | 1,3 | 1,3 | 0,78 | 0,85 | 0,34 | 9 |
| oISUS030 | 988€ | 11 - 15 captadores | 27 | 2,0 | 2,0 | 1,39 | 1,24 | 0,43 | 11 |
| oISUS031 | 1.078€ | 16 - 20 captadores | 36 | 2,6 | 2,6 | 1,61 | 1,44 | 0,53 | 13 |
| oISUS032 | 1.288€ | 21 - 30 captadores | 54 | 3,9 | 3,9 | 2,01 | 1,80 | 0,72 | 17 |
| oISUS033 | 1.532€ | 31 - 40 captadores | 72 | 5,2 | 5,2 | 1,97 | 1,76 | 1 | 23 |
| oISUS034 | 1.809€ | 41 - 50 captadores | 90 | 6,5 | 6,5 | 1,97 | 1,77 | 1,3 | 29 |

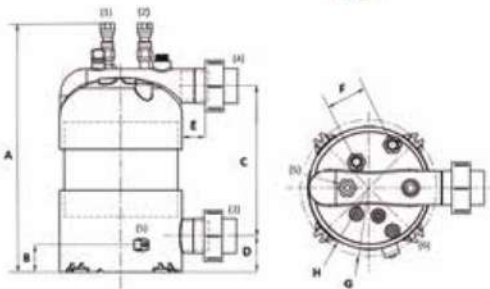
Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1ª 50°C y salida 2ª 32°C - 700W/m²

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



INTERCAMBIADORES PLUS

Los intercambiadores de calor con serpentín están diseñados especialmente para el calentamiento de agua de piscinas con alto nivel de cloración / elevada salinidad. Han de disponerse en posición vertical.



Conexiones

| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Entrada primario (fluido caliente) |
| 2 | Salida primario (fluido caliente) |
| 3 | Entrada secundario (agua piscina) |
| 4 | Salida secundario (agua piscina) |
| 5 | Vaina para sensor temperatura |
| 6 | Peanas de apoyo de intercambiador |

Condiciones de diseño

| Pdiseño (bar) | T diseño (°C) EPDM | |
|---------------|--------------------|-----------|
| 35 bar | 95°C | Serpentín |
| 5 bar | 35°C | Carcasa |

Dimensiones

| Referencia | TARIFA | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------|--------|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| oISUS015 | 590€ | 560 | 60 | 330 | 80 | 75 | 85 | 300 | 270 |
| oISUS016 | 879€ | 560 | 60 | 330 | 80 | 75 | 85 | 300 | 270 |
| oISUS017 | 1.507€ | 625 | 60 | 400 | 80 | 75 | 85 | 300 | 270 |

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

| Referencia | TARIFA | Aplicación (Piscinas alta cloración o salinas) | Potencia (Kw) | Carcasa | | Serpentín | | Conexiones | | Tubos de titanio | | S intercambio (m²) | Peso (Kg.) |
|------------|--------|--|---------------|--------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|----------|------------------|------------|--------------------|------------|
| | | | | Caudal (l/h) | Pérdida de carga (mca) | Caudal (l/h) | Pérdida carga (mca) | 1-2 | 3-4 | Ø (mm) | Long. (mm) | | |
| oISUS015 | 590€ | 1 - 5 captadores | 8 | 665 | < 0,50 | 950 | < 0,50 | 3/4" | Ø 1" 1/2 | 19 | 6.000 | 0,36 | 10,00 |
| oISUS016 | 879€ | 6 - 10 captadores | 16 | 1.385 | < 0,50 | 1.980 | 0,58 | 3/4" | Ø 1" 1/2 | 25 | 8.000 | 0,63 | 10,50 |
| oISUS017 | 1.507€ | 11 - 15 captadores | 25 | 2.180 | < 0,50 | 3.115 | 4,28 | 3/4" | Ø 1" 1/2 | 25 | 11.500 | 0,90 | 12,00 |

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1ª 55°C y entrada 2ª 15°C



KIT DE TRANSFERENCIA SOLAR

Los kits de transferencia solar están desarrollados para instalaciones de tipo distribuido. El sistema detecta la demanda de ACS (apertura de un grifo) y abre paso hacia el intercambiador de calor que se encarga del precalentamiento.

Conexiones (Ø = 3/4" M)

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Intercambiador de placas |
| 2 | Válvula desviadora presostática |
| 3 | Retorno caliente Solar |
| 4 | Agua Fria Sanitaria |
| 5 | Entrada Caliente Solar |
| 6 | Agua Caliente Sanitaria |

| Código | TARIFA | Descripción | Potencia (Kw) | Caudal | | Pmáx. ACS | Tmáx. Primario | Dimensiones |
|----------|--------|----------------------------|---------------|------------|-------------------------|-----------|----------------|---------------|
| | | | | Activación | ACS máx. funcionamiento | | | |
| OZOKS027 | 649€ | Kit de transferencia solar | 35 | 2 l/min | 14 l/min | 8 bar | 70°C | 350x310x115mm |

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

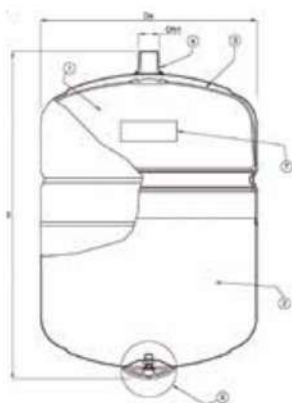
DISIPADORES DINÁMICOS AEROTERMOS

Los aerotermos son elementos de disipación dinámica formados por una batería y un ventilador de tipo axial.



| Referencia | TARIFA | Aplicación | Potencia (Kw) | Caudal (m ³ /h) | PC (Kpa) | Consumo (w) | Dimensiones (mm) | Conexiones | Voltaje | Peso (Kg) | dB (A) |
|------------|--------|----------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------|---------------------|------------|---------------|-----------|--------|
| OZAES012 | 791€ | Hasta 8 captadores | 12 | 0,9 | 10,9 | 72 | 542 x 500 x 445 | Ø 1" | 1 - 220V 50Hz | 21 | 31 |
| OZAES013 | 978€ | 9 - 12 captadores | 18 | 1,3 | 8,5 | 165 | 542 x 500 x 470 | Ø 1" | 1 - 220V 50Hz | 26 | 35 |
| OZAES014 | 1.542€ | 13 - 20 captadores | 31 | 2,3 | 15,2 | 490 | 695 x 700 x 515 | Ø 1 1/4" | 1 - 220V 50Hz | 40 | 40 |
| OZAES015 | 1.856€ | 21 - 30 captadores | 44 | 3,3 | 12,8 | 680 | 695 x 700 x 546 | Ø 1 1/4" | 1 - 220V 50Hz | 44 | 43 |
| OZAES016 | 2.757€ | 31 - 40 captadores | 59 | 4,4 | 17,1 | 680 | 835 x 800 x 546 | Ø 1 1/2" | 1 - 220V 50Hz | 62 | 42 |
| OZAES017 | 3.273€ | 41 - 50 captadores | 80 | 6,0 | 10,9 | 1.160 x 1 | 1.265 x 1.070 x 575 | Ø 1 1/2" | 3 - 400V 50Hz | 89 | 45 |
| OZAES018 | 3.888€ | 51 - 75 captadores | 117 | 8,8 | 15,2 | 1.160 x 1 | 1.265 x 1.070 x 575 | Ø 2" | 3 - 400V 50Hz | 103 | 45 |
| OZAES019 | 4.536€ | 76 - 100 captadores | 160 | 11,9 | 8,3 | 1.160 x 2 | 2.305 x 1.070 x 655 | Ø 2 1/2" | 3 - 400V 50Hz | 155 | 48 |
| OZAES020 | 6.725€ | 101 - 150 captadores | 235 | 17,5 | 29,3 | 1.160 x 2 | 2.305 x 1.070 x 655 | Ø 2 1/2" | 3 - 400V 50Hz | 183 | 48 |
| OZAES021 | 9.035€ | 151 - 200 captadores | 312 | 23,3 | 22,7 | 1.160 x 3 | 3.345 x 1.070 x 655 | Ø 2 1/2" | 3 - 400V 50Hz | 265 | 50 |

*Condiciones de diseño 40% Prop. Glicol de 90 -> 77°C Ambiente = 35°C



VASOS DE EXPANSIÓN CIRCUITOS CERRADOS

Cubierta exterior con tratamiento epoxídico con pintura roja.

| Referencia | TARIFA | Capacidad (l) | De (mm) | H (mm) | DNI | Disposición | Pmáx. Funcionamiento | P prueba (bar) | P precarga (bar) | T servicio (°C) |
|------------|--------|---------------|---------|--------|------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|
| OZVSS002 | 53€ | 8 | 205 | 300 | 3/4" NPT | Vertical | 8 bar | 11,4 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS006 | 66€ | 12 | 270 | 300 | 3/4" NPT | Vertical | 8 bar | 11,4 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS007 | 82€ | 24 | 320 | 355 | 3/4" NPT | Vertical | 8 bar | 11,4 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS008 | 148€ | 50 | 400 | 500 | 3/4" NPT | Vertical | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS009 | 244€ | 80 | 400 | 840 | 3/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS011 | 352€ | 100 | 500 | 795 | 3/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS012 | 514€ | 150 | 500 | 1.025 | 3/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS013 | 562€ | 200 | 600 | 1.100 | 1" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS015 | 766€ | 300 | 650 | 1.265 | 1" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |
| OZVSS016 | 1.064€ | 500 | 775 | 1.425 | 1" 1/4 NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 1,5 | -10 /+99 |

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

VASOS DE EXPANSIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura blanca.

| Referencia | TARIFA | Capacidad (l) | De (mm) | H (mm) | DNI | Disposición | Pmáx. Funcionamiento | P prueba (bar) | P precarga (bar) | T servicio (°C) |
|------------|--------|---------------|---------|--------|------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|
| OZVSS005 | 62€ | 8 | 205 | 300 | 3/4" NPT | Vertical | 10 bar | 11,4 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS018 | 73€ | 11 | 270 | 300 | 3/4" NPT | Vertical | 10 bar | 11,4 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS019 | 94€ | 24 | 320 | 355 | 1" NPT | Vertical | 10 bar | 11,4 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS020 | 214€ | 50 | 400 | 585 | 1" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS021 | 336€ | 80 | 400 | 850 | 1" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS022 | 512€ | 100 | 500 | 775 | 1 1/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS023 | 656€ | 150 | 500 | 1.005 | 1 1/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS024 | 799€ | 200 | 600 | 1.065 | 1 1/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS025 | 832€ | 300 | 650 | 1.240 | 1 1/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |
| OZVSS026 | 1.423€ | 500 | 775 | 1.400 | 1 1/4" NPT | Vertical suelo | 10 bar | 14,3 | 3 | -10 /+99 |

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE

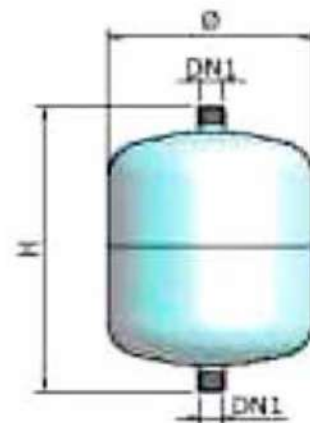


VASOS DRAIN BACK

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura blanca.

| Referencia | TARIFA | Capacidad (l) | De (mm) | H (mm) | DNI | Pmáx. Pto (bar) | P prueba (bar) | T servicio (°C) |
|------------|--------|---------------|---------|--------|------|-----------------|----------------|-----------------|
| OZVSS030 | 48€ | 8 | 205 | 320 | 3/4" | 8 bar | 11,4 | -10 /+110 |

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS HIDRÁULICOS Y ESTACIONES SOLARES

Instalaciones Drain-Back

| Referencia | TARIFA | Denominación | T máx. trabajo | Picos máximos | Tarado valvula seguridad | Rango indicación de caudal | Volumen de separación máximo | Conexiones | Control diferencial integrado | Bomba | Altura máxima |
|------------|--------|---------------------|----------------|---------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| OZGHR008 | 1.079€ | Grupo Hidráulico DB | 95°C | 110°C | 6 bar | 3 - 35 l/min | Externo | 3/4" H | No | Wilo PARA 15-130/13-75iPWM2 | 9m |
| OZGHR001 | 1.096€ | Estación solar DB | 95°C | 110°C | 6 bar | 3 - 35 l/min | Externo | 3/4" H | Chromagen 4E/2S PLUS | Wilo PARA 15-130/13-75iPWM2 | 9m |

Instalaciones Presurizadas

| Referencia | TARIFA | Denominación | T máx. trabajo | Picos máximos | Tarado valvula seguridad | Rango indicación de caudal | Conexiones | Control diferencial integrado | Bomba |
|------------|--------|---|----------------|---------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|
| OZOKS022 | 710€ | Grupo hidráulico 1 via HE | 110°C | 130°C | 6 bar | 2 - 12 l/min | 3/4" H | No | Grundfos UPM 3 |
| OZOKS023 | 934€ | Grupo hidráulico 2 vias HE | 110°C | 130°C | 6 bar | 2 - 12 l/min | 3/4" H | No | Grundfos UPM 3 |
| OZGHR009 | 1.106€ | Grupo hidráulico grandes instalaciones HE | 95°C | 110°C | 6 bar | 3 - 35 l/min | 3/4" H | No | Wilo PARA 15-130/13-75iPWM2 |
| OZGHR007 | 772€ | Estación solar 1 via HE | 110°C | 130°C | 6 bar | 2 - 12 l/min | 3/4" H | Chromagen 3E/1+1S | Grundfos UPM 3 |
| OZGHR010 | 1.163€ | Estación solar 2 vias HE | 110°C | 130°C | 6 bar | 2 - 12 l/min | 3/4" H | Chromagen 3E/1+1S | Grundfos UPM 3 |
| OZGHR005 | 1.195€ | Estación solar grandes instalaciones HE | 95°C | 110°C | 6 bar | 3 - 35 l/min | 3/4" H | Chromagen 4E/2S PLUS | Wilo PARA 15-130/13-75iPWM2 |



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS CERRADOS: ALTA EFICIENCIA

Bombas electrónicas de rotor húmedo simples con racores de conexión a circuito primario.



| Referencia | TARIFA | Aplicación | Longitud entre conexiones | T servicio (°C) | Presión Max de trabajo | IP | Conexión roscada | Datos Eléctricos | | |
|------------|--------|---------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|-------|------------------|---------------------|--------|-------------|
| | | | | | | | | Alimentación | P1 (W) | In (A) |
| OBWIS015 | 223€ | 1 - 10 captadores | 130 mm | -10 /+110 | 10 bar | IP X5 | 1" | 50 Hz, 1x230 V | 35 | 0,04 - 0,32 |
| OBWIS016 | 768€ | 11 - 15 captadores | 180 mm | -10 /+110 | 10 bar | IP X5 | 1 1/2" | 50 Hz, 1x230 V | 47 | 0,07 - 0,40 |
| OBWIS017 | 1.438€ | 16 - 20 captadores | 180 mm | -10 /+110 | 16 bar | IP 44 | 2" | 50/60 Hz, 220/240 V | 135 | 0,93 |
| OBWIS019 | 1.588€ | 21 - 30 captadores | 180 mm | -10 /+110 | 16 bar | IP 44 | 2" | 50/60 Hz, 220/240 V | 170 | 1,18 |
| OBWIS024 | 2.991€ | 51 - 75 captadores | 220 mm | -10 /+110 | 16 bar | IP 44 | DN40 | 50/60 Hz, 220/240V | 350 | 1,75 |
| OBWIS025 | 3.144€ | 76 - 100 captadores | 280 mm | -10 /+110 | 16 bar | IP 44 | DN50 | 50/60 Hz, 220/240V | 530 | 2,5 |

Datos hidráulicos

| Referencia | Altura (m) | Caudal (m³/h) | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|-----|------|-----|------|
| | | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | |
| OBWIS015 | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | |
| OBWIS016 | | 7,5 | 7,5 | 6,2 | 4,8 | 3,4 | |
| | | 0 | 2,4 | 3,0 | 4,20 | 5,4 | 7,20 |
| OBWIS017 | 8,1 | 8,1 | 7,6 | 6,2 | 4,9 | 3 | |
| OBWIS019 | | 11,3 | 10,2 | 9,5 | 7,9 | 6,3 | 4,3 |
| OBWIS024 | | 10 | | | | | 9,7 |
| | | | | | | | 8,3 |
| OBWIS025 | | 12 | | | | | 11 |

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS SANITARIOS

Bombas simples con racores de conexión o kit contrabridas, según el modelo, para conexionado con el circuito sanitario.



| Referencia | TARIFA | Aplicación | Longitud entre conexiones | T servicio (°C) | Presión Max de trabajo | IP | Conexión roscada | Datos Eléctricos | | |
|------------|--------|---------------------|---------------------------|-----------------|------------------------|-------|------------------|--------------------|--------|--------|
| | | | | | | | | Alimentación | P1 (W) | In (A) |
| OBWIS008 | 432€ | 1 - 5 captadores | 150 mm | -10 /+85 | 10 bar | IP 44 | 1 1/2"G | 50 Hz, 1x230 V | 55 | 0,25 |
| OBWIS009 | 774€ | 6 - 15 captadores | 150 mm | -10 /+85 | 10 bar | IP 44 | 1 1/2"G | 50 Hz, 1x230 V | 78 | 0,34 |
| OBWIS011 | 1.044€ | 16 - 20 captadores | 180 mm | -15 /+120 | 10 bar | IP 55 | 1 1/2" | 50 Hz, 1x220-240 V | 370 | 1,40 |
| OBWIS012 | 1.582€ | 21 - 75 captadores | 250 mm | -15 /+120 | 10 bar | IP 55 | 40 | 50 Hz, 1x220-240 V | 410 | 3,75 |
| OBWIS026 | 1.465€ | 76 - 100 captadores | 280 mm | -15 /+120 | 10 bar | IP 55 | DN50 | 50 Hz, 1x220/240V | 720 | 4,93 |

Datos hidráulicos

| Referencia | Altura (m) | Caudal (m³/h) | | | | | | | | |
|------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,80 | 2,4 | 3,00 | 4,2 | 5,4 | |
| OBWIS008 | 4,1 | 4,1 | 3,7 | 3,3 | 2,8 | 2,2 | 1,3 | | | |
| OBWIS009 | | 6 | 5,55 | 5,05 | 4,25 | 3,4 | 2,6 | 1,8 | 1,05 | |
| | | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,60 | 4,8 | 6,00 | 9,6 | 12,0 | 14,4 |
| OBWIS011 | 7,7 | 7,7 | 7,2 | 6,3 | 5,8 | 3,9 | 2 | | | |
| OBWIS012 | | 10,6 | | | 10,4 | 10,3 | 10 | 8,8 | 7,6 | 6 |
| OBWIS026 | | 12,2 | | | 12,2 | 12,1 | 12 | 11,5 | 11 | 10,3 |

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS DE LLENADO ELECTRÓNICO LLENADO SOLAR

Sistema de llenado que permite mantener las instalaciones con presión de trabajo constante (3-3,4bar). Altura máxima ente grupo y campo de captación 24m.

| Referencia | TARIFA | Aplicación | Capacidad | Peso (Kg) | Medidas (Alto x Ancho x Fondo) | Tensión (V) | Frecuencia (Hz) | T max. Fluido (°C) | T servicio (°C) | P max. trabajo (bar) |
|------------|--------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| OZGRS001 | 1.507€ | 1 - 5 captadores | 50 l | 15 | 0,91 x 0,40 x 0,52 m | 220/230 | 50 Hz | 60°C | -5/+50 | 3,4 |
| OZGRS002 | 1.675€ | 6 - 15 captadores | 120 l | 17 | 1,37 x 0,40 x 0,52 m | 220/230 | 50 Hz | 60°C | -5/+50 | 3,4 |
| OZGRS003 | 1.938€ | 16 - 25 captadores | 200 l | 19 | 1,35 x 0,59 x 0,57 m | 220/230 | 50 Hz | 60°C | -5/+50 | 3,4 |
| OZGRS004 | 2.333€ | 26 - 35 captadores | 300 l | 23 | 1,64 x 0,61 x 0,61 m | 220/230 | 50 Hz | 60°C | -5/+50 | 3,4 |
| OZGRS005 | 2.386€ | 36 - 50 captadores | 500 l | 27 | 1,63 x 0,76 x 0,76 m | 220/230 | 50 Hz | 60°C | -5/+50 | 3,4 |

CENTRALITAS

Para utilizar los sistemas de energía solar de forma óptima Chromagen ofrece su gama de reguladores solares, con numerosas opciones y funciones adicionales, que aseguran un control completo de la instalación.



| Referencia | TARIFA | Denominación | Dimensiones (mm) | Caja | Tipo protección | T ambiente | Entradas | Salidas | Bus | Suministro eléctrico | Sondas incluidas |
|------------|--------|----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|------------|---|--|-------|---------------------------|------------------|
| OZCES016 | 157€ | Chromagen Viviendas Distribuidas | Ø139x45 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC 60529 | 0 ... 40°C | 2 Sondas Pt1000 | 1 relé electromecánico (conmutador) | --- | 220 ... 240v~ (50...60Hz) | 2 Pt1000 |
| OZCES015 | 249€ | Chromagen 3E/1+1S | 172x111x46 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / DIN EN60529 | 0 ... 40°C | 3 Sondas Pt1000, 1 RCTT | 1 relé semiconductor, 1 relé de alta potencia; 1 salida PWM | --- | 100 ... 240v~ (50...60Hz) | 3 Pt1000 |
| OZCES006 | 214€ | Chromagen 4E/1S | 172x111x49 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC60529 | 0 ... 40°C | 4 Sondas Pt1000 | 1 relé semiconductor | VBus® | 220 ... 240v~ (50...60Hz) | 2 Pt1000 |
| OZCES013 | 339€ | Chromagen 4E/2S PLUS | 172x111x49 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC60530 | 0 ... 40°C | 4 Sondas Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensor | 2 relé semiconductores; 2 salidas PWM | VBus® | 100 ... 240v~ (50...60Hz) | 4 Pt1000 |
| OZCES004 | 379€ | Chromagen 5E/4S | 110x166x47 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC 60529 | 0 ... 40°C | 4 Sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 sensor analógico Grundfos Direct Sensors TH y 1 entrada de frecuencia, 1 entrada de impulsos V40 | 3 relé semiconductores, 1 relé de baja tension libre de potencia; 2 salidas PWM | VBus® | 100 ... 240v~ (50...60Hz) | 4 Pt1000 |
| OZCES017 | 805€ | Chromagen 8E/5S | 198x170x43 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC 60529 | 0 ... 40°C | 8 Sondas Pt1000, 1 CS10, 1 entrada de impulso V40, 2 entradas digitales para sensores Grundfos Direct Sensor | 4 relé semiconductores, 1 relé libre de potencia; 2 salidas PWM | VBus® | 100 ... 240v~ (50...60Hz) | 5 Pt1000 |
| OZCES009 | 1.263€ | Chromagen 12E/14S | 253x200x47 | Plastico, PC-ABS y PMMA | IP20 / IEC 60529 | 0 ... 40°C | 12 Sondas Pt1000, 1 CS10, 3 entradas de impulso V40, 1 entrada para FlowRotor, 2 entradas digitales y 2 analógicas para sondas Grundfos Direct Sensor | 14 relés, 13 de los cuales semiconductores y 1 relé libre de potencia; 4 salidas PWM | VBus® | 100 ... 240v~ (50...60Hz) | 6 Pt1000 |

Funciones principales:

| | Chromagen Viviendas Distribuidas | Chromagen 3E/1+1S | Chromagen 4E/1S | Chromagen 4E/2S PLUS | Chromagen 5E/4S | Chromagen 8E/5S | Chromagen 12E/14S |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Contador de energía | --- | --- | Si | Si | Si | Si | Si |
| Función antihielo | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Limitación mínima de captador | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Limitación máxima acumulador | Si | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Desconexión seguridad acumulador | --- | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Opción Drain-Back | --- | Si | --- | Si | --- | Si | Si |
| Captadores de tubo de vacío | --- | Si | Si | Si | Si | Si | Si |
| Función termostato | --- | Si | --- | Si | Si | Si | Si |
| Disipación exceso de calor | --- | Si | --- | Si | Si | Si | Si |
| Intercambio de calor | --- | --- | --- | Si | Si | Si | Si |
| Carga estratificada acumulador | --- | --- | --- | Si | Si | Si | Si |
| Carga por orden de prioridad | --- | --- | --- | Si | Si | Si | Si |
| Relé paralelo | --- | --- | --- | --- | Si | Si | Si |
| Desinfección térmica | --- | Si | --- | Si | Si | Si | Si |
| Calentamiento rápido | --- | Si | --- | --- | --- | --- | --- |

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

OTROS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

DATALOGGER DL2

| Descripción | Características |
|---|--|
|  | Grabación y visualización de datos |
| | Visualización del estado del sistema y control del rendimiento del mismo. |
| | Configuración simple de la instalación |
| | Memoria interna para registro de datos con barra indicadora LED para control de espacio disponible |
| | Transferencia de datos mediante tarjeta SD |
| | Conexión directa a un ordenador o a un router para realizar consultas remotas. |
| | Tensión de entrada 100 ... 240 V ~ |
| | Tamaño: Ø 139mm, profundidad 45mm |

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|----------------|
| OZCES011 | 594€ | Datalogger DL2 |

OTROS



Válvula de zona



Válvula de equilibrado dinámico



Sonda PT-1000



Célula solar CS10



Sonda PTC



Sonda NTC



Control remoto RCTT

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|--------------------------------------|
| OZVAS029 | 153€ | Válvula de zona solar 3 vías 3/4" |
| OZVAS023 | 89€ | Válvula de equilibrado dinámico 3/4" |
| OZSDS066 | 10€ | Sonda NTC |
| OZSDS103 | 22€ | Sonda PTC |
| OZCES001 | 19€ | Sonda PT-1000 |
| OZCES014 | 166€ | Célula solar CS10 |



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ACUMULADORES

TERMOS ELÉCTRICOS Y MURALES

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|--|
| 3850022 | 33€ | ÁNODO DE MAGNESIO TERMO ELECTRICO |
| OZMUS006 | 32€ | RESISTENCIA TERMO ELECTRICO (1,5Kw) |
| OZMUS004 | 7€ | JUNTA BRIDA TERMO ELECTRICO |
| OZMUS008 | 5€ | TERMÓMETRO TERMO ELÉCTRICO |
| OZMUS005 | 8€ | BRIDA TERMO ELECTRICO |
| OZMUS007 | 22€ | TERMOSTATO TERMO ELÉCTRICO |
| 0EMUL001 | 97€ | SOPORTE DE SUELO PARA INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL |
| OZMUS003 | 2€ | JUNTA ÁNODO |

GRAN VOLUMEN

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|---|
| OZTSR006 | 210€ | KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 3Kw - 230v |
| OZBNS008 | 392€ | KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 4,5Kw - 400v |
| OZBNS001 | 419€ | KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 6Kw - 400v |
| OZBNS004 | 433€ | KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 7,5Kw - 400v |
| OZBNS011 | 50€ | ÁNODO DE MAGNESIO AM2 para V = 500L |
| OZBNS012 | 68€ | ÁNODO DE MAGNESIO AM4 para V 800-2.000L |
| OZBNS010 | 284€ | ÁNODO ELECTRÓNICO AE1 - para V = < 1.000L |
| OZBNS006 | 310€ | ÁNODO ELECTRÓNICO AE2 - para V > 1.000L |

Consultar resistencias de mayor potencia.

PEQUEÑO VOLUMEN

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|--|
| 3850023 | 9€ | ÁDAPTADOR 3/4 BOCA DEPÓSITO [MANGITO FÉRRICO] |
| 3850022 | 33€ | ÁNODO DE MAGNESIO |
| 3850024 | 154€ | BRIDA DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina |
| 3850025 | 183€ | BRIDA DEPÓSITO VERTICAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina |
| 3850026 | 192€ | BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida depósito horizontal y termostato 16A |
| 3850027 | 221€ | BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO VERTICAL - Brida depósito vertical y termostato 16A |
| 3850028 | 5€ | JUNTA BRIDA GOMA |
| 3850029 | 12€ | SOPORTE INTERACUMULADOR SUELO VERTICAL [PATAS] |
| 3850030 | 97€ | RESISTENCIA ACUMULADOR HORIZONTAL - JUNTA REDONDA |
| 3850031 | 111€ | RESISTENCIA ACUMULADOR VERTICAL - JUNTA REDONDA |
| 3850032 | 2€ | JUNTA RESISTENCIA REDONDA |
| 3850033 | 9€ | TAPA PLÁSTICA ACUMULADOR |
| 3850034 | 38€ | TERMOSTATO 16A 35cm |
| 3850035 | 25€ | VAINA Sonda DEPÓSITO HORIZONTAL |
| 3850036 | 46€ | VAINA DEPÓSITOS DRAIN - BACK (DISPOSICIÓN VERTICAL) |

FORROS PARA EXTERIOR

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|---|
| 0FBNE001 | 274€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 300L |
| 0FBNE002 | 336€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 500L |
| 0FBNE003 | 414€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 750L |
| 0FBNE004 | 490€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1000L |
| 0FBNE005 | 602€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1500L |
| 0FBNE006 | 699€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 2000L |
| 0FBNE007 | 947€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 3000L |
| 0FBNE008 | 1.064€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 4000L |
| 0FBNE009 | 1.255€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 5000L |
| 0FBNE010 | 190€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 100L |
| 0FBNE011 | 239€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 200L |
| 0FBNE012 | 274€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 300L |
| 0FBNE013 | 336€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 500L |
| 0FBNE014 | 414€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 750L |
| 0FBNE015 | 490€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1000L |
| 0FBNE016 | 602€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1500L |
| 0FBNE017 | 699€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 2000L |
| 0FBNE018 | 947€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 3000L |
| 0FBNE019 | 1.064€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 4000L |
| 0FBNE020 | 1.255€ | FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 5000L |



3850030



3850035



3850022

ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

KIT BATERÍAS

| KIT BATERÍAS | | |
|--------------|--------|--|
| Referencia | TARIFA | Denominación |
| OKRCS001 | 133€ | KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES |
| OKRCS002 | 138€ | KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA |
| OKRCS004 | 164€ | KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CU22 mm |
| OKRCS005 | 169€ | KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA CU22 mm |



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

VARIOS



| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|--|
| OZVAS016 | 18€ | VÁLVULA SEGURIDAD 3 ATM |
| OZVAS017 | 17€ | VÁLVULA SEGURIDAD 6 ATM |
| 3850019 | 33€ | VÁLVULA SEGURIDAD 8 ATM 1/2 |
| OZVAS018 | 129€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M |
| OZVAS026 | 69€ | VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H |
| OZISS087 | 15€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 2L] |
| OZISS073 | 220€ | ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 25L] |
| OZOKS024 | 291€ | KIT SOLAR MEZCLADOR ACS |

| Referencia | TARIFA | Denominación |
|------------|--------|--|
| OZVAS009 | 106€ | VÁLVULA DE LLENADO |
| OZSDS026 | 57€ | PURGADOR SOLAR INSTALACIÓN |
| OZSDS100 | 32€ | PURGADOR SISTEMA SOLAR |
| OZSDS014 | 11€ | RACORD 3 PIEZAS 3/4" - Unión entre captadores rosca |
| OZSDS114 | 7€ | RACORD RECTO DOBLE 22-22" - Unión entre captadores cobre |
| OZKIS008 | 9€ | VAINA SONDA PANELES |
| 3850020 | 18€ | VÁLVULA ANTIRRETORNO |
| 3850021 | 83€ | VÁLVULA TERMOSIFÓNICA 3/4" |



Calentamiento de piscinas



Chromagen[™]
Hot Water Solutions

Bomba de calor para piscina DC Inverter Serie BREEZE



Carcasa de plástico ABS, con film ASA, garantía 5 años sin cambio de color.

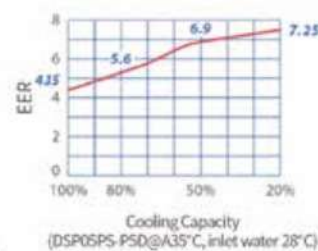
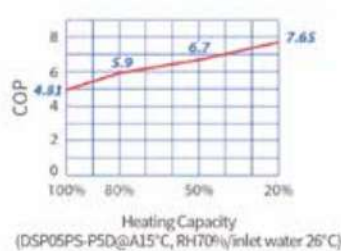
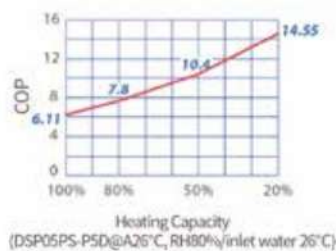
Nuevo refrigerante ECO friendly: R32

- ODP (potencial de agotamiento del ozono) es 0;
- GWP (potencial de calentamiento global) solo 675, solo aproximadamente 1/3 en comparación con R410A.

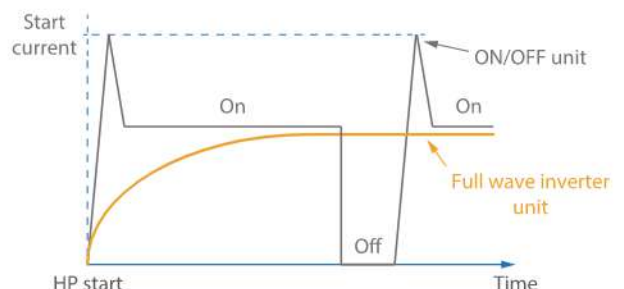
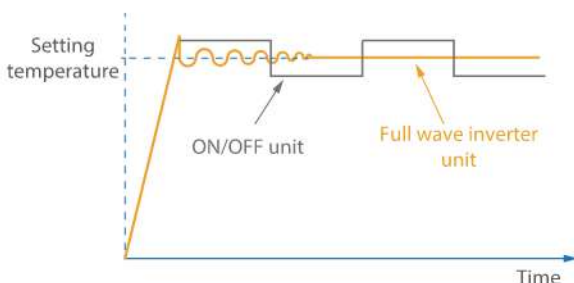
Tecnología más eficiente:

- Compresor GMCC de marca reconocida, tecnología de doble rotación y DC Inverter,
- menos ruido pero más eficiente.
- Nuevo motor de ventilador de CC sin escobillas, con buena calidad de prueba de funcionamiento prolongado y bajo nivel de ruido.
- Válvula de expansión electrónica marca Sanhua para un control preciso del refrigerante.
- Alto rendimiento COP/EER para ahorrar energía:

Notas: La capacidad de la piscina es de 45 m3 y la temperatura se mantiene a 26°C.



Ventajas más detalladas de la tecnología DC Inverter



El compresor GMCC supersilencioso y el motor de CC ayudan a que la bomba de calor con inversor completo Breeze funcione de manera silenciosa.

Con la tecnología de flujo de aire CFD, el soplador de ventilador de nuevo diseño y la rejilla de salida brindan un funcionamiento súper silencioso y altamente eficiente.

| Modelo | | DSP02PS-P2D | DSP03PS-P2D | DSP04PS-P2D | DSP05PS-P5D | DSP06PS-P5D | DSP07PS-P7D | DSP08PS-P7D |
|-----------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nivel de presión de sonido (@4m) | dB(A) | 30.1-37.5 | 30.5 - 38.0 | 32.7 - 40.3 | 35.5 - 41.4 | 35.7 - 41.6 | 36.3 - 44.8 | 37.7 - 46.8 |
| Nivel de presión de sonido (@10m) | dB(A) | 20.8 - 28.5 | 20.6 - 28.4 | 23.2 - 31.9 | 24.5 - 33.5 | 24.5 - 33.4 | 26.4 - 36.6 | 27.1 - 38.4 |

Controlador de nuevo diseño, diseño de tres modos, maximiza tu temporada de piscina



Modo de impulso

20% - 100% de capacidad de salida
Calentamiento rápido
Finales de primavera/principios de otoño en climas más fríos



Modo inteligente

20% - 80% de capacidad de salida
Como estándar
Primavera a otoño en clima cálido.



Modo silencioso

20% - 50% de capacidad de salida
Uso por la noche
Medio del verano en clima cálido

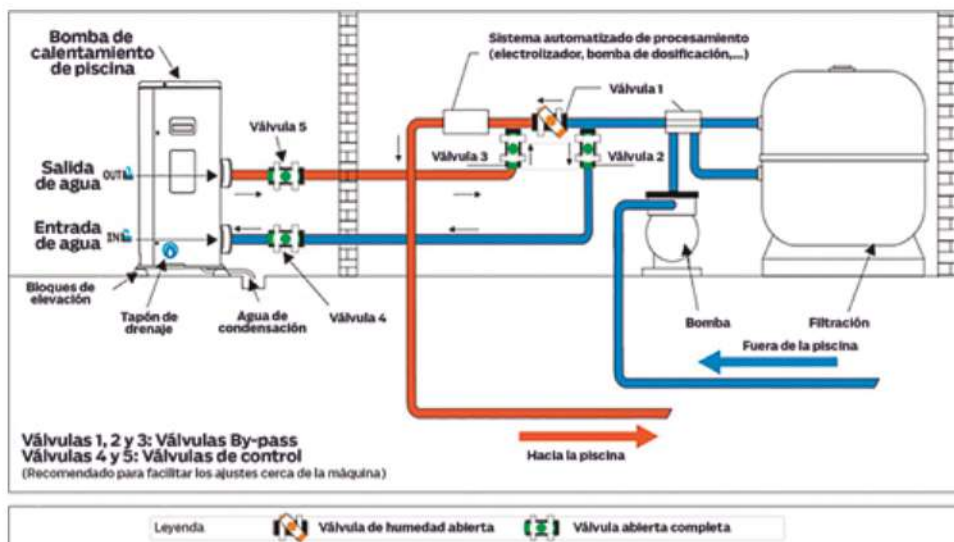
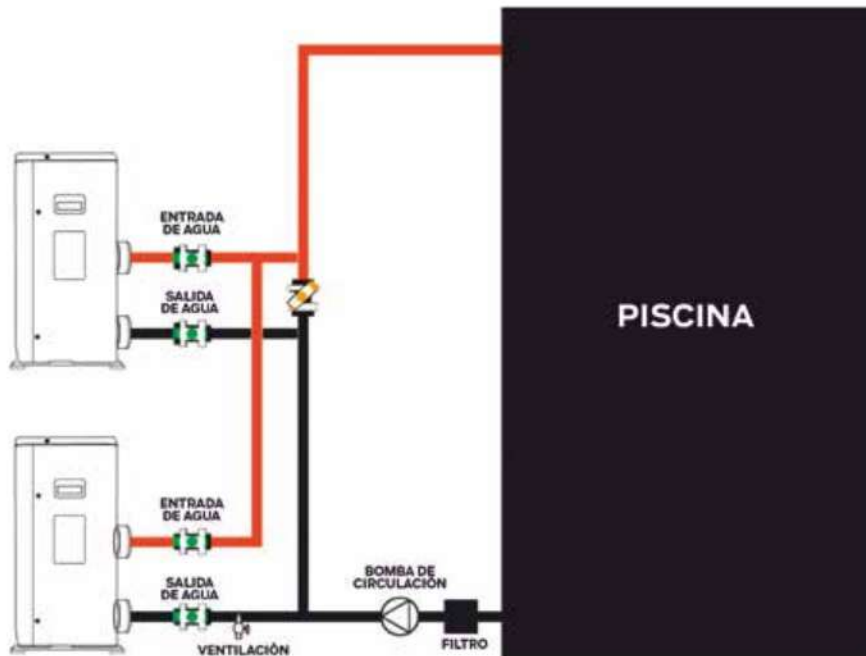
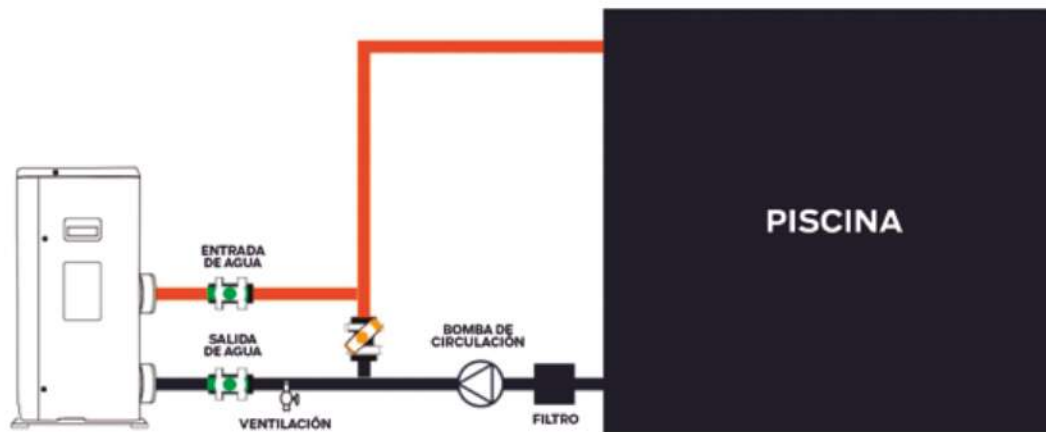
Especificaciones

| Modelo | OBCPI021 | OBCPI022 | OBCPI023 | OBCPI024 | OBCPI025 | OBCPI026 | OBCPI027 |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Referencia | OBCPI021 | OBCPI022 | OBCPI023 | OBCPI024 | OBCPI025 | OBCPI026 | OBCPI027 |
| TARIFA | 4.626€ | 5.266€ | 6.057€ | 7.795€ | 8.088€ | 9.617€ | 11.992€ |
| Volumen aconsejado de la piscina. | 25m ³ -50m ³ | 30m ³ -60m ³ | 35m ³ -70m ³ | 60m ³ -100m ³ | 65m ³ -110m ³ | 70m ³ -130m ³ | 80m ³ -150m ³ |
| Temperatura ambiente de funcionamiento del aire. | -5°C~43°C | -5°C~43°C | -5°C~43°C | -5°C~43°C | -5°C~43°C | -5°C~43°C | -5°C~43°C |
| Condición de rendimiento 1 - Aire: 26 ° C, RH80%, temperatura del agua de entrada / salida: 26 ° C / 28 ° C. | | | | | | | |
| Capacidad de calefacción kW | 2.72-11.00 | 3.50-14.20 | 4.24-17.45 | 5.75-23.24 | 6.22-25.13 | 6.62-29.03 | 7.71-31.73 |
| COP | 6.30-14.84 | 6.19-14.66 | 6.00-14.53 | 6.11-14.55 | 6.21-14.55 | 6.12-14.56 | 6.12-14.61 |
| Condición de rendimiento 2 - Aire: 15 ° C, RH70%, agua de entrada / temperatura de salida: 26 ° C / 28 ° C. | | | | | | | |
| Capacidad de calefacción kW | 2.20-8.15 | 2.90-10.70 | 3.55-13.00 | 4.65-17.36 | 5.17-18.55 | 5.46-21.31 | 6.34-23.69 |
| COP | 4.95-7.85 | 4.95-7.65 | 4.85-7.49 | 4.81-7.65 | 4.93-7.55 | 4.97-7.52 | 4.91-7.61 |
| Condición de rendimiento 3 - Aire: 35 ° C DB, temperatura del agua de entrada / salida: 28 ° C / 26 ° C. | | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | 2.45-6.00 | 3.25-7.90 | 3.95-9.65 | 5.33-12.83 | 5.85-13.93 | 6.21-16.02 | 7.21-17.52 |
| EER | 4.35-7.35 | 4.40-7.40 | 4.20-7.40 | 4.15-7.25 | 4.18-7.23 | 4.31-7.55 | 4.20-7.45 |
| Tipo de refrigerante | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Fuente de alimentación | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz | 230V~,1Ph,50Hz |
| Tubos de entrada / salida de agua. | G1-1/2' | G1-1/2' | G1-1/2' | G1-1/2' | G1-1/2' | G1-1/2' | G1-1/2' |
| Flujo de agua aconsejado m ³ / h | 4~6 | 5~7 | 6~8 | 8~10 | 8~11 | 9~12 | 12~15 |
| Dimension | Unidad (W×D×H) mm | 991×400×642 | 991×400×642 | 991×400×642 | 1081×450×707 | 1081×450×707 | 1181×469×807 |
| | Paquete (W×D×H) mm | 1056×449×767 | 1056×449×767 | 1056×449×767 | 1146×498×832 | 1146×498×832 | 1246×518×932 |
| Peso neto / bruto | 44/54 | 46/56 | 56/66 | 70/83 | 72/85 | 90/108 | 98/116 |
| Carga (40HQ / 20GP) | 165/77 | 165/77 | 165/77 | 144/44 | 144/44 | 72/32 | 72/32 |

Notas:

1. Volumen de piscina aconsejado para la piscina con cubierta isotérmica.
2. La especificación puede cambiarse para mejorar el producto, consulte la placa de identificación del producto.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN





Ariston Ibérica SLU
Camí de Can Ametller núm. 16, Edificio 1, planta 2,
08195-Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

info@ariston.es
910 602 442

www.chromagen.es