solius®
climatización residencial **TECNA**

CLIMATIZACIÓN RESIDENCIAL SOLIUS

TARIFA CATÁLOGO COMPLETA 2025

solius®
climatización residencial TECNA

CLIMATIZACIÓN RESIDENCIAL SOLIUS

TARIFA CATÁLOGO COMPLETA 2025

Calefacción
Ventilación
Refrigeración
Energía solar fotovoltaica
Agua caliente sanitaria

Climatización inteligente

En TECNA ampliamos nuestra gama de **producto para entornos residenciales a través de SOLIUS**. Una marca de soluciones integrales de climatización con un éxito probado y una marcada orientación a la eficiencia energética y la conectividad.

SOLIUS, con **más de 25 años de experiencia y miles de equipos instalados** en países vecinos, destaca por su apuesta por **sistemas inteligentes** que contribuyen a mejorar el bienestar de las personas de forma sostenible, gracias a una gestión adecuada de la energía.

Soluciones integrales

En SOLIUS ofrecemos **toda la gama de equipamientos** necesaria para la completa climatización de cualquier vivienda, desde un enfoque basado en la **sostenibilidad y la eficiencia energética**.

Por ello, apostamos por la **innovación y la calidad en cada detalle**, trascendiendo la simple funcionalidad para convertirnos en elementos esenciales del bienestar de las personas y la creación de soluciones duraderas.

Asesoramiento experto

solius

Equipamientos de alta eficiencia

Desarrollo tecnológico e innovación

Equipo humano especializado

Nos guía el **compromiso con nuestros clientes**, quienes han ido depositado su confianza en la marca y las personas que le dan vida.

Nuestro equipo de técnicos altamente especializados ofrece un **apoyo integral a nuestros instaladores**, ofreciéndoles su ayuda antes, durante y después de cada instalación.

El reto es el de convertir espacios habitables en verdaderos hogares para el usuario final. Gracias a esta visión, llevamos 25 años hemos contribuyendo a la transformación de la gestión energética, ofreciendo ahorros significativos y mejorando el confort de **miles de propietarios satisfechos**.

Pilares

Basamos nuestras operaciones en la **innovación y la conectividad** entre las diversas partes de la instalación para conseguir resultados óptimos.

Nuestros equipamientos destacan por su **alta eficiencia energética**, fruto de nuestro compromiso con el medio ambiente y el **bienestar de las personas**.

Volcamos todos nuestros esfuerzos en dotar a nuestros clientes de una **atención única y personalizada**, y el de nuestra cadana logística en proporcionar todos nuestros productos de forma ágil y atendiendo a cada detalle.

Disponemos de **tres Showrooms Vivos en España** (Alcobendas – Madrid, Valladolid y Palma de Mallorca) en los que mostrar nuestras soluciones más avanzadas. Se trata de espacios en los que compartir experiencias, aprender y ver nuestros sistemas conectados entre si y a pleno rendimiento.

Madrid
Valladolid
Palma de Mallorca

innovación integración inteligente

Al combinar un sistema integral con el apoyo de la plataforma Solius Manager, conseguimos un control inteligente y global de toda la instalación. La supervisión remota y en tiempo real de los equipos permite adaptar las preferencias de funcionamiento en cualquier momento. De este modo, garantizamos un mayor ahorro y un mayor confort.

Índice

15 1.Kits residenciales

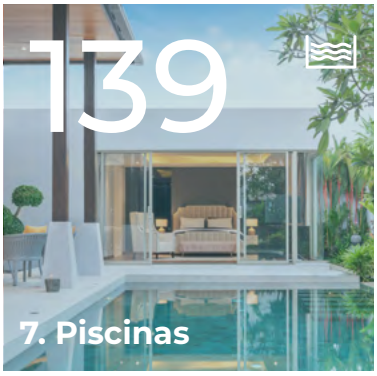
61 2.Solius manager

65 3.Bombas de calor

97 4. Acumuladores

117 5.Suelo radiante

131 6. Fancoils


139 7. Piscinas

165 8. Solar térmico

188 9. Ventilación

239 10. Solar fotovoltaico

iconos representativos

Tecnología antilegionela | **Acumulador vitrificado** | Acumulador en acero al carbono | Inox 316 | Inox 444 | 50 mm aislamiento | Incluye resistencia eléctrica | Agua caliente sanitaria | Refrigeración | Calefacción

Temperatura de impulsión | ERP Ready | Motores EC Inverter | Motor DC Inverter | Gás refrigerante R32 | Gás refrigerante R290 | Gás refrigerante R410A | Permite conexión Wi-fi | Conexión bluetooth | Mando a distancia

Gestión por aplicación | Control táctil | Control Solius Manager | Energía solar | Grado de protección | Módulo monocristalino | Instalación monofásica | Instalación trifásica | Energía eléctrica | Fácil instalación

Diseño | Recuperación de aire | Silencioso | 5 años de garantía | 6 años de garantía | 10 años de garantía | 12 años de garantía | Novedad de producto | Certificado Passive House | Conexión Modbus

solius®
climatización residencial TECNA

1. Kits residenciales

1.1. KITS PARA AEROTERMIA 16

1.2. KITS SOLARES TÉRMICOS 26

1.3. KITS SOLARES FOTOVOLTAICOS 34

1.1. Kits para Aerotermia

SOLIUS ECOTANK SILVER + ACCESORIOS

Tecnología antilegionela | INOX 316 | Incluye resistencia eléctrica

Características

- Control y pantalla táctil
- Aire canalizable para mejor aprovechamiento energético
- Resistencia eléctrica incluida
- Programación horaria “Timer”
- Acumulador de acero inox 316
- Función antilegionela

Composición del kit:

- 1 Solius Ecotank Silver 200 L/300 L/500 L (SWX200S/SWX300S/SWX500S)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A) para Silver 200 L o vaso 18 L (80VEMR18A) para Silver 300 L o vaso 25 L (80VEMR25A) para Silver 500 L
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40 litros (80VS3)
- 1 grupo de seguridad sanitaria tarado a 7 bar (75VS7B)

Código	Descripción	Precio
QSWX200	Kit Solius Ecotank Silver 200 L sin serpentín solar	1.460 €
QSWX200S	Kit Solius Ecotank Silver 200 L con serpentín solar	1.587 €
QSWX300	Kit Solius Ecotank Silver 300 L sin serpentín solar	1.653 €
QSWX300S	Kit Solius Ecotank Silver 300 L con serpentín solar	1.740 €
QSWX500S	Kit Solius Ecotank Silver 500 L con serpentín solar	2.860 €

SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO 10KW + SOLIUS INERCOOL 100 L

Características

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 65 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1 Solius Aerobox Inverter Pro 10kW (ASD0810MR)
- 1 Solius Inercool 100 litros (SLC100)
- 1 fluxostato (incluido en Aerobox)
- 1 sensor de temperatura para acumulador (incluido)
- 1 funda de latón 6 x 90 mm x 1/2" M (GK0122)
- ·1 filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido)
- 1 filtro "Y" de malla inox para bomba de calor (05FG1833)
- 1 termómetro de inmersión (75TI611)
- 3 bases de suelo aislado de 340 kg (ACS05495)

Código	Descripción	Precio
QASD0810MC1	Kit de bomba de calor aerotérmica Solius Aerobox Pro 10 + Inercool 100 L	3.485 €

SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16KW + SOLIUS INERCOOL 100 L

Características

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 65 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1 Solius Aerobox Inverter Plus 12-16kW (ASD1216MR/ASD1216TR)
- 1 Solius Inercool 100 litros (SLC100)
- 1 fluxostato (incluido en Aerobox)
- 1 sensor de temperatura para acumulador (incluido)
- 1 funda de latón 6 x 90 mm x 1/2" M (GK0122)
- 1 filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido)
- 1 filtro "Y" de malla inox para bomba de calor (05FG1833)
- 1 termómetro de inmersión (75TI611)
- 3 bases de suelo aislado de 340 kg (ACS05495)

Código	Descripción	Precio
QASD1216MC1	Kit de bomba de calor aerotérmica Solius Aerobox Plus 16 monofásica + Inercool 100 L	4.645 €
QASD1216TC1	Kit de bomba de calor aerotérmica Solius Aerobox Plus 16 trifásica + Inercool 100 L	4.745 €

SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI + SOLIUS INERCOOL 100 L

WI FI APP

Características

- Calefacción, refrigeración y agua sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 60 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1 Solius Aerobox Inverter Maxi 18-30kW (ASD30TR)
- 1 Solius Inercool 100 litros (SLC100)
- 1 fluxostato (incluido en Aerobox)
- 1 sensor de temperatura para acumulador (incluido)
- 1 funda de latón 6 x 90 mm x 1/2" M (GK0122)
- 1 filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido)
- 1 filtro "Y" de malla inox para bomba de calor (05FG1833)
- 1 termómetro de inmersión (75TI611)
- 3 bases de suelo aislado de 340 kg (ACS05495)

Código	Descripción	Precio
QASD30TC1	Kit de bomba de calor para aerotermia Solius Aerobox Maxi 30 trifásica + Inercool 100 L	6.775 €

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA AEROBOX INVERTER

Composición del kit:

- 2 uniones cónicas de latón 1¼" MF (85.19.06)
- 1 válvula de bola de agua PN25 1¼" FF palanca (81VES114)
- 1 válvula de bola de agua PN25 1¼" MF palanca (81VESMF114)

Código	Descripción	Precio
QBCKIT.C100	Kit de conexiones C1 aplicable para Aerobox Inverter Plus 16	54 €

Composición del kit:

- 4 casquillos reductores de latón 1" 1/2 x 1" 1/4 M(83.09.13)
- 4 uniones biseladas latón 1" 1/4 FF85.18.06)
- 4 codos de latón 1" 1/4 MF (83.03.06)
- 4 válvulas de bola de agua PN25 1" 1/4 MF palanca. (81VESMF114)
- 2 tapones de latón 1" 1/2 M(85.17.07)
- 2 tapas de plástico aislante (SLTT)
- 1 funda de latón ø int 6 x 150 mm x 1/2" M (GK0124)
- 1 grupo de seguridad completo de 3 bares (SL3161C)
- 1 casquillo reductor de latón 1" x 1/2" MM (serie Heavy) (77.02.026)
- 1 vaso de expansión calentamiento 35 L (80VE35A)

Código	Descripción	Precio
QBCKIT.E2	Kit de conexiones E2. Aplicable en Inercool 100 L + Aerobox Inverter Plus 16	238 €

Composición del kit:

- 2 casquillos reductores de latón 1" 1/2 x 1" 1/4 MM.(83.09.13)
- 2 uniones cónicas de latón 1" 1/4 FF (85.18.06)
- 2 codos de latón 1" 1/4 MF (83.03.06)
- 2 válvulas de bola de agua PN25 1" 1/4 MF palanca (81VESMF114)
- 4 tapones de latón 1" 1/2 M (85.17.07)
- 4 tapas de plástico con aislante (SLTT)
- 1 funda de latón ø int 6 x 150mm x 1/2 M (GK0124)
- 1 grupo de seguridad completo 3bar (SL3161C)
- 1 casquillo de latón 1" MM (série heavy) (77.01.052)
- 2 tapones de latón 1/2" M (85.17.03)
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40L (80VS3)

Código	Descripción	Precio
QBCKIT.F2	Kit de conexiones F2. Aplicable en Hygenio 330/490 L + Aerobox Inverter Plus 16	133 €

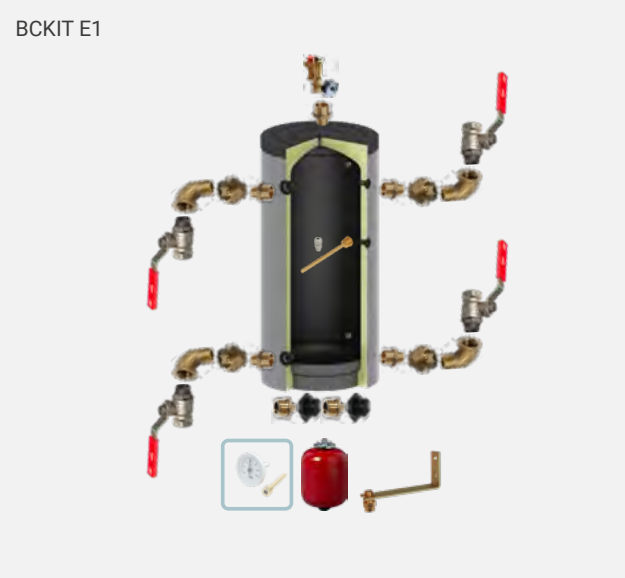
Esquemas BCKits

BCKIT A

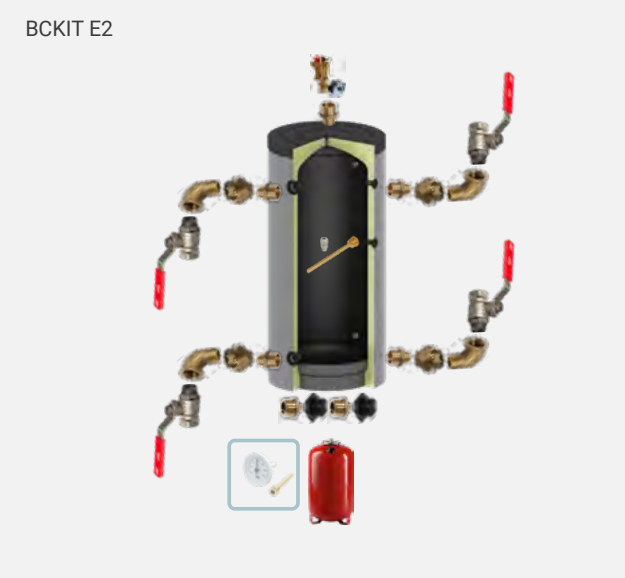
BCKIT C

BCKIT E

BCKIT E1

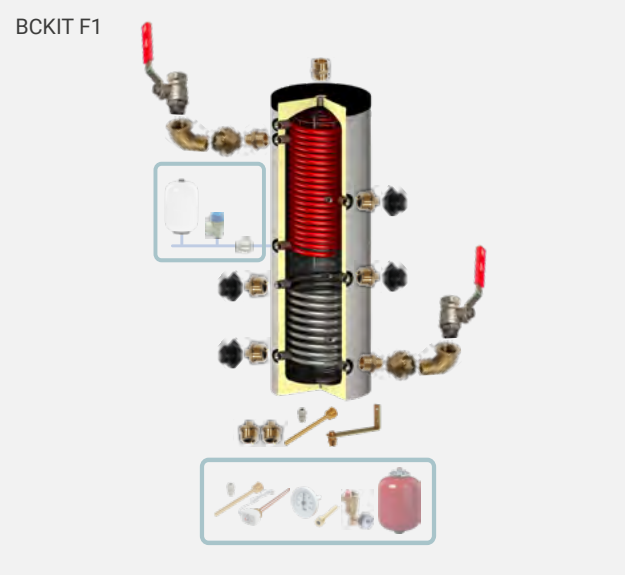


BCKIT E2

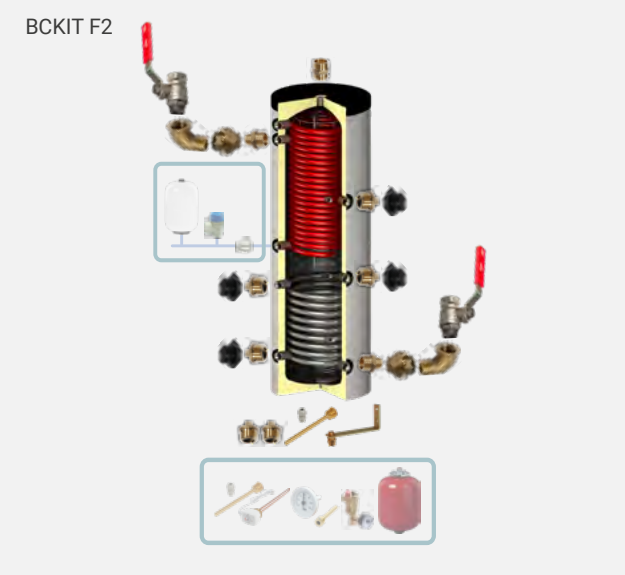


BCKIT F

BCKIT F1



BCKIT F2



SOLIUS PROBOX 9 + SOLIUS INERCOOL INOX PLUS 60L

WI FI APP

Características

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 75 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1x Solius Probox 9 Monofásica (AWR09MR)
- 1x Solius Inercool Inox Plus 60L (SLC60IP)
- 1x soporte mural (incluido en acumulador)
- 1x conjunto de pies de soporte (incluido en acumulador)
- 1x fluxostato (incluido en Probox)
- 1x sensor de temperatura (incluido en Probox)
- 1x filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido)
- 1x Solius filtro magnético InLine 1"F (FRM100I)
- 1x kit de bases de suelo aislado de 680kg (Par) (ACS05495B)
- 1x funda de acero inoxidable Ø int 8x100mm x 1/2"M (SL114016)
- 1x termómetro de inmersión (75TI611)
- 1x purgador automático sin antirretorno 1/2" (733086)
- 1x válvula antirretorno para purgador automático 1/2" MF (733085A)
- 1x válvula de seguridad para manómetro 1/2" FF 3bar (75123FFM)
- 1x manómetro 0-6bar Ø50 de conexión trasera (7506MAN)
- 1x vaso de expansión de calefacción 18 L (80VE18A)
- 1x soporte mural en "L" con válvula para vaso de expansión de hasta 40 L (80VS3)

Código	Descripción	Precio
QAWR09MRC1.1	Kit de bomba de calor para aerotermia Solius Probox 9 monofásica + Inercool Inox Plus 60L	4.210 €

SOLIUS PROBOX 12 + SOLIUS INERCOOL INOX PLUS 100L

Características

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 75 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1x Solius Probox 12 Monofásica (AWR12MR)
- 1x Solius Inercool Inox Plus 100L (SLC100IP)
- 1x soporte mural (incluido en acumulador)
- 1x conjunto de pies de soporte (incluido en acumulador)
- 1x fluxostato (incluido en Probox)
- 1x sensor de temperatura (incluido en Probox)
- 1x filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido)
- 1x Solius filtro magnético InLine 1"F (FRM100I)
- 1x kit de bases de suelo aislado 680 Kg (Par) (ACS05495B)
- 1x funda de acero inoxidable Ø int 8x100mm x 1/2"M (SL114016)
- 1x termómetro de inmersión (75TI611)
- 1x purgador automático sin antirretorno 1/2" (733086)
- 1x válvula antirretorno para purgador automático 1/2" MF (733085A)
- 1x válvula de seguridad para manómetro 1/2" FF 3bar (75123FFM)
- 1x manómetro 0-6bar Ø50 de conexión trasera (7506MAN)
- 1x vaso de expansión de calefacción 18 L (80VE18A)
- 1x soporte mural en "L" con válvula para vaso de expansión de hasta 40 L (80VS3)

Código	Descripción	Precio
QAWR12MRC1.1	Kit de bomba de calor para aerotermia Solius Probox 12 monofásica + Inercool Inox Plus 100L	4.748 €

SOLIUS PROBOX 16 + SOLIUS INERCOOL INOX PLUS 100L

Características

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (punto de ajuste triple)
- Impulsión hasta 75 °C
- Funcionamiento muy silencioso
- Se incluye el mando controlador

Composición del kit:

- 1x Solius Probox 16 monofasica/trifásica (AWR16MR/AWR16TR)
- 1x Solius Inercool Inox Plus 100L (SLC100IP)
- 1x soporte mural (incluido en acumulador)
- 1x conjunto de pies de apoio (incluido en acumulador)
- 1x fluxostato (incluido en Probox)
- 1x sensor de temperatura (incluido en Probox)
- 1x filtro "Y" de malla inox para la instalación (incluido en Probox)
- 1x Solius filtro magnético InLine 1"F (FRM100I)
- 1x kit de bases de suelo aislado 680 Kg (Par) (ACS05495B)
- 1x funda de acero inoxidable Ø int 8x100mm x 1/2"M (SI114016)
- 1x termómetro de inmersión (75TI611)
- 1x purgador automático sin antirretorno 1/2" (733086)
- 1x válvula antirretorno para purgador automático 1/2" MF (733085A)
- 1x válvula de seguridad para manómetro 1/2" FF 3bar (75123FFM)
- 1x manómetro 0-6bar Ø50 de conexión trasera (7506MAN)
- 1x vaso de expansión de calefacción 18L (80VE18A)
- 1x soporte mural en "L" con válvula para vaso de expansión de hasta 40L (80VS3)

Código	Descripción	Precio
QAWR16MRC1.1	Kit de bomba de calor para aerotermia Solius Probox 16 monofásica + Inercool Inox Plus 100L	5.221 €
QAWR16TRC1.1	Kit de bomba de calor para aerotermia Solius Probox 16 trifásica + Inercool Inox Plus 100L	5.348 €

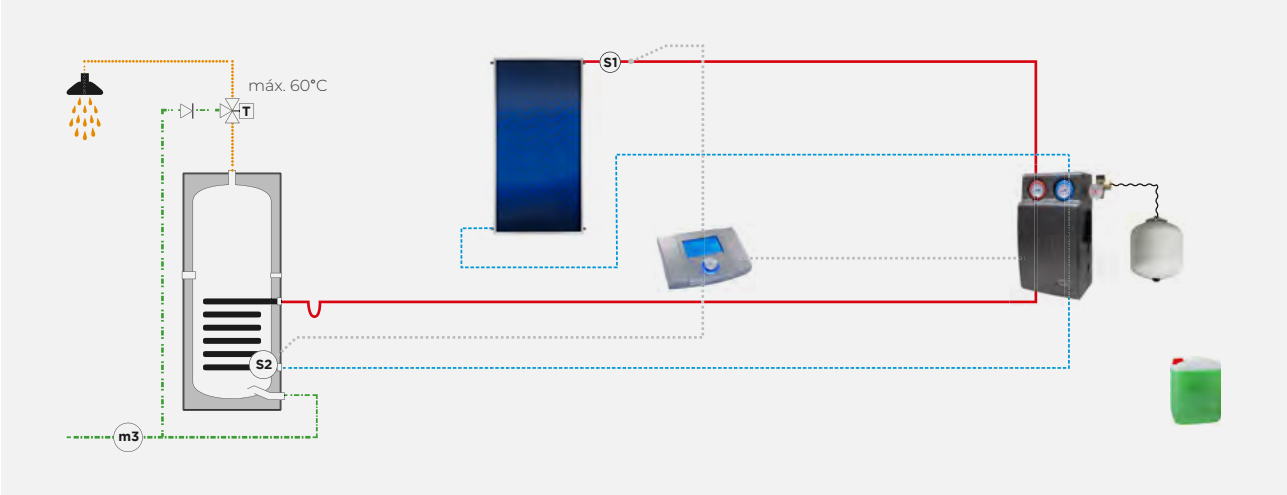
1.2. Kits solares térmicos

N° 1 HIDROMANTEL 200 L + SUPERSOL XL

50 mm Aislamiento | Acumulador vitrificado | Incluye resistencia eléctrica | SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 1 colector Solius Supersol XL (SLS800XL)
- 1 estructura versátil (SLS801C)
- 1 acumulador Hidromantel 200 L (SLM200S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar digital Solius 41 (GK6041B)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 DN20 s/bomba (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 12 L (80VE12SA)
- 2 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 termómetro de inmersión (75TI611)
- 1 válvula de retención (84VR01)
- 1 válvula de seguridad sanitaria (84SL34)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A)
- 1 mezcladora termostática ¾" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



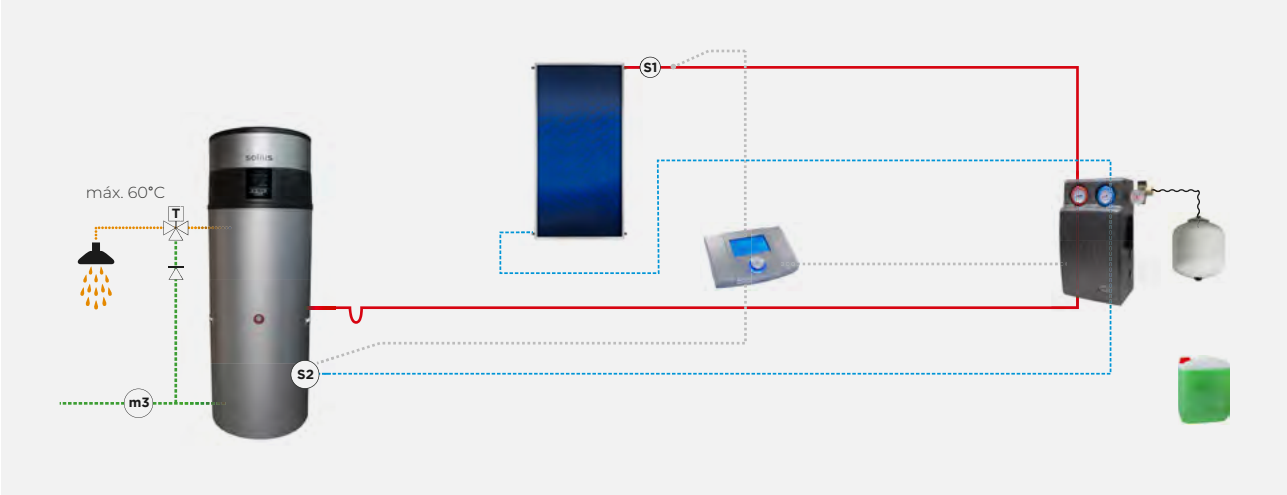
Código	Descripción	Precio
KS1HMS200XL	Kit solar Nº 1 Hidromantel 200 L + Supersol XL	2.062 €

Nº 1 ECOTANK SILVER 200 L + SUPERSOL XL

50 mm Aislamiento | INOX 316 | Incluye resistencia eléctrica | SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 1 colector Solius Supersol XL (SLS800XL)
- 1 estructura versátil (SLS801C)
- 1 bomba de calor Ecotank Silver 200 L (SWX200S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾“ M (SL508)
- 1 control solar Solius 41 (GK6041B)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 12 L (80VE12SA)
- 2 fluidos solares Solius GlicoStar 5 L (GK7841)
- 1 mezcladora termostática ¾“ M (GK7355)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A)
- 1 grupo de seguridad sanitaria 7 bar ¾”F (75VS7B)
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40 litros (80VS3)



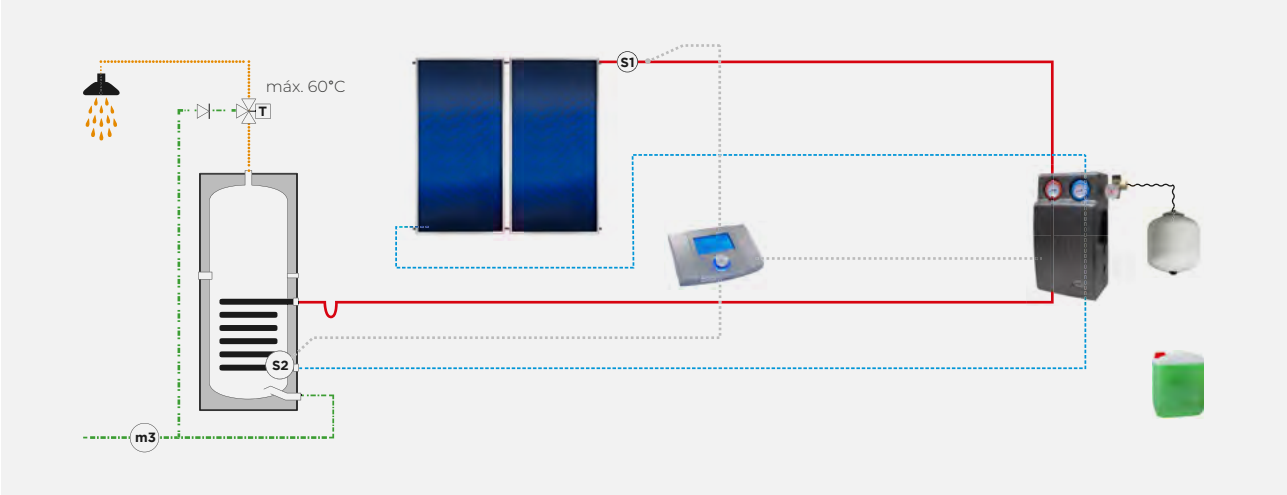
Código	Descripción	Precio
KS1ES200XL	Kit Solar Nº 1 Ecotank Silver 200 L + Supersol XL	2.674 €

N° 2 HIDROMANTEL 300 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento | Acumulador vitrificado | Incluye resistencia eléctrica | SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 2 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura versátil (SLS802C)
- 1 acumulador Hidromantel 300 L S. Simple (SLM300S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 2 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar Solius 41 (GK6041B)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 18 L (80VE18SA)
- 2 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 termómetro de inmersión (75TI612)
- 1 válvula de seguridad sanitaria (84SL34)
- 1 válvula de retención (84VR01)
- 1 vaso de expansión sanitario 18 L (80VEMR18A)
- 1 mezcladora termostática ¾" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



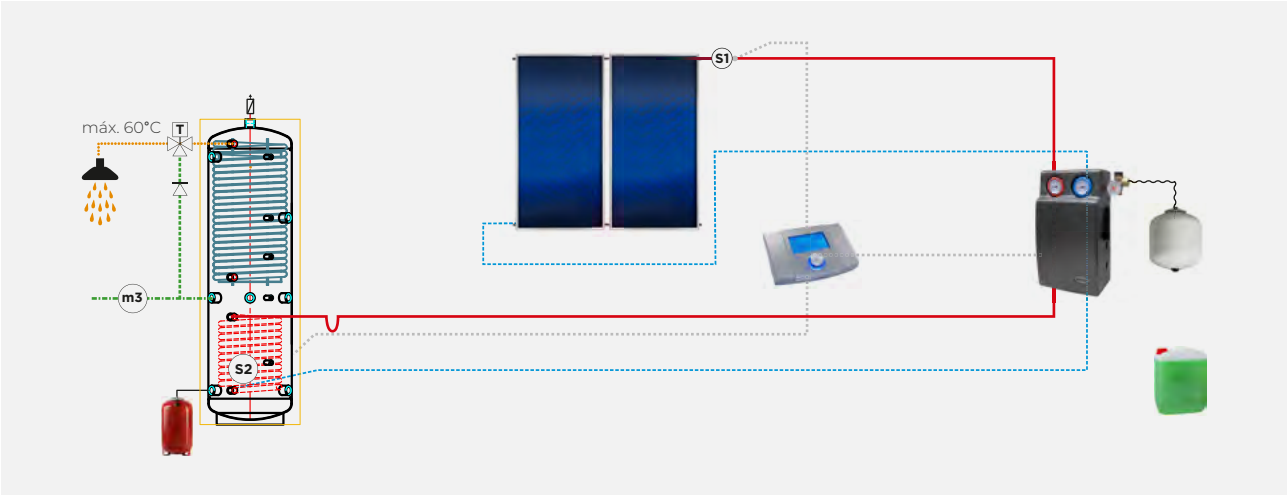
Código	Descripción	Precio
KS2HMS300SU	Kit solar Nº 2 Hidromantel 300 L + Supersol	2.465 €

N° 2 HYGENIO 330 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento · Tecnología antilegionela · Incluye resistencia eléctrica · SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 2 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura versátil (SLS802C)
- 1 acumulador Hygenio S. doble 330 L (GK0502)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 2 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar digital Solius 41 (GK6041B)
- 1 funda de acumulador 90 mm (GK0122)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 18 L (80VE18SA)
- 2 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 termómetro de inmersión (75TI613)
- 1 vaso de expansión calentamiento 25 L (80VE25A)
- 1 grupo de seguridad de caldera de 3 bares (SL3161C)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A)
- 1 válvula de seguridad sanitaria 6 bar ¾"x1"FF (84SL34)
- 1 válvula de retención 1" FF (84VR01)
- 1 mezcladora termostática ¾" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



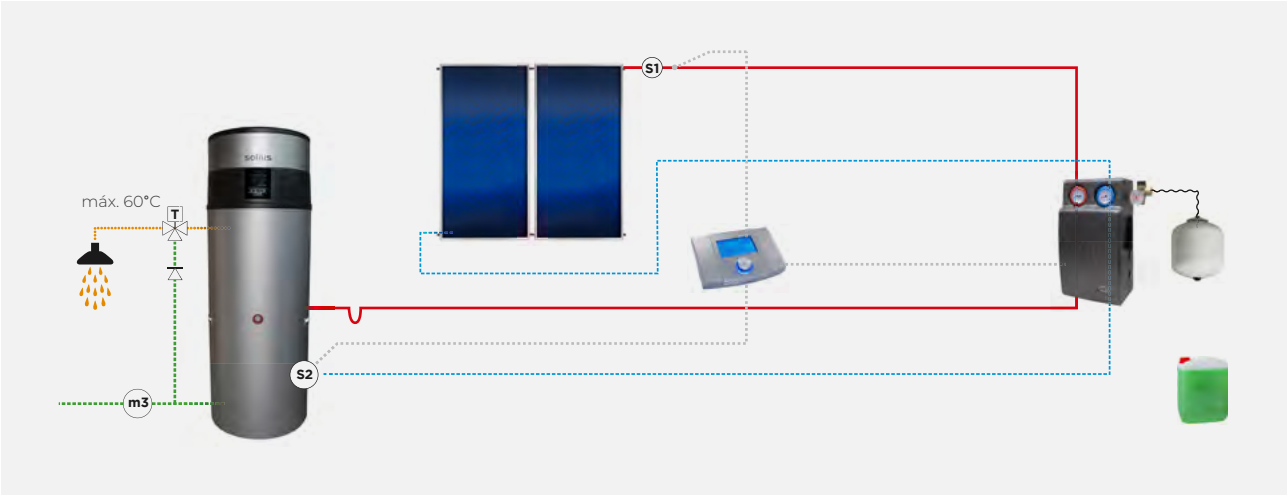
Código	Descripción	Precio
KS2HY330SU	Kit Solar Nº 2 Hygenio 330 L + Supersol	2.759 €

Nº 2 ECOTANK SILVER 300 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento | INOX 316 | Incluye resistencia eléctrica | SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 2 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura versátil (SLS802C)
- 1 bomba de calor Ecotank Silver 300 L (SWX300S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 2 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar Solius 41 (GK6041B)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 18 L (80VE18SA)
- 2 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 mezcladora termostática ¾" M (GK7355)
- 1 vaso de expansión sanitario 18 L (80VEMR18A)
- 1 grupo de seguridad sanitaria 7 bar ¾"F (75VS7B)
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40 litros (80VS3)



Código	Descripción	Precio
KS2ES300SU	Kit Solar No. 2 Ecotank Silver 300 L + Supersol	3.149 €

N° 3 HIDROMANTEL 500 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento

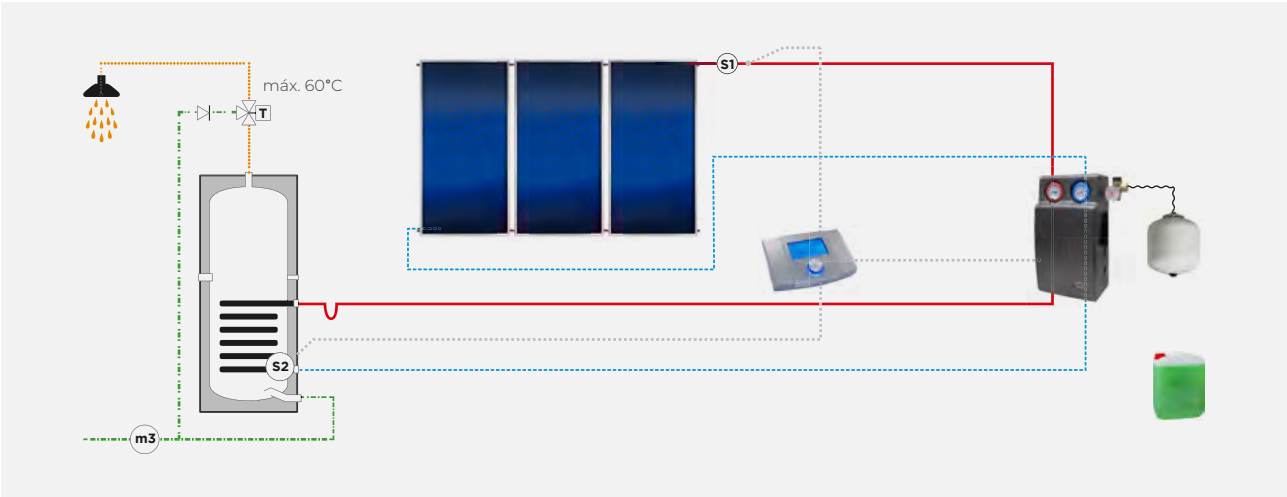
Acumulador vitrificado

Incluye resistencia eléctrica

SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 3 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura versátil (SLS801C + SLS802C)
- 1 acumulador Hidromantel 500 L (SLM500S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 4 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar Solius 41 (GK6041B)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 24 L (80VE24SA)
- 3 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 vaso de expansión sanitario 25 L (80VEMR25A)
- 1 termómetro de inmersión (75TI612)
- 1 válvula de seguridad sanitaria (84SL34)
- 1 válvula de retención (84VR01)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)
- 1 mezcladora termostática ¾" M (GK7369)



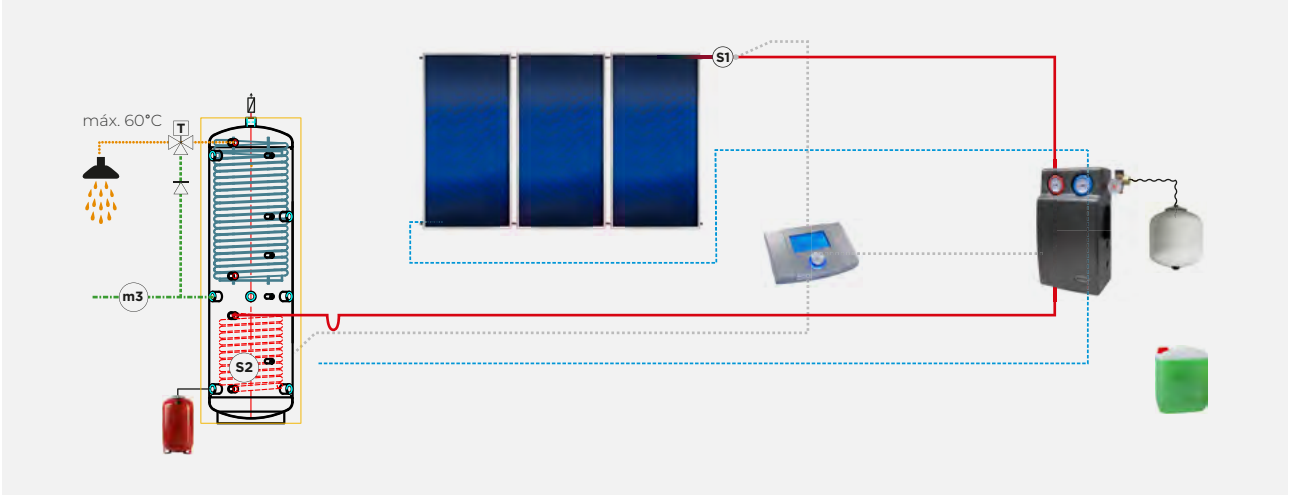
Código	Descripción	Precio
KS3HMS500SU	Kit solar Nº 3 Hidromantel 500 L + Supersol	3.202 €

Nº 3 HYGENIO 490 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento · Tecnología antilegionela · Incluye resistencia eléctrica · SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 3 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura versátil (SLS801C+SLS802C)
- 1 acumulador Solius Hygenio S. doble 490 L (GK0504)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 4 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar Solius 41 (GK6041B)
- 1 funda acumulador (GK0122)
- 1 grupo hidráulico Solius L2 (SLL2)
- 1 bomba de circulación Solius Giromax Solar 15/60 130 mm (GSA1560S)
- 1 kit de conexión al vaso de expansión (PW56800B)
- 1 vaso de expansión solar 24 L (80VE24SA)
- 3 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 termómetro de inmersión (75TI613)
- 1 vaso de expansión calentamiento 50 L (80VE50A)
- 1 grupo de seguridad 3 bares (SL3161C)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A)
- 1 válv. de seguridad sanitaria 6 bar ¾"x1"FF (84SL34)
- 1 válvula de retención 1" FF (84VR01)
- 1 mezcladora termostática 1" M (GK7369)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



Código	Descripción	Precio
KS3HY490SU	Kit Solar Nº 3 Hygenio 490 L + Supersol	3.485 €

SOLAR PISCINA N° 2
HIDROMANTEL 500 L + SUPERSOL

50 mm Aislamiento

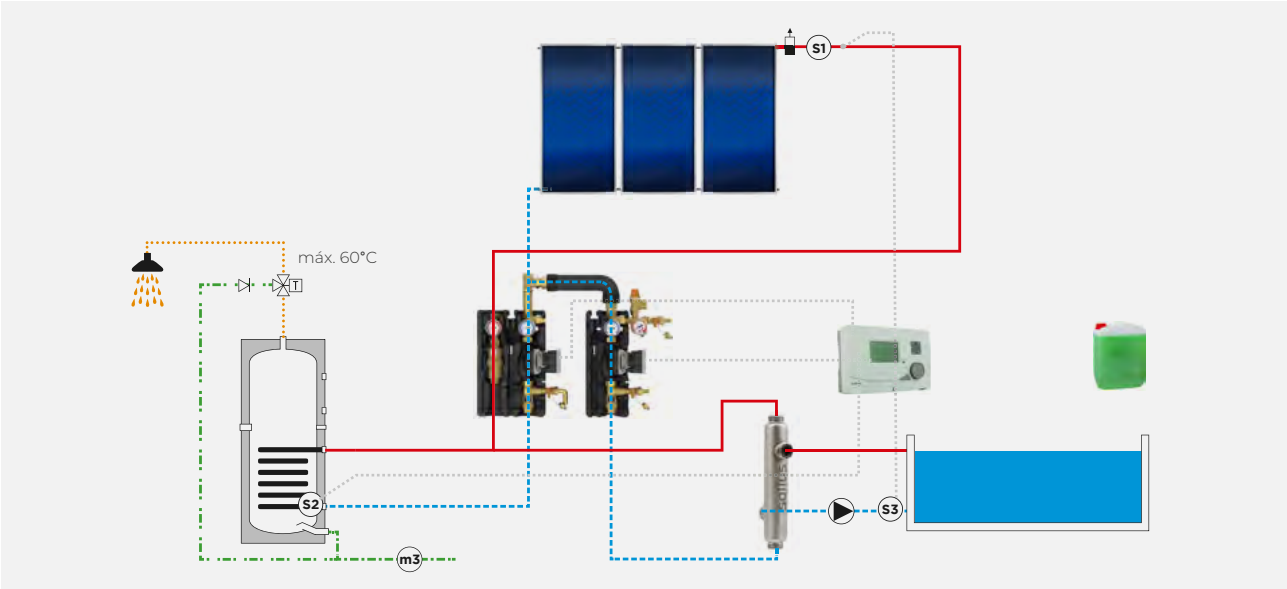
Tecnología antilegionela

Incluye resistencia eléctrica

SOLAR KEYMARK

Composición del kit:

- 3 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura (SLS801C+SLS802C)
- 1 acumulador Solius Hidromantel 500 L (SLM500S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 4 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x ¾" M (SL508)
- 1 control solar Solius 67 (GK6067S)
- 1 grupo hidráulico T3/D3 DN20 (PW7655910.WH13)
- 1 separador de aire (GK7446)
- 1 vaso de expansión solar 50 L (80VE50SA)
- 4 fluidos solares Solius Glicostar 5 L (GK7841)
- 1 termómetro de inmersión (75TI612)
- 1 intercambiador Turbopool de titanio 1 1/2" (GTP0044)
- 1 mezcladora termostática 1" M (GK7369)
- 1 vaso de expansión sanitario 25 L (80VEMR25A)
- 1 válvula de seguridad sanitaria 6 bar ¾" x 1"FF (84SL34)
- 1 válvula de retención 1" FF (84VR01)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



Código	Descripción	Precio
KSP2HMS500SU	Kit Solar Piscina Nº 2 Hidromantel 500 L + Supersol	5.640 €

1.3. Kits solares fotovoltaicos

SOLIUS MICROKIT PERFORMANCE PLUS 2/230 0.82 KWP

Modulo monocristalino

Instalación monofásica

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Performance Plus
Valladolid	1320
Madrid	1292
Palma de Mallorca	1290

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 2 módulos solares 410Wp (FPA410)
- 1 microinversor monofásico 730 (FPIAP730)
- 1 cable AC para microinversor Apsystems (FPIAPSCAC)
- 1 tapa DS3 para microinversor Apsystems (FPIAP01)
- 1 conector macho monofásico (FPIACC03)
- 1 conector hembra monofásico (FPIACC04)
- estructura no incluida

Código	Descripción	Precio
QFPKITAP730MPP	Solius Microkit Performance Plus 2/230 0.82 kWp	591 €

SOLIUS MICROKIT ULTRA PLUS 4/400 2.02 KWP

Modulo monocristalino

Instalación trifásica

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	3124
Madrid	3272
Palma de Mallorca	3164

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 4 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 microinversor 2000 trifásico (FPIAP2000F5)
- 1 cable Y3 CA Bus para microinversor Apsystems (5 cables) (FPIAP02F5)
- 1 tapa QT2 para microinversor apsystems (FPIAP01F5)
- 1 conector macho monofásico (5 hilos) (FPIACC03F5)
- 1 conector hembra monofásico (5 hilos) (FPIACC04F5)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos

Código	Descripción	Precio
QFPKITAP2000TUP	Solius Microkit Ultra Plus 4/400 2.02 kWp	1.333 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 2/230 1.01 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	1562
Madrid	1636
Palma de Mallorca	1582

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 2 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 1,1 kW (corte de CC incluido) (FPAZ1100)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- incluye monitorización por Wi-Fi
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos

Código	Descripción	Precio
QFKMS2MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 2/230 1.01 kWp	706 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 3/230 1.51 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	2343
Madrid	2454
Palma de Mallorca	2373

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 3 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 1,6 kW (corte de CC incluido) (FPAZ1600)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- incluye monitorización por Wi-Fi
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos

Código	Descripción	Precio
QFKMS3MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 3/230 1.51 kWp	874 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 4/230 2.02 KWP

Modulo monocristalino

Instalación monofásica

WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	3124
Madrid	3272
Palma de Mallorca	3164

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 4 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 2,2 kW (corte de CC incluido) (FPAZ2200)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- incluye monitorización por Wi-Fi
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos

Código	Descripción	Precio
QFKMS4MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 4/230 2.02 kWp	1.035 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 5/230 2.52 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	3905
Madrid	4090
Palma de Mallorca	3955

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 5 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 3,0 kW (corte de CC incluido) (FPAZ3000)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- incluye monitorización por Wi-Fi
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos

Código	Descripción	Precio
QFKMS5MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 5/230 2.52 kWp	1.241 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 6/230 3.03 KWP

Modulo monocristalino | Instalación monofásica | WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	4686
Madrid	4908
Palma de Mallorca	4746

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 6 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 3,0 kW (corte de CC incluido) (FPAZ3000)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS6MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 6/230 3.03 kWp	1.373 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 7/230 3.53 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	5467
Madrid	5726
Palma de Mallorca	5537

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 7 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico de 4,0 kW (corte de CC incluido) (FPAZ4000)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS7MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 7/230 3.53 kWp	1.816 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 8/230 4.04 KWP

Modulo monocristalino | Instalación monofásica | WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico 4.0kW (Corte CC incluido+Wi-Fi incluido) (FPAZ4000)
- 2 conector MC4 macho + 2 conectores MC4 hembra (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS8MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 8/230 4.04 kWp	1.952 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 5/400 2.52 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	3905
Madrid	4090
Palma de Mallorca	3955

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 5 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico 3,0kW (corte CC incluido + Wi-Fi incluido) (FPAZ3300T)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS5TUP	Solius Masterkit Ultra Plus 5/400 2.52 kWp	1.920 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 6/400 3.03 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	4686
Madrid	4908
Palma de Mallorca	4746

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 6 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico 3,0kW (corte CC incluido + Wi-Fi incluido) (FPAZ3300T)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS6TUP	Solius Masterkit Ultra Plus 6/400 3.03 kWp	2.053 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 7/400 3.53 KWP

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	5467
Madrid	5726
Palma de Mallorca	5537

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 7 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico 4,0kW (corte CC incluido + Wi-Fi incluido) (FPAZ4400T)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS7TUP	Solius Masterkit Ultra Plus 7/400 3.53 kWp	2.222 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS MASTERKIT ULTRA PLUS 8/400 4.04 KWP

Modulo monocristalino | Instalación trifásica | WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico 4,0kW (corte CC incluido + Wi-Fi incluido) (FPAZ4400T)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKMS8TUP	Solius Masterkit Ultra Plus 8/400 4.04 kWp	2.355 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 6/230 3.03 KWP LV

Modulo monocristalino · Instalación monofásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	4686
Madrid	4908
Palma de Mallorca	4746

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 6 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 4 kW (Corte CC incluido) (FPAZ4000HM)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE6MUP	Solius Powerkit Evo Ultra Plus 6/230 3.03 kWp LV	2.827 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 8/230 4.04 KWP LV

Modulo monocristalino

Instalación monofásica

WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos Solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 4 kW (Corte CC incluido) (FPAZ4000HM)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE8MUP	Solius Masterkit Ultra Plus 8/230 4.04 kWp LV	3.102 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 14/230 7.07 KWP LV

Modulo monocristalino · Instalación monofásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	10934
Madrid	11452
Palma de Mallorca	11074

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 14 módulos Solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 6 kW (Corte CC incluido) (FPAZ6000HM)
- 2 conectores macho MC4 + 2 conectores hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE14MUP	Solius Powerkit Evo Ultra Plus 14/230 7.07 kWp LV	4.831 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 8/400 4.04 KWP HV

Modulo monocristalino | Instalación trifásica | WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico hybrid HV 5.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD5K3)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE8TUPHV	Solius Powerkit Evo Ultra Plus 8/400 4.04 kWp HV	4.448 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 10/400 5.05 KWP HV

Modulo monocristalino · Instalación trifásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	7810
Madrid	8180
Palma de Mallorca	7910

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 10 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico hybrid HV 5.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD5K3)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE10TUPHV	Solius Powerkit Evo Ultra Plus 10/400 5.05 kWp HV	4.713 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT EVO ULTRA PLUS 20/400 10.10 KWP HV

Modulo monocristalino | Instalación trifásica | WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	15620
Madrid	16360
Palma de Mallorca	15820

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 20 módulos Solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico hybrid HV 10.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD10K3)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- 2 conectores MC4 macho + 2 conectores MC4 hembra (FPF6M + FPF6F)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPE20TUPHV	Solius Powerkit Evo Ultra Plus 20/400 10.10 kWp HV	6.689 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 6/230 3.03 KWP + BATERÍA 5.12 KWH LV

Modulo monocristalino · Instalación monofásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	4686
Madrid	4908
Palma de Mallorca	4746

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 6 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 3 kW (Corte CC incluido) (FPAZ3000HM)
- 1 batería de iones de litio de 5,12 kWh (FPAZ5000B)
- 1 cable de conexión inversor - batería (FPAZ5000BC)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF6MUPB	Solius Powerkit Full Ultra Plus 6/230 3.03 kWp + batería 5,12 kWh LV	5.628 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 8/230 4.04 KWP + BATERÍA 5.12 KWH LV

Modulo monocristalino · Instalación monofásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 4 kW (Corte CC incluido) (FPAZ4000HM)
- 1 batería de iones de litio de 5,12 kWh (FPAZ5000B)
- 1 cable de conexión inversor - batería (FPAZ5000BC)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF8MUPB	Solius Powerkit Full Ultra Plus 8/230 4.04 kWp + batería 5,12 kWh LV	6.048 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 14/230 7.07 KWP + BATERÍA 15.36 KWH LV

Modulo monocristalino · Instalación monofásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	10934
Madrid	11452
Palma de Mallorca	11074

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 14 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor monofásico hybrid LV 6 kW (Corte CC incluido) (FPAZ6000HM)
- 3 baterías de iones de litio de 5,12 kWh (FPAZ5000B)
- 2 conectores macho MC4 + 2 conectores hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 cable de conexión inversor - batería (FPAZ5000BC)
- 2 cables de conexión de batería (FPAZ5000BD)
- 2 cables de comunicación BMS de la batería (FPSF2000BE)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF14MUPB	Solius Powerkit Full Ultra Plus 14/230 7.07 kWp + batería 15,36 kWh LV	13.747 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 8/400 4.04 KWP + BATERÍA 5.12 KWH HV

Modulo monocristalino · Instalación trifásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	6248
Madrid	6544
Palma de Mallorca	6328

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 8 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico hybrid HV 5.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD5K3)
- 1 batería de iones de litio BTS 5.12 kWh HV (FPAZBTS5K)
- 1 controlador para batería (FPAZBDU5K)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF8TUPHV	Solius Powerkit Full Ultra Plus 8/400 4.04 kWp + batería 5,12 kWh HV	8.008 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 10/400 5.05 KWP + BATERÍA 5.12 KWH HV

Modulo monocristalino · Instalación trifásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	7810
Madrid	8180
Palma de Mallorca	7910

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 10 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 inversor trifásico hybrid HV 5.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD5K3)
- 1 batería de iones de litio BTS 5.12 kWh HV (FPAZBTS5K)
- 1 controlador para batería (FPAZBDU5K)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 conector MC4 «Y» par - macho y hembra (FPF6YP)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF10TUPHV	Solius Powerkit Full Ultra Plus 10/400 5.05 kWp + batería 5,12 kWh HV	8.273 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

SOLIUS POWERKIT FULL ULTRA PLUS 20/400 10.10 KWP + BATERÍA 15.36 KWH HV

Modulo monocristalino · Instalación trifásica · WI FI

Localidad	Energía anual* (kWh)
	Ultra Plus
Valladolid	15620
Madrid	16360
Palma de Mallorca	15820

* En las simulaciones presentadas, se considera un acimut de 0° Sur y una pendiente de 30°. La energía producida puede diferir de los valores de la simulación en función de las condiciones climáticas verificadas cada año, y no se nos pueden imputar responsabilidades por la observación de valores distintos de los simulados.

Composición del kit:

- 20 módulos solares 505Wp (FPA505A)
- 1 Inversor trifásico hybrid HV 10.0 kW (corte de CC incluido) (FPAZHYD10K3)
- 1 controlador para batería (FPAZBDU5K)
- 3 baterías de iones de litio BTS 5.12 kWh HV (FPAZBTS5K)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPACE7000)
- 1 módem Gsm Telorigin (FPMODULOGSM2)
- 2 conectores MC4 macho + 2 conectores MC4 hembra (FPF6M + FPF6F)
- estructura no incluida, cables de CC y de CA no incluidos
- incluye monitorización por Wi-Fi

Código	Descripción	Precio
QFKPF20TUPHV	Solius Powerkit Full Ultra Plus 20/400 10.10 kWp + batería 15,36 kWh HV	16.328 €

* Panel solar fotovoltaico de 505 Wp o equivalente por disponibilidad de stock. A confirmar en la realización del pedido

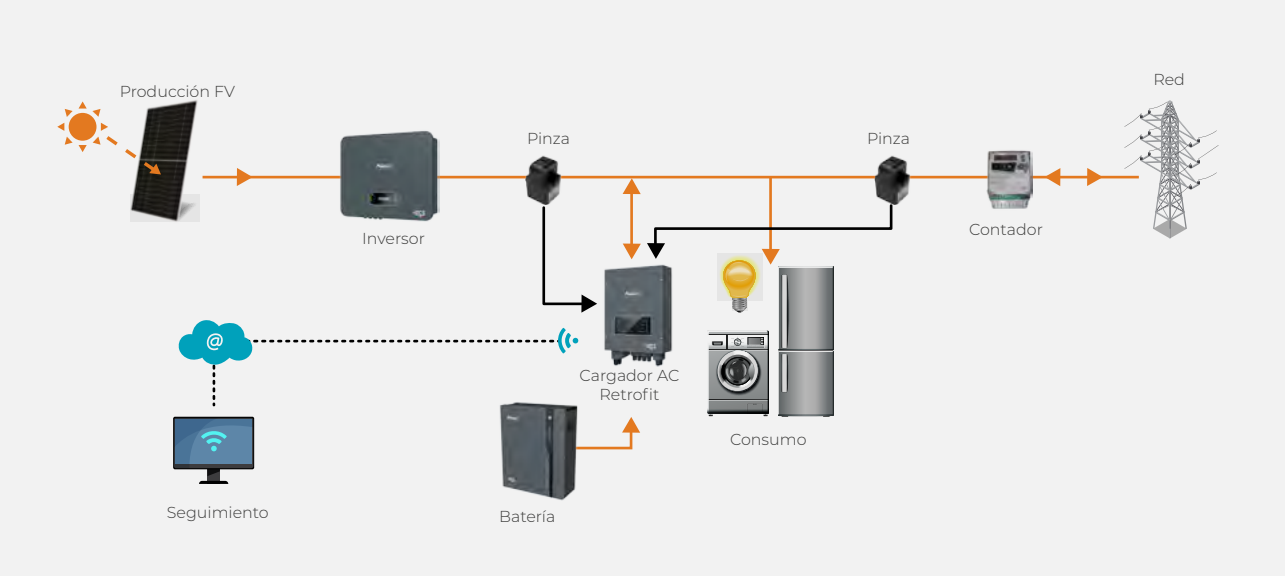
SOLIUS RETROKIT 5.1 KWH

IP65

Composición del kit:

- 1 cargador de CA Retrofit 3000 W (FPAZ3000SP)
- 1 batería de iones de litio de 5,12 kWh (FPAZ3000SP)
- 1 cable de conexión inversor - batería (FPAZ5000BC)

Esquema de conexiones



Código	Descripción	Precio
QFKRETR01B	Solius Retrokit 5,1 kWh	4.176 €

solius®
climatización residencial TECNA

2. Solius Manager

REGULACIÓN SOLIUS MANAGER

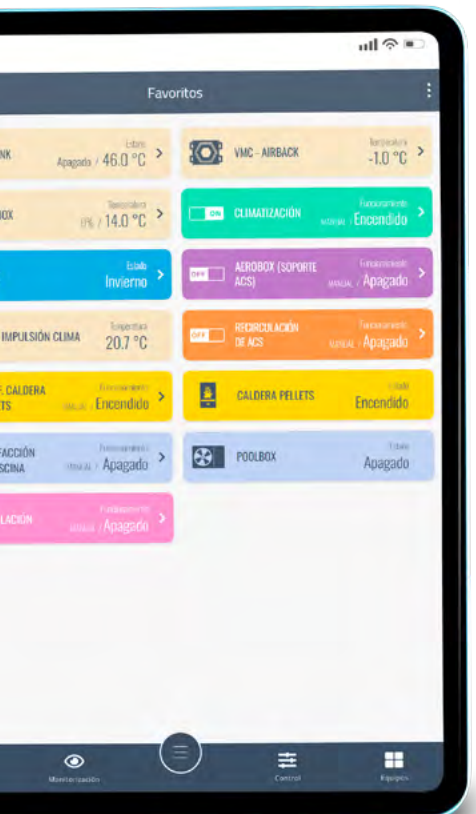
Solius Manager

Solius Manager es un innovador sistema de control y monitorización de equipos y sistemas integrados Solius. Permite unificar sistemas de generación térmica, como los solares térmicos y fotovoltaicos, y la aerotermia, sistemas de generación térmica, como los solares térmicos, fotovoltaicos o por aerotermia. Recientemente se ha lanzado una nueva versión de la plataforma con más funciones y mejoras en la experiencia de usuario. La instalación del sistema se ha simplificado mediante una nueva configuración plug & play. Miles de hogares ya se benefician de todas las ventajas que representa Solius Manager para el día a día.

Al combinar un sistema integrado con el soporte de la plataforma Solius Manager, podrá obtener un control inteligente y global de su climatización Solius. La monitorización a distancia y en tiempo real, accesible a través del ordenador, la tableta o el teléfono móvil, permite cambiar las preferencias de funcionamiento del equipo en cualquier momento.

Beneficios

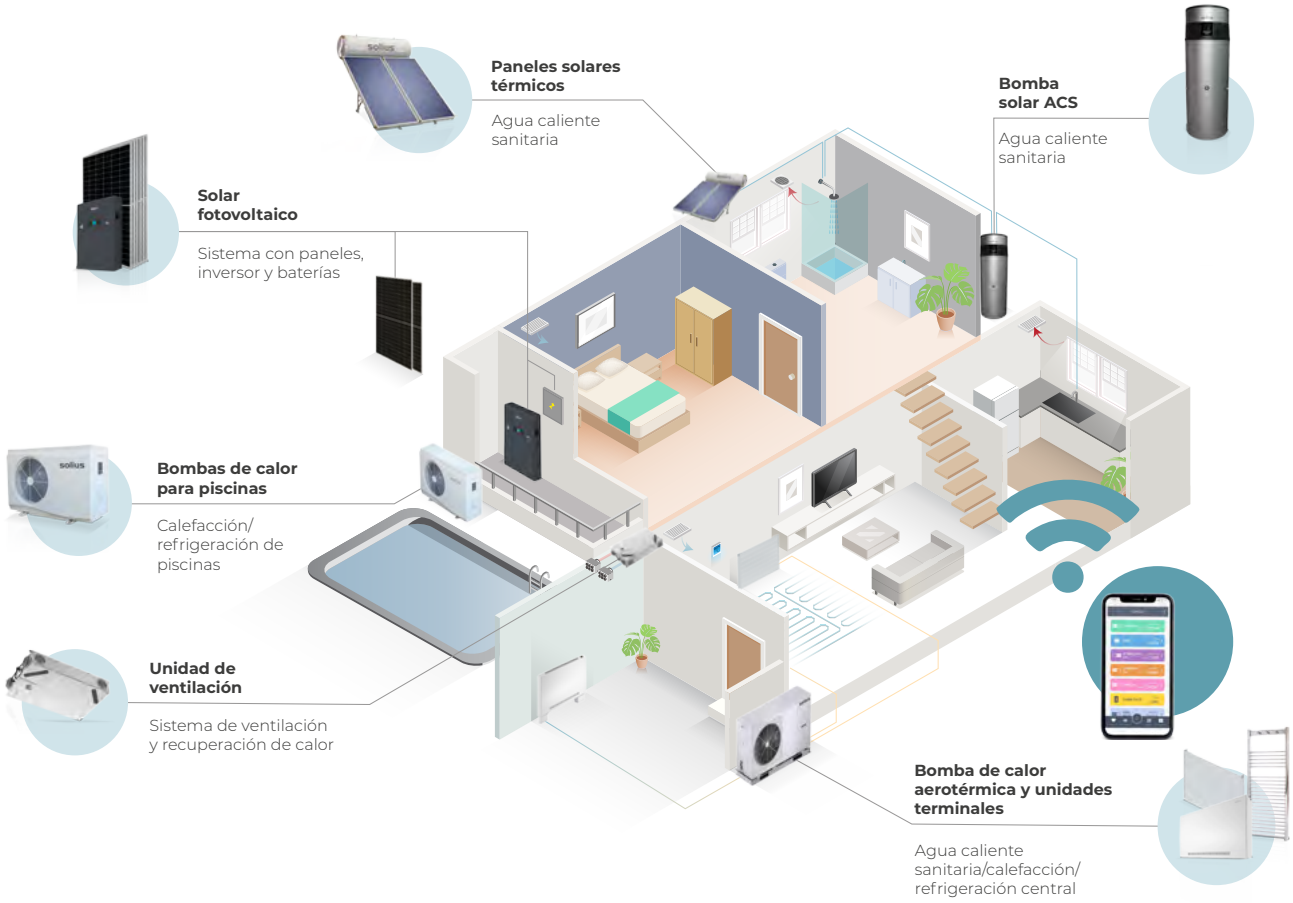
- Acceso desde cualquier lugar
- Consulta de historial, alertas y mantenimiento
- Información en tiempo real
- Ahorro energético, control del gasto y mayor confort



Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

+Control
+Ahorro
+Confort
+Sostenibilidad



Gestión de sistemas integrados Solius

La forma de garantizar más ahorro y mayor comodidad.

La plataforma supone varias ventajas para el usuario final y promete revolucionar el mercado de la climatización inteligente. Permite el control, la supervisión y la gestión de sistemas integrados de climatización y equipos de energía renovable, de forma sencilla, intuitiva, local o remota.

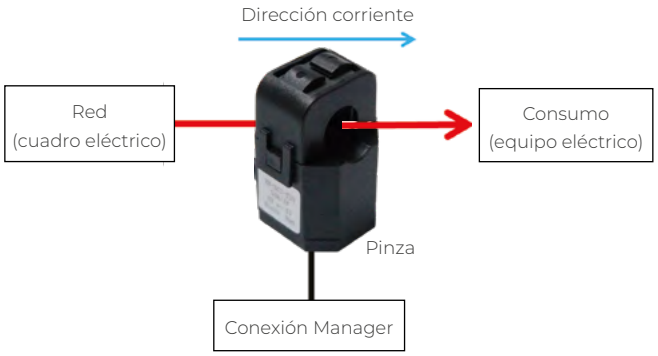
Facilita el diagnóstico de errores y fallos en la aplicación móvil. Permite la supervisión y el apoyo remoto por parte del instalador del sistema para que sea más rápida y remota su intervención en la corrección de posibles errores.

Ahora con un nuevo diseño y más características, está disponible para Android e IOS.

Características

- Plug & Play
- Fácil de instalar
- Fácil de configurar
- Alerta de fallos para el instalador
- Supervisión Solius
- Soporte técnico Solius

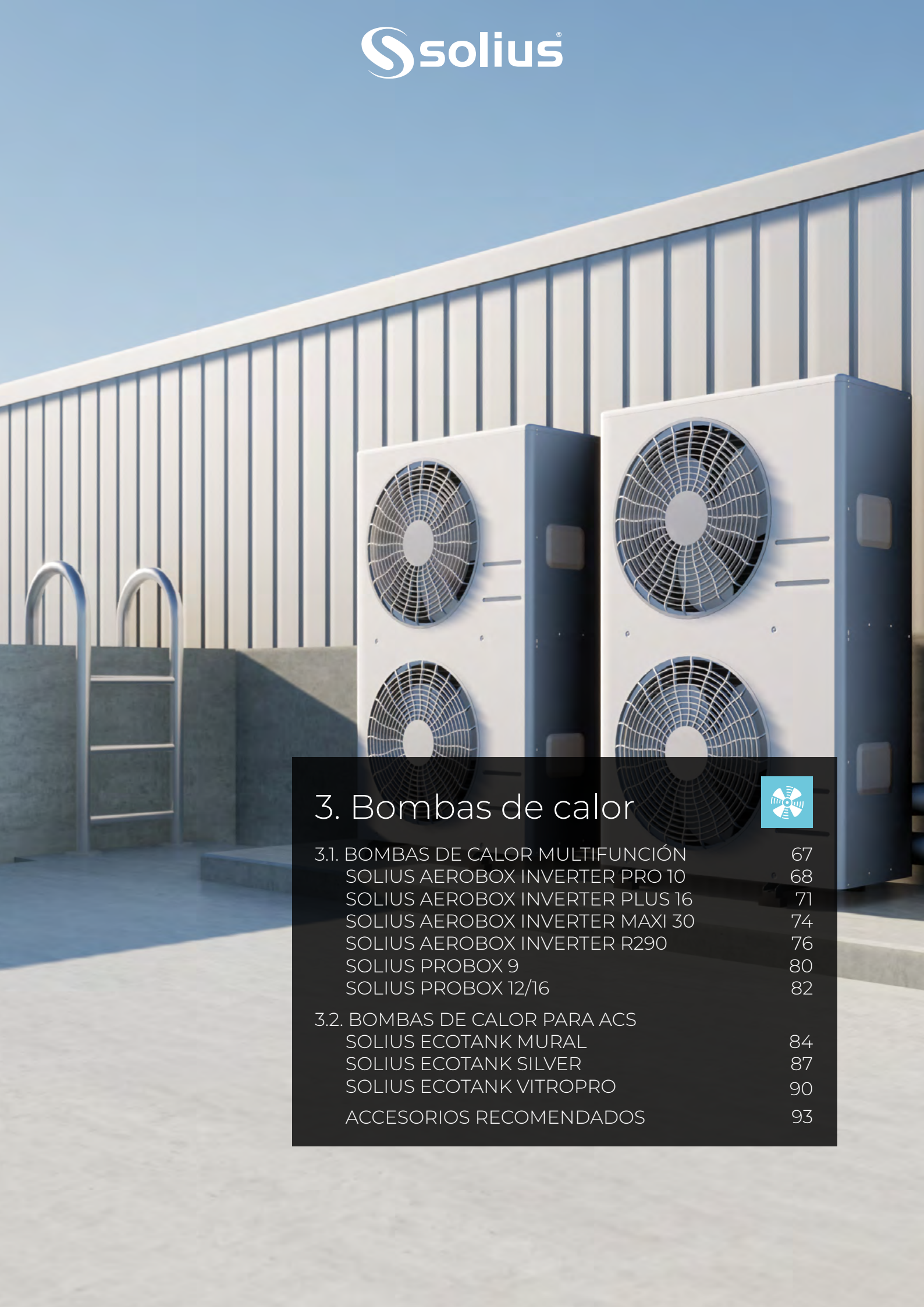
Código	Descripción	Precio	Foto
SLBOX01	Solius Manager MasterBox Servicio en línea incluido durante 2 años (se calcula que el coste posterior es de 24€/año). Instalación y puesta en marcha no incluidos (tarifa técnica aplicable).	1.500 €	
GK6104	Sonda de temperatura PT1000 para colector solar (cable negro)	40 €	
GK6105	Sonda de temperatura PT1000 para acumulador (cable gris oscuro)	28 €	
WAMP30	Pinza amperimétrica 30A	25 €	
WAMP50	Pinza amperimétrica 50A	25 €	
WAMP100	Pinza amperimétrica 100A	35 €	
WAMP300	Pinza amperimétrica 300A	60 €	
WAMP500	Pinza amperimétrica 500A	70 €	
SLBOXCB	Cable de comunicación para Solius Manager 200 metros.	339 €	
SLBOX02	Cable USB para Solius Manager Masterbox para interconectar las salidas USB de la Masterbox	129 €	
SLBOX08	Solius Manager Extrabox de 8 salidas	189 €	
FPSC3043	Contador de energía monofásica directa 80A RS485	237 €	
FPSC3050	Contador de energía trifásica directa 80A RS485	291 €	



Pinza amperimétrica

La pinza amperimétrica está diseñada para medir el consumo eléctrico general o el de un equipo concreto.

Debe instalarse en el sentido de la corriente de consumo. El sentido de instalación está marcado en la pinza.



3. Bombas de calor

3.1. BOMBAS DE CALOR MULTIFUNCIÓN 67
SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO 10 68
SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16 71
SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI 30 74
SOLIUS AEROBOX INVERTER R290 76
SOLIUS PROBOX 9 80
SOLIUS PROBOX 12/16 82

3.2. BOMBAS DE CALOR PARA ACS
SOLIUS ECOTANK MURAL 84
SOLIUS ECOTANK SILVER 87
SOLIUS ECOTANK VITROPRO 90

ACCESORIOS RECOMENDADOS 93

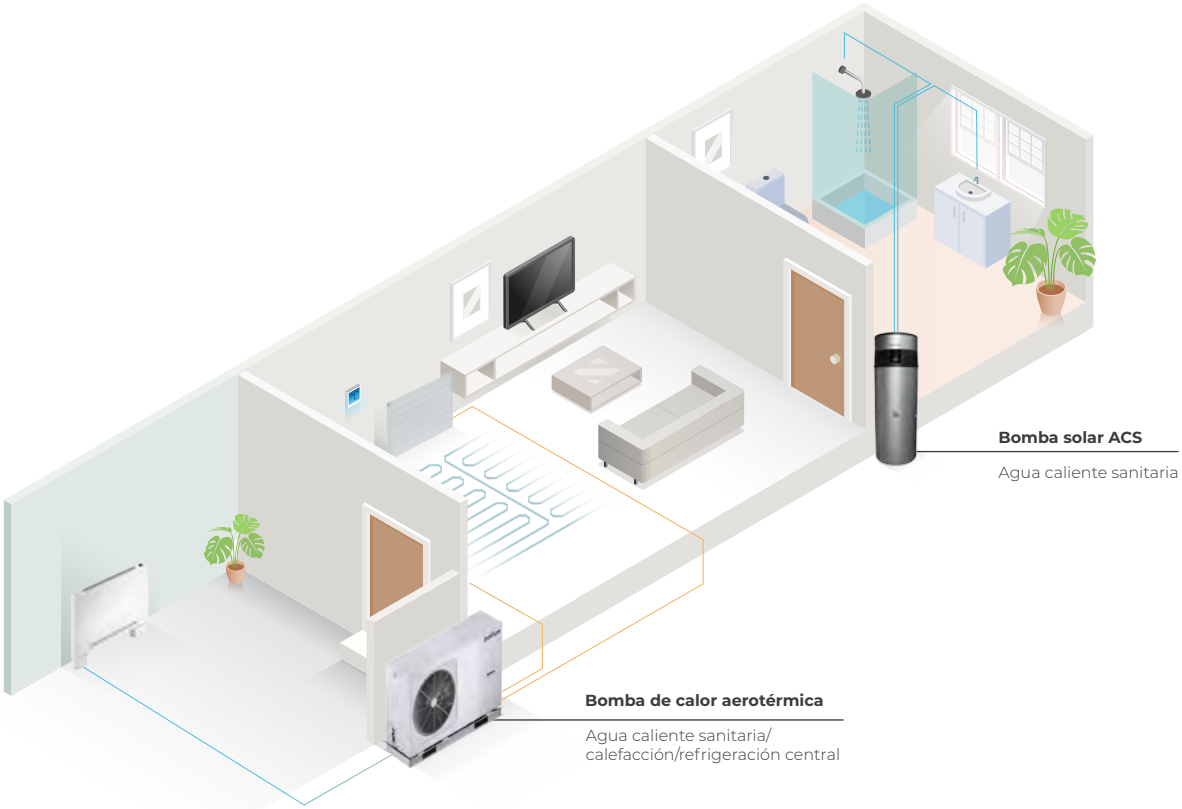
Bombas de calor

La aerotermia es la energía térmica existente en el aire. Esta energía se utiliza a través de sistemas aerotérmicos, que captan la energía del aire exterior. Puede utilizarse para calentar o enfriar el aire ambiente del interior de edificios, a través de elementos disipadores, y para producir agua caliente.

Con la ayuda del compresor, la bomba de calor suministra la energía necesaria para para la climatizacion de viviendas a través de sistemas radiantes y/o ventiloconvectores, además de asegurar la producción de agua caliente sanitaria.

Beneficios

- Bajos costes operativos
- Mayor independencia y eficiencia energética
- Sistema versátil y de bajo mantenimiento que permite la integración de otros elementos de calentamiento de agua y climatización



3.1. Bombas de calor multifunción

SOLIUS AEROBOX INVERTER

Aerobox Pro y Plus

La bomba de calor para aerotermia captura del aire ambiente gran parte de la energía necesaria para cubrir las necesidades térmicas de la vivienda

Aerobox Maxi

Bomba de calor aerotérmica con control de producción de ACS, funcionamiento reversible y compresor DC inverter. Fácil interconexión con otra fuente de calor

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente.

Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.

- Acceso al menú principal
- Activar/Desactivar funciones en el menú
- Volver al menú anterior/Anular
- Desbloquear/bloquear teclado
- Confirmar una selección
- Regular/ajustar las definiciones

SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO 10

R32 | WI FI | APP | SM | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO 10 con refrigerante R32 y control de producción de ACS. Temperatura de impulsión hasta 65°C, funcionamiento con temperatura exterior de hasta -20°C y prioridad para la producción de agua caliente sanitaria.

El funcionamiento modulante del compresor proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento.

Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente.

Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.

- Acceso al menú principal
- Activar/Desactivar funciones en el menú
- Volver al menú anterior/Anular
- Desbloquear/Bloquear teclado
- Confirmar una selección
- Regular/Ajustar las definiciones

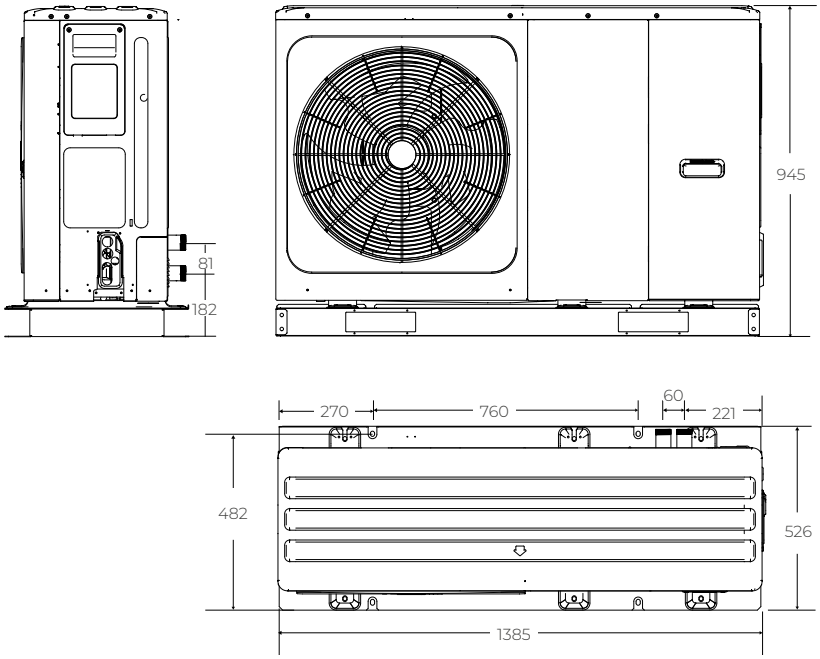
Características técnicas

SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO MONOFÁSICA		Configuración	
		8	10
	Modelo	**ASD0810MR**	**ASD0810MR**
	Precio	4.474 €	4.474 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V)	230	230
	Corriente máxima absorbida* (A)	16	17
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	945 x 1385 x 526	945 x 1385 x 526
	Conexiones	1¼"	1¼"
	Peso (kg)	121	121
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>40	>40
Prestaciones Calefacción	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	8,40/1,63/5,15	10,0/2,02/4,95
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 45 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	8,10/2,10/3,85	10,0/2,67/3,75
Prestaciones de refrigeración	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 18 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/EER)	8,30/1,64/5,05	9,90/2,18/4,55
	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 7 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/EER/ESEER)	7,45/2,22/3,35	8,20/2,52/3,25

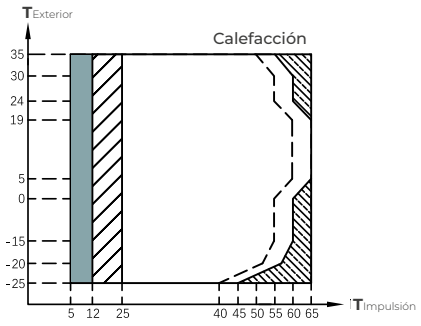
ERP		35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A++	A+++	A++
Calefacción (Clima medio, $T_{diseñoh}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal ($P_{diseño}$) (kW)	8,10	6,6	9,20	7,7
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	205	131	205	137
	SCOP (Eurovent)	5,21	3,36	5,19	3,49
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	3218	4054	3644	4567
Refrigeración	SEER (Eurovent)	5,83	5,83	5,98	5,98
	Nivel de potencia acústica interior L_{WA} (dB)	59	59	60	60

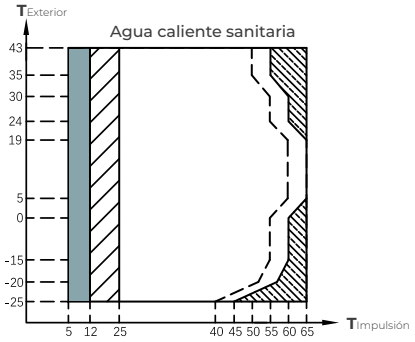
(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).
Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. Puesta en marcha incluida para Solius Aerobox Inverter Pro 10.

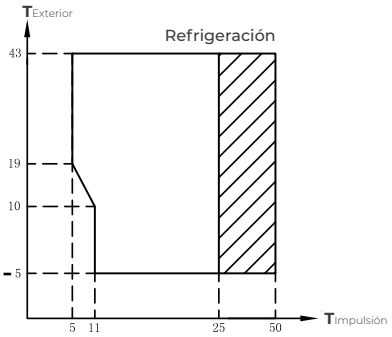
Dimensiones (mm)



Límites de funcionamiento







Funcionamiento con resistencia interna o apoyo externo complementario.

Aplicación

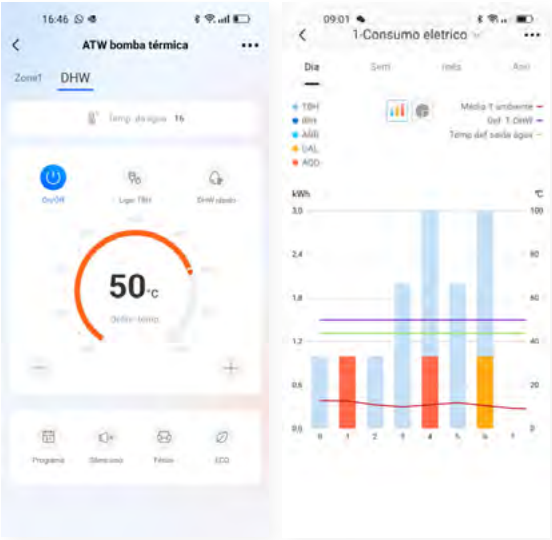


Imagen del control de la aplicación

SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16

R32 · WI FI · APP · SM · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16 con refrigerante R32 y control de producción de ACS. Temperatura de impulsión hasta 65ºC, funcionamiento con temperatura exterior de hasta -20ºC y prioridad para la producción de agua caliente sanitaria.

El funcionamiento modulante del compresor proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento.

Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente.

Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.

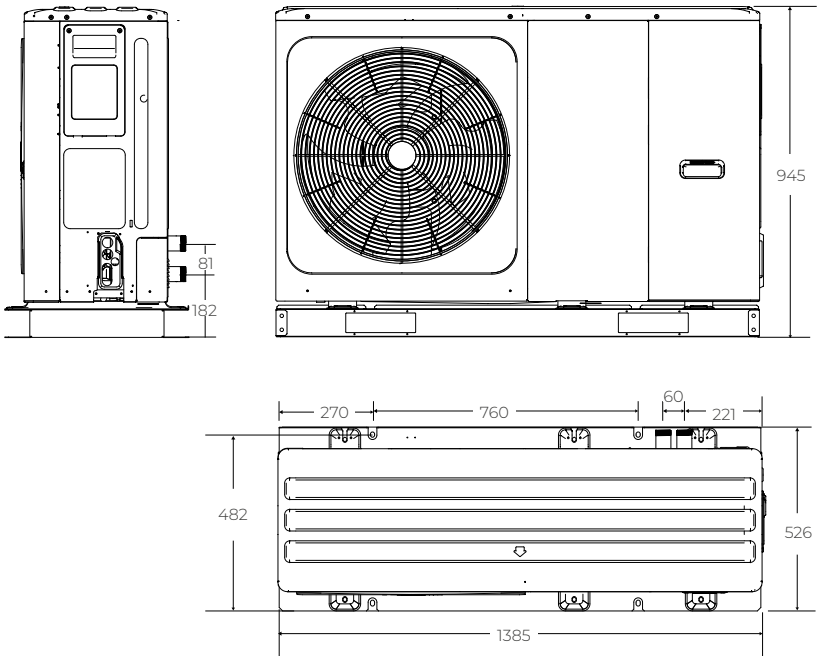
- Acceso al menú principal
- Activar/Desactivar funciones en el menú
- Volver al menú anterior/Anular
- Desbloquear/Bloquear teclado
- Confirmar una selección
- Regular/Ajustar las definiciones

SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS MONOFÁSICA/TRIFÁSICA		Configuración					
		12 Mono	12 Trifás	14 Mono	14 Trifás	16 Mono	16 Trifás
	Modelo	**ASD1216MR**	**ASD1216TR**	**ASD1216MR**	**ASD1216TR**	**ASD1216MR**	**ASD1216TR**
	Precio	6.053 €	6.228 €	6.053 €	6.228 €	6.053 €	6.228 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V)	230	400	230	400	230	400
	Corriente máxima absorbida* (A)	25	10	26	11	27	12
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	945 x 1385 x 526					
	Conexiones	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
	Peso (kg)	144	160	144	160	144	160
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>75	>75	>75	>75	>75	>75
Prestaciones Calefacción	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	12,10/2,44/4,95		14,50/3,15/4,60		15,90/3,53/4,50	
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 45 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	12,30/3,32/3,70		14,10/3,92/3,60		16,00/4,57/3,50	
Prestaciones de refrigeración	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 18 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/EER)	12,00/3,04/3,95		13,50/3,75/3,60		14,90/4,38/3,40	
	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 7 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/EER/ESEER)	11,50/4,18/2,75		12,40/4,96/2,50		14,00/5,60/2,50	

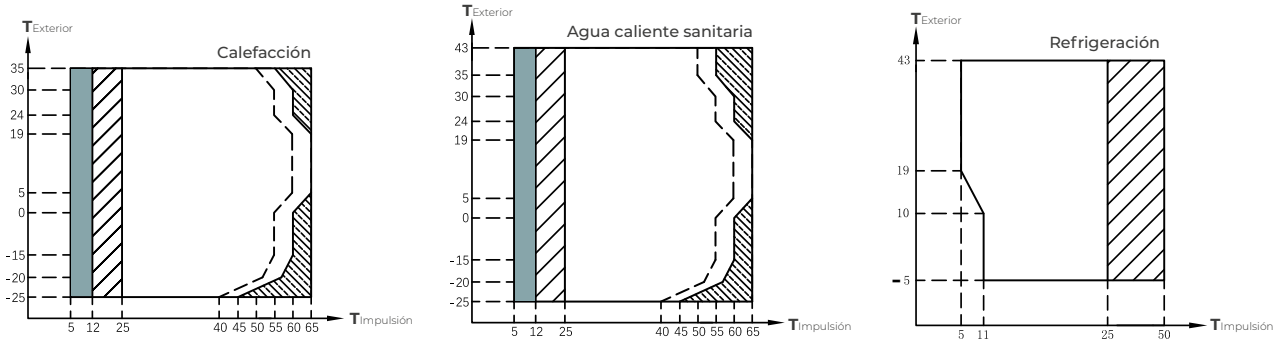
ERP		35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Calefacción (Clima medio, $T_{diseñoh}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal ($P_{diseño}$) (kW)	12,00	11,60	12,00	11,60	13,70	12,10	13,70	12,10	15,20	13,00	15,20	13,00
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	189	135	189	135	186	136	186	136	182	133	182	133
	SCOP (Eurovent)	4,81	3,45	4,81	3,45	4,72	3,47	4,72	3,47	4,62	3,41	4,62	3,41
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	5152	6927	5153	6928	6012	7202	6013	7203	6804	7895	6805	7896
Refrigeración:	SEER (Eurovent)	4,89	4,89	4,86	4,86	4,86	4,86	4,83	4,83	4,69	4,69	4,67	4,67
	Nivel de potencia acústica interior L_{WA} (dB)	65	65	65	65	65	65	65	65	68	68	68	68

(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).
Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. Puesta en marcha incluida para Solius Aerobox Inverter Plus 16.

Dimensiones (mm)



Límites de funcionamiento



Funcionamiento con resistencia interna o apoyo externo complementario.

Aplicación

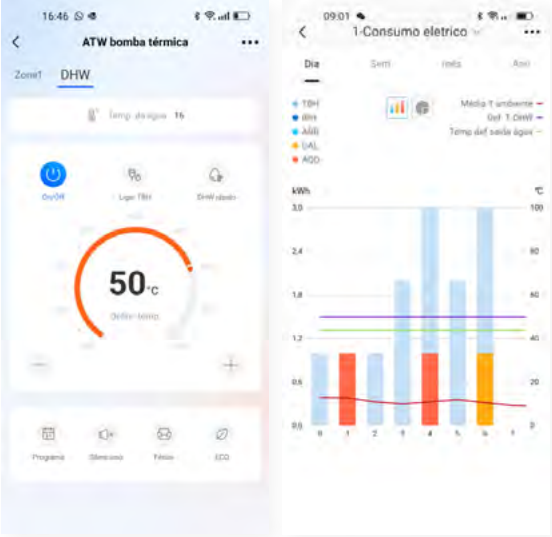
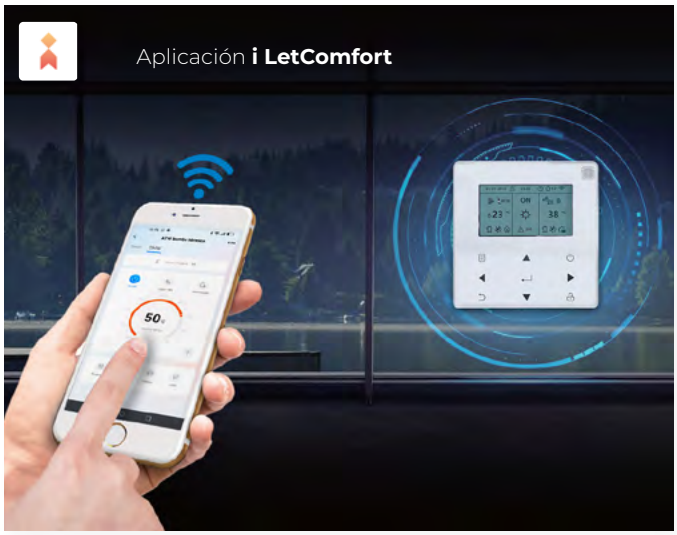


Imagen del control de la aplicación



SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI

Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI con refrigerante R32 y control de producción de ACS. Temperatura de impulsión hasta 60°C, funcionamiento con temperatura exterior de hasta -20°C y prioridad para la producción de agua caliente sanitaria.

El funcionamiento modulante del compresor proporciona la cantidad exacta de energía necesaria en cada momento.

Características

- Funcionamiento reversible con compresor DC
- Válvula de expansión electrónica para un funcionamiento óptimo
- Control interno remoto con cable con sensor de temperatura ambiente
- Modos de funcionamiento versátiles
- Punto de ajuste triple | Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- Interconexión con otras fuentes de calor y gestión del equipo de apoyo
- Regulación versátil
- Conexión Wi-Fi para control remoto con aplicación

Control estándar

Control interno remoto con cable y sensor de temperatura ambiente. Permite el control remoto con conexión Wi-Fi y la gestión a través de la aplicación **iLetComfort**.

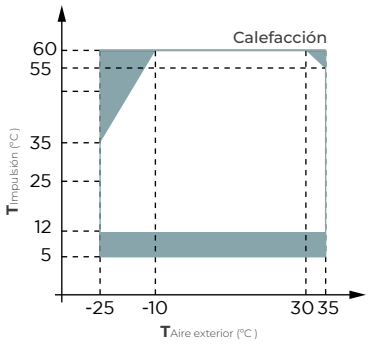
- Acceso al menú principal
- Activar/Desactivar funciones en el menú
- Volver al menú anterior/Anular
- Desbloquear/Bloquear teclado
- Confirmar una selección
- Regular/Ajustar las definiciones

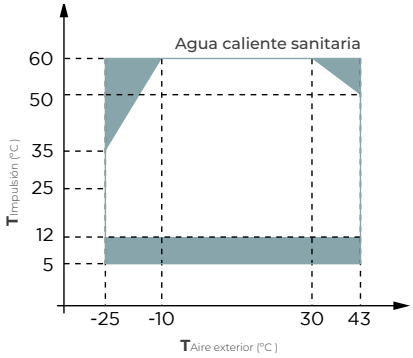
SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI TRIFÁSICA		Configuración			
		18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Datos técnicos	**Modelo**	**ASD30TR**	**ASD30TR**	**ASD30TR**	**ASD30TR**
	Precio	9.211€	9.211 €	9.211 €	9.211 €
	Alimentación eléctrica (V)	400	400	400	400
	Potencia máxima absorbida (kW)	10,6	12,5	13,8	14,5
	Corriente máxima absorbida* (A)	16,8	19,6	21,6	22,8
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	1558 x 1129 x 528			
	Conexiones	1¼" M			
	Peso (kg)	177			
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	100			
Prestaciones Calefacción	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	18,00/3,83/4,7	22,00/5,00/4,40	26,00/6,37/4,08	30,10/7,70/3,91
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 45 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	18,00/5,14/3,50	22,00/6,47/3,40	26,00/8,39/3,10	30,00/10,34/2,90
Prestaciones de refrigeración	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 18 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/EER)	18,50/3,89/4,75	23,00/5,00/4,60	27,00/6,28/4,30	31,00/7,75/4,00
	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 7 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/EER/ESEER)	17,00/5,57/3,05	21,00/7,12/2,95	26,00/9,63/2,70	29,50/11,57/2,55

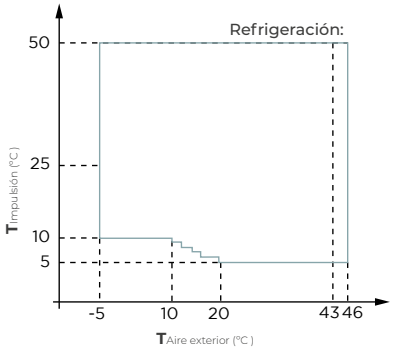
ERP		35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A+	A++	A+
Calefacción (Clima medio, $T_{diseñoh}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal ($P_{diseño}$) (kW)	18	18	22	22,4	25	26	29	30
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	181	125	178	126	177	123	165	123
	SCOP (Eurovent)	4,6	3,21	4,53	3,22	4,5	3,14	4,19	3,14
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	8086	11375	10180	14390	11489	17204	14165	19316
Refrigeración:	SEER (Eurovent)	4,49		4,66		4,7		4,7	
	Nivel de potencia acústica exterior L_{Wa} (dB)	71		73		75		77	

(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).
Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. Puesta en marcha incluida para Solius Aerobox Inverter Maxi.

Límites de funcionamiento







Funcionamiento con resistencia interna o apoyo externo complementario.

Aplicación

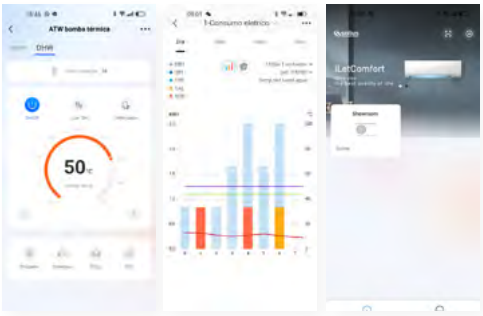


Imagen del control de la aplicación

SOLIUS AEROBOX INVERTER R290

Bomba de calor aerotérmica con producción de agua caliente sanitaria, SOLIUS AEROBOX INVERTER R290 con refrigerante R290, con Potencial de calentamiento global (GWP) reducido que permite alcanzar el objetivo de neutralidad de carbono de la UE.

La nueva gama Solius Aerobox Inverter R290 se caracteriza por su alta eficiencia energética con clase A+++ a temperaturas de funcionamiento de 35°C y clase A++ a temperaturas de 55°C. Alto rendimiento incluso a bajas temperaturas del aire exterior.

Características

- Bomba de calor aerotérmica con producción de A.C.S.
- Protección del ambiente - uso de gas R290
- Alta eficiencia energética
- Modo desinfección: la temperatura del agua (70 °C)
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)

Optimización para reducir el consumo de energía.

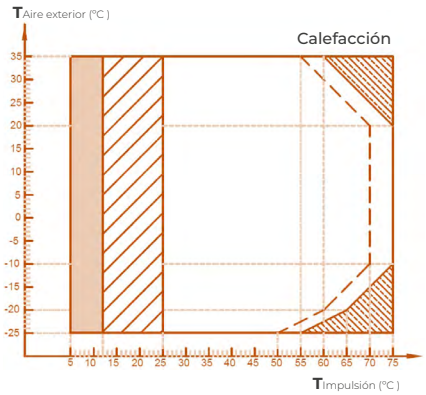
≡	Menú/Retorno
○	Confirme
⏻	Encender / Apagar
∧ ∨ < >	Navegación arriba, abajo, izquierda, derecha

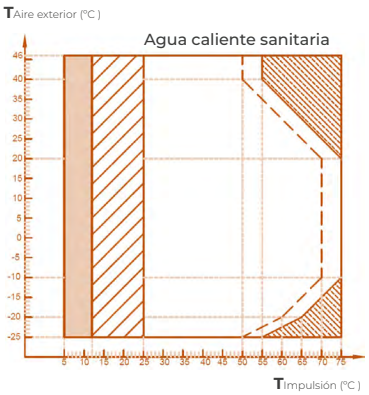
	SOLIUS AEROBOX INVERTER R290	6 MONO	8 MONO	10 MONO	12 MONO	16 MONO	16 TRIFÁS
	Modelo	**ASD06MP**	**ASD08MP**	**ASD10MP**	**ASD12MP**	**ASD16MP**	**ASD16TP**
	Precio	4.149 €	4.414 €	4.474 €	5.973 €	6.053 €	6.228 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230	230	230	230	230	400
	Corriente máxima absorbida* (A)	15	19	19	31	31	11
	Dimensiones unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	717x1299x426	865 x 1385 x 523				
	Dimensiones mando controlador (alto x ancho x fondo) (mm)	120 x 120 x 18					
	Conexiones	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
	Peso neto/bruto (kg)	90/110	117/139	117/139	135/157	135/157	137/159
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>40	>40	>40			
	Refrigerante R290 (kg)	0,7	1,1	1,1	1,25	1,25	1,25
	Límites de temperatura exterior - Calefacción	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
	Límites de temperatura exterior - Refrigeración	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Límites de temperatura exterior - A.C.S.	-25 a 46	-25 a 46	-25 a 46	-25 a 46	-25 a 46	-25 a 46
Prestaciones Calefacción	T_{aire} = 2 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	5,60/1,44/3,90	7,10/1,84/3,85	8,20/2,25/3,65	9,10/2,39/3,80	12,8/4,00/3,20	12,8/4,00/3,20
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	6,20/1,27/4,90	8,40/1,68/5,00	10,0/2,13/4,70	12,0/2,50/4,80	15,0/3,41/4,40	15,0/3,41/4,40
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 45 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	6,40/1,68/3,80	8,20/2,13/3,85	10,0/2,74/3,65	12,0/3,24/3,70	15,0/4,48/3,35	15,0/4,48/3,35
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 55 ºC, ΔT = 8 ºC (kWt/kWe/COP)	6,20/2,00/3,10	7,80/2,44/3,20	9,50/3,11/3,05	12,0/3,87/3,10	15,0/5,26/2,85	15,0/5,26/2,85
Prestaciones de refrigeración	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 18 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/EER)	6,50/1,27/5,10	8,30/1,61/5,15	10,0/2,11/4,75	12,0/2,67/4,40	16,0/4,10/3,90	16,0/4,10/3,90
	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 7 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/EER/ESEER)	6,80/2,19/3,10	7,50/2,17/3,45	8,90/2,74/3,25	11,5/3,77/3,05	14,0/5,09/2,75	14,0/5,09/2,75

	ERP	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Calefacción (Clima medio, $T_{diseñoh}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal ($P_{diseño}$) (kW)	6,4	5,9	8,0	6,8	9,2	7,8	12,1	12,0	14,7	14,4	14,7	14,4
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	192,6	149,7	200,4	149,5	196,3	149,5	183,7	141,8	180,5	139,9	180,5	139,9
	SCOP (Eurovent)	4,89	3,82	5,19	3,82	5,07	3,82	4,67	3,62	4,59	3,57	4,59	3,57
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	2700	3191	3251	3684	3814	4226	5352	6843	6617	8349	6617	8349
Refrigeración:	SEER 7ºC	5,32		5,86		5,55		5,19		5,12		5,12	
	SEER 18ºC	6,65		8,14		8,16		6,42		6,65		6,65	
	Nivel de potencia acústica interior L_{WA} (dB)	58	58	60	60	61	61	65	65	69	69	69	69

*Condiciones de funcionamiento a plena carga. Los valores indicados deben utilizarse para seleccionar los cables y la protección eléctrica (para más información, consulte el manual del equipo).
**El rendimiento de las bombas de calor está influido por las condiciones externas de temperatura, humedad del aire ambiente y temperatura a la que se bombea el agua.

Límites de funcionamiento





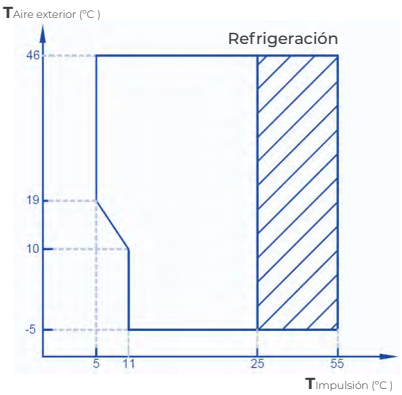


Imagen del control de la aplicación

Aplicación **i LetComfort**

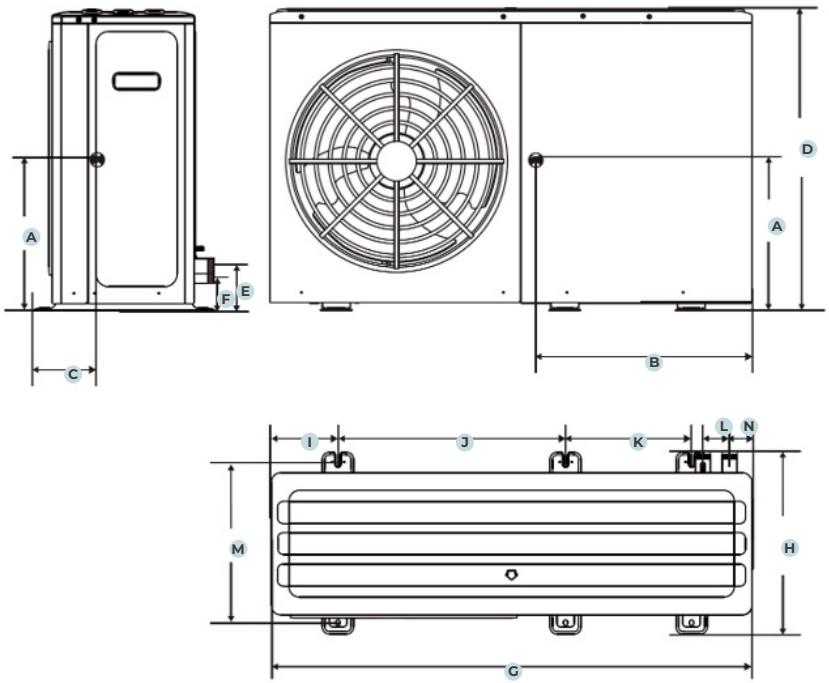
Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

- Activación/desactivación del modo climatización
- Activar/desactivar modo ACS
- Cambiar el modo de funcionamiento (calefacción/refrigeración/Auto)
- Modificar los valores de consigna deseados (climatización y ACS)
- Programar tiempos de funcionamiento
- Activar/desactivar modos de funcionamiento especiales (silencioso, vacaciones, Eco)
- Información de consumo instantáneo y COP
- Historial de consumo energético diario, semanal, mensual y anual
- Permite identificar cambios de optimización para reducir el consumo de energía

Dimensiones (mm)



	6 kW	8/10 kW	12/16 kW
A	333	360	415
B	528	550	715
C	210	234	200
D	717	865	865
E	91	129	129
F	91	100	100
G	1299	1385	1385
H	426	523	523
I	121	192	192
J	644	656	656
K	379	363	363
L	90	77	77
M	375	456	456
N	71	68	68

55°C agua caliente bajo -25°C temperatura ambiente

75°C agua caliente bajo -10°C temperatura ambiente

Funciones ampliadas

- Modo desinfección: la temperatura del agua (70 °C) utilizada para eliminar la bacteria legionela garantiza un agua limpia y saludable
- Modo calefacción por suelo radiante - la bomba de calor optimiza el aumento de temperatura, proporcionando un ambiente confortable y acogedor
- Limitación de potencia - permite al usuario ajustar la corriente máxima de funcionamiento de la unidad, hasta 8 ajustes posibles (dependiendo de la potencia máxima de la unidad y de su configuración eléctrica)

SOLIUS PROBOX 9 MONO

R290 · WI FI · APP · HEAT PUMP KEYMARK · TÜV SÜD · SG Ready Smart Heat Pumps

Bomba de calor más sostenible SOLIUS PROBOX 9 MONO con refrigerante R290, gracias al GWP = 3 (potencial de calentamiento global) y al ODP = 0 (potencial de destrucción de la capa de ozono). Menor cantidad de gas refrigerante en comparación con las unidades de R32 y temperatura de impulsión hasta 75 °C.

Características

- Bomba de calor con refrigerante R290, de excelentes propiedades termodinámicas
- Equipamiento completo y silencioso
- Incluye controlador cableado
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

- Acceso al MENÚ
- Botón ON/OFF
- Volver al MENÚ anterior
- Botón ENTER
- MENÚ de navegación, ajuste de definiciones

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)

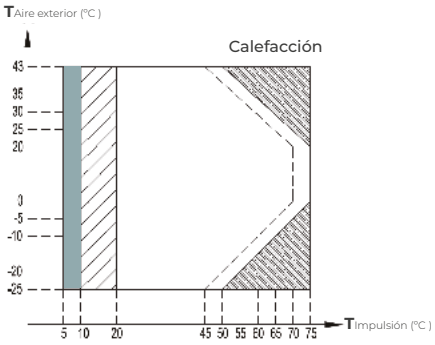
Optimización para reducir el consumo de energía.

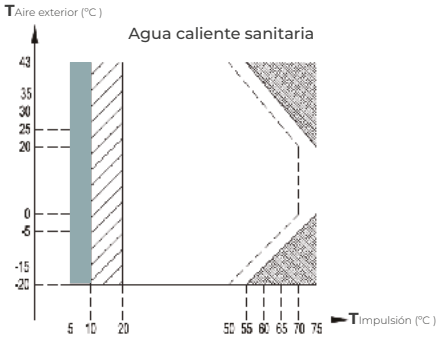
SOLIUS PROBOX		9 MONO
	Modelo	**AWR09MR**
	Precio	4.998 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230/50
	Corriente máxima absorbida* (A)	16,2
	Dimensiones unidad exterior (alt x larg x anch.) (mm)	854 x 1223 x 493
	Dimensiones del mando controlador (alt x larg) (mm)	120 x 113 x 18
	Conexiones	1"
	Peso unidad (kg)	134
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	> 45
	Carga de gas R290 (kg)	1,00
Prestaciones Calefacción	Tar = 7 ºC, Tida = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	9,3 / 1,9 / 4,9
	Tar = 7ºC, Tida = 45ºC, ΔT = 5ºC (kWt/kWe/COP)	9,0 / 2,4 / 3,7
Prestaciones de refrigeración	Tar = 35ºC, Tida = 18ºC, ΔT = 5ºC (kWt/kWe/EER)	8,6 / 2,0 / 4,3
	Tar = 35ºC, Tida = 7ºC, ΔT = 5ºC (kWt/EER/ESEER)	8,7 / 2,9 / 3,0

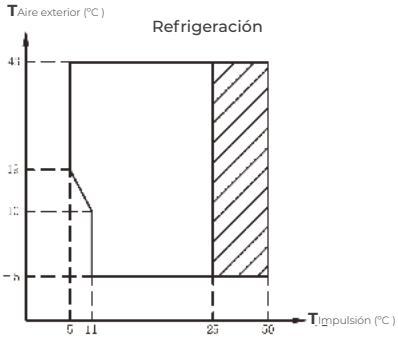
ERP		35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A+++
Calefacción (Clima medio, $T_{diseño}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal (Pdiseño) (kW)	9,2	8,5
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	186	151
	SCOP (Eurovent)	4,72	3,84
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	4020	4576
Refrigeración:	Potencia nominal (Pdiseño) (kW)	8,7	8,7
	SEER (Eurovent)	5,0	5,0
	Nivel de potencia acústica interior L_{WA} (dB)	56	56

Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor.
*Condiciones de carga completa. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

Límites de funcionamiento







Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

Aplicación "Thermomax" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)

Aplicación **Thermomax**

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

SOLIUS PROBOX 12/16

Bomba de calor más sostenible SOLIUS PROBOX 12/16 con refrigerante R290, gracias al GWP = 3 (potencial de calentamiento global) y al ODP = 0 (potencial de destrucción de la capa de ozono). Menor cantidad de gas refrigerante en comparación con las unidades de R32 y temperatura de impulsión hasta 75 °C.

Características

- Bomba de calor con refrigerante R290, de excelentes propiedades termodinámicas
- Equipamiento completo y silencioso
- Incluye controlador cableado
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

Controlador cableado

Información del consumo de energía (diario, mensual, anual)

Optimización para reducir el consumo de energía.

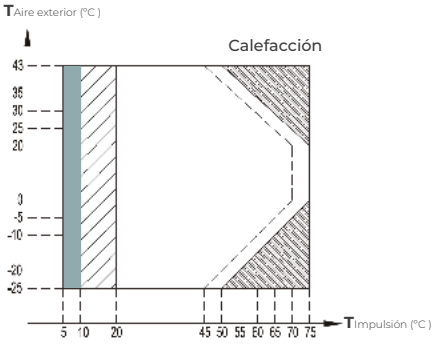
- Acceso al MENÚ
- Botón ON/OFF
- Volver al MENÚ anterior
- Botón ENTER
- MENÚ de navegación, ajuste de definiciones

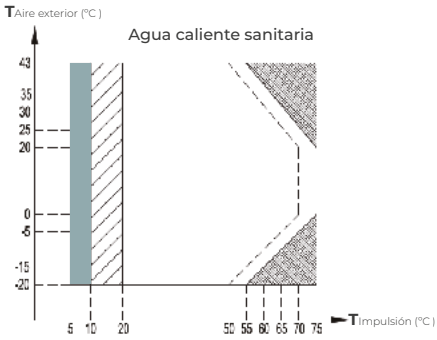
SOLIUS PROBOX		12 MONO	16 MONO	16 TRIFÁS
	Modelo	**AWR12MR**	**AWR16MR**	**AWR16TR**
	Precio	6.225 €	6.580 €	6.755 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230/50	230/50	400/50
	Corriente máxima absorbida* (A)	24	28	12,5
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	1023 x 1350 x 520		
	Dimensiones del mando controlador (alto x ancho x fondo) (mm)	120 x 113 x 18		
	Conexiones	1" M	1" M	1" M
	Peso (kg)	147	161	174
	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	>75	>75	>75
	Carga de gás R290 (kg)	1,13	1,45	1,45
Prestaciones Calefacción	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 35 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	12,00/2,65/4,52	15,40/3,67/4,20	15,40/3,67/4,20
	T_{aire} = 7 ºC, T_{ida} = 45 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/COP)	12,00/3,58/3,35	15,10/4,82/3,13	15,10/4,82/3,13
Prestaciones de refrigeración	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 18 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/kWe/EER)	12,00/2,85/4,21	15,00/3,51/4,27	15,00/3,51/4,27
	T_{aire} = 35 ºC, T_{ida} = 7 ºC, ΔT = 5 ºC (kWt/EER/ESEER)	12,00/4,79/2,51	15,00/5,93/2,53	15,00/5,93/2,53

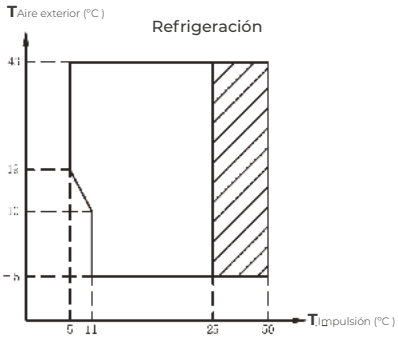
ERP		35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC	35 ºC	55 ºC
	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Calefacción (Clima medio, $T_{diseñoh}$ -10 ºC)	Potencia calorífica nominal ($P_{diseño}$) (kW)	12,00	11,70	14,70	13,80	14,70	13,80
	Eficiencia energética de calefacción (ηS) (%)	180	134	180	133	182	131
	SCOP (Eurovent)	4,58	3,43	4,58	3,40	4,63	3,35
	Consumo anual de energía (Q_{HE}) (kWh)	5408	7082	6650	8343	6557	8507
Refrigeración:	Potencia nominal (Pdiseño) (kW)	11,3	11,4	13,9	12,9	13,9	12,9
	SEER (Eurovent)	7,9	5,9	7,2	5,1	7,2	5,1
	Nivel de potencia acústica interior L_{WA} (dB)	65	65	69	69	69	69

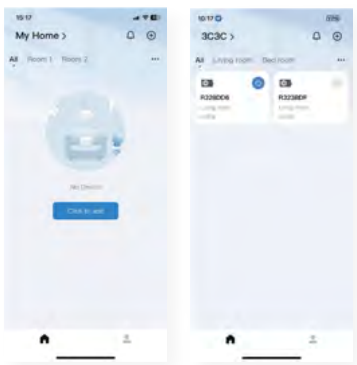
Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor.
*Condiciones de carga completa. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

Límites de funcionamiento









Conexión Wi-Fi para mando a distancia con aplicación

Aplicación "Thermomax" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)

Aplicación **Thermomax**

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

3.2. Bombas de calor para ACS

SOLIUS ECOTANK MURAL

INOX 316 | Tecnología antilegionela | Incluye resistencia eléctrica

La bomba de calor sanitaria SOLIUS ECOTANK MURAL Inox aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente.

Características

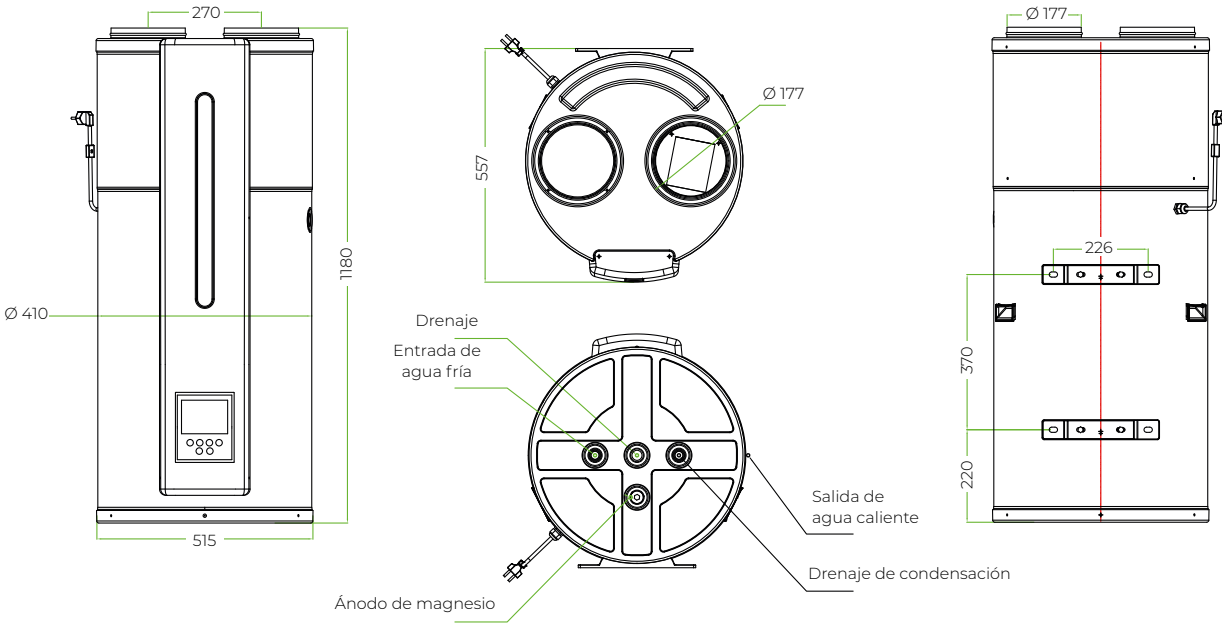
- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire ambiente
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Control con pantalla táctil y programación horaria
- Función antilegionela
- Acumulador en acero inox 316
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo
- Instalación mural

SOLIUS ECOTANK MURAL	100 L
Modelo	**SWX100**
Precio	1.270 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1020
Potencia consumida (W)	290
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600
Corriente máxima (A)	1,26 + 6,8 (resistencia)
Alimentación eléctrica (V)	230 /50 Hz
Diámetro del conducto de aire (mm)	177
Longitud máxima del conducto (m)	8
Gas refrigerante R134A (g)	580
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (ºC)	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (ºC)	60º (70º)
Conexiones hidráulicas	¾"
Presión máxima de acumulador (bar)	10
Material del acumulador	inox 316
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	45
Altura total de la bomba de calor (mm)	1180
Altura del acumulador (mm)	820
Diámetro de la bomba de calor (mm)	515
Peso en vacío	51

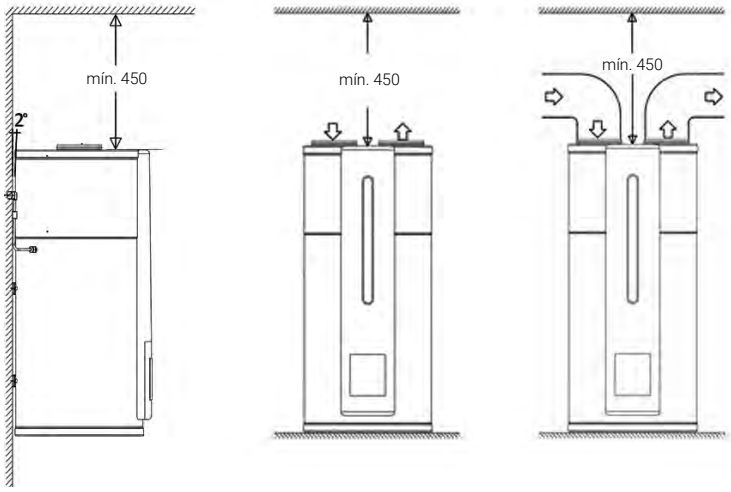
ERP**	
Perfil de carga declarado	M
Eficiencia energética calentamiento agua sanitaria (η_{WH}) (%)	115,3
Coeficiente de rendimiento $COP_{día}$**	2,75
Consumo diario de energía ($Q_{eléc}$) (kWh)	2,13
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (AEC) (kWh)	445
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) (dB)	38
Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	57
Volumen útil del depósito (V) (l)	97
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 ºC (V_{40}) (l)	107
Tiempo de reposición (th) (h)	4 h 24

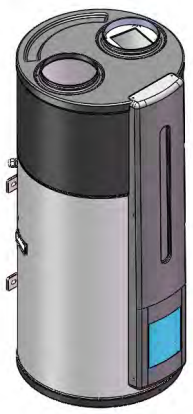
**Valores de ensayo en las condiciones más favorables

Dimensiones (mm)



Dimensiones de instalación (mm)





Visor con pantalla táctil

Control táctil con programación horaria.

- Equipamiento botón ON/OFF
- Resistencia eléctrica botón ON/OFF
- Botón de configuración
- Reloj / Timer
- Botón de ajuste «arriba»
- Botón de ajuste «abajo»

SOLIUS ECOTANK MURAL	100
COP_{DHW} 7/6º	2,64

SOLIUS ECOTANK SILVER

INOX 316 · Tecnología antilegionela · Incluye resistencia eléctrica

La bomba de calor sanitaria SOLIUS ECOTANK SILVER Inox aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente. El serpentin de intercambio de calor (condensador) en la cara exterior del cuerpo del acumulador impide por completo la fuga de gas al agua de consumo.

Características

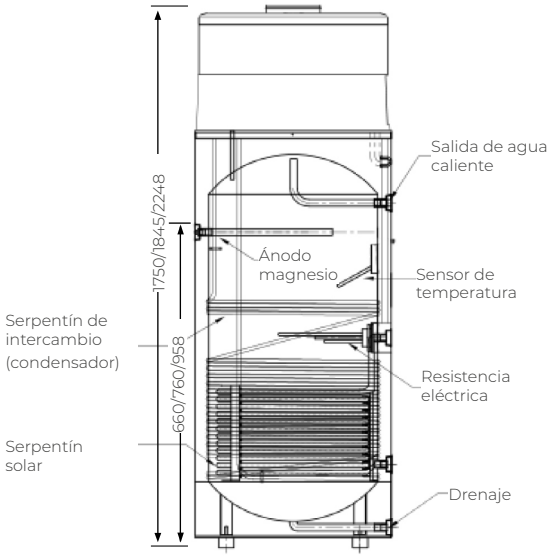
- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Diseño estilizado
- Altamente silencioso
- Pantalla táctil con control horario
- Función antilegionela
- Acumulador en acero inox 316
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo

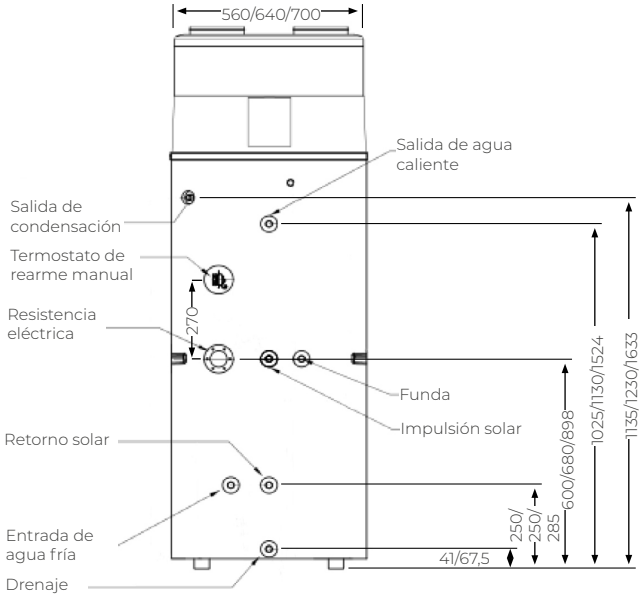
SOLIUS ECOTANK SILVER	200 L	300 L	500 L
Modelo sin serpentin	**SWX200**	**SWX300**	-
Precio	1.973 €	2.236 €	-
Modelo con serpentin	**SWX200S**	**SWX300S**	**SWX500S**
Precio	2.151 €	2.356 €	4.057 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1800	1800	3800
Potencia consumida (W)	700	700	1420
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600	1600	1500
Corriente máxima (A)	3,2+6,8 (resistencia)	3,2+6,8 (resistencia)	6,2+6,5 (resistencia)
Alimentación eléctrica (V)	230	230	230
Diámetro del conducto de aire (mm)	Ø 177	Ø 177	Ø 177
Gas refrigerante r134a (g)	800	800	1450
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (ºC)	-7 a 43	-7 a 43	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (ºC)	60 (70)	60 (70)	60 (70)
Conexiones hidráulicas/serpentin solar	¾"	¾"	¾"
Zona serpentin solar (m²)	1	1	1
Presión máxima acumulador (bar)	10	10	10
Material del acumulador	Inox 316L con ánodo de magnesio		
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	55	55	55
Altura total de la bomba de calor (mm)	1750	1845	2248
Altura del acumulador (mm)	1300	1420	1785
Diámetro de la bomba de calor (mm)	Ø 560	Ø 640	Ø 700
Peso en vacío (kg)	90	97	122

ERP**			
Perfil de carga declarado	L	XL	XXL
Eficiencia energética calef. Agua sanitaria (η_{wh}) (%)	118,6	128,2	143,1
Coeficiente de rendimiento $cop_{día}$**	2,8	3,1	3,4
Consumo diario de energía ($q_{eléc}$) (kWh)	4,130	6,145	7,077
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	863	1307	1506
Nivel de potencia acústica (lwa) (dB)	58	59	40
Pérdidas permanentes de energía (s) (W)	61	73	78
Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	1,36	1,62	1,73
Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	1,45	1,73	1,87
Volumen útil del depósito (v) (l)	176	273	500
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 ºC (v_{40}) (l)	240	378	567
Tiempo de reposición (th) (h)	6h13	8h41	7h05

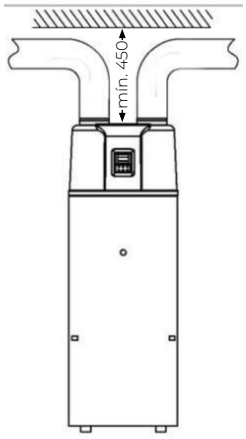
**Valores de ensayos para diferentes condiciones. Condiciones favorables.

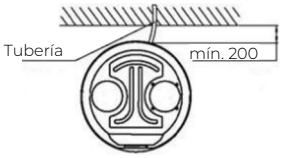
Dimensiones (mm)





Dimensiones de instalación (mm)





Visor con pantalla táctil

Pantalla táctil con control horario.

- Equipamiento botón ON/OFF
- Resistencia eléctrica botón ON/OFF
- Botón de configuración
- Reloj / Timer
- Botón de ajuste «arriba»
- Botón de ajuste «abajo»

SOLIUS ECOTANK SILVER	200	300	500
COP_{DHW} 7/6º	2,75	2,7	2,69

SOLIUS ECOTANK VITROPRO

La bomba de calor sanitaria con acumulador en acero vitrificado SOLIUS ECOTANK VITROPRO aprovecha el efecto termodinámico para calentar el agua de forma eficiente, económica y respetuosa con el medio ambiente gracias al uso del refrigerante natural R290, con un potencial de destrucción de la capa de ozono nulo.

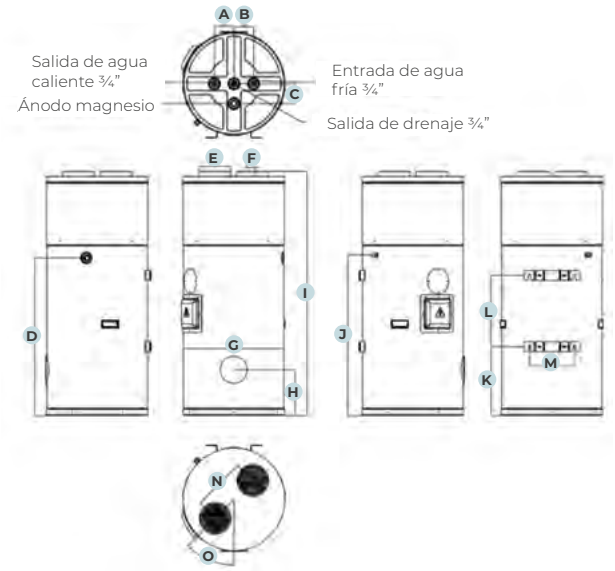
Características

- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Altamente silencioso
- Diseño estilizado
- Función antilegionela
- Acumulador en acero vitrificado reforzado
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo
- Posibilidad de conexión Wi-fi para control mediante aplicación móvil

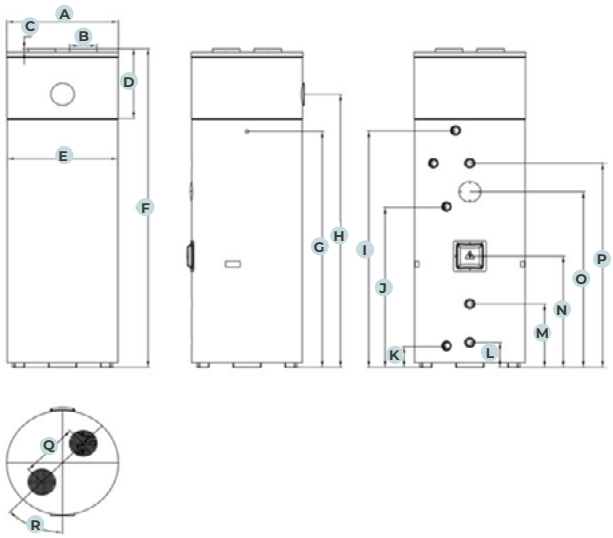
SOLIUS ECOTANK VITROPRO	100 L	200 L	300 L
Modelo	**SWA100**	**SWA200**	**SWA300**
Precio	1.270 €	1.873 €	2.115 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1100	1600	1600
Potencia consumida (W)	500	700	700
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600	1600	1600
Corriente máxima (A)	2,18+6,8 (resistencia)	3,05+6,8 (resistencia)	3,05+6,8 (resistencia)
Alimentación eléctrica (V)	230	230	230
Diámetro del conducto de aire (mm)	Ø160	Ø160	Ø160
Gas refrigerante R290 (g)	150	150	150
Temperatura de funcionamiento (aire ambiente) (ºC)	-7 a 43	-7 a 43	-7 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (ºC)	65 (75)	65 (75)	65 (75)
Conexiones hidráulicas/serpentin solar	¾"	¾"	¾"
Presión máxima acumulador (bar)	10	10	10
Material del acumulador	Acero vitrificado reforzado "Enamel"		
Espesor de aislamiento de alta densidad (mm)	55	55	55
Altura total de la bomba de calor (mm)	1230	1725	1970
Diámetro de la bomba de calor (mm)	Ø 510	Ø 563	Ø 648
Peso en vacío (kg)	59	86	117

ERP (EN16147)*			
Perfil de carga declarado	M	L	XL
Clase de eficiencia calef. aguas sanitarias	A+	A+	A+
Eficiencia energética calef. agua sanitaria (η_{wh}) (%)	114,8	122,5	123,8
Coeficiente de rendimiento $COP_{día*}$	2,73	2,95	3,02
Consumo diario de energía ($q_{eléc}$) (kWh)	2,14	3,95	6,31
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	447	836	1353
Nivel de potencia acústica (lwa) (dB)	56	56	56
Pérdidas permanentes de energía (s) (W)	45	60	63
Volumen útil del depósito (v) (l)	100	200	300
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 °C (v_{40}) (l)	103	242	369
Tiempo de reposición (th) (h)	4h36	7h06	11h34

Dimensiones 100L (mm)

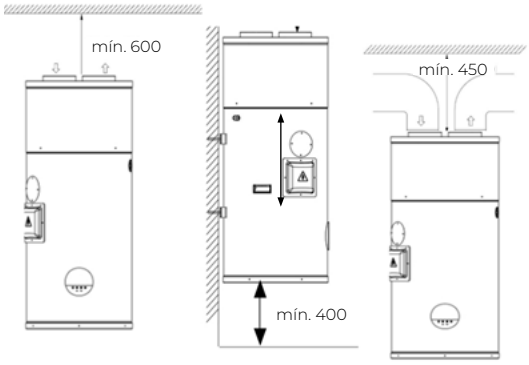


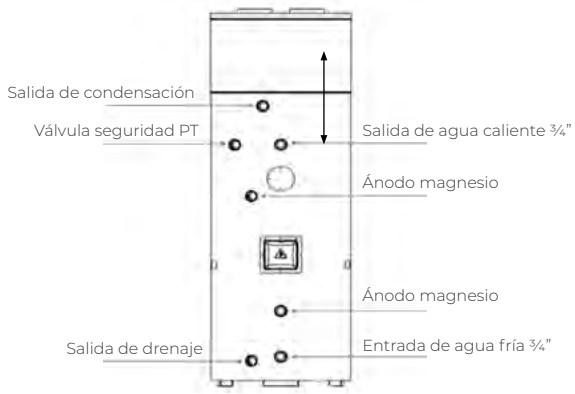
Dimensiones 200/300L (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
100 L	100	100	100	795	Ø 160	25	Ø 510	230	1230	808	345	359	225	270	45°	-	-	-
200 L	Ø 563	Ø 160	25	435	Ø 560	1725	1215	1445	1220	859	130	155	395	605	940	1075	277	45
300 L	Ø 648	Ø 160	25	435	Ø 641	1970	1465	1695	1470	995	130	155	395	690	1090	1270	340	45

Dimensiones de instalación (mm)

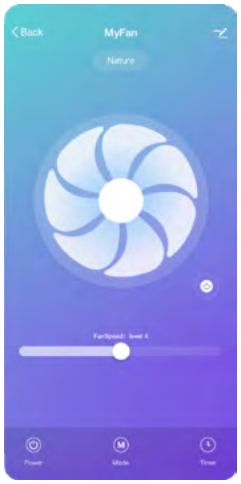




Visor con pantalla táctil

Control táctil con programación horaria.

- Equipamiento botón ON/OFF
- Resistencia eléctrica botón ON/OFF
- Botón de configuración
- Reloj / Timer
- Botón de ajuste «arriba»
- Botón de ajuste «abajo»



Conexión Wi-Fi para control con aplicación

Aplicación "Smart Life - Smart Living" disponible en Google Play (Android) y App Store (IOS)

Aplicación **Smart Life - Smart Living**

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SWX.30	Ánodo de magnesio 3/4" para Ecotank	55 €	
80VEMR08A	Vaso de expansión de ACS de 8 L	33 €	
80VEMR12A	Vaso de expansión de ACS de 12 L	35 €	
80VEMR18A	Vaso de expansión de ACS de 18 L	40 €	
80VEMR25A	Vaso de expansión de ACS de 25 L	48 €	
80VEMR35A	Vaso de expansión de ACS de 35 L	73 €	
80VS3	Soporte mural en L con válvula para vasos de hasta 40 L	25 €	
75VS7B	Grupo de seguridad sanitaria 7 bar	23 €	
ASD.11201007001981	Sensor de temperatura para Aerobox 10 metros	42 €	
ASD17401204001154	Extensión para sensor de temperatura de Acs. Para aerobox	5 €	
E09640	Juego de soportes trapezoidales S40	3,64 €	
E09660	Juego de soportes trapezoidales S60	6,82 €	
ACS04295	Juego de soportes regulables de poliamida Ø 100	45 €	
ACS03301	Base de suelo 420	7,16 €	
ACS03101	Base de suelo 450	9,49 €	
ACS03101T	Tapa para la base de suelo 450	3,14 €	
E0700	Flujostato IP65	130 €	
05FG1831	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 3/4"	8,62 €	
05FG1832	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 1"	12,15 €	
05FG1833	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 1 1/4"	25 €	
05FG1835	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 2"	45 €	
ACS05495	Soporte de suelo aislado de 340 kg	35 €	
ACS05495B	Kit Soporte de suelo aislado de 680 kg (2 unid.)	70 €	
ACZ176281	Soporte antivibración con nivelador para 50kg	34 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
ACZ176291	Soporte antivibración con nivelador para 100kg	37 €	
ACZ176299	Soporte antivibración con nivelador para 150kg	41 €	
SLC100	Depósito de inercia Solius Inercool 100 L	605 €	
EB525E	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1" M	176 €	
EB525F	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1 1/4" M	209 €	
GS1034	Racores de 1" H x 3/4" M	5,65 €	
GS1410	Racores de 1 1/4" H x 1" M	9,17 €	
GK0122	Funda de latón 6x90 MM x 1/2" M	16 €	
75TI611	Termómetro 0-120 ºC de inmersión con funda de conexión posterior de Ø 40 50 MM	8,25 €	
77.01.052	Machón de latón 1" MM	2,46 €	
83.09.12	Machón reducido de latón 1 1/2"x1" MM	6,32 €	
83.09.13	Machón reducido de latón 1 1/2" x 1 1/4" MM	6,65 €	
77.02.026	Machón reducido de latón 1" x 1/2" MM (serie Heavy)	3,76 €	
85.17.03	Tapón de latón 1/2" M	0,75 €	
85.17.07	Tapón de latón 1 1/2" M	3,67 €	
85.18.05	Junta cónica de latón 1" HH	9,51 €	
85.18.06	Junta cónica de latón 1 1/4" HH	14,17 €	
85.19.05	Junta cónica de latón 1" MH	12,65 €	
85.19.06	Junta cónica de latón 1 1/4" MH	16,06 €	
83.03.05	Codo de latón 1" MH	4,33 €	
83.03.06	Codo de latón 1 1/4" MH	8,02 €	
SLTT	Tapón de plástico con aislamiento	1 €	
GK0124	Funda de latón 6x150 MM x 1/2" M	18 €	
SL3161C	Grupo de Seguridad para Calderas 50 kW 3 bar	46 €	
80VE18A	Vaso de expansion de calefaccion de 18 L	35 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
80VE25A	Vaso de expansión de calefacción de 25 L	38 €	
80VE35A	Vasos de expansión de calefacción de 35 L	64 €	
80VE50A	Vaso de expansión de calefacción de 50 L	78 €	
81VESMF100	Válvula de bola para agua PN25 1" MH con palanca	9,75 €	
81VES100	Válvula de bola para agua PN25 1" HH con palanca	9,42 €	
81VES114	Válvula de bola para agua PN25 1 1/4" HH con palanca	13,79 €	
81VESMF114	Válvula de bola para agua PN25 1 1/4" MH con palanca	23,36 €	
AWR.2301300191	Sonda de ACS para Probox. Longitud 8 metros	19 €	
FRM100I	Solius filtro magnético Inline 1"F	159 €	
FRM140I	Solius filtro magnético Inline 1 1/4" F	173 €	
FRM200I	Solius filtro magnético Inline 2" F	185 €	
SL5104	Solius válvula antihielo p/ bombas de calor 1" F	59 €	
SL5105	Solius válvula antihielo p/ bombas de calor 1 1/4" F	62 €	
733086	Purgador automatico de 1/2" sin antiretorno	8,77 €	
733085A	Valvula antiretorno para purgador de 1/2"	3,30 €	
7506MAN	Manometro diametro 50. Presion 0-6 bar. Conexion trasera rosca 1/4" M	6,17 €	
75123FFM	Valvula de seguridad 1/2" HH a 3 bar para manometro	7,07 €	

solius®
climatización residencial TECNA

4. Acumuladores

4.1. INTERACUMULADOR
HIDROMANTEL 100

4.2. ACUMULADORES COMBINADOS
HYGENIO 102
COMBIGENIO 104
INOXGENIO 106

4.3. ACUMULADORES DE INERCIA
INERCOOL 109
INERCOOL INOX 111
INERCOOL INOX PLUS 113

ACCESORIOS RECOMENDADOS 115

Acumuladores de energía

El aprovechamiento eficiente de las energías renovables presupone el almacenamiento de la energía que no se utiliza al instante. En el caso de los sistemas solares térmicos y de las bombas de calor, el proceso se realizará utilizando acumuladores sanitarios, combinados e inerciales, de acuerdo con la función deseada y con el sistema utilizado.

Los acumuladores sanitarios almacenan agua caliente para uso sanitario. Se recomiendan para la interconexión con sistemas solares térmicos. También se pueden conectar con sistemas eléctricos.

Los acumuladores combinados son ideales para utilizarlos con las bombas de calor, ya que proporcionan un efecto de inercia que es muy ventajoso para su mejor funcionamiento. Por otra parte, integran una tecnología antilegionela que contribuye a un agua de consumo humano más limpia e higiénica.

Beneficios

- Bajos costes operativos
- Mayor independencia y eficiencia energética
- Sistema versátil y de bajo mantenimiento. que permite la integración con otros sistemas de calentamiento de agua y climatización

Estos acumuladores multienergéticos permiten la simple interconexión de diversas fuentes de calor convencionales (gas, gasóleo o resistencia eléctrica) y alternativas (solares y bombas de calor aerotérmicas). Los acumuladores inerciales almacenan temporalmente el exceso de energía producido por los sistemas de calefacción, como las bombas de calor, para devolverlo después según sea necesario al mismo sistema.

Interacumulador

Almacenan agua caliente, para uso sanitario. Se recomiendan para la interconexión con sistemas solares térmicos. También se pueden conectar con sistemas eléctricos.

Combinados

Ideales para utilizarlos con bombas de calor, ya que proporcionan un efecto de inercia que es muy ventajoso para su mejor funcionamiento. Por otra parte, integran una tecnología antilegionela que contribuye a un agua de consumo humano más limpia e higiénica.

Inercia

Almacenan temporalmente el exceso de energía producido por los sistemas de calefacción, como las bombas de calor, que se devuelven posteriormente, según sea necesario al mismo sistema.

4.1. Interacumulador

SOLIUS HIDROMANTEL

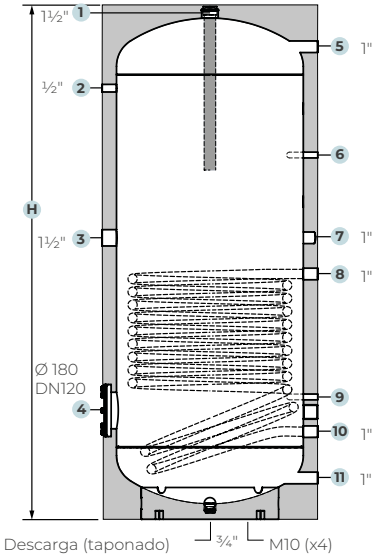
Acumulador vitrificado SOLIUS HIDROMANTEL para agua caliente sanitaria de alta resistencia a la corrosión con protección catódica con ánodo de magnesio de gran tamaño. Depósito con serpentín no sobredimensionado. Adecuado para energía solar.

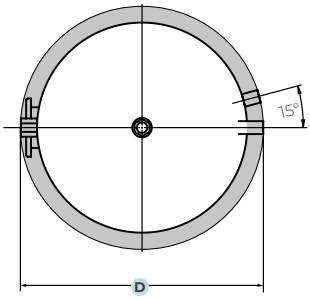
Características

- Acumulador vitrificado para agua caliente sanitaria
- Dimensiones compactas para colocación en lugares con altura libre limitada
- La boca de inspección simplifica la limpieza y el mantenimiento del acumulador
- Posibilidad de soporte eléctrico con toma específica a media altura
- Pérdida mínima de calor por aislamiento de gran eficacia (sin CFC)
- Toma de recirculación a media altura en todos los modelos

Acumulador interior

Dimensiones (mm)





SOLIUS HIDROMANTEL			200 L SS	300 L SS	500 L SS
		Modelo	**SLM200S**	**SLM300S**	**SLM500S**
		Precio	1.311 €	1.505 €	1.901 €
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	600	650	750
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50
	H	Altura (mm)	1328	1532	1777
		Zona serpentín superior (m²)	-	-	-
		Zona serpentín inferior (m²)	1,0	1,4	1,8
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95	95
		Presión máxima serpentin (bar)	10	10	10
		Temperatura máx. serpentin (ºC)	110	110	110
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46	46
		Ánodo (mm)	Ø 32x450	Ø 40x550	Ø 40x550
Altura de las tomas	1	Ánodo de magnesio/toma libre (mm)	1308	1512	1757
	2	Toma para termómetro (mm)	1070	1268	1490
	3	Resistencia eléctrica (mm)	756	848	973
	4	Boca de inspección (mm)	323	358	376
	5	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1177	1398	1633
	6	Funda Ø 20 mm (mm)	931	1062	1259
	7	Recirculación sanitaria (mm)	763	848	973
	8	Ida solar (mm)	703	798	848
	9	Funda Ø 20 mm (mm)	378	932	423
	10	Retorno solar (mm)	253	278	303
	11	Entrada agua fría sanitaria (mm)	132	138	143
ERP		Clase de eficiencia energética	B	B	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	63	70	94
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	1,40	1,56	2,09
		Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	1,51	1,68	2,26
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	223	320	518

4.2. Acumuladores combinados

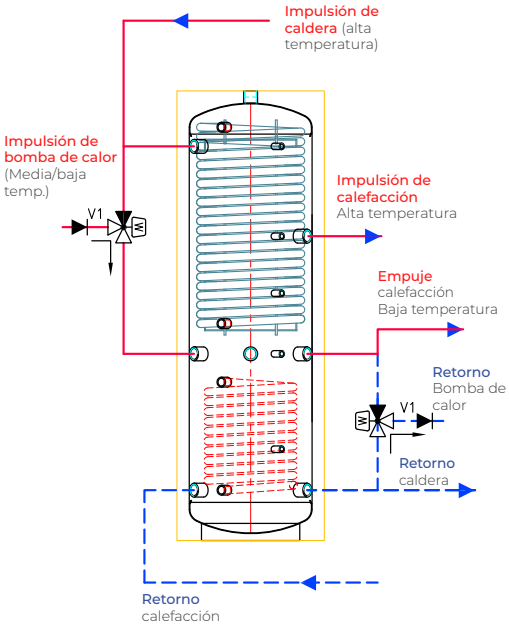
SOLIUS HYGENIO 330/490 L

Acumulador en acero al carbono, combinado SOLIUS HYGENIO 330/490 para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria en conjunto con la acumulación inercial para el sistema de calefacción. Indicado especialmente para su uso en combinación con sistemas solares.

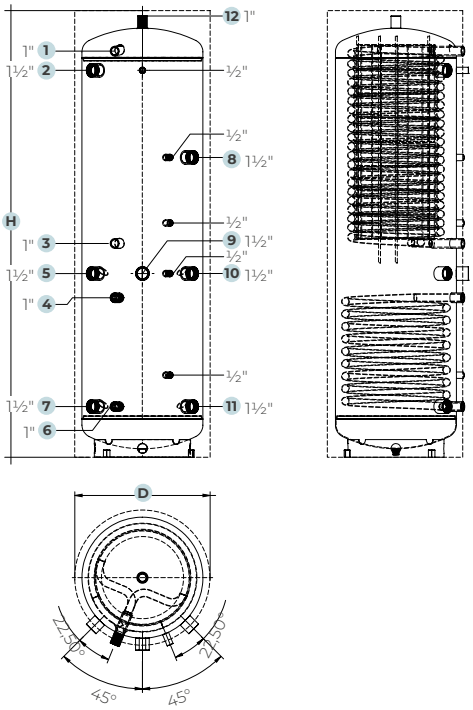
Características

- Acumulador combinado
- Serpentín sanitario en acero Inox 316 L
- Diseño compacto: varias fuentes de calor y varios usos
- Estratificación garantizada por el diseño estilizado del deposito
- Alta producción higiénica de agua caliente sanitaria
- Tecnología antilegionela

Esquema de conexiones



Dimensiones (mm)



SOLIUS HYGENIO			330 L	490 L
		Modelo	**GK0502**	**GK0504**
		Precio	1.821 €	2.103 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	3
		Presión máx. serpentin solar (bar)	10	10
		Presión máx. serpentin sanitaria (bar)	10	10
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46
		Peso serpentin doble (kg)	105	138
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	600	700
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	50
	H	Altura (mm)	1825	1860
		Superficie serpentin inferior (m²)	1,2	1,8
		Superficie serpentin sanitaria (m²)	4,5	4,5
		Volumen de agua sanitaria (litros)	18	18
Altura de las tomas	2	Circuito de calefacción (mm)	1600	1617
	8	Circuito de calefacción (mm)	1240	1240
	5 10	Circuito de calefacción (mm)	760	817
	9	Resistencia eléctrica (mm)	760	817
	7 11	Circuito de calefacción (mm)	210	217
	6	Retorno circuito solar (mm)	210	217
	4	Impusión del circuito solar (mm)	660	727
	1	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1679	1701
	3	Entrada agua fría sanitaria (mm)	884	906
	12	Conexión para circuito de purga/calefacción (mm)	1824	1856
Prestaciones	caldera OFF 65 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=40 ºC; ΔT=25 ºC) (l/min)	14	15
		Tiempo de consumo ($T_{inicial\ acumulador}$=60 ºC) (min)	14,6	23
		Volumen de agua sanitaria a 40 ºC (l)	206	342
	$T_{caldera}$ 70 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	32	34
		Potencia de la caldera (kW)	66	72
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,1	1,9
	$T_{caldera}$ 60 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	24	24
		Potencia de la caldera (kW)	50	50
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,2	2,0
	$T_{caldera}$ 50 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	12	13
		Potencia de la caldera (kW)	26	27
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,4	2,0
ERP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	78	93
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	1,88	2,07
		Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	1,87	2,32
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	332	490
		Volumen para la fuente de calor auxiliar (Vbu) (l)	196	274

SOLIUS COMBIGENIO 390/570

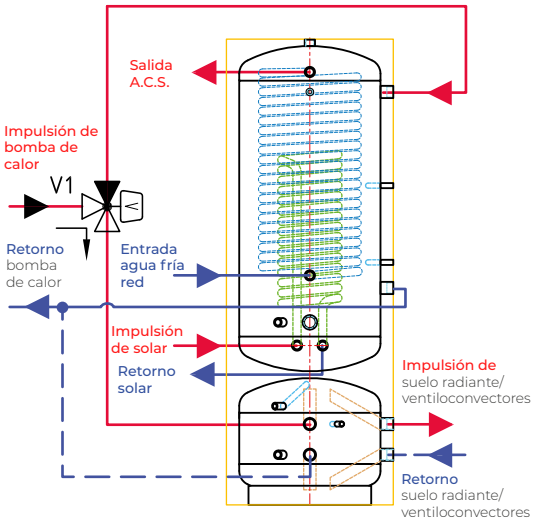
Acumulador acero al carbono

Acumulador en acero al carbono, compacto, combinado SOLIUS COMBIGENIO 390/570 con tecnología antilegionela para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria.

Características

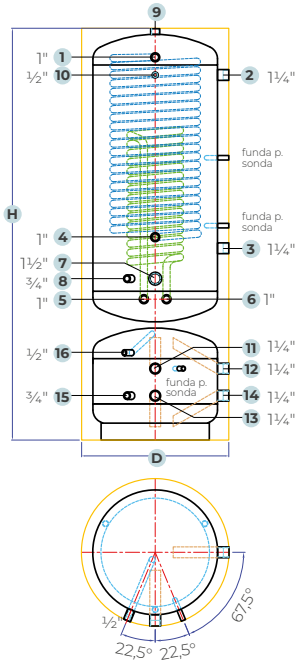
- Acumulador combinado compacto
- Espacio mínimo ocupado: Varias fuentes de calor y varios usos
- Función de inercia térmica y separación hidráulica
- Producción higiénica de agua caliente sanitaria
- Serpentin solar para calentamiento de agua sanitaria
- Serpentín sanitario robusto en acero Inox 316 L
- Alta estratificación térmica con diseño fino

Esquema de conexiones

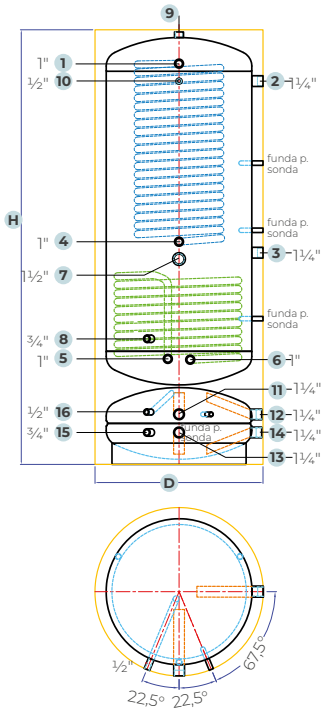


Dimensiones (mm)

390 L



570 L



SOLIUS COMBIGENIO			390 L	570 L
		Modelo	**GK0572**	**GK0574**
		Precio	2.335 €	2.713 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	3
		Presión máx. serpentin solar (bar)	10	10
		Presión máx. serpentin sanitario (bar)	10	10
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46
		Peso serpentin doble (kg)	120	152
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	650	750
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	50
	H	Altura (mm)	1820	1940
	H_1	Altura mínima instalación (mm)	1960	2120
		Superficie serpentin solar (m²)	1,2	1,8
		Superficie serpentin sanitario (m²)	4,5	4,5
		Volumen de agua sanitaria (litros)	18	18
		Volumen superior (litros)	290	490
		Volumen inferior (litros)	100	75
Altura de las tomas	1	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1692	1788
	2	Circuito de calefacción (mm)	1614	1711
	3	Circuito de calefacción (mm)	948	945
	4	Entrada agua fría sanitaria (mm)	897	994
	5	Impusión del circuito solar (mm)	714	468
	6	Retorno circuito solar (mm)	714	468
	7	Resistencia eléctrica (mm)	848	917
	8	Circuito de calefacción/seguridad (mm)	714	561
	9	Circuito de calefacción/conexión de purga (mm)	1820	1940
	10	Conexión para termómetro (mm)	1614	1711
	11 12	Circuito de calefacción (mm)	316	223
	13 14 15	Circuito de calefacción (mm)	196	143
	16	Conexión para termómetro (mm)	386	233
Prestaciones	Caldera OFF 65 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=40 ºC; ΔT=25 ºC) (l/min)	15	15
		Tiempo de consumo ($T_{inicial\ acumulador}$=60 ºC) (min)	13	23
		Volumen de agua sanitaria a 40 ºC (l)	195	340
	$T_{caldera}$ 70 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	32	34
		Potencia de la caldera (kW)	66	72
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,1	1,9
	$T_{caldera}$ 60 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	24	24
		Potencia de la caldera (kW)	50	50
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,2	2,0
	$T_{caldera}$ 50 ºC	Caudal sanitario (T_{red}=15 ºC; T_{acs}=45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	12	13
		Potencia de la caldera (kW)	26	27
		Caudal primario de la caldera (m³/h)	2,4	2,0
ERP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S)	80	104
		Pérdida permanente de energía especifica (psbsol)	1,78	2,31
		Pérdida estática de energía	1,92	2,50
		Volumen total útil del depósito (V)	390	565
		Volumen para la fuente de calor auxiliar (Vbu)	290	490

SOLIUS INOXGENIO 300

INOX 444

Acumulador de energía fabricado en acero inoxidable modelo SOLIUS INOXGENIO 300.

El agua acumulada en el depósito no es agua de consumo.

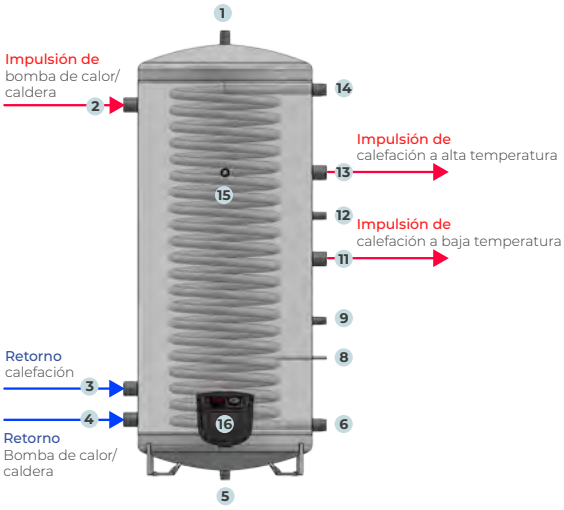
Diseñado para la producción de agua caliente sanitaria de manera instantánea. Producción instantánea del ACS mediante el serpentín sanitario de gran superficie.

Características

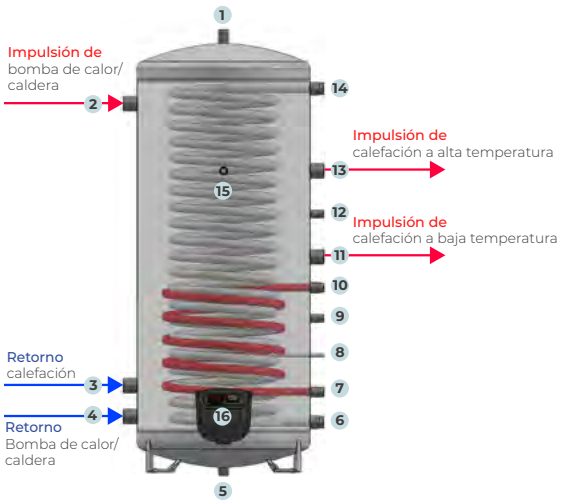
- Optimización del funcionamiento de la fuente de calor
- Tecnología antilegionela
- Resistencia electrica incluida, lo que permite una mayor producción de agua caliente
- Opción de modelo con un segundo serpentín, un modelo con serpentín solar para asociar con un sistema solar térmico.

Esquema de conexiones

Serpentín sanitario

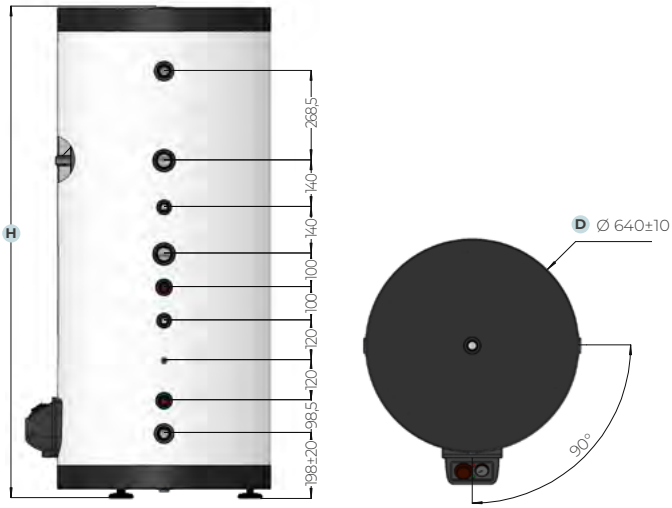


Serpentín sanitario y serpentín solar



SOLIUS INOXGENIO			300 L SS	300 L SD
		Modelo	**ACIH300S**	**ACIH300D**
		Precio	1.775 €	1.920 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	3	
		Presión máx. serpentin solar (bar)	9	
		Presión máx. serpentin sanitario (bar)	9	
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	
		Temperatura recomendada (ºC)	< 80	
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,028	
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	42	
		Peso (kg)	59	
		Apoyo mediante resistencia electrica (W)	2000	
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	640	
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	
	H	Altura (mm)	1475	
		Superficie serpentin inferior (m²)	0,48	
		Superficie serpentin sanitario (m²)	3,20 (DN23, 20 m)	
		Volumen de agua sanitaria (litros)	12	
Altura de las tomas	1	Conexión para purgador/circuito de calefacción (mm)	1475	
	2	Circuito de calefacción (impulsión fuente calor) (mm)	1285	
	3	Circuito de calefacción (retorno calefacción) (mm)	297	
	4	Circuito de calefacción (retorno fuente calor) (mm)	198	
	5	Desague (taponado de fábrica)	±20	
	6	Entrada agua fría sanitaria (mm)	198	
	7	Impusión del circuito solar (mm)	297	
	8 9 12	Conexión para sonda de temperatura (mm)	Ø12 x 150/ 537/ 877	
	10	Retorno circuito solar (modelo con serpentin) (mm)	637	
	11 13	Circuito de calefacción (impulsión calefacción) (mm)	737/ 1017	
	14	Salida de agua caliente sanitaria (mm)	1285	
	15	Conexión para el termómetro (mm)	1017	
Prestaciones	$T_{acumulador}$ 80 ºC	Caudal sanitario (T_{red} =15 ºC; T_{acs} =45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	30,0	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	62,8	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	4500	
	$T_{acumulador}$ 70 ºC	Caudal sanitario (T_{red} =15 ºC; T_{acs} =45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	24,2	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	50,7	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	3633	
	$T_{acumulador}$ 60 ºC	Caudal sanitario (T_{red} =15 ºC; T_{acs} =45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	14,0	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	29,3	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	2100	
	$T_{acumulador}$ 50 ºC	Caudal sanitario (T_{red} =15 ºC; T_{acs} =45 ºC; ΔT=30 ºC) (l/min)	13,6	
		Potencia de la fuente de calefacción (kW)	28	
		Caudal primario de la fuente de calefacción (l/h)	2035	
ERP		Clase de eficiencia energética	C	
		Pérdidas permanentes de energía (S)	91	
		Pérdida permanente de energía especifica (psbsol)	2,02	
		Pérdida estática de energía	2,18	
		Volumen total útil del depósito (V)	318	
		Volumen para la fuente de calor auxiliar (Vbu)	106	
Utilización		Área máxima colector (m²)	4	

Dimensiones (mm)



4.3. Acumuladores de inercia

SOLIUS INERCOOL

Acumulador inercial en acero al carbono SOLIUS INERCOOL para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o fría, con tomas de baja pérdida de carga. Pérdidas mínimas de calor gracias al aislamiento térmico integral de gran eficacia en poliuretano rígido (sin CFC), con revestimiento exterior en ABS. Protección exterior en ABS resistente a los rayos solares, lo que permite su instalación en el exterior.

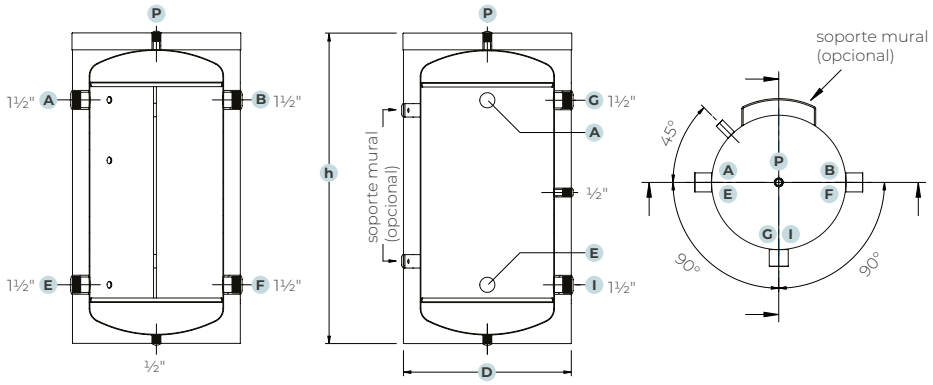
Características

- Acumulador inercial para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior en ABS

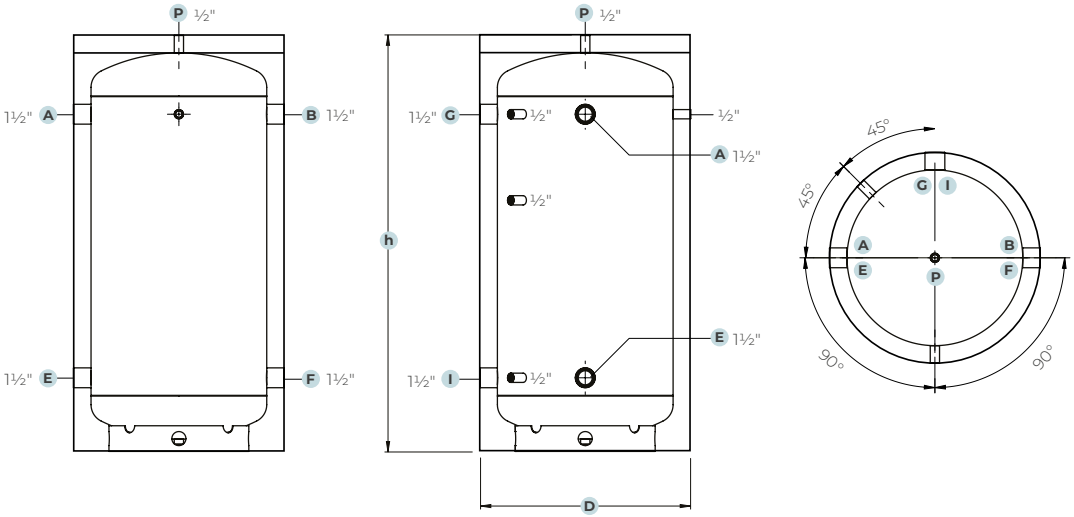
SOLIUS INERCOOL			100 L	200 L	300 L	500 L
		Modelo	**SLC100**	**SLC200**	**SLC300**	**SLC500**
		Preço	605 €	818 €	884 €	1.092 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025	0,025
		Densidad del aislamiento	46	46	46	46
		Peso (kg)	34	40	65	93
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	500	600	650	750
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50	50
	h	Altura (mm)	951	1224	1385	1665
Altura de las tomas	A B G	(mm)	750	960	1110	1371
	E F I	(mm)	200	210	210	221
	P	(mm)	951	1224	1385	1665
ErP		Clase de eficiencia energética	B	B	B	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	41	61	68	92
		Pérdida permanente de energía específica (psbsol) (W/K)	0,91	1,36	1,51	2,04
		Pérdida estática de energía (kWh/24 h)	0,98	1,46	1,63	2,21
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	107	205	286	490

Dimensiones (mm)

100 L



200 a 500 L



SOLIUS INERCOOL INOX

INOX 444

Acumulador inercial en acero inoxidable SOLIUS INERCOOL INOX para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o agua fría, con tomas de baja pérdida de carga, sin condensación. Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor.

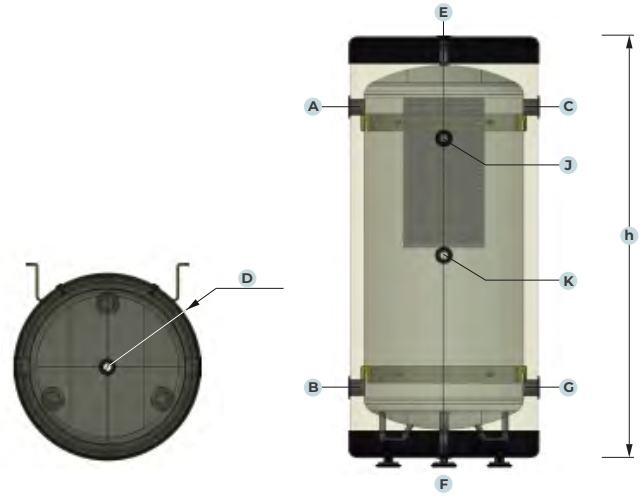
Características

- Acumulador inercial de acero inoxidable para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior de polipropileno acolchado
- Construcción especial de acero inoxidable 444

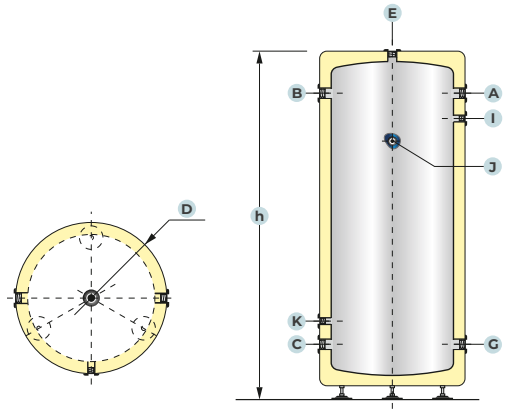
SOLIUS INERCOOL INOX			30 L	200 L	300 L	500 L
		Modelo	**SLC30I**	**SLC200I**	**SLC300I**	**SLC500I**
		Precio	254 €	756 €	932 €	1.302 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,041	0,041	0,041	0,041
		Densidad del aislamiento	42	42	42	42
		Peso (kg)	6	28	42	65
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	Ø 410	Ø 560	Ø 630	Ø 710
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50	50	50
	h	Altura (mm)	540	1250	1510	1850
Altura de las tomas	A B C G	Conexiones	1"F	1¼"F	1¼"F	1¼"F
	E	Purga	½"F	¾"F	¾"F	¾"F
	F	Drenaje	½"F	-	-	-
	I J K	Funda	-	½"F	½"F	½"F
ErP		Clase de eficiencia energética	C	C	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	53	79	91	118
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	30	194	318	518

Dimensiones (mm)

30 L



200 - 500 L



SOLIUS INERCOOL INOX PLUS

INOX 444

Acumulador inercial en acero inoxidable SOLIUS INERCOOL INOX PLUS para climatización adecuado para funcionar con agua caliente y/o agua fría, con tomas de baja pérdida de carga, sin condensación. Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor.

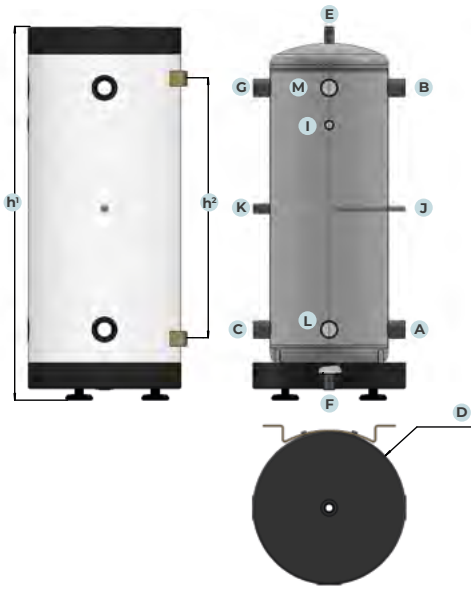
Características

- Acumulador inercial de acero inoxidable para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior de polipropileno acolchado
- Construcción especial de acero inoxidable 444

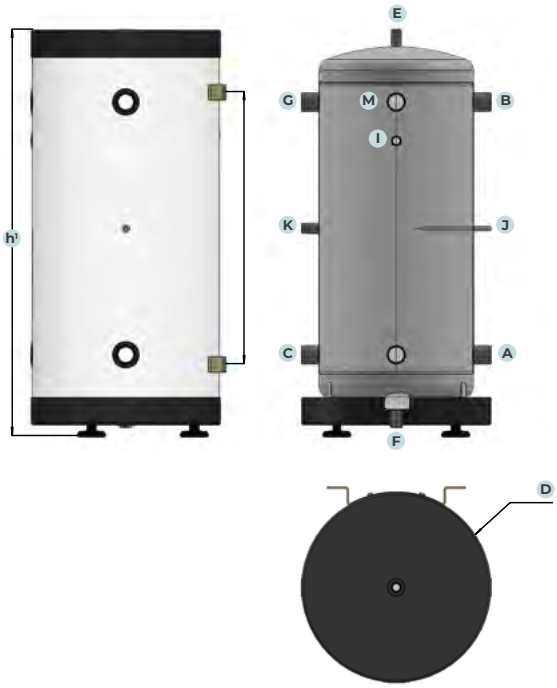
SOLIUS INERCOOL INOX			60 L	100 L
		Modelo	**SLC60IP**	**SLC100IP**
		Precio	634 €	768 €
Datos técnicos		Presión máx. acumulador (bar)	6	6
		Temperatura máx. acumulador (ºC)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,028	0,028
		Densidad del aislamiento	42	42
		Peso (kg)	19	26
Tamaño	D	Diámetro con aislamiento (mm)	Ø411±10	Ø487±10
		Espesor del aislamiento (mm)	50	50
	h²	Alto entre apoyos (mm)	700±20	700±20
	h¹	Alto (mm)	1006±20	1045±20
Altura de las tomas	A B C G	Conexiones	1 ¼"F	1 ¼"F
	E	Purga	½"F	½"F
	F	Drenaje	¾"F	¾"F
	I J K	Funda	½"F	½"F
ErP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	63	55
		Volumen útil total del depósito (V) (l)	57	98

Dimensiones (mm)

60 L



100 L



Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SLTP3	Kit de 3 pies regulables M10x50 para Hidromantel 200	22 €	
SLMA	Brida DN120 x 1 1/2" H para Hidromantel 200	107 €	
GK0121	Funda de latón 6x60 MM x 1/2" M	14 €	
GK0126	Funda de latón 6x200 MM x 1/2" M	19 €	
GK0128	Funda de latón 6x250 MM x 1/2" M	23 €	
GK0130	Funda de acero inoxidable Ø INT 6X140 MM X 1/2" M	37 €	
SL114016	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X100 MM X 1/2" M	20 €	
SL114018	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X150 MM X 1/2" M	21 €	
SL114020	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X200 MM X 1/2" M	22 €	
SL114022	Funda de acero inoxidable Ø INT 8X250 MM X 1/2" M	23 €	
SL114050	Funda de acero inoxidable Ø INT 13X150 MM X 1/2" M	46 €	
SL114060	Funda de acero inoxidable Ø INT 13X250 MM X 1/2" M	62 €	
31T12I	Tapón ciego de acero inoxidable 1/2" M	4 €	
31T34I	Tapón ciego de acero inoxidable 3/4" M	6 €	
31T10I	Tapón ciego de acero inoxidable 1" M	7 €	
GK0527	Te para sonda de temperatura para acumulador	61 €	
GK6997	Pasta térmica conductora (60gr)	20 €	
SL209004	Ánodo de magnesio Ø 21 x 480 MM x 3/4"	30 €	
SL209005	Ánodo de magnesio Ø 22 x 400 MM x 3/4"	37 €	
SLSA03	Ánodo de magnesio Ø 21 x 500 MM x 3/4"	33 €	
SLMG	Ánodo de magnesio Ø 32 x 400 MM x 1 1/2"	57 €	
GK0144	Ánodo de magnesio Ø 32 x 450 MM x 1 1/4"	73 €	
GK0145	Ánodo de magnesio Ø 32 x 450 MM x 1 1/2"	71 €	
GK0148	Ánodo de magnesio Ø 40 x 550 MM x 1 1/2"	114 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
GKREST3	Resistencia eléctrica Solius Cromo 2000W	194 €	
75TI612	Termómetro 0-120 ºC de inmersión 50 mm con funda de conexión trasera 1/2" M Ø 63	9 €	
75TI613	Termómetro 0-120 ºC de inmersión 100 mm con funda de conexión trasera 1/2" M Ø 63	10 €	
SLC100B	Soporte Mural para Solius Inercool 100L	64 €	

5. Suelo radiante

5.1. PLANCHAS Y ACCESORIOS

PLANCHA DE SUELO RADIANTE 119

TUBERÍA PERT DE SUELO RADIANTE 120

COLECTORES DE SUELO RADIANTE 122

5.2. COMPONENTES DE SUELO RADIANTE

ARMARIOS 124

CAJA DE CONEXIONES SOLIUS 6T 125

TERMOSTATO SOLIUS 812 126

CABEZALES 128

ADITIVO DE SUELO RADIANTE 129

ACCESORIOS RECOMENDADOS 130

Suelo radiante

Los sistemas radiantes distribuyen el calor uniformemente, proporcionando una sensación de confort y bienestar, con temperaturas de funcionamiento más bajas, con temperaturas de funcionamiento más que los sistemas tradicionales.

Este funcionamiento a baja temperatura aumenta la eficacia y da lugar a un sistema que consume menos energía.

Los sistemas radiantes quedan totalmente ocultos, sin equipos a la vista (radiador, rejillas o ventiladores). Responde a la definición de máximo confort, más cercana al ideal para espacios interiores.

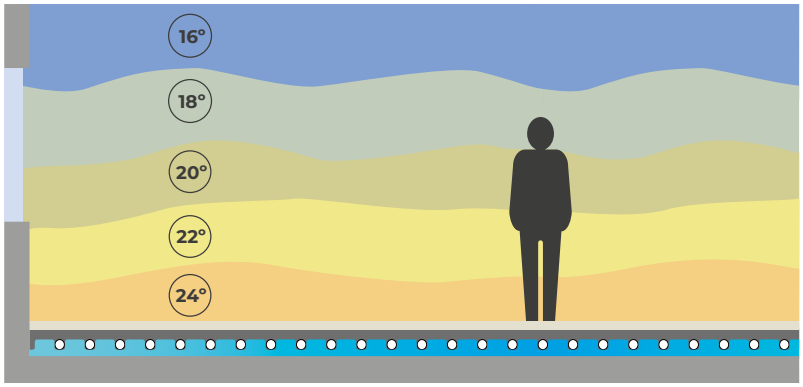
Se trata de un sistema de calefacción y refrescamiento de espacios que utiliza circuitos de tubos empotrados en el suelo para distribuir la energía de manera uniforme y óptima a las distintas estancias de la casa.

Beneficios

- Máximo confort
- Calefacción y refrescamiento
- Soluciones a medida
- Libertad de acabados

Distribución ideal del calor: Pies calientes, cabeza fría

La calefacción por suelo radiante distribuye el calor uniformemente por todas las partes de la casa, con una sensación óptima de confort y bienestar.

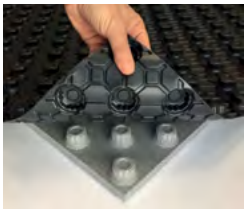


5.1. Planchas y accesorios

PLANCHA DE SUELO RADIANTE

Panel de poliestireno expandido autoextinguible EPS GRAFITO de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad, con un termoconformado rígido de alto grosor (0,6 mm). Diseñado y fabricado en alta densidad, con un aislamiento termico y acustico de suelo. De aplicación en sectores residencial, terciario y industrial.

Fabricado en poliestileno expandido (EPS) mejorado con grafito de baja conductividad térmica y alta densidad, aportando un 20% más de aislamiento térmico y acústico con un menor espesor. El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy cómoda, sin necesidad de grapas o complementos.



Características

- Panel de poliestireno expandido autoextinguible (EPS)
- Grafito de alta calidad y prestaciones
- Aislamiento térmico y acústico de suelo
- Tecnología avanzada

PLANCHA DE SUELO RADIANTE		23	38
	Modelo	**51000000SRPG23T**	**51000000SRPG38T**
	Precio de la plancha	22 €/plancha	28 €/plancha
	Precio de la caja	308 €/caja 14 planchas	280 €/caja 10 planchas
Datos técnicos	Resist. térmica bajo norma UNE EN 1264/3 (m2 K/W)	0,77	1,27
	Conductividad térmica bajo norma UNE EN 13163:13 (W/m K)	0,03	0,03
	Densidad aparente (kg/m^3)	23	23
	Tipo EPS (norma EN 13163)	EPS 120	EPS 120
	Espesor total del panel (mm)	45	60
	Espesor de la base aislante (mm)	23	38
	Altura del tetón (mm)	22	22
	Resistencia a compresión bajo norma EN 826 (kPa)	120	120
	Reacción al fuego bajo norma EN 13501	E	E
	Reducción nivel sonoro por impacto (dB)	21-25 dB	21-25 dB
	Distancia entre tuberías (cm)	5	5
	Dimensión total Placa (cm)	145x85	145x85
	Dimensión util de la Placa (cm)	140x80	140x80
	Superficie util de la plancha (m^2)	1,12 m^2 utiles	1,12 m^2 utiles
Dimensiones	Longitud util (cm)	140	140
	Ancho util (cm)	80	80
	Espesor Base (cm)	2,3	3,8
	Altura total (cm)	4,5	6

Modo de venta: Cajas de 14 planchas para planchas modelo 51000000SRPG23T. Cajas de 10 planchas para planchas modelo 51000000SRPG38T.

TUBERÍA PERT DE SUELO RADIANTE

Tubería de polietileno resistente a la temperatura PERT TIPO II con barrera antidifusión de oxígeno EVOH. Fabricadas en 5 capas PERT/Adhesivo/EVOH/Adhesivo/PERT.

Todas las capas se producen a la vez (en una coextrusión), por lo que se crea una unión de material homogénea y estable. La barrera antidifusión de oxígeno EVOH se encuentra en la capa intermedia, para asegurar que la barrera antidifusión de oxígeno no se dañe durante la instalación y daños en el EVOH como el calor y la humedad.

La barrera EVOH evita la creación de lodos producidos por el oxígeno en el agua, y por tanto aumenta la vida útil de la instalación sin necesidad de limpieza de los circuitos. Evitando la corrosión de los elementos metálicos de la instalación (en caldera, colectores, accesorios...) aumentando la vida útil de todos los componentes de la instalación.

Características

- Fabricadas según ISO 22391 - DIN 4726 e ISO 17455
- Tubería de polietileno resistente a la temperatura PERT tipo II con barrera antidifusión de oxígeno EVOH
- Fabricadas en 5 capas PERT/adhesivo/EVOH/adhesivo/PERT

PERT EVOH		5 Capas		
		100 m	240 m	500 m
	Modelo	**51PERTEV5C16100**	**51PERTEV5C16240**	**51PERTEV5C16500**
	Precio	93 €	216 €	435 €
Datos técnicos	Rugosidad (mm)	0,0003		
	Temperatura max. puntual de servicio bajo norma UNE-EN ISO 22391(ºC)	95		
	Temperatura maxima de servicio bajo norma UNE-EN ISO 22391 (ºC)	70		
	Conductividad térmica bajo norma DIN 52612-1 (W/mk)	0,35		
	Presión máxima (bar)	6		
	Volumen interno (l/m) (tubo de 16 x 2)	0,113		
	Radio curvatura	5 x D		
	Permeabilidad al oxígeno a 40ºC (barrera): <0,03 mg O2/m2·d	<0,03 mg O2/m2·d		

Modo de venta: rollo de 100m, rollo de 240m, rollo de 500m.

Composición del kit:

- 2 soportes reforzados para colector
- 2 módulos de entrada con termómetro (0-60 °C) y purgador
- 2 terminales para colector.
- 2 grifos de descarga.
- 1 juego de tornillos de sujeción.

Código	Descripción	Precio
5100000SRKITCP1	Kit Colector Compact Plus 1"	124,80 €

Características

- Impulsión compuesto por:
  - · Cuerpo modular en material termoplástico 1"
  - · Rosca macho para Eurocono 3/4"
  - · Sistema de regulación micrométrica
- Retorno compuesto por:
  - · Cuerpo modular en material termoplástico 1"
  - · Rosca macho para Eurocono 3/4"
  - · Válvula termostática preparada para montaje de cabezal termostático

Leyenda images			
1	1 salida	3	6 salidas
2	3 salidas		

Código	Descripción	Precio
51000000SRMBCP1	Conjunto 1 salida	44,20 €
51000000SRMBCP3	Conjunto 3 salidas	122,20 €
51000000SRMBCP6	Conjunto 6 salidas	236,60 €

5.2. Componentes de suelo radiante

ARMARIO COMPACTBOX

Caja de acero galvanizado con puerta regulable y cerradura con dos rieles de fijación para los soportes del colector de suelo radiante.

Características

- Profundidad variable de 8 a 10 cm
- Dos rieles de fijación para soportes del colector
- Patas con regulación de altura de 705 mm a 805 mm
- Entradas troqueladas superiores, laterales y posteriores

ARMARIO COMPACTBOX		Armario 2-4 circuitos	Armario 5-6 circuitos	Armario 7-10 circuitos	Armario 11- 12 circuitos	Armario 13-16 circuitos
	Modelo	**51000000SRCC450**	**51000000SRCC530**	**51000000SRCC680**	**51000000SRCC830**	**5100000SRCC1030**
	Precio	119,60 €	128,70 €	153,40 €	169,00 €	205,40 €
Datos técnicos	Circuitos	De 2 a 4	De 5 a 6	De 7 a 10	De 11 a 12	De 13 a 16
Dimensiones	Ancho (cm)	435	535	680	835	1035
	Alto (mm)	755 - 855	755 - 855	755 - 855	755 - 855	755 - 855
	Fondo (mm)	80 - 100	80 - 100	80 - 100	80 - 100	80 - 100

En caso de querer incluir la caja de conexiones en el armario y para trabajar con mayor comodidad, se recomienda la selección inmediatamente superior a la del numero de circuitos.

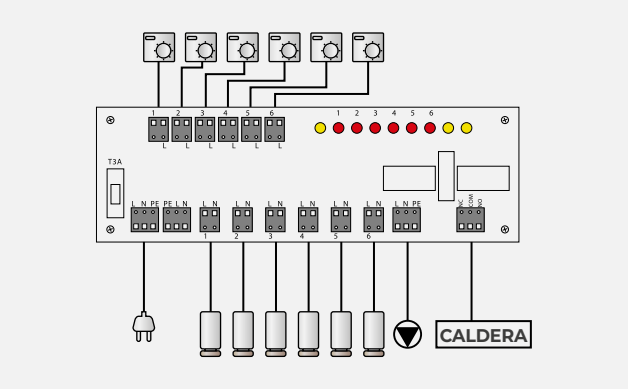
CAJA DE CONEXIONES SOLIUS ECO 6T

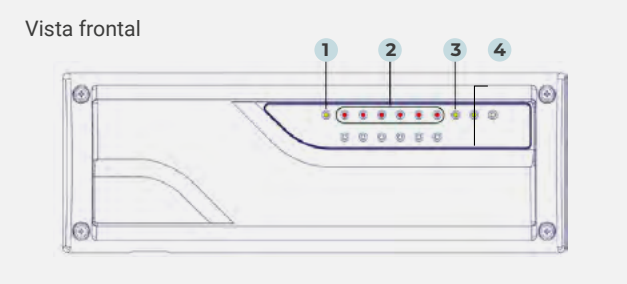
Control eficaz del sistema, las cajas de conexiones eléctricas SOLIUS ECO 6T le permiten activar y desactivar los actuadores/ cabezales térmicos en función de los termostatos ambiente. También le permiten controlar la bomba de circulación y la fuente de calor.

Características

- Caja de conexiones eléctricas 6T
- Luces de funcionamiento para actuadores
- Bomba y fuente de calor
- Conexión para hasta 6 termostatos
- Control de la bomba
- Control de la fuente de calor

Conexiones eléctricas





Leyenda Caja conexiones Solius Eco 6T			
1	Indicador de alimentación	3	Indicador de bomba
2	Indicador cabeza/actuador	4	Indicador de la fuente de calor

SOLIUS ECO 6T		
	Modelo	**E0616S**
	Precio	77,54 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V)	230
	Máxima corriente (A)	3
	Salida para actuadores (V)	230
	Salida de la bomba (V)	230
	Clase de protección	IP40
	Dimensiones (mm)	270x95x50

CRONOTERMOSTATO SOLIUS 812

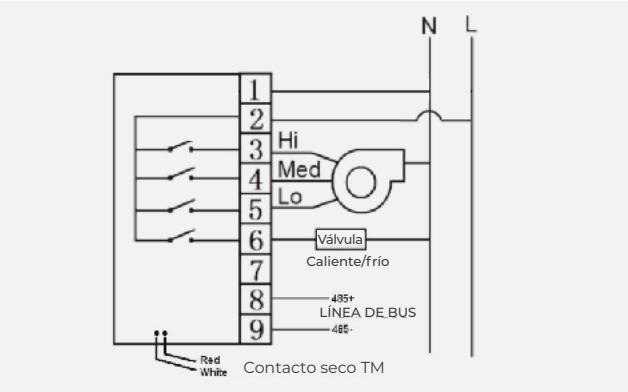
Cronotermostato ambiental SOLIUS 812 con pantalla táctil. Temperatura y humedad ambiente, velocidad del ventilador y estado de la válvula, hora y día de la semana, programa horario manual/automático y periodo actual, modo de funcionamiento (calefacción/refrigeración), lectura y visualización de la temperatura ambiente y la humedad relativa.

Características

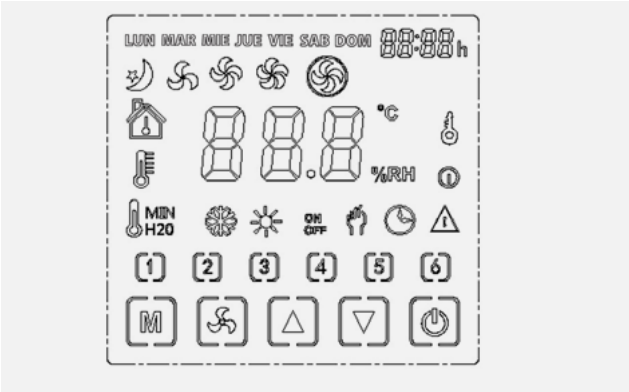
- Programa semanal con 6 periodos diarios
- Bloqueo de pantalla
- Función automática de protección contra heladas (4°C)
- Instalación semiempotrada con caja estándar y conexión por cable
- Apto para sistemas de calefacción por suelo radiante (frío y/o calor)
- Apto para sistemas fancoil (frío y/o calor)
- Contacto para el control de la temperatura mínima durante el calentamiento
- Modo silencioso programable para calefacción y/o refrigeración

SOLIUS 812		
	Modelo	**70SL812**
	Precio	61,40 €
Datos técnicos	Visor	Blanco retroiluminado
	Alimentación (V)	230
	Tensión de salida (V)	230
	Corrente máxima (A)	1
	Límites de temperatura (°C)	5 - 35
	Histerese de funcionamiento (°C)	1
	Programación diária	6 periodos
	Programación semanal	Lun, Mar, Miér, Juev, Vier, Sáb, Dom
	Dimensiones (alto x ancho x profundo)(mm)	86 x 86 x 46
	Clase de protección	IP20

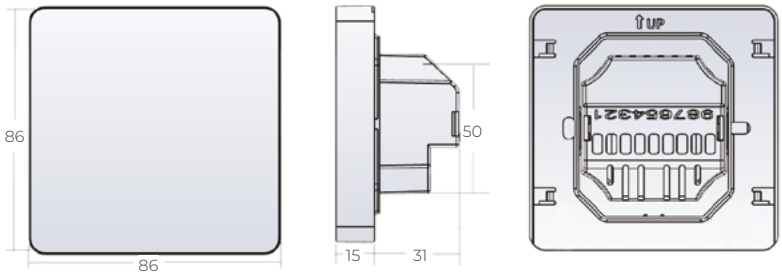
Esquema eléctrico



Display Solius 812



Dimensiones (mm)



CABEZAL ELÉCTRICO

Válvula de regulación del sistema termostático que actúa sobre el retorno de cada circuito controlando el caudal de recirculación en función de la señal de un termostato ambiente.

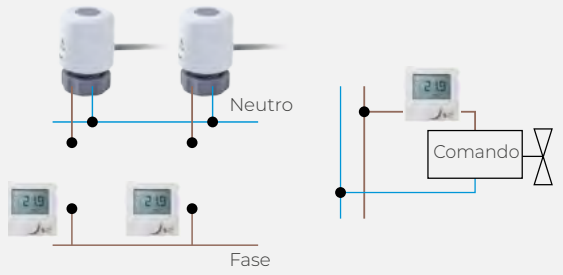
La calefacción por suelo radiante fittings experience distribuye uniformemente la temperatura acercándola a los valores óptimos para el confort de las personas, instalando los cabezales electrotérmicos.

Características

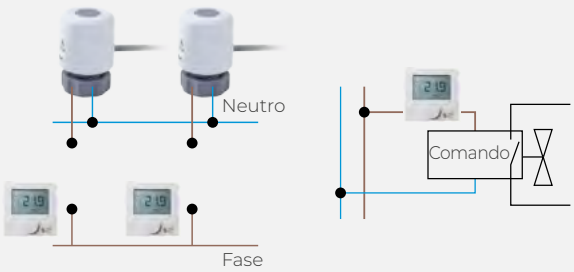
- Bajo consumo - M30 x 1,5 mm
- Tamaño compacto
- Sin mantenimiento y silencioso
- Alta seguridad funcional y larga duración
- Protección contra subida de tensión

Instalación

Cabezal 2 hilos



Cabezal 4 hilos



CABEZAL ELECTRICO		2 hilos	4 hilos
	Modelo	**51000000RGACTEL**	**510000RGACTEL4H**
	Precio	28 €	40 €
Datos técnicos	Estado en ausencia de tensión	Normalmente cerrado (NC)	
	Acción	Tipo I AA	
	Tipo de movimiento	Lineal	
	Desplazamiento útil válvula	2,4 mm	
	Tensión de impulso nominal	4 kV	
	Grado de protección	IP54	
	Clase de aislamiento	Clase 11	
	Tipo cable de alimentación	HOS W-F	
	Montaje	Vertical u horizontal	

ADITIVO DE SUELO RADIANTE

Superplastificante que permite obtener y mantener hormigones y morteros muy fluidos durante más tiempo que con otros superplastificantes tradicionales.

El uso de este aditivo garantiza una reducción importante del agua de masado y un incremento de entre 10% - 25% de la resistencia mecánica final con respecto al hormigón sin aditivar.

No ataca ni al plastico ni al metal.

Propiedades

- Confiere mayor plasticidad al mortero
- Consigue morteros más homogéneos evitando así la formación de burbujas de aire
- Aspecto líquido marrón
- Densidad (20°C) 1,15kg/l Norma ASTM D 1122
- Viscosidad (20°C) 10-20 cps Norma DIN 51562
- Valor del pH (20° C) 7-9 Norma ASTM D 1287
- Contenido de agua <50% Norma DIN 51777
- Garrafa de 25 litros

Código	Descripción	Precio
510000SRADITIVO	Aditivo fluidizante para suelo radiante. Garrafa de 25 litros.	75 €

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
510SRLAMINAPE02	Film barrera antihumedad (rollo de 100 metros)	169 €	
51000000000SRBP	Banda perimetral (rollo de 50 metros)	60 €	
51000000SRCCONX	Conjunto codos de conexión (conexión tubería vertical)	49,40 €	
5100000SRADPEX16	Euroconos 3/4" PEX 16 (unidad)	2,98 €	
5100000SRADPEX20	Euroconos 3/4" PEX 20 (unidad)	3,25 €	
5100000SRADMC16	Euroconos 3/4" MULTICAPA 16 (unidad)	2,95 €	
5100000SRADMC20	Euroconos 3/4" MULTICAPA 20 (unidad)	3,30 €	
510000SRBYPASS	Bypass para colector de suelo radiante	130 €	
510000SRKITTMTR	Kit termometros (conjunto de 2 termometros)	20 €	
51000SRKITPGDCP	Kit purgadores 3/8" (conjunto de 2 purgadores)	29 €	
5100SRKITVESFC1	Conjunto valvulas de esfera (conjunto de 2 válvulas)	52 €	
51000000CVT1618	Guia curvatubo de 16	1,50 €	
5100000000CVT20	Guia curvatubo de 20	2,30 €	
51000000SRGRP40	Grapas de doble arpon (300 unidades)	22 €	
51000000000SRJD	Junta de dilatación de suelo radiante (suministro en tiras de 2 metros - precio de la junta de 2 metros)	10,40 €	
5100000000SRDEB	Desbobinador telescopico	458 €	

CLIMATIZACIÓN RESIDENCIAL SOLIUS

TARIFA CATÁLOGO COMPLETA 2025

solius®
climatización residencial TECNA

6. Fancoils

SOLIUS WHISPER INVERTER 133
SOLIUS SLIM COMPACTO 135
ACCESORIOS RECOMENDADOS 137

Fancoils

Los fancoils son elementos disipadores que permiten climatizar un espacio de forma rápida y eficiente. En el interior de las unidades circula agua o fluido térmico, procedente de una unidad central de climatización. Sirve tanto para calentar como para refrigerar la vivienda.

Pueden integrarse con bomba de calor por aerotermia, caldera, sistemas solares térmicos o recuperador de calor por agua como sistema de climatización central.

En comparación con los sistemas de climatización más tradicionales, los fancoils tienen un tipo de calefacción más económico, ya que reciben agua a una temperatura significativamente más baja. Su diversidad en cuanto al tipo de instalación permite que se instalen en la pared junto al suelo, en altura, en el techo o encastrados en falsos techos.

Beneficios

- Climatización con mayor eficiencia energética
- Climatización con un coste inferior al de los medios tradicionales
- Ruido reducido y confort durante todo el año

SOLIUS WHISPER INVERTER

El SOLIUS WHISPER INVERTER combina su diseño y calidad con las mejores prestaciones térmicas y reduce el nivel de ruido y el consumo energético. Se integra fácilmente en cualquier tipo de vivienda nueva o existente, presentándose como una solución de valor para cualquier instalación.

Altas prestaciones en calefacción y refrigeración, garantizando así el confort total de los espacios.

Características

- Fabricación italiana de diseño elegante
- Alta calidad y prestaciones
- Perfil reducido
- Tecnología avanzada
- Control avanzado

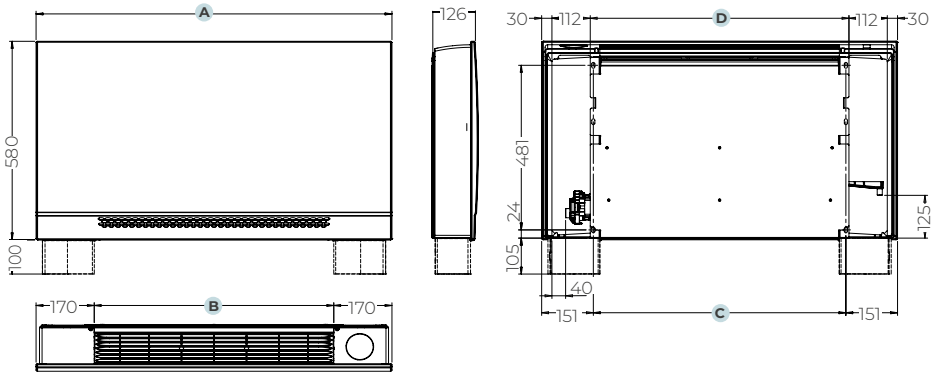
Control CB-Touch Easy

Se suministra instalado en el Solius Whisper. Control elegante con regulación sencilla e intuitiva y varios modos de funcionamiento: calefacción, refrigeración, solo ventilación y modo nocturno.

⏻	Acceso al menú principal
– 23.5 +	Modo de refrigeración en verano
M	Menú
❄	Modo de refrigeración en verano
☀	Modo de calefacción en invierno
	Punto de ajuste del ventilador
☾	Funcionamiento nocturno o modo radiante

	SOLIUS WHISPER INVERTER	10	20	30	40	50
	Modelo	**XCAW10**	**XCAW20**	**XCAW30**	**XCAW40**	**XCAW50**
	Precio	668 €	724 €	825 €	959 €	1.066 €
Prestaciones de calefacción T_{aire} = 20 ºC T_{agua} = 50 ºC ΔT= 5 ºC	Potencia de calefacción (velocidad mín./med./máx.) (W)	730/960/1360	1240/1610/2220	1980/2560/3550	2330/3140/4420	2740/3650/5120
	Caudal de aire (velocidad mín./med./máx.) (m3/h)	90/130/205	145/205/305	225/315/470	260/380/575	300/430/645
	Caudal de agua (velocidad mín./med./máx.) (l/h)	125/165/234	213/278/382	340/441/611	400/540/759	471/628/881
	Pérdida de carga agua (velocidad mín./med./máx.) (kPa)	8,6/12,8/22,3	4,6/6,2/9,5	10,0/14,7/24,9	17,2/28,0/50,0	8,5/12,8/22,0
	Potencia acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	33/40/50	33/42//52	34/43/53	37/45/55	38/46/55
	Presión acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	24/31/41	24/33/43	25/34/44	28/36/46	29/37/46
	Potencia absorbida (velocidad mín./med./máx.) (W)	3,5/5,2/10,3	4,0/6,3/14,0	4,8/8,6/21,6	5,4/9,9/25,4	6,1/11,4/29,5
Prestaciones de calefacción T_{aire} = 20 ºC T_{agua} = 45 ºC, ΔT= 5 ºC	Potencia de calefacción (velocidad mín./med./máx.) (W)	600/780/1100	1010/1320/1810	1620/2100/2900	1910/2580/3620	2250/3000/4200
	Caudal de aire (velocidad mín./med./máx.) (m3/h)	90/130/205	145/205/305	225/315/470	260/380/575	300/430/645
	Caudal de agua (velocidad mín./med./máx.) (l/h)	102/134/190	174/227/311	279/361/499	329/443/622	388/515/722
	Pérdida de carga agua (velocidad mín./med./máx.) (kPa)	6,7/9,6/16,2	3,9/5,0//7,3	7,7/11,0/18,2	12,9/20,6/36,2	6,6/9,7/16,2
	Potencia acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	33/40/50	33/42//52	34/43/53	37/45/55	38/46/55
	Presión acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	24/31/41	24/33/43	25/34/44	28/36/46	29/37/46
	Potencia absorbida (velocidad mín./med./máx.) (W)	3,5/5,2/10,3	4,0/6,3/14,0	4,8/8,6/21,6	5,4/9,9/25,4	6,1/11,4/29,5
Prestaciones de refrigeración T_{aire} = 27 ºC T_{agua} = 7 ºC ΔT= 5 ºC	Potencia de refrigeración (velocidad mín./med./máx.) (W)	480/660/920	830/1150/1620	1080/1910/2610	1450/2500/3360	1950/2920/3810
	Potencia refrigeración sensible (velocidad mín./med./máx.) (W)	360/520/750	620/880/1280	790/1410/1990	1050/1800/2490	1400/2100/2830
	Caudal de aire (velocidad mín./med./máx.) (m^3/h)	90/130/205	145/205/305	225/315/470	260/380/575	300/430/645
	Caudal de agua (velocidad mín./med./máx.) (l/h)	72/108/144	144/216/288	252/324/468	288/432/576	324/468/648
	Pérdida de carga agua (velocidad mín./med./máx.). (kPa)	6,0/9,1/14,7	3,6/4,9/7,4	5,4/11,5/18,6	10,2/23,7/39,1	6,4/11,2/16,9
	Potencia acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	33/40/50	33/42/52	34/43/53	37/45/55	38/46/55
	Presión acústica (velocidad mín./med./máx.) (dB)	24/31/41	24/33/43	25/34/44	28/36/46	29/37/46
	Potencia absorbida (velocidad mín./med./máx.) (W)	3,5/5,2/10,3	4,0/6,3/14,0	4,8/8,6/21,6	5,4/9,9/25,4	6,1/11,4/29,5
Datos hidráulicos	Temperatura máxima de entrada agua (ºC)	85	85	85	85	85
	Temperatura mínima de entrada agua (ºC)	6	6	6	6	6
	Presión máxima de funcionamiento (bar)	16	16	16	16	16
	Caudal máximo de agua (l/h)	200	350	500	600	800
	Caudal mínimo de agua (l/h)	40	80	80	120	120
	Contenido de agua (l)	0,4	0,7	1,1	1,4	1,7
	Conexiones	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Datos eléctricos	Alimentación (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Potencia máxima absorbida (W)	10,5	14	21,5	25,5	30
Tamaño	Ancho (mm)	640	840	1040	1240	1440
	Alto (mm)	580	580	580	580	580
	Fondo (mm)	126	126	126	126	126
	Peso (kg)	10,1	13,2	16,4	19,6	23

Dimensiones (mm)



	A	B	C	D
10	640	300	388	356
20	840	500	538	556
30	1040	700	738	756
40	1240	900	938	956
50	1440	1100	1138	1156

SOLIUS SLIM COMPACTO

Fancoil de tipo mural SOLIUS SLIM COMPACTO de dimensiones muy compactas adecuado a la arquitectura moderna de interiores, con diseño muy discreto y atractivo capaz de integrarse en cualquier espacio y decoración, gracias a sus dimensiones muy compactas: solo 13 cm de fondo y 32 cm de altura.

Características

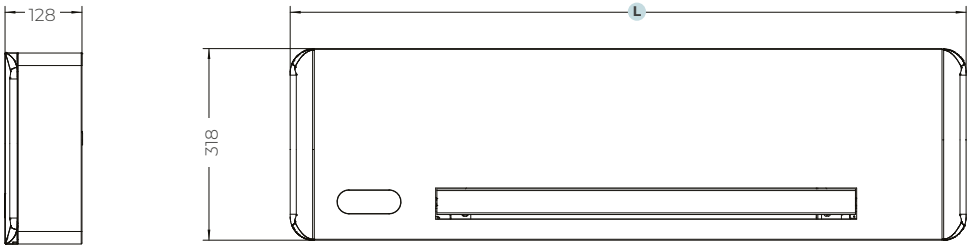
- Ventiloconvector mural
- Dimensiones muy compactas
- Instalación en punto alto
- Gran visor digital de pantalla táctil
- Elegante mando a distancia que refuerza su carácter distintivo
- Mínimo ruido con la tecnología DC inverter

Mando a distancia

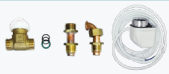
El mando a distancia suministrado junto con la unidad de fancoil se ha construido y diseñado para que ofrezca una alta robustez y garantice un rendimiento excelente del equipo.

SOLIUS SLIM COMPACTO		40	60	80
	Modelo con mando a distancia	**XSM40I**	**XSM60I**	**XSM80I**
	Precio	815 €	895 €	981 €
Prestaciones de calefacción T_{aire} = 20 ºC T_{agua} = 70 ºC ΔT= 10 ºC	Potencia calefacción total (W)	2780	4120	5720
	Caudal de agua (l/h)	239	354	492
	Pérdida de carga de agua (kPa)	13	4,7	4,5
Prestaciones de calefacción T_{aire} = 20 ºC T_{agua} = 50 ºC ΔT= 10 ºC	Potencia calefacción total (W)	1610	2350	3250
	Caudal de agua (l/h)	196	279	402
	Pérdida de carga de agua (kPa)	8,8	3,4	3,5
Prestaciones de refrigeración T_{aire} = 27 ºC T_{agua} = 7 ºC ΔT= 5 ºC	Potencia de refrigeración total (W)	1140	1620	2340
	Potencia de refrigeración sensible (W)	840	1400	2100
	Caudal de agua (l/h)	196	279	402
	Pérdida de carga de agua (kPa)	10,7	4,5	2,1
Datos aeráulicos	Caudal de aire (velocidad mín. - máx.) (m³/h)	140-320	230-430	310-540
	Presión acústica (velocidad mín. - máx.) (dB)	24,9-39,7	25,2-42,4	25,8-42,6
Datos hidráulicos	Temperatura máxima entrada de agua (ºC)	80	80	80
	Temperatura mínima entrada de agua (ºC)	4	4	4
	Presión máxima de agua (bar)	10	10	10
	Contenido de agua (l)	0,54	0,74	0,93
	Conexiones	¾" Euroconus	¾" Euroconus	¾" Euroconus
Datos eléctricos	Potencia máxima absorbida (W)	17,6	19,8	26,5
	Potencia mínima absorbida (W)	4,8	5,1	5,8
	Alimentación (V)	230	230	230
Tamaño	Ancho L (mm)	902	1102	1302
	Alto (mm)	318	318	318
	Fondo (mm)	128	128	128
	Peso (kg)	14	16	19

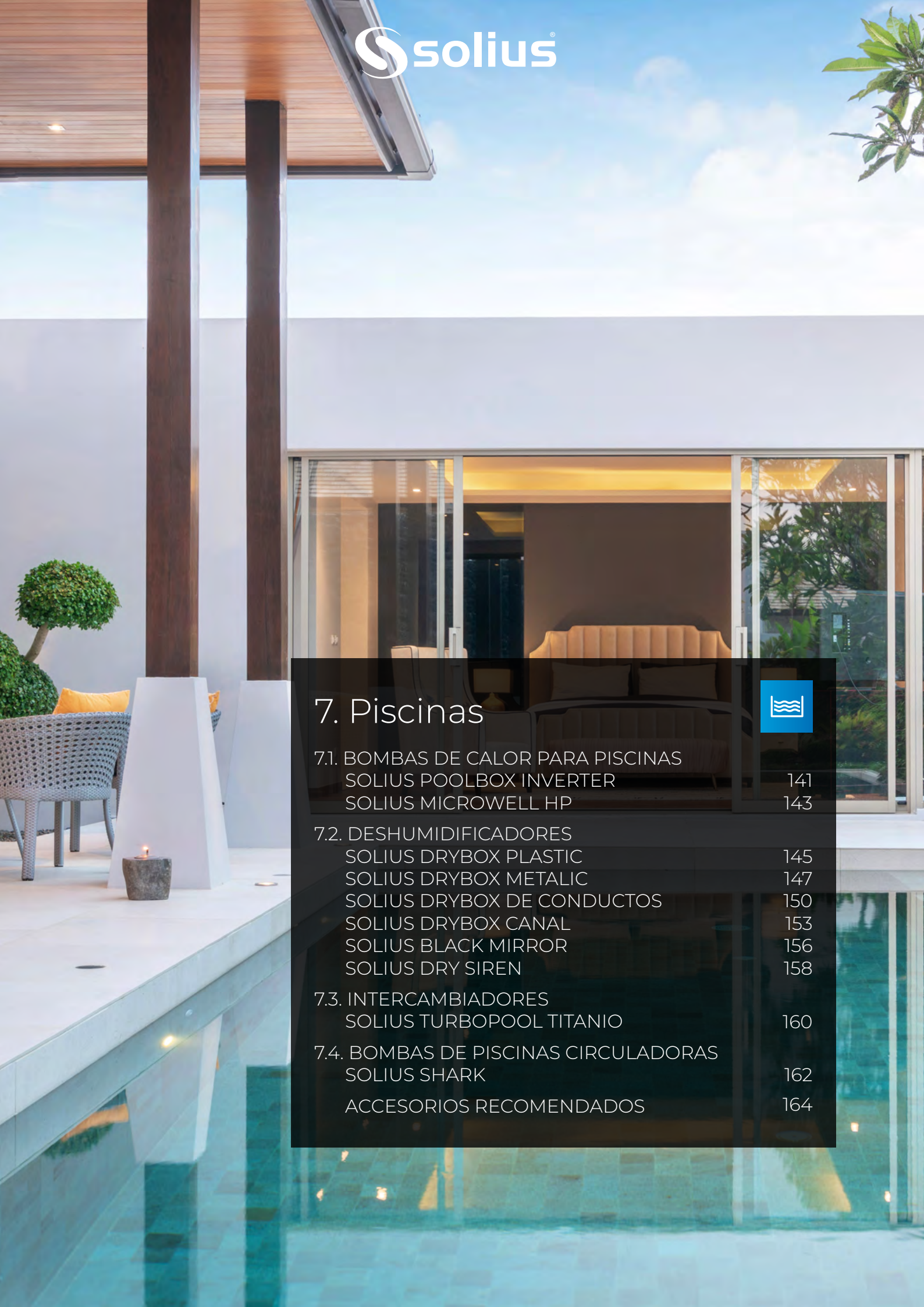
Dimensiones (mm)



Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
XCAW2V	Kit de válvula de 2 Vías para Solius Whisper	70 €	
XCAW3V	Kit de válvula de 3 Vías para Solius Whisper	85 €	
XCAWSENT2	Sensor T2 para Solius Whisper (Cambio)	7,49 €	
XCAWPES	Conjunto de Pies de apoyo a Solius Whisper	26 €	
XSM687	Kit de válvula de 2 Vías para Solius Slim Compacto	167 €	
XSM688	Kit de válvula de 3 Vías para Solius Slim Compacto	205 €	
XS0612AI	Adaptador 3/4" Eurokonus para Solius Slim Compacto - Junta Plana	20 €	

solius®
climatización residencial TECNA



7. Piscinas

7.1. BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS
SOLIUS POOLBOX INVERTER 141
SOLIUS MICROWELL HP 143

7.2. DESHUMIDIFICADORES
SOLIUS DRYBOX PLASTIC 145
SOLIUS DRYBOX METALIC 147
SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS 150
SOLIUS DRYBOX CANAL 153
SOLIUS BLACK MIRROR 156
SOLIUS DRY SIREN 158

7.3. INTERCAMBIADORES
SOLIUS TURBOPOOL TITANIO 160

7.4. BOMBAS DE PISCINAS CIRCULADORAS
SOLIUS SHARK 162

ACCESORIOS RECOMENDADOS 164

Piscinas

Una piscina es sinónimo de confort, descanso y momentos de diversión. Por ello es importante no limitar su uso únicamente a los meses de calor; dotarla de un adecuado sistema de calentamiento amplia enormemente sus posibilidades y tiempo de uso durante todo el año, aumentando significativamente el valor de la inversión.

En el caso de las piscinas cubiertas, también es indispensable utilizar sistemas de deshumidificación para garantizar un entorno cómodo para los usuarios.

Beneficios

- Confort en piscinas cubiertas climatizadas
- Deshumidificación económica y eficiente
- Funcionamiento automático y silencioso
- Fácil instalación

7.1. Bomba de calor para calefacción de piscinas

SOLIUS POOLBOX

DC inverter · R32 · WI FI

Bomba de calor para piscinas por aerotermia SOLIUS POOLBOX que permite ampliar el tiempo de uso de la piscina con un gasto de energía reducido.

Características

- Compresor inverter de alta eficiencia
- Control más preciso con válvula de expansión electrónica
- Arranque suave del compresor
- Intercambiador de titanio incluido
- Funcionamiento silencioso
- Modo Boost, modo inteligente, modo silencio
- Conexión Wi-Fi para mando a distancia de la aplicación (opcional)
- Control digital LCD
- Función de descongelación

SOLIUS POOLBOX		6	12	14	18	22
	Modelo	**ASPX06I**	**ASPX12I**	**ASPX14I**	**ASPX18I**	**ASPX22I**
	Precio	1.981 €	2.630 €	3.023 €	3.423 €	4.621 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230	230	230	230	230
	Corriente máxima consumida* (A)	6,53	8,4	9,6	13,77	14,3
	Potencia máxima consumida* (kWe)	1,50	1,93	2,21	3,17	3,29
	Nivel sonoro a 1 m. - mín.-máx. (dB)	37,7 - 46,1	38,3 - 48,1	38,5 - 48,6	41,5 - 52,5	42,3 -53,1
	Alto (mm)	668	668	668	668	720
	Ancho (mm)	860	986	986	986	1076
	Fondo (mm)	330	356	356	356	426
	Gas refrigerante R32 (g)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,8
	Conexiones tubo PVC piscina	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
	Caudal agua (m³/h)	3 - 4	4 - 6	5 - 7	6 - 8	7 - 9
	Peso (kg)	38	44	46	56	67

Puesta en marcha del equipo no incluida.

Prestaciones de calefacción		6	12	14	18	22
$T_{aire\ ext.}$=26 ºC; $T_{entrada\ agua}$=26 ºC $T_{salida\ de\ agua}$=28 ºC; Humedad Ext.=70 %	Potencia térmica mín.-máx. (kWt)	1,60 - 7,20	2,70 - 10,90	3,40 - 14,30	4,30 - 17,40	4,80 - 21,20
	Potencia eléctrica mín.-máx. (kWe)	0,13 - 1,19	0,18 - 1,74	0,23 - 2,32	0,29 - 2,85	0,33 - 3,38
	COP mín.-máx. (kWt)	6,1 - 14,55	6,27 - 14,8	6,15 - 14,62	6,00 - 14,50	6,36 - 14,55
$T_{aire\ ext.}$=20 ºC; $T_{entrada\ agua}$=24 ºC $T_{salida\ de\ agua}$=26 ºC; Humedad Ext.=80 %	Potencia térmica mín.-máx. (kWe)	1,40 - 6,00	2,40 - 8,95	3,10 - 11,70	3,90 - 15,10	4,30 - 17,55
	Potencia eléctrica mín.-máx.	0,13 - 1,14	0,22 - 1,70	0,29 - 2,19	0,37 - 2,89	0,41 - 3,30
	COP mín.-máx.	5,2 - 10,7	5,25 - 10,70	5,35 - 10,72	5,22 - 10,60	5,31 - 10,38
$T_{aire\ ext.}$=15 ºC; $T_{entrada\ agua}$=26 ºC $T_{salida\ de\ agua}$=28 ºC; Humedad Ext.=70 %	Potencia térmica mín.-máx. (kWt)	1,30 - 5,10	2,18 - 8,13	2,86 - 10,65	3,49 - 13,00	3,76 - 17,70
	Potencia eléctrica mín.-máx. (kWe)	0,17 - 1,06	0,28 - 1,59	0,38 - 2,17	0,47 - 2,64	0,48 - 2,75
	COP mín.-máx.	4,8 - 7,8	4,9 - 7,80	4,90 - 7,60	4,85 - 7,44	5,10 - 7,52
Uso recomendado***	Volumen de piscina (sin cubierta/con cubierta) (m³)	10/25	25/45	30/55	35/65	40/75

* Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica. ** Las condiciones de temperatura y humedad del aire ambiente y la temperatura del agua influyen considerablemente en las prestaciones de las bombas de calor. *** Considerando el funcionamiento continuo de la bomba de calor.

SOLIUS MICROWELL HP

R410A WI FI

Las bombas de calor para piscinas SOLIUS MICROWELL HP tienen una excelente relación calidad precio y han sido diseñadas teniendo en cuenta la última tecnología y buscando siempre aunar fiabilidad, sencillez y durabilidad.

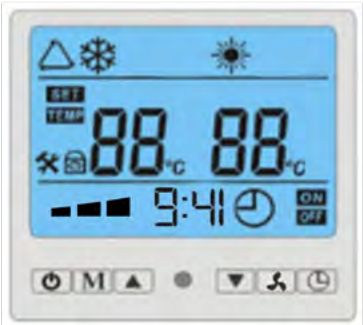
Todos los modelos incluyen interfaz WiFi compatible con cualquier smartphone Android/iOS para: control remoto de la piscina 24/7, notificación de emergencia y regulación de la temperatura de la piscina.

Características

- Módulo WiFi incluído en todos los modelos
- Componentes de alta calidad y durabilidad
- Alta eficiencia. Con coeficientes de rendimiento (COP) muy elevados, de hasta 6,5
- Intercambiador de agua de titanio patentado que reduce la velocidad de intercambio y consigue un excelente rendimiento
- Intercambiador de aire tratado con sistema GOLD FIN (protección anticorrosiva) que prolonga su durabilidad
- Sistema de desescarche automático que protege la unidad de congelación (hasta -5 °C)
- Sistema reversible que permite también enfriar el agua

Panel LCD

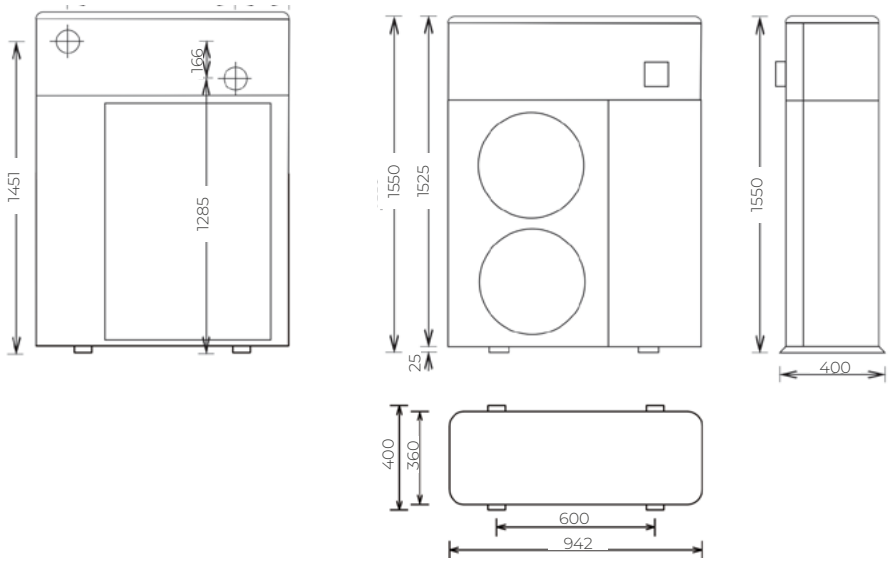
Control digital encastrado con protección intemperie en el mismo equipo y con posibilidad de instalar el control digital a 30 m. de distancia máxima de la unidad (mediante accesorio opcional).



SOLIUS MICROWELL		HP-2300		HP-2800	
	Modelo	**39HP2300CGS**		**39HP2800CGS**	
	Precio	6.538 €		7.322 €	
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V)	400		400	
	Temperatura Aire/Agua (ºC)	27/27	15/26	27/27	15/26
	Potencia calorífica (kW)	23,0	17,6	28,4	22,9
	Coeficiente de rendimiento (COP)	6	5,4	6	5,4
	Potencia en frío (kW)	17,5		23	
	Tamaño de piscina recomendada (m^3)	60-80		80-120	
	Temperatura de funcionamiento de agua (ºC)	+5 ~ +40		+5 ~ +40	
	Máxima potencia consumida (kW)	5,5		7,0	
	Rango sugerido de caudal de agua/pérdida de carga (m^3/h/kPa)	8-10/5-15		8-12/5-15	
	Consumo máximo (A)	10		14	
	Corriente de funcionamiento (A)	6,5		9	
	Presión sonora a 1m / 10m (dBA)	56/38		56/38	
	Dimensiones Ancho (mm)	942		942	
	Dimensiones Alto (mm)	1550		1550	
	Dimensiones Fondo (mm)	360		360	
	Peso (kg)	122		124	
	Tipo/Carga de refrigerante (kg)	R410A/3,2		R410A/3,6	

Puesta en marcha del equipo no incluida.

Dimensiones (mm)



7.2. Deshumidificadores

SOLIUS DRYBOX PLASTIC

R410A

Los deshumidificadores SOLIUS DRYBOX PLASTIC deshumidifican y garantizan la mejor calidad del aire y el confort ambiental.

Las casas son cada vez más estancas y dificultan la salida natural del aire húmedo de las más diversas fuentes: piscina, hidromasaje, cocina, lavandería. El exceso de humedad interna conduce a la aparición de condensaciones en los acristalamientos, corrosión en los puntos metálicos y hongos en las paredes y techos. El Solius DryBox es un moderno equipo de deshumidificación basado en el principio de la bomba de calor, con un funcionamiento muy silencioso y económico.

Características

- Deshumidificación, calidad del aire y comodidad ambiental
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento inteligente
- Funcionamiento silencioso
- Funcionamiento termodinámico
- Funcionamiento con temperatura ambiente de hasta 15 °C

SOLIUS DRYBOX PLASTIC		33	66
	Modelo	**SDB33P**	**SDB66P**
	Precio	3.938 €	5.506 €
Prestaciones T_{aire} = 30 °C T_{agua} = 28 °C	Capacidad de deshumidificación 60 % H.R. (L/24 h)	36	66
	Capacidad de deshumidificación 70 % H.R. (L/24 h)	43	83
	Capacidad de deshumidificación 80 % H.R. (L/24 h)	48	101
	Potencia liberada deshumidificación (W)	1900	3500
	Nivel sonoro a 1 m. (dB)	42	44
Datos técnicos	Temperatura aire ambiente (°C)	15-35	15-35
	Caudal de aire (m³/h)	550	800
	Humidostato	mecánico	mecánico
	Precisión de regulación	5 % fijo	5 % fijo
	Indicación de humedad ambiente	no	no
	Calibración del visor	no	no
	Gas R410A (kg)	0,5	0,75

Incluye soporte mural, humidostato mecánico + termostato antihielo (Taire ≥15 °C).

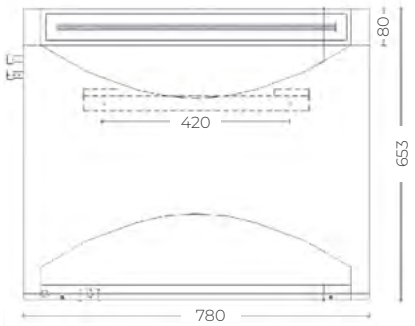
SOLIUS DRYBOX PLASTIC		33	66
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230
	Potencia consumida (kWe)	0,7	1,0
	Corriente máxima (A)	3,1	7,5
	Corriente de arranque (A)	15	30
	Protección (A)	10	16
	Cables de alimentación (mm²)	3x1,5	3x2,5
	Grado de protección (IP)	44	44
Tamaño	Alto x ancho x fondo (mm)	653 x 780 x 255	653 x 1245 x 255
	Drenaje de condensación (mm)	18	18
	Altura libre mínima por debajo (mm)	150	150
	Altura libre mínima por encima (mm)	200	200
	Peso (kg)	40	60
	Conexiones del intercambiador (opcional)	½" M	½" M
Aplicación	Zona de la piscina* (m²)	hasta 30	hasta 60

Funcionamiento automático

El humidostato incorporado mide el entorno del aire a la entrada del equipo y, en función del valor definido (que debe estar entre el 55 y el 65 %, ajustable por el usuario), ordena al compresor que entre en funcionamiento. La humedad no debe ser inferior a estos valores ya que produciría un aumento excesivo del consumo de energía. La temperatura ambiente debe estar entre 2 y 3 °C por encima de la temperatura del agua de la piscina.

El ventilador de aire puede funcionar de forma permanente o solo cuando se activa el compresor (en este caso se aconseja utilizar el humidostato remoto opcional).

Dimensiones del Plastic 33 (mm)



Dimensiones del Plastic 66 (mm)

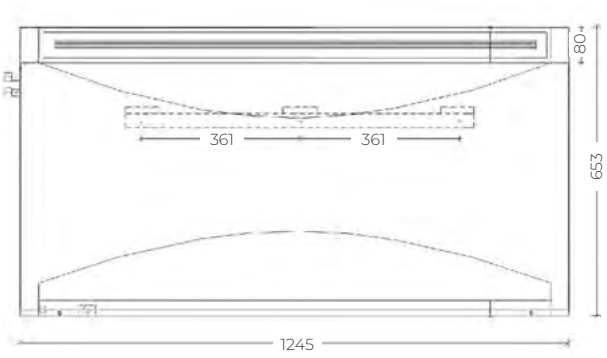


Diagrama Plastic 33

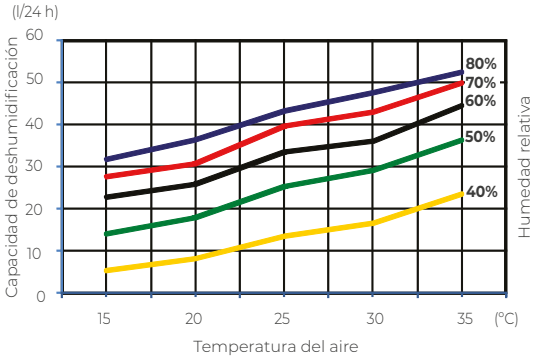
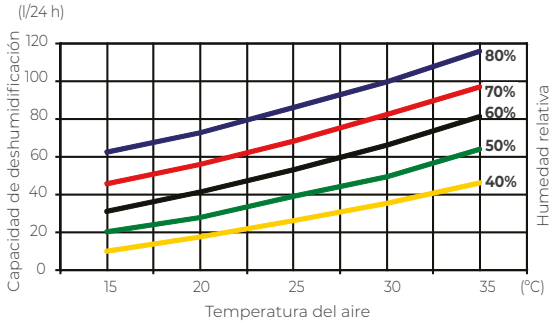


Diagrama Plastic 66



SOLIUS DRYBOX METALIC

R410A

El SOLIUS DRYBOX METALIC es un moderno equipo de deshumidificación basado en el principio de la bomba de calor, con un funcionamiento muy silencioso y económico. Se puede instalar en el control de humedad de piscinas interiores públicas o privadas, balnearios y gimnasios, zonas de duchas, almacenes y archivos, museos y laboratorios, o cualquier otro espacio interior.

Características

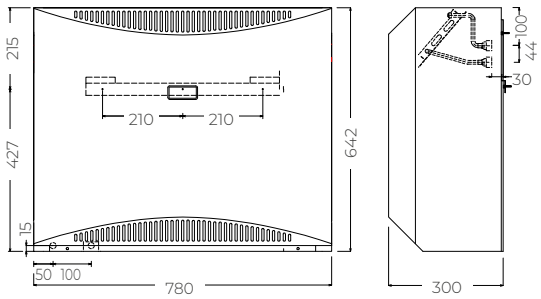
- Deshumidificación, calidad del aire y comodidad ambiental
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento inteligente
- Funcionamiento silencioso
- Funcionamiento con temperatura ambiente de hasta 15 °C

SOLIUS DRYBOX METALIC		33	66	90	120
	Modelo	**SDB33M**	**SDB66M**	**SDB90M**	**SDB120M**
	Precio	4.586 €	6.519 €	8.145 €	8.820 €
Prestaciones T_{aire} = 30 ºC T_{agua} = 28 ºC	Capacidad de deshumidificación 60 % H.R. (L/24 h)	36	66	90	120
	Capacidad de deshumidificación 70 % H.R. (L/24 h)	42	83	115	150
	Capacidad de deshumidificación 80 % H.R. (L/24 h)	47	101	136	181
	Potencia liberada deshumidificación (W)	1900	3500	5100	5250
	Nivel sonoro a 1 metro (dB)	42	44	46	46
Datos técnicos	Temperatura aire ambiente (ºC)	15-35	15-35	15-35	15-35
	Caudal de aire (m³/h)	550	800	1100	1200
	Humidostato	digital	digital	digital	digital
	Precisión de regulación	del 1 al 10 %	del 1 al 10 %	del 1 al 10 %	del 1 al 10 %
	Indicación de humedad ambiente	sí	sí	sí	sí
	Calibración del visor	sí	sí	sí	sí
	Gas R410A (kg)	0,5	0,75	1,25	1,6

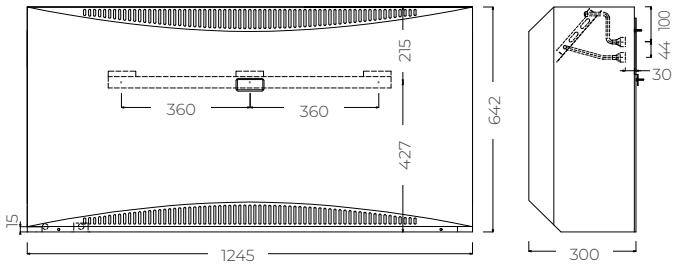
SOLIUS DRYBOX METALIC		33	66	90	120
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230	230	230
	Potencia consumida (kWe)	0,7	1,0	1,7	1,75
	Corriente máxima (A)	4,4	7,5	7,5	7,6
	Corriente de arranque (A)	15,8	30	50	80
	Protección (A)	10	16	16	16
	Cables de alimentación (mm²)	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Tamaño	Alto x ancho x fondo	653 x 780 x 300	653 x 1245 x 300	950 x 1250 x 310	950 x 1250 x 310
	Drenaje de condensación	18	18	18	18
	Altura libre mínima por debajo	150	150	-	-
	Altura libre mínima por encima	200	200	200	200
	Peso	50		96	100
	Conexiones del intercambiador (opcional)	½" M	½" M	½" M	½" M
Aplicación	Zona climática de la piscina* (m²)	hasta 30	hasta 60	hasta 80	hasta 120

* Piscina privada con T_{agua}=26 °C y T_{aire}=29 °C. Recomendamos la cobertura del plano de agua cada vez que la piscina no esté en uso.

Dimensiones del Metalic 33 (mm)



Dimensiones del Metalic 66 (mm)



Dimensiones del Metalic 90 y 120 (mm)

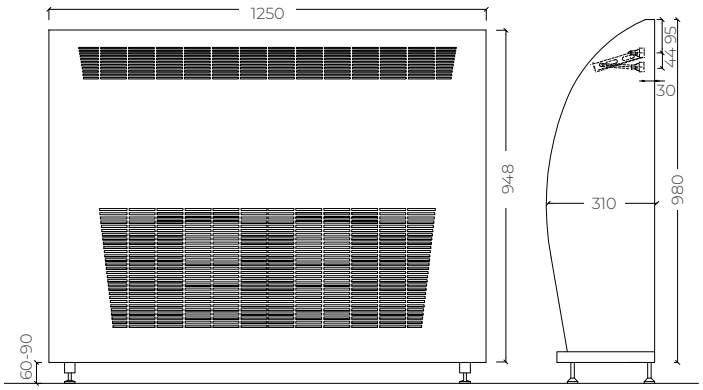


Diagrama de Metalic 33

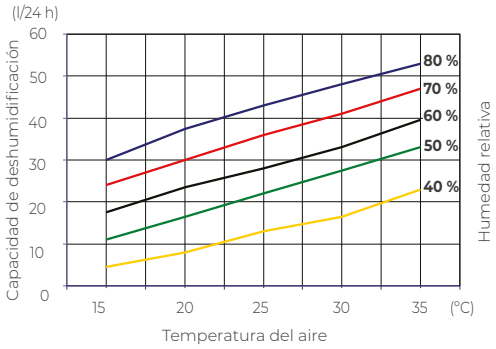


Diagrama de Metalic 66

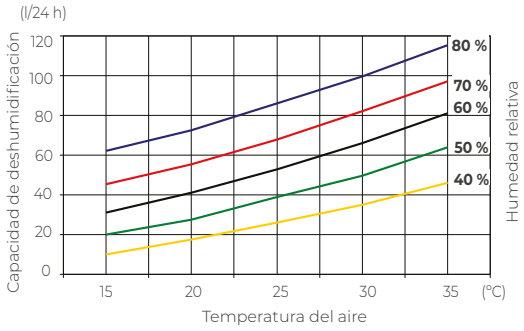


Diagrama de Metalic 90

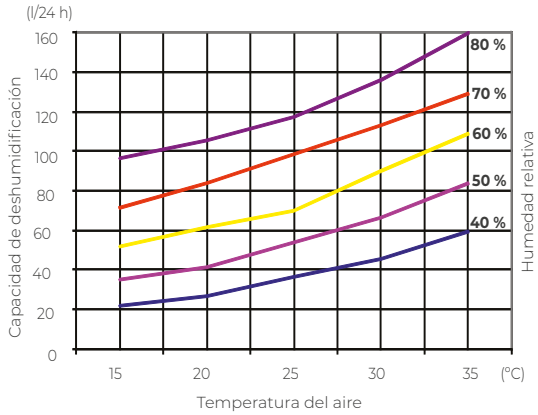
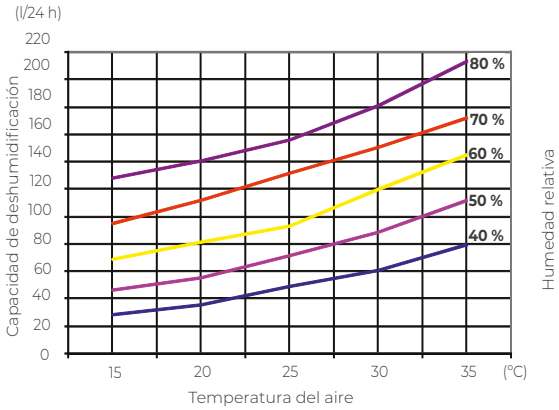


Diagrama de Metalic 120



SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS

R410A

La gama SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS también tiene modelos canalizados, para una mejor distribución del aire. Los diversos accesorios disponibles permiten optimizar el funcionamiento y la eficacia en la deshumidificación.

Características

- Deshumidificación, calidad del aire y comodidad ambiental
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento inteligente
- Funcionamiento silencioso
- Funcionamiento con temperatura ambiente de hasta 15 °C
- Incluye termostato mecánico de protección antihielo.

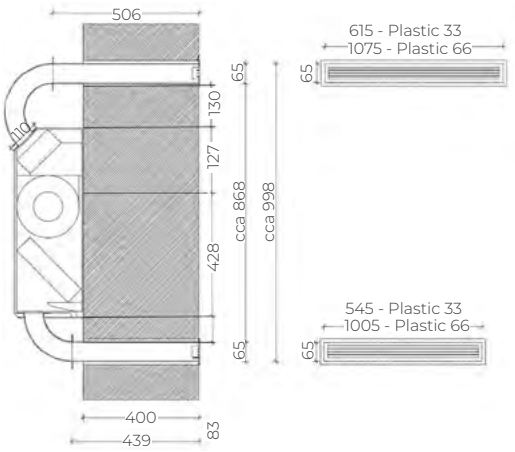
SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS		33	66	90	120
	Modelo	**SDB33PC***	**SDB66PC***	**SDB90MC****	**SDB120MC****
	Precio	4.606 €	6.327 €	8.402 €	9.076 €
Prestaciones T_{aire} = 30 ºC T_{agua} = 28 ºC	Capacidad de deshumidificación 60 % H.R. (L/24 h)	36	66	90	120
	Capacidad de deshumidificación 70 % H.R. (L/24 h)	43	83	115	150
	Capacidad de deshumidificación 80 % H.R. (L/24 h)	48	101	136	181
	Potencia liberada deshumidificación (W)	1900	3500	5100	5250
	Nivel sonoro a 1 metro (dB)	42	44	46	46
Datos técnicos	Temperatura aire ambiente (ºC)	15-35	15-35	15-35	15-35
	Caudal de aire (m³/h)	550	800	1100	1200
	Humidostato	mecánico	mecánico	digital	digital
	Precisión de regulación	5 % fijo	5 % fijo	del 1 al 10 %	del 1 al 10 %
	Indicación de humedad ambiente	no	no	sí	sí
	Calibración del visor	no	no	sí	sí
	Gas R410A (kg)	0,5	0,75	1,25	1,6

* Incluye soporte mural, humidostato mecánico + termostato antihielo (Taire ≥15 °C). Este conjunto de conductos solo permite el paso de la pared. Incluye rejillas de pared. Se recomienda la instalación de higrostato remoto inalámbrico.
** Incluye soporte de pavimento, humidostato mecánico interior + humidostato digital en la parte frontal + termostato antihielo (Taire ≥15 °C) + rejillas + conductos 1 m. Este conjunto de conductos solo permite el paso de la pared. Incluye rejillas de pared. En este caso, la tapa de la cubierta no tiene orificios de ventilación. Se recomienda la instalación de higrostato remoto inalámbrico. Color blanco (RAL 9010). Plazo de entrega sujeto a confirmación

SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS		33	66	90	120
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230	230	230
	Potencia consumida (kWe)	0,7	1,0	1,7	1,75
	Corriente máxima (A)	3,1	7,5	7,5	7,6
	Corriente de arranque (A)	15	30	50	80
	Protección (A)	10	16	16	16
	Cables de alimentación (mm²)	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Tamaño	Alto x ancho x fondo (mm)	653 x 780 x 255	653 x 1245 x 255	950 x 1250 x 310	950 x 1250 x 310
	Drenaje de condensación (mm)	18	18	18	18
	Altura libre mínima por debajo (mm)	150	150	-	-
	Altura libre mínima por encima (mm)	200	200	200	200
	Peso (kg)	40	60	96	100
	Conexiones del intercambiador (opcional)	½" M	½" M	½" M	½" M
Aplicación	Zona de la piscina* (m²)	hasta 30	hasta 60	hasta 80	hasta 120

* Piscina privada con Tagua=26 °C y Taire=29 °C. Recomendamos la cobertura del plano de agua cada vez que la piscina no esté en uso.

Dimensiones del Drybox 33/66 (mm)



Control digital incluido

Suministrado ya instalado en Solius Drybox de conductos 90/120.

Dimensiones del Drybox 90/120 (mm)

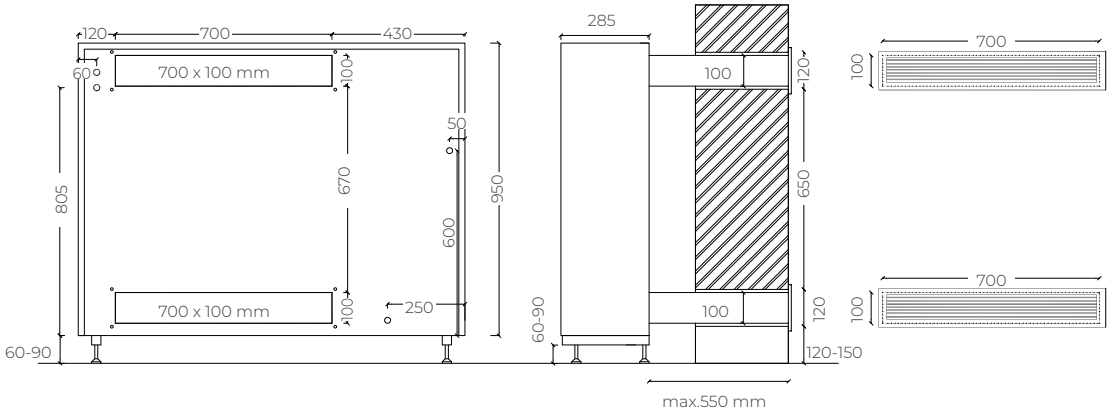


Diagrama Drybox 33

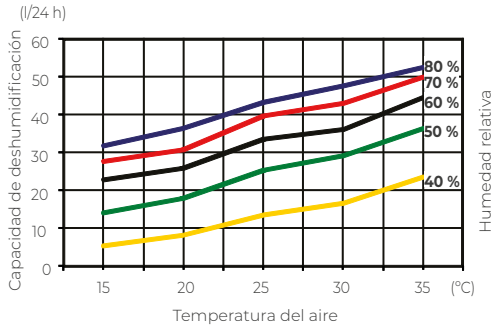


Diagrama Drybox 66

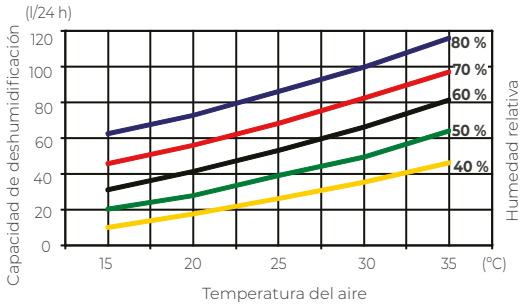


Diagrama Drybox 90

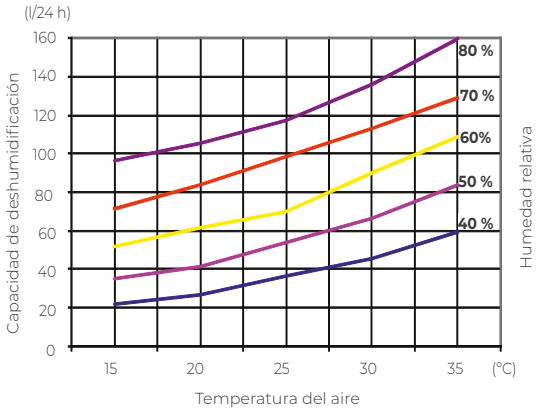
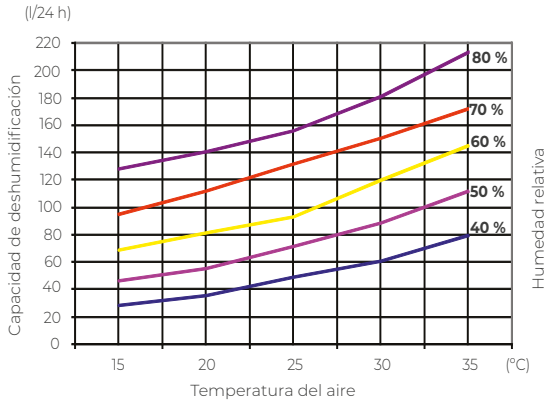


Diagrama Drybox 120



SOLIUS DRYBOX CANAL

R410A

El SOLIUS DRYBOX CANAL es un moderno equipo de deshumidificación con muchas ventajas y gran versatilidad, de altas prestaciones, bajo consumo energético, ruido mínimo, compresor giratorio muy silencioso, sencillez de control y funcionamiento. Acabado resistente a la corrosión con 3 capas de protección.

La construcción y el aislamiento de los componentes reducen al mínimo el ruido, y el ventilador de aire puede funcionar permanentemente o solo cuando se activa el compresor (en este caso se aconseja utilizar el humidostato remoto opcional).

Características

- Deshumidificación, calidad del aire y comodidad ambiental
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento inteligente
- Funcionamiento silencioso
- Muchas ventajas y versatilidad
- Funcionamiento termodinámico

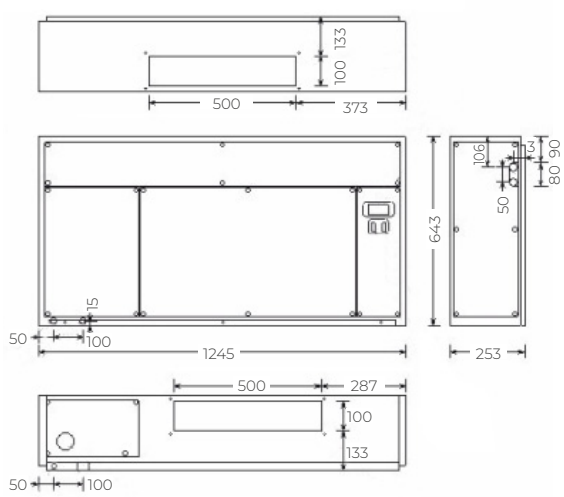
SOLIUS DRYBOX CANAL		52	88	112
	Modelo	**SDB52C***	**SDB88C***	**SDB112C***
	Precio	6.837 €	9.172 €	9.820 €
Prestaciones T_{aire} = 30 ºC T_{agua} = 28 ºC	Capacidad de deshumidificación 60 % H.R. (l/24 h)	52	88	112
	Capacidad de deshumidificación 70 % H.R. (l/24 h)	60	115	140
	Capacidad de deshumidificación 80 % H.R. (l/24 h)	68	135	170
	Presión estática (PA)	200	200	190
	Potencia liberada deshumidificación (W)	3500	5100	5250
	Nivel sonoro a 1 metro (dB)	56	58	60
Datos técnicos	Temperatura aire ambiente (ºC)	15-35	15-35	15-35
	Caudal de aire (m³/h)	1000	1100	1200
	Presión disponible (Pa)	200	170	145
	Humidostato	digital	digital	digital
	Precisión de regulación (%)	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10
	Indicación de humedad ambiente	sí	sí	sí
	Calibración del visor	sí	sí	sí
	Gas R410A (kg)	0,750	0,750	0,750

* Incluye soporte mural, humidostato mecánico interior + humidostato digital en la parte frontal + termostato antihielo (Taire ≥15 ºC) .
Plazo de entrega sujeto a confirmación.

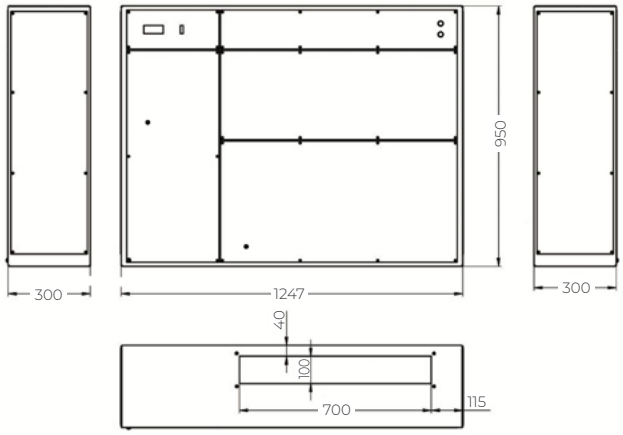
SOLIUS DRYBOX CANAL		52	88	112
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230	230
	Potencia consumida (kWe)	1,15	1,7	2,25
	Corriente máxima (A)	6,5	7,6	10
	Corriente de arranque (A)	30	50	50
	Protección (A)	16	16	20
	Cables de alimentación (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Tamaño	Alto x ancho x fondo (mm)	1245 x 600 x 253	1247 x 950 x 300	1247 x 950 x 300
	Salida/entrada de aire (alt. x anc.) (mm)	100 x 500	100 x 500	100 x 500
	Drenaje de condensación (mm)	18	18	18
	Peso (kg)	75	102	103
	Conexiones del intercambiador (opcional)	½" M	½" M	½" M
Aplicación	Zona de la piscina* (m²)	50	80	110

* Piscina privada con T_{agua}=26 °C y T_{aire}=29 °C. Recomendamos la cobertura del plano de agua cada vez que la piscina no esté en uso.

Dimensiones 52 (mm)



Dimensiones 88/112 (mm)



Control digital incluido

Se suministra ya instalado en Solius Drybox Canal.

Diagrama Drybox 52

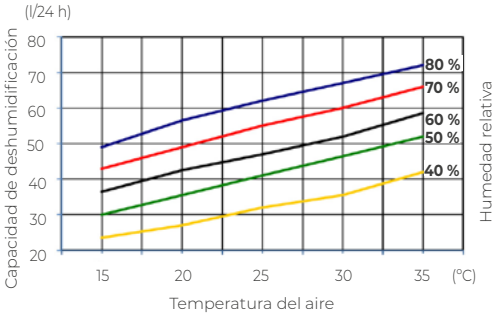


Diagrama Drybox 88

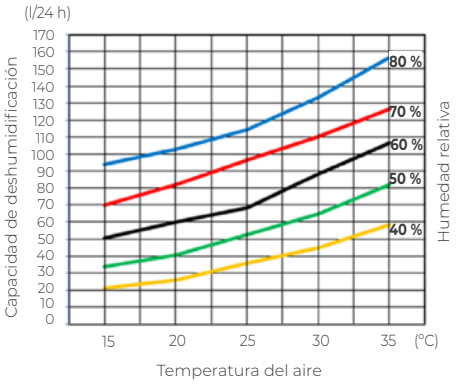
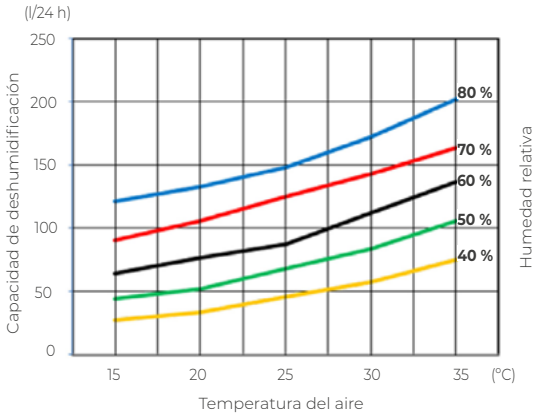
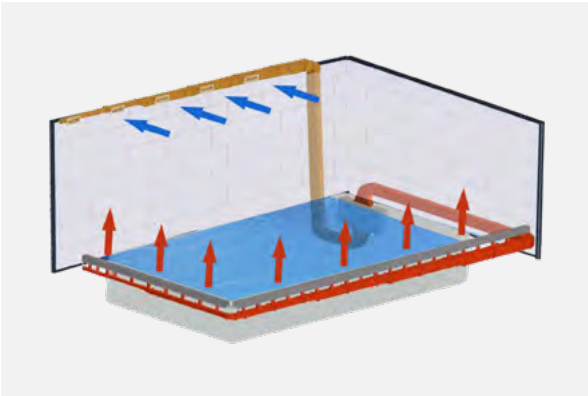


Diagrama Drybox 112



Esquema de funcionamiento



Ejemplos de instalación

SOLIUS BLACK MIRROR

R32 DC inverter

Los deshumidificadores SOLIUS BLACK MIRROR funcionan como una bomba de calor: absorben el aire húmedo y lo transforman en aire seco y caliente, eliminando fácilmente la humedad que causa condensaciones y corrosión, evitando el moho y el deterioro de la estancia.

Es el complemento perfecto a la bomba de calor, para su utilización en piscinas o un aliado perfecto, capaz de trabajar de manera independiente en aplicaciones residenciales, bibliotecas, archivos, museos, etc. donde se necesite un aire seco.

Características

- Integra motores inverter DC ultrasilenciosos
- Resistencia eléctrica de 2 o 3 kW según el modelo que viene instalada de serie
- Resistencia eléctrica tipo PTC
- Temperatura de funcionamiento 10~32 °C
- 220-240V~/50Hz
- Tipo de gas refrigerante R32

SOLIUS BLACK MIRROR		53	84	108
	Modelo	**39000BM053S**	**39000BM084S**	**39000BM108S**
	Precio	2.522 €	3.005 €	3.413 €
Datos técnicos	Capacidad deshumidificación por hora (L/h)	2,2	3,5	4,5
	Capacidad deshumidificación por día (L/día)	53	84	108
	Superficie lámina de agua piscina (m^2)	10	15	20
	Caudal de aire (m^3/h)	400	800	1200
	Potencia de la resistencia eléctrica (kW)	2	3	3
	Nivel Sonoro (dBA)	44	44	46
	Potencia nominal (kW)	0,9	1,1	1,95
	Intensidad de funcionamiento (A)	4,0	5,0	8,8
	Potencia máxima (sin la resistencia) (kW)	1	1,3	2,3
	Intensidad Máxima (A)	4,3	5,85	10
	Humedad relativa (% R.H.)	40~90	40~90	40~90
	Diametro tubería condensación (mm)	16	16	16
Dimensiones	Largo (mm)	1295	1495	1695
	Ancho (mm)	202	202	202
	Alto (mm)	647	647	647

Especificaciones técnicas basadas en condiciones de aire 30°C / humedad 80%.

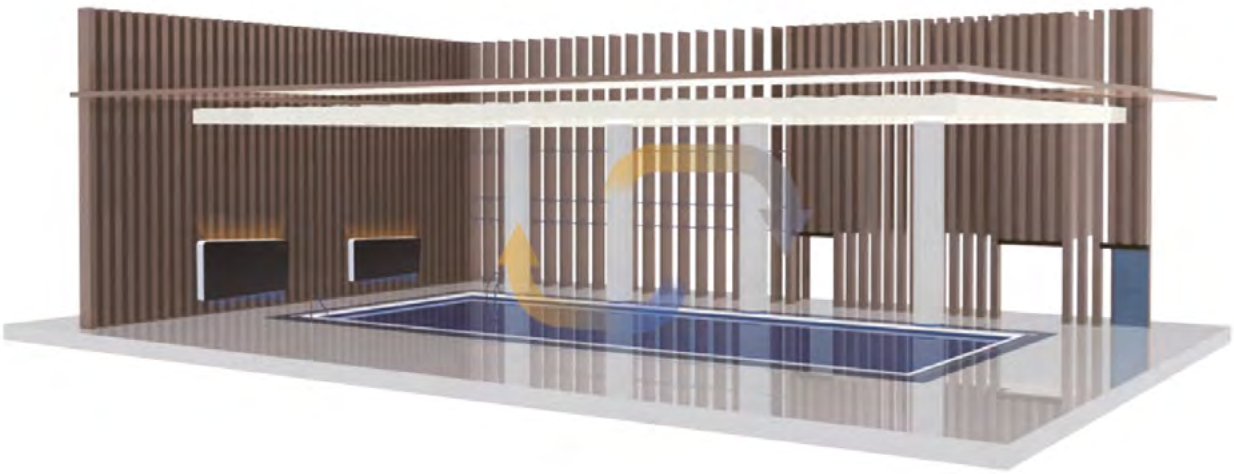
Funciones ampliadas

Funcionamiento supersilencioso (tan solo 44-46 dB(A), inferior al sonido de la lluvia).

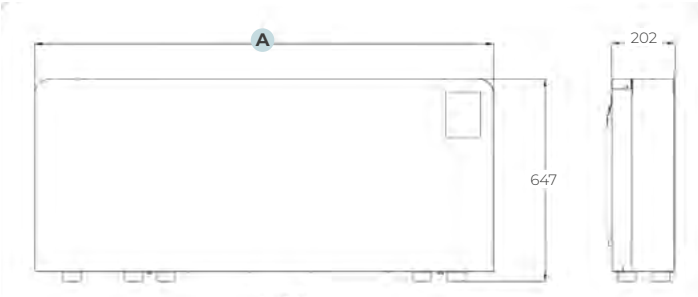
La deshumidificación se mejora con una confortable salida de aire caliente.

Vida útil muy prolongada, debido al tratamiento GOLD EPOXI en la batería. Gracias a sus propiedades prolongada anti-corrosivas, aseguramos una larga vida sin corrosión, en los ambientes más desfavorables.

Funcionamiento mediantes gas R32, con menor impacto en el medio ambiente.



Dimensiones (mm)



	A
Black Mirror 53	276
Black Mirror 84	276
Black Mirror 108	276

SOLIUS DRY SIREN

Los deshumidificadores SOLIUS DRY SIREN son una solución inteligente con las máximas prestaciones, estableciendo un nuevo nivel para deshumectación de piscinas con múltiples características como funciones inalámbricas, bajo consumo energético y control por radio, lámpara LED, señal infrarroja y altavoz por Bluetooth.

Características

- Incluye ventilador DC de alta eficiencia energética
- Bajo consumo energético
- Novedoso sistema luminoso en función del grado de humedad
- El control principal proporciona medición de la temperatura del aire en la piscina
- Función MicroLIGHT siempre encendido (humedad por color)
- La unidad del compresor utilizará la pantalla para mostrar los parámetros operativos y los mensajes de error

DRY SIREN		MONO	DUO
	Modelo	**39DRYSIRENMS**	**39DRYSIRENDS**
	Precio	10.981 €	19.420 €
Datos técnicos	Superficie piscina (m2)	60	120
	Capacidad a 30ºC/60%RH	67/ 104	134/ 208
	Caudal de aire (m3/h)	1000	2000
	Nivel sonoro (dBA)	35	35
	Consumo (W)	1200	2300
	Tipo de compresor	On / Off	Inverter
	Salida de calor (W)	4500	8750
	Refrigerante	R410A	R410A
Dimensiones	Unidad de techo (mm) 1	1205	1205
	Unidad de techo (mm) 2	278	278
	Compresor (mm) 1	251	251
	Compresor (mm) 2	467	467
	Compresor (mm) 3	404	404
	Peso (kg)	40/56	40/56

Composición

1. **MicroSAFETY**
   sistema de supervisión

2. **Wifi controlado**
   Control total por WIFI, deshumidificación, lámpara LED, altavoz, diagnóstico

3. **Ventilador**
   Ventilador radial de CC LG microENERGY

4. **MicroLIGHT**
   lectura intuitiva de la humedad

5. **Luz LED**
   50W regulable (de cálido a frío)

6. **Altavoz Bluetooth**
   La música se reproduce por Bluetooth a 80W

7. **Intercambiador de aire**
   Aleta dorada de aluminio epoxid, 100% libre de corrosión

8. **Compresor on/off**
   clase energética A+, funcionamiento silencioso, microCOMPRESOR

9. **Cubierta**
   Acrílico resistente a la oxidación

10. **Descarga**
    Descarga vertical de 40 cm

7.4. Intercambiador de calor

TITANIO SOLIUS TURBOPOOL

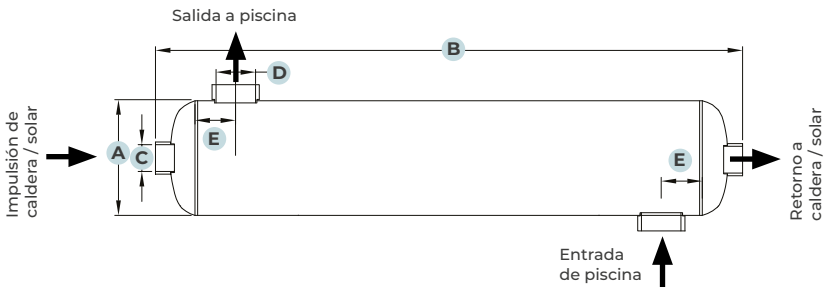
Intercambiador tubular especial para piscinas, SOLIUS TURBOPOOL, de baja pérdida de carga y alta velocidad del agua (limita la acumulación de impurezas).

Características

- Intercambiador tubular especial para piscinas
- Producido en titanio para una resistencia máxima a la corrosión
- Dimensiones compactas y alta capacidad de intercambio
- Adecuado para cualquier tipo de tratamiento de agua de piscina

SOLIUS TURBOPOOL		1"	1½"	2"
	Modelo	**GTP0025**	**GTP0044**	**GTP0085**
	Precio	714 €	1.172 €	1.770 €
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	13	13	13
	Temperatura (ºC)	-8 a +208	-8 a +208	-8 a +208
	Zona de intercambio (m²)	0,25	0,44	0,85

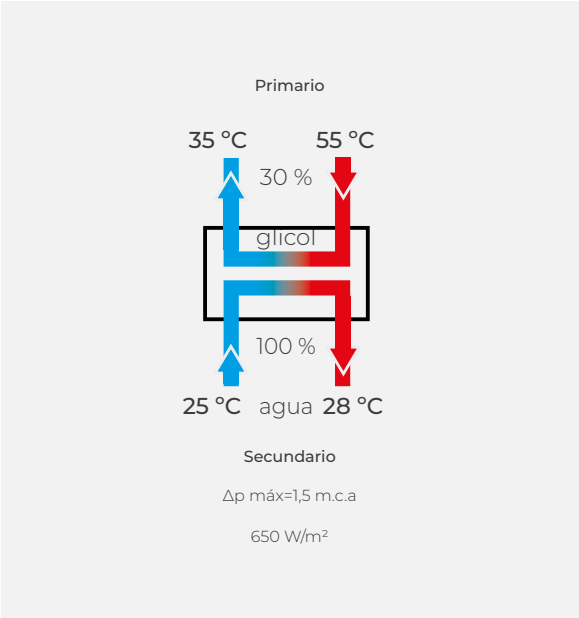
Vista interior



Modelo	A	B	C	D	E
1"	60	504	¾"	1"	48
1½"	76	556	1½"	1½"	48
2"	89	830	1½"	2"	48

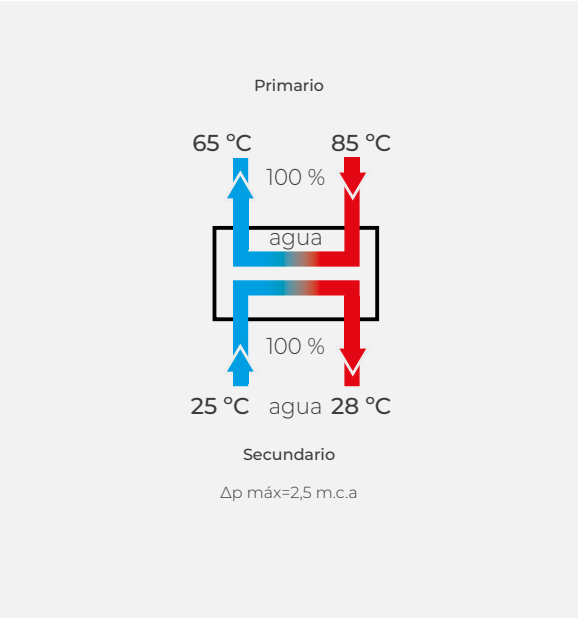
Ejemplos de aplicación

Solar-Piscina



Modelo	kW	m² (Solar)
1"	6	9
1½"	14	22
2"	27	40

Caldera-Piscina



Modelo	kW
1"	25
1½"	61
2"	105

7.4. Bomba circuladora de piscina

SOLIUS SHARK

La bomba SOLIUS SHARK presenta una serie de detalles constructivos que garantizan su eficacia y durabilidad. El motor funciona a 2900 revoluciones por minuto (rpm) y se enfría por aire, con protección térmica para evitar el sobrecalentamiento. El eje se fabrica en acero inoxidable 316L, lo que garantiza la resistencia a la corrosión y a la oxidación. El cuerpo de la bomba, el difusor y los soportes se fabrican en polipropileno con fibra de vidrio. La turbina es de noryl y lleva también fibra de vidrio, lo que contribuye a la alta resistencia y durabilidad del equipo.

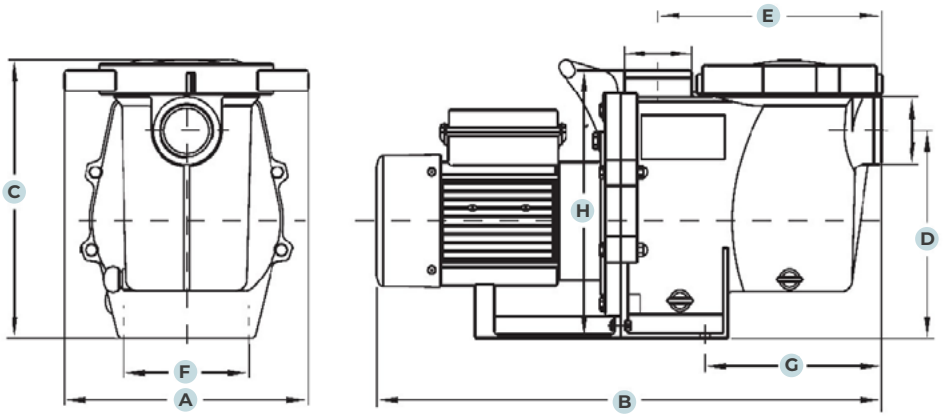
Los tornillos son de acero inoxidable, lo que confiere seguridad y firmeza al bastidor de la bomba. La carcasa del motor es de aluminio, el material elegido por sus propiedades de disipación de calor y ligereza, completando así un conjunto que combina la tecnología y la calidad constructiva para un rendimiento superior.

Características

- Bomba autoaspirante con prefiltro para piscinas
- Apto para trabajar con agua con tratamiento por sal
- Incluye llave para abrir la tapa del prefiltro
- Resistente a temperaturas del agua hasta 50 °C
- Bomba autoaspirante para instalación hasta 2 m por encima del nivel del agua

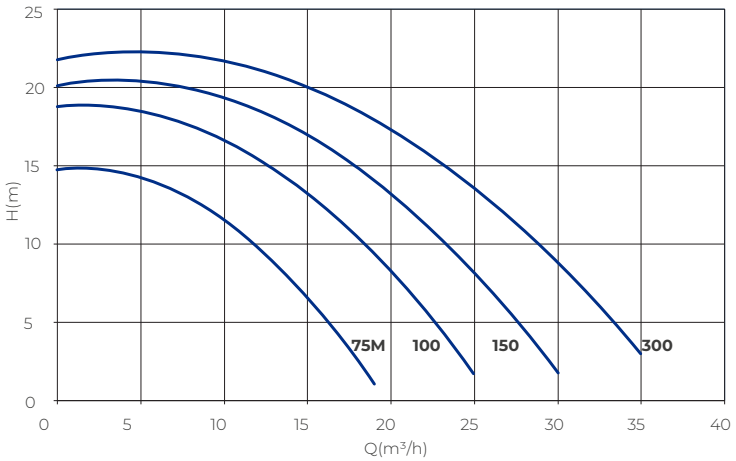
SOLIUS SHARK		75 Monofásico	100 Monofásico	150 Monofásico	300 Trifásico
	Modelo	**WLS1124**	**WLS1126**	**WLS1128**	**WLS1133**
	Precio	438 €	466 €	509 €	586 €
Datos eléctricos	Potencia útil P1 (kW)	0,75	1,10	1,50	2,60
	Potencia útil P2 (cv)	0,75	1	1,5	3
	Potencia útil P2 (kW)	0,55	0,75	1,1	2,2
	Alimentación eléctrica (V)	230	230	230	400
	Grado de protección	IP55	IP55	IP55	IP55
	Condensador (µF)	20	20	30	-
	Intensidad corriente (A)	3,8	5,4	7,0	3,9
Datos técnicos	Conexión de la bomba	2"	2"	2"	2"
	Accesorios	DN63	DN63	DN63	DN63
	Temperatura máxima (ºC)	50	50	50	50
	Peso (kg)	14,8	16,8	18,6	22

Dimensiones (mm)



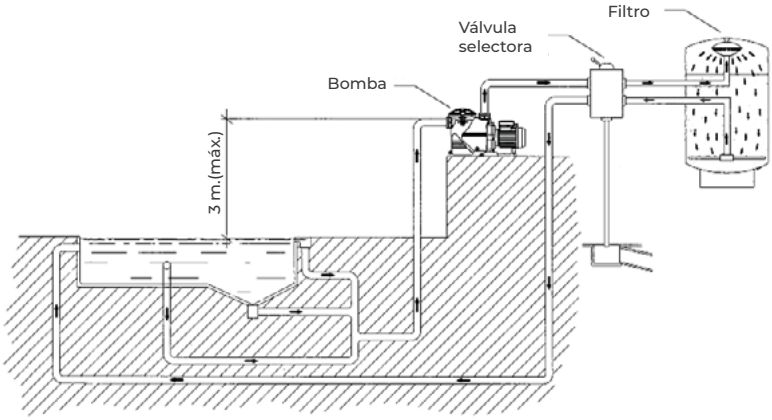
	A	B	C	D	E	F	G	H
75	276	572	314	234	253	142	200	302
100	276	572	314	234	253	142	200	302
150	276	572	314	234	253	142	200	302
300	276	585	314	234	253	142	200	302

Curvas características



Detalle bomba

Instalación



Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
ASPX.8418991000	Kit Wi-Fi para Poolbox Inverter	99 €	
SDBH1	Higrostato remoto analógico con cable	161 €	
SDBH3	Higrostato remoto digital sin cable	466 €	
SDBP33	Intercambiador de calor para Drybox 33	332 €	
SDBP66	Intercambiador de calor para Drybox 52/66	332 €	
SDBP90	Intercambiador de calor para Drybox 88/90/118/120	466 €	
390LPHW300S	Batería de agua de calefacción de 2kW	341 €	
39LPHW300VS	Batería de agua de calefacción de 2kW + electroválvula de 1/2" 230V	661 €	
390LPHW500S	Batería de agua de calefacción de 4kW	370 €	
3900LPHW5BS	Batería de agua de calefacción de 4kW + electroválvula de 1/2" 230V	687 €	
39000LPHW8S	Batería de agua de calefacción de 7kW	516 €	
3900LPHW8VS	Batería de agua de calefacción de 3,25kW + electroválvula de 1/2" 230V	882 €	
39000TSTATS	Termostato interno TSTAT	85 €	
39DRYRES02S	Batería eléctrica 2kW DRY 300-400-500	762 €	
39DRYRES25S	Batería eléctrica 2,5kW DRY 800-1200	853 €	

8. Solar Térmica

8.1. TERMOSIFÓN SUPERKIT 168

8.2. PANEL SOLAR TÉRMICO SUPERSOL 171

8.3. COLECTOR DISCOSOL 173

ACCESORIOS RECOMENDADOS 184

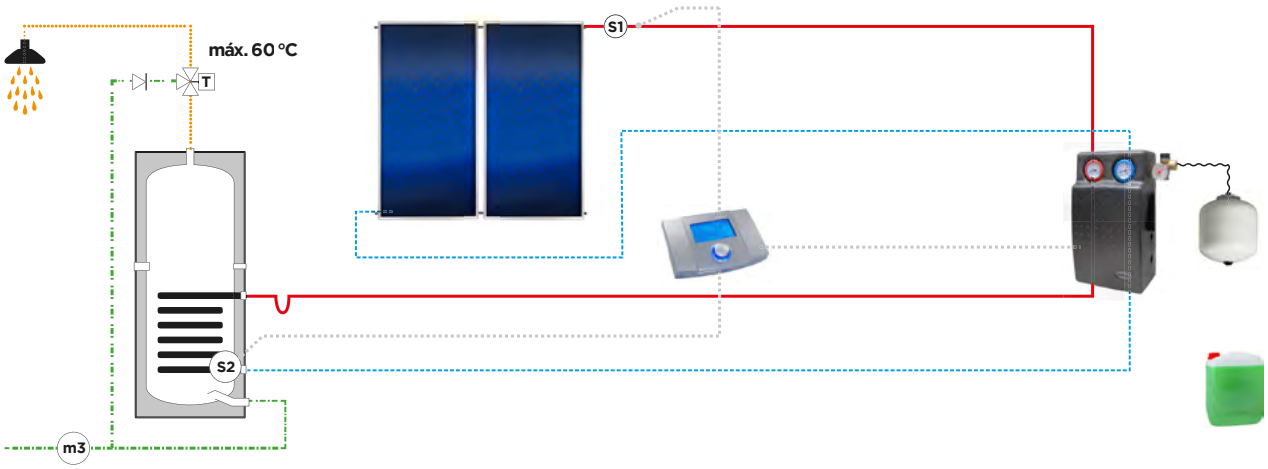
Solar térmica

Los sistemas solares térmicos utilizan la energía solar para el calentamiento del agua sanitaria, los sistemas de climatización y las piscinas. Se componen de colectores solares, que capturan y concentran la radiación solar para generar calor. El calor se transfiere al líquido de transporte, generalmente agua, que puede almacenarse para su uso posterior.

Son sistemas eficientes que reducen significativamente la dependencia de los combustibles fósiles, lo que garantiza el ahorro de energía y la reducción de las emisiones de gases contaminantes.

Beneficios

- Mayor independencia y eficiencia energética
- Fuente de energia limpa
- Ahorro energético
- Soluciones versátiles



Termosifón

Equipo sencillo y compacto, con funcionamiento independiente para el calentamiento del agua sanitaria de gama amplia de 160, 200 o 300 L. Versión tradicional o de bajo perfil, con acumulador semioculto.

Panel solar térmico

La instalación de colectores solares térmicos garantiza la producción de agua caliente sanitaria y el calentamiento de piscinas de forma eficiente y sostenible. Permiten un abastecimiento constante de agua caliente para baños y otras necesidades cotidianas.

También mantienen el agua de la piscina a una temperatura agradable durante todo el año, proporcionando confort y un importante ahorro.

8.1. Termosifón

SOLIUS SUPERKIT

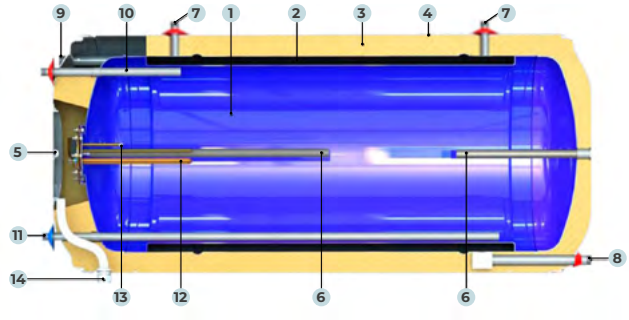
SOLAR KEYMARK

Equipamiento para el calentamiento del agua sanitaria SOLIUS SUPERKIT, que funciona con termosifón, que aprovecha la disminución de la densidad del agua con su aumento de temperatura. El flujo solar, calentado por el sol, sube al depósito colocado encima del colector donde libera energía. Cuando se enfría, vuelve a bajar al colector y el ciclo se repite. No es necesaria ninguna bomba o regulación, por lo que puede utilizarse en zonas sin electricidad.

Características

- Equipo solar doméstico compacto
- Embellecedor central incluido
- Certificación europea Solar Keymark para sistema
- Estructura versátil de acero galvanizado en caliente especial Magnelis
- Resistencia eléctrica 2000 (accesorio opcional de repuesto)

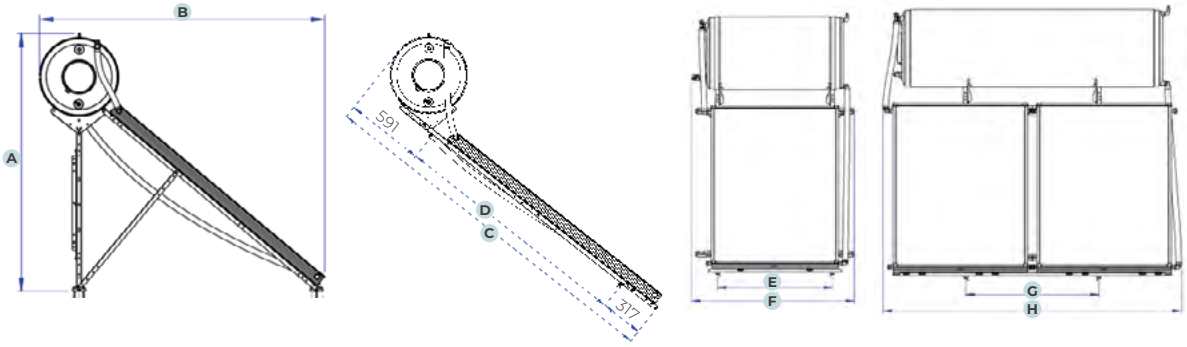
Características del acumulador



Leyenda			
1	Depósito sanitario	8	Toma de acero inoxidable ¾" M de retorno solar primario
2	Intercambiador de calor de doble camisa	9	Toma de acero inoxidable ¾" M de impulsión solar primario
3	Aislamiento térmico	10	Toma de acero inoxidable salida agua caliente sanitaria
4	Revestimiento exterior	11	Toma de acero inoxidable entrada agua fría
5	Brida lateral	12	Resistencia eléctrica auxiliar
6	Ánodos de magnesio	13	Termostato de seguridad
7	Conexión de la válvula de seguridad solar / llenado (½")	14	Negativo para conexiones eléctricas

SOLIUS SUPERKIT		160 L	200 L	300 L
Colector (área apertura)	Área bruta (ISO 9806) (m²)	2,0	2,0	2x 2,0
	Zona de apertura (EN 12975) (m²)	1,86	1,86	2x 1,86
	Rendimiento óptico EN 12975 (ISO 9806) (%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	Coeficiente de pérdidas a 1 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m².K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coeficiente de pérdidas a 2 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m².K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K50º)	0,96	0,96	0,96
	Temperatura de estancamiento (ºC)	190,5	190,5	190,5
Acumulador	Longitud	1116	1356	1970
	Diámetro	580	580	580
	Volumen circuito primario (solar)	12,9	18,3	25,8
	Volumen circuito secundario (sanitario)	156	197	286
	Presión máxima circuito primario (solar)	2	2	2
	Presión máxima circuito secundario (sanitario)	10	10	10
	Espesor del aislamiento	50	50	50
ERP	Clase de eficiencia energética	C	C	C
	Pérdidas permanentes de energía (S)	77	72	84
	Pérdida permanente de energía especifica (psbsol)	1,72	1,60	1,87
	Pérdidas estáticas de energía	1,85	1,73	2,02
	Volumen total útil del depósito (V)	156	197	286

Dimensiones de la estructura versátil (mm)

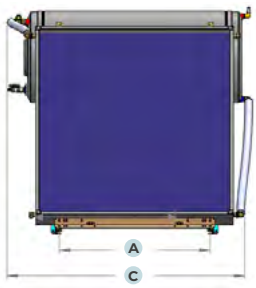


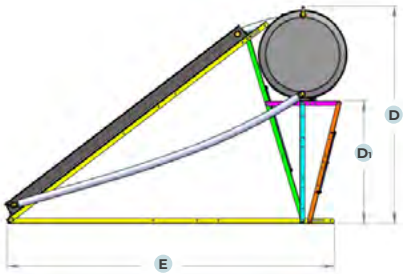
	A	B	C	D	E	F	G	H
160 L	1895	2090	2715	1807	915	1320	-	-
200 L	1895	2090	2715	1807	1005	1410	-	-
300 L	1895	2090	2715	1807	-	-	1005	2170

Superkit	160 L	200 L	300 L
Modelo con estructura versátil	**SLSK160**	**SLSK200**	**SLSK300**
Precio	1.001 €	1.075 €	1.570 €
	· 1 colector Solius Supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 160 litros (SLS160) · 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios · 1 válvula de seguridad solar de 2 bares · 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares · 1 estructura galvanizada versátil techo/terraza (SLS160T)	· 1 colector Solius Supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 200 litros (SLS200) · 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios · 1 válvula de seguridad solar de 2 bares · 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares · 1 estructura galvanizada versátil techo/terraza (SLS200T)	· 2 colectores Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300) · 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios · 1 válvula de seguridad solar de 2 bares · 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares · 1 estructura galvanizada versátil techo/terraza (SLS300T)

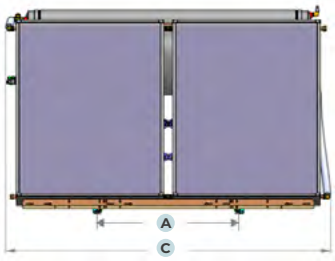
Dimensiones de la estructura de perfil bajo (mm)

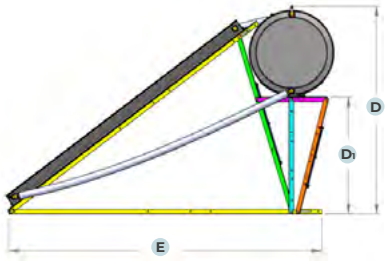
200 L | Terraza 40°

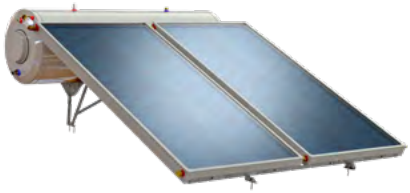




300 L | Terraza 40°







	A	C	D	D1	E
200 L	940	1480	1425	800	2140
300 L	940	2240	1425	800	2140

Superkit	200 L	300 L
Modelo con estructura de perfil bajo	**SLSK200P**	**SLSK300P**
Precio	1.110 €	1.591 €
	· 1 colector Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 200 litros (SLS200) · 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios + 1 válvula de seguridad solar de 2 bares + 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares + 1 estructura galvanizada de bajo perfil para suelo plano (SLS200VP)	· 2 colectores Solius supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300) · 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios + 1 válvula de seguridad solar de 2 bares + 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares + 1 estructura galvanizada de bajo perfil para suelo plano (SLS300VP)

8.2. Panel solar térmico

SOLIUS SUPERSOL

SOLAR KEYMARK

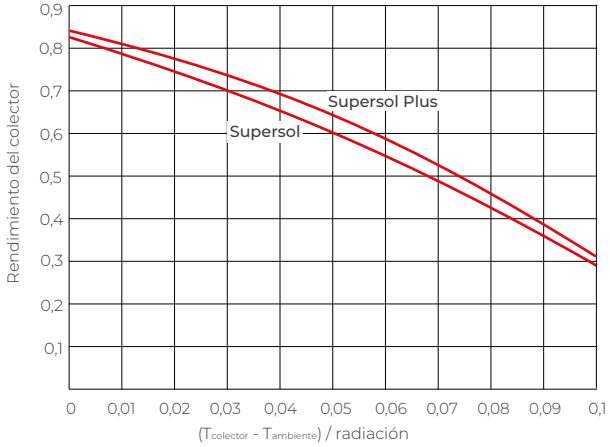
Equipos de gran calidad y alto rendimiento SOLIUS SUPERSOL, reconocidos por una entidad independiente. Certificación según la norma europea EN12975 y merecedora de la prestigiosa marca solar Keymark. Garantía de 10 años, que permite utilizar durante muchos años el colector solar.

Características

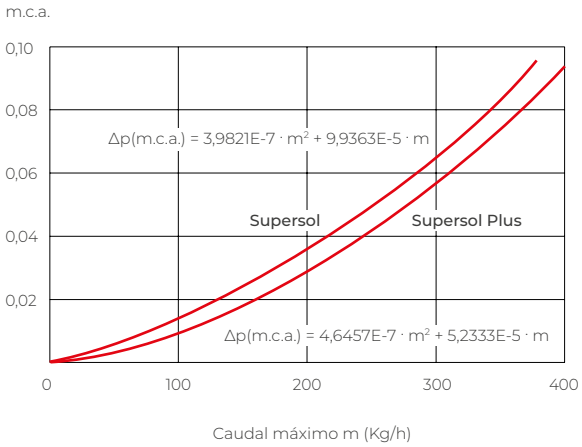
- Diseño moderno y discreto
- Certificación europea solar Keymark
- Colector con un rendimiento muy alto
- Estructura versátil de acero galvanizado en caliente especial Magnelis

SOLIUS SUPERSOL		Supersol	Supersol XL
	Modelo	**SLS800**	**SLS800XL**
	Precio	471 €	545 €
Áreas	Bruta (ISO 9806) (m²)	2,0	2,37
	Apertura (EN 12975) (m²)	1,86	2,23
Rendimiento (área apertura)	Rendimiento óptico EN12975 (ISO 9806) (%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	Coeficiente a 1 EN12975 (ISO 9806) [W/(m2.K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coeficiente a 2 EN12975 (ISO 9806) [W/(m2.K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K_{50}º)	0,96	0,96
	Capacidad térmica [kJ/(m2.K)]	10,85	10,85
Potencia	Con radiación 1000 W/m² y ΔT= 10 ºC (W)	1468	1760
	Con radiación 700 W/m2 y ΔT= 30 ºC (W)	836	1003
	Con radiación 400 W/m2 y ΔT= 50 ºC (W)	182	219
Tamaño	Alto (anchura horizontal) (mm)	1980	1930
	Ancho (altura horizontal) (mm)	1010	1230
	Fondo (mm)	86	86
	Peso (kg)	36	43
	Volumen de agua (litros)	1,42	1,70
Datos técnicos	Presión máxima de funcionamiento (bar)	10	10
	Temperatura de estancamiento (ºC)	190,5	190,5
Conexiones	Ida y retorno (mm)	Ø 22	Ø 22

Curva de rendimiento



Pérdida de carga



8.3. Colector

SOLIUS DISCOSOL

SOLAR KEYMARK ICIM SPF INSTITUT FÜR SOLARTECHNIK

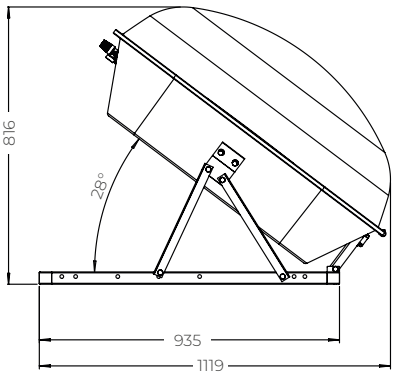
Calentador solar de agua caliente sanitaria con aprovechamiento de la energía solar y con 200 litros de capacidad. Evita que el agua se enfríe durante la noche y se mantenga caliente hasta los primeros rayos de sol. Mayor robustez en el transporte y con protección de ánodo de magnesio. La combinación de Discosol con un calentador o caldera de gas es una alternativa fantástica para tener agua caliente durante todo el año, reduciendo considerablemente la factura de energía. Es una alternativa limpia, económica y cómoda, muy utilizada en campings, duchas de piscina, casas de montaña, apartamentos y viviendas en general.

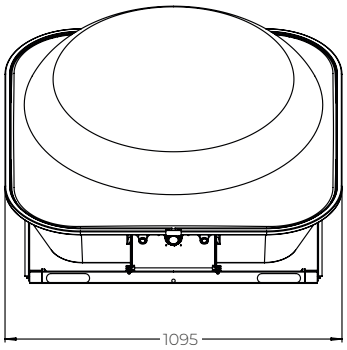
Características

- Cúpula transparente en poliemetacrilato extrudido (PMMA)
- Diseño compacto
- Totalmente silencioso
- Depósito con doble vitrificación
- Tubo interior de acero inoxidable AISI 304
- Posibilidad de uso aislado o integración en el sistema existente

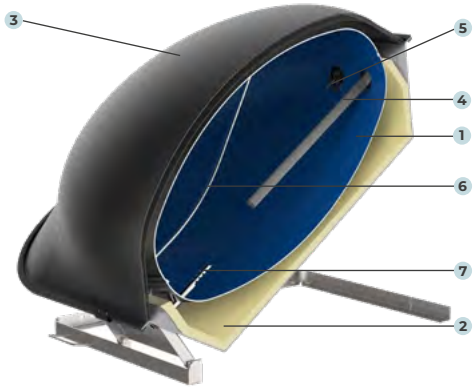
SOLIUS DISCOSOL		200 L
	Modelo	**010000DS01S**
	Precio	2.533 €
Áreas (EN12976-2) fracción solar (atenas)	Bruta (m²)	1,20
	Absorción (m²)	0,92
	Consumo diario de 140 litros (%)	51
	Consumo diario de 170 litros (%)	46
	Consumo diario de 200 litros (%)	41
Tamaño	Altura a 28° de inclinación (mm)	816
	Ancho a 28° de inclinación (mm)	1095
	Profundidad a 28° de inclinación (mm)	1119
	Peso vacío/lleno (kg)	72/270
	Volumen de agua (litros)	200
	Inclinación mínima (º)	11
	Inclinación máxima (º)	36
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	6
	Presión máxima de la válvula de seguridad (bar)	6
	Temperatura máxima (ºC)	92
	Conexiones	3/4"
	Nº de cúpulas	1

Dimensiones (mm)

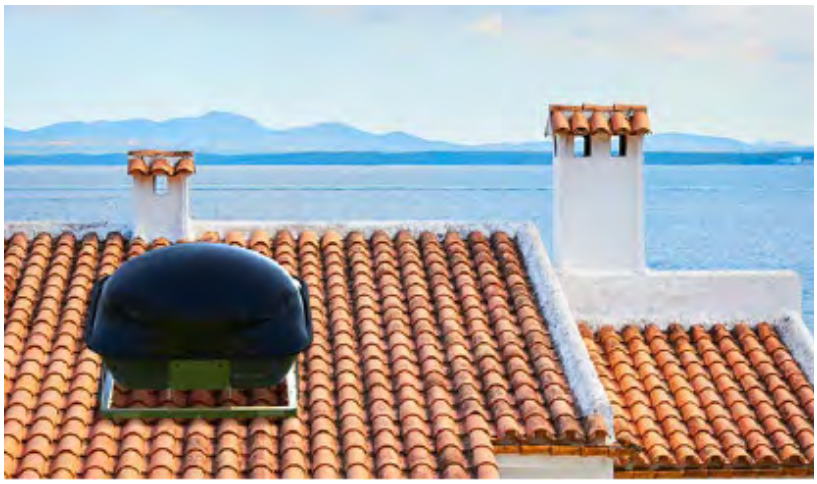




Composición Discosol



Leyenda composición Discosol	
1	Depósito de agua de acero vitrificado
2	Base ABS con aislamiento de espuma
3	Cúpula exterior de PMMA
4	Ánodo de magnesio
5	Válvula de seguridad
6	Salida de agua caliente
7	Entrada de agua fría



CONTROL ELECTRÓNICO SOLIUS 67

Control solar diferencial electrónico SOLIUS 67, con capacidad para una amplia variedad de sistemas posibles, con lectura de 6 sensores de temperatura (PT1000), contador de energía y programación muy versátil.

Características

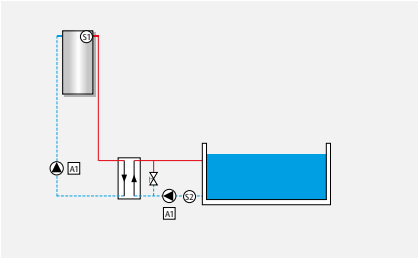
- Montaje y uso muy sencillo
- Control de hasta 5 bombas
- Programación (se pueden ajustar todos los valores)
- Bloqueo de la bomba (en caso de sobretemperatura en el colector)
- Adecuado para 2 bombas circuladoras PWM
- Regulación de velocidad de la bomba (solo PWM)
- Función de arranque solar
- Función de prevención de congelación

SOLIUS 67		
	Modelo	**GK6067S**
	Precio	380 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Entradas (para sensores)	6
	Salidas (para bombas, válvulas)	5
	Salida adicional 0-10V	2
	Dimensiones (alto x ancho x fondo) (mm)	100 x 149 x 56
ErP	Clase de protección	IP40
	Consumo de energía en modo vigilia (Solsb) (W)	1,4

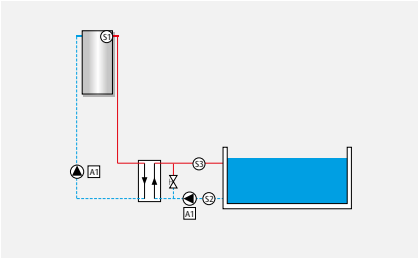
Incluye 1 sonda PT1000 para colector (GK6104), 3 sondas PT1000 para acumulador (GK6105) y 3 fundas para acumulador (GK0124).
Incluye cable de alimentación con enchufe.

Configuraciones

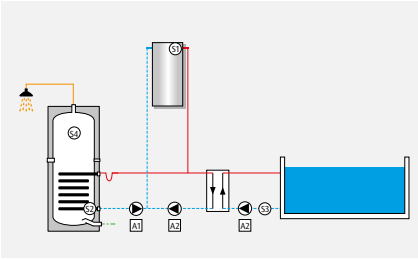
Programa 0B - piscina



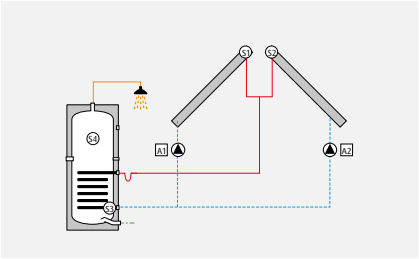
Programa 1B - piscina + sensor $T_{máx}$



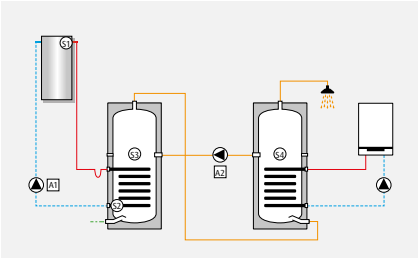
Programa 50B - acumulador + piscina



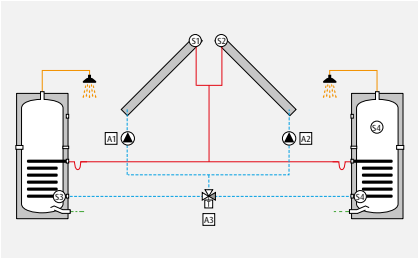
Programa 67A - baterías con diferente orientación + acumulador



Programa 80A - 2 acumuladores en serie + función de transferencia de energía



Programa 240A - Baterías con orientación diferente y 2 consumidores



CONTROL ELECTRÓNICO SOLIUS 41

Control solar digital SOLIUS 41, de uso muy intuitivo, que permite la visualización simultánea y en tiempo real de la lectura de los sensores en un amplio visor LCD de fácil lectura. Fácil de usar con su botón giratorio único y menú con iconos. Cálculo y presentación en gráfico de la energía captada por el sistema solar.

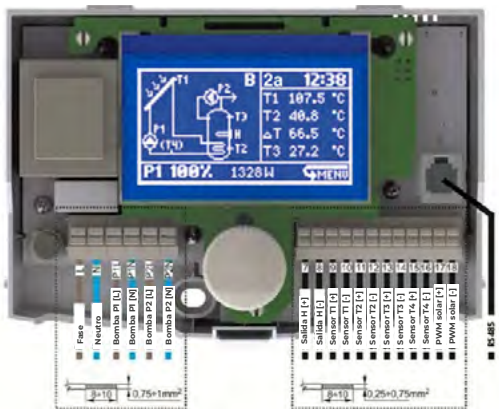
Características

- Control solar digital
- Construcción robusta con panel frontal de policarbonato
- Equipo completo y funciones ampliadas
- Información completa y simultánea en el visor principal

SOLIUS 41		
	Modelo	**GK6041B**
	Precio	257 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Entradas (para sensores)	4
	Salida (bombas 1 y 2) (A)	230Vca/máx. 0,5 A
	Salida (mando H) (A)	5Vcc/máx. 0,1 A
	Clase de protección	IP20
Tamaño	Altura (mm)	95
	Ancho (mm)	140
	Fondo (mm)	35
	Peso (g)	280
ErP	Consumo de energía en modo vigilia (Solsb) (W)	1,5

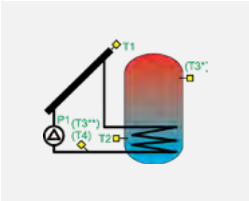
Información completa y simultánea

- Hora y día de la semana
- Temperaturas T1, T2 y T3
- Diferencial (T1-T2)
- Esquema hidráulico (véase más abajo)
- Potencia solar (W)
- Velocidad de la bomba solar (%)
- Alarmas visuales y sonoras

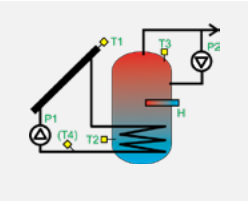


Configuraciones

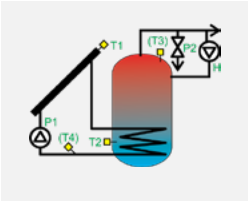
Esquema A



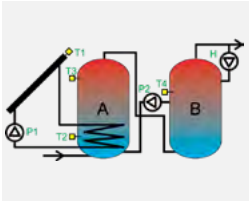
Esquema B



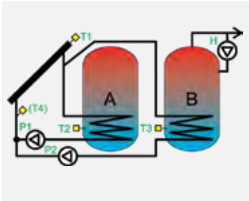
Esquema C



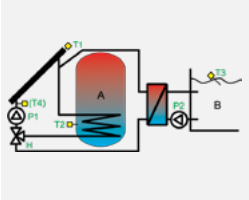
Esquema D



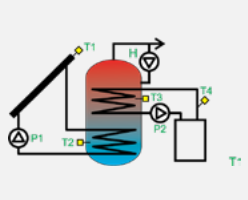
Esquema E



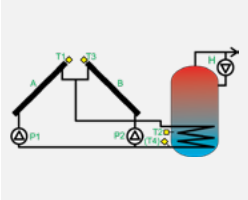
Esquema F



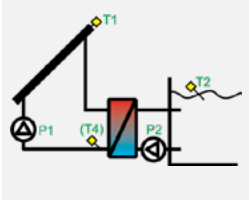
Esquema G



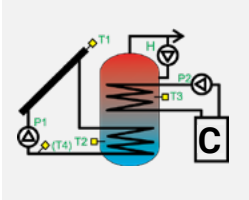
Esquema H



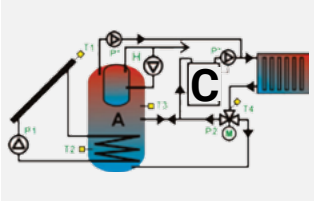
Esquema I



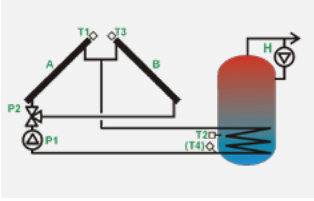
Esquema J



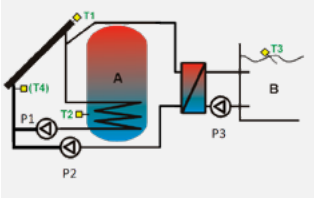
Esquema K



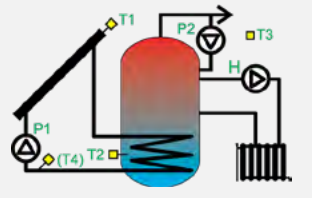
Esquema L



Esquema M



Esquema N



Funciones ampliadas

- 1 sensor PT1000 con blindaje de silicona resistente a 180 °C.
- 2 sensores PT1000 con blindaje de silicona resistente a 100 °C.
- 2 salidas de potencia para el control de bombas circuladoras.
- 1 salida de control para el sistema de apoyo (para el control de la resistencia eléctrica es necesario un relé no incluido), con posibilidad de programación por horas.
- 9 programas adecuados a los esquemas de funcionamiento más habituales.
- Función antihielo.
- Función de refrigeración nocturna.
- Alarma inteligente con indicación de errores (visual y acústica).
- Control de velocidad de las bombas circuladoras.
- Programación semanal, sábado y domingo para la recirculación sanitaria.
- Programación semanal, sábado y domingo para el sistema de apoyo (salida H).
- Botón giratorio touch and play (girar y pulsar) con contorno iluminado.
- Memoria del reloj de 10 días de duración.

GRUPO DE BOMBEO SOLIUS L2 DN 20

SIN BOMBA

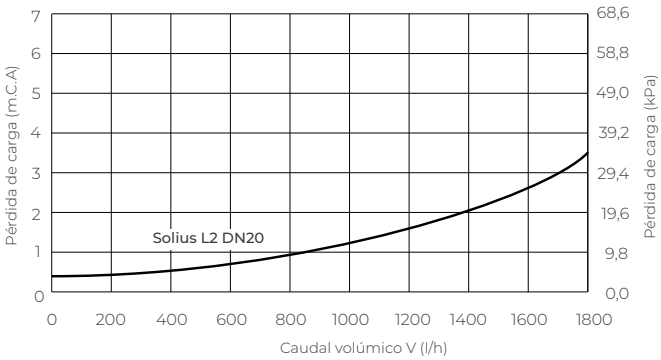
Grupo completo SOLIUS L2 DN 20 con 2 líneas, para un circuito de ida y retorno solar. Incluye todos los componentes necesarios para el buen funcionamiento del sistema solar. Gran resistencia a las dilataciones térmicas y a las altas temperaturas.

Características

- Grupo completo con 2 líneas
- Todas las partes metálicas de latón
- 2 antirretorno incorporados en sus válvulas de cierre
- Separador de aire
- Soporte mural
- Válvulas de cierre con termómetros
- Caudalímetro
- Válvulas de lavado y llenado
- Seguridad de funcionamiento solar

SOLIUS L2 DN 20		
	Modelo	**SLL2**
	Precio	245 €
Materiales	Componentes	latón
	Aislamiento	EPP, l=0,041 W/(m.K)
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	10
	Temperatura máxima (ºC)	130
Equipo	Válvula antirretorno (mm.c.a.)	2 x 200
	Caudal (l/min)	2-12
	Válvula de seguridad solar (bar)	6
	Manómetro solar (bar)	0-6
	Termómetro metálico (ºC)	0-160
Tamaño	Entre ejes (mm)	100
	Ancho del aislamiento (mm)	232
	Alto del aislamiento (mm)	422
	Conexiones	¾" M
	Bomba - alto (mm)	130

Pérdida de carga

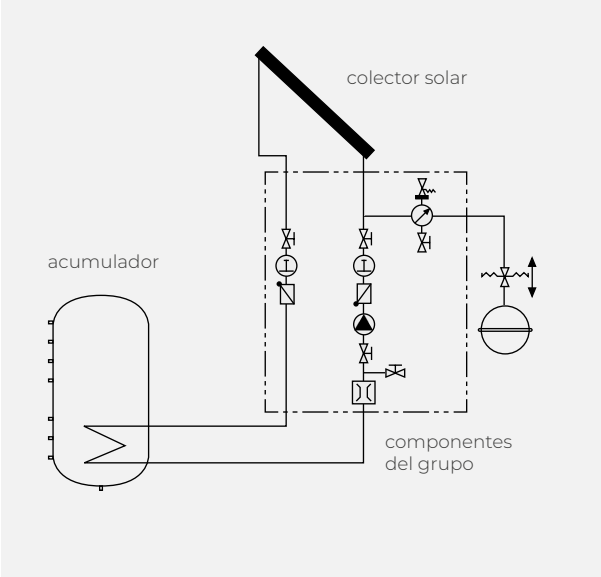


Seguridad de funcionamiento solar

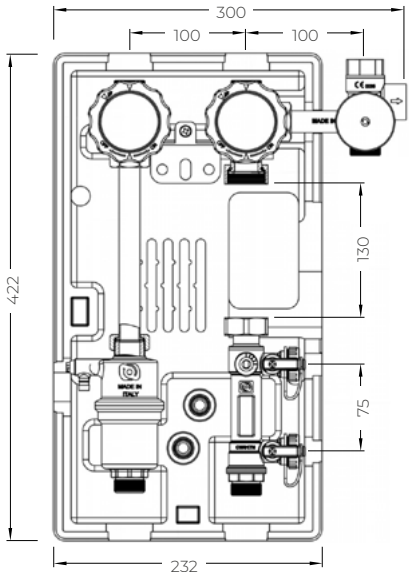
Garantizada por los dispositivos fundamentales:

- Válvula de seguridad solar 6 bares
- Manómetro 0-6 bar
- Toma del vaso de expansión
- Su colocación en la línea de retorno minimiza la carga térmica en estos componentes.

Esquema representativo



Dimensiones (mm)



SOLIUS T3/D3 DN20

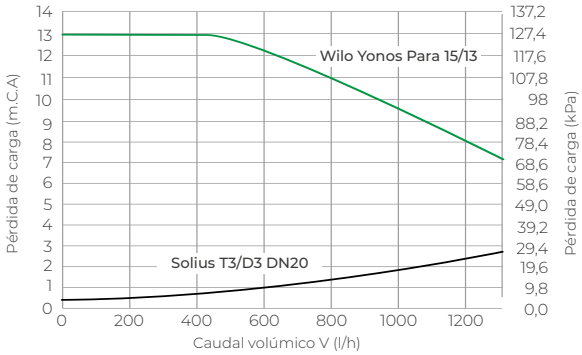
Grupo completo SOLIUS T3/D3 DN20 con 3 líneas para dos circuitos solares de alimentación y retorno. Incluye todos los componentes necesarios para el funcionamiento de la instalación solar: bomba, válvulas antirretorno, dispositivos de seguridad, soportes, caudalímetros, válvulas de lavado y llenado y aislamiento térmico.

Características

- Grupo completo con 2 líneas
- Uso en sistemas con dos consumidores
- Todas las piezas metálicas son de latón
- Se suministra premontado de fábrica
- Válvulas de bola de paso total con vaina y termómetro integrados
- Válvulas antitermosifón incorporadas en válvulas de bola
- Separador de aire AirStop incluido con ventilación manual
- Aislamiento térmico optimizado con canales especiales para la bomba de ventilación

SOLIUS T3/D3 DN20		15/13
	Modelo	**PW7655910.WH13**
	Precio	1.953 €
Materiales	Componentes	latón
	Juntas	EPDM / Klingersil
	Aislamiento	EPP, l=0,041 W/(m.K)
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	10
	Temperatura máxima (ºC)	120
Equipo	Válvula antirretorno (mm.c.a.)	2x200
	Caudal (l/min)	3-22
	Válvula de seguridad solar (bar)	6
	Manómetro solar (bar)	0-6
	Termómetro metálico (ºC)	0-160
Tamaño	Entre ejes (mm)	100
	Ancho del aislamiento (mm)	548
	Alto del aislamiento (mm)	437
	Conexiones	¾" F
	Bomba - alto (mm)	130
ERP	Consumo de energía de la bomba (Solpump) (W)	75

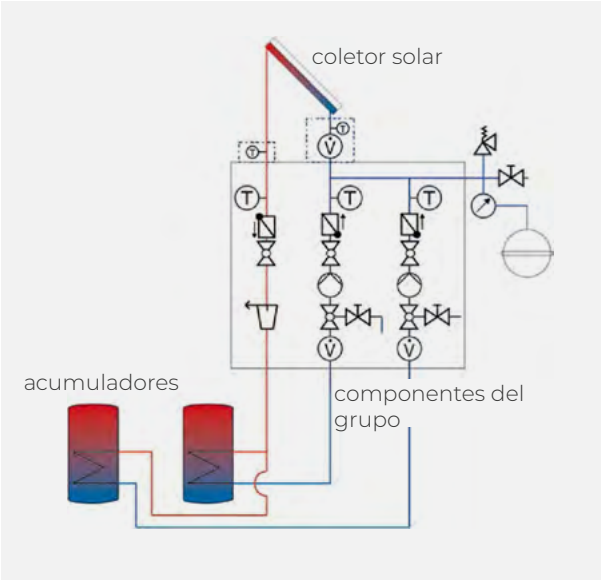
Pérdida de carga



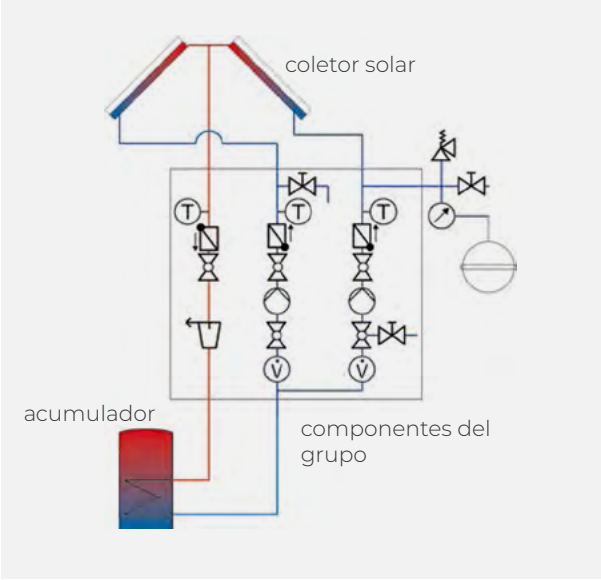
Características

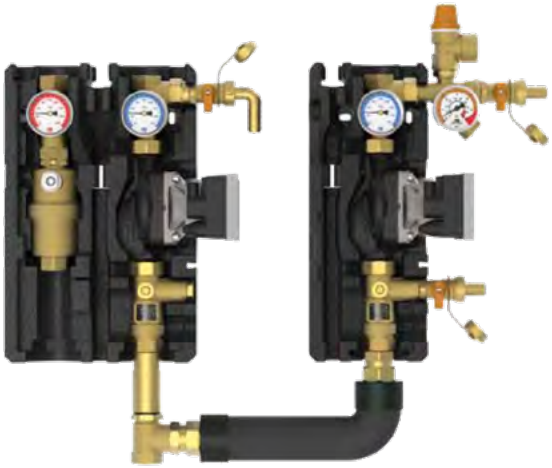
- Caudalímetro integrado para una medición y un ajuste precisos
- La bomba se puede aislar para sustituirla sin vaciar el circuito
- Válvulas de lavado y llenado para facilitar el acceso al circuito
- Grupo de seguridad solar integrado con dispositivos clave

Esquema de instalación T3



Esquema de instalación D3





SOLIUS GIROMAX SOLAR

ERP

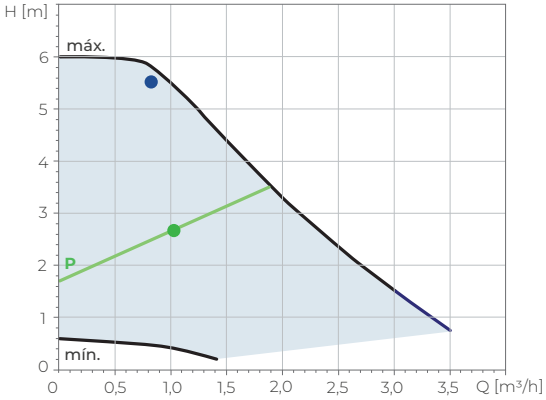
INVERTER TECH

Bomba de circulación SOLIUS GIROMAX SOLAR de alto rendimiento (de acuerdo con la directiva europea ERP), construida con motor sincronizado de imán permanente de bajo consumo eléctrico.

Características

- Tecnología de variación automática "Inverter Tech"
- Rutina de purga automática
- Función automática "antibloqueo"
- Diseño muy compacto, ideal para recambios
- Cuerpo recubierto de cataforesis adecuado para sistemas solares

Curva de funcionamiento



SOLIUS GIROMAX SOLAR		15*60130 mm
	Modelo	**GSA1560S**
	Precio	261 €
Datos técnicos	Índice de eficiencia energética (EEI)	≤0,20
	Presión máxima de funcionamiento (bar)	10
	Temperatura de funcionamiento (ºC)	+2 a +110
	Alimentación (V)	230
	Potencia consumida (W)	3-42
	Clase de protección	IP44
Tamaño	Entre ejes (mm)	130
	Conexiones	1"
ErP	Consumo de energía de la bomba (Solpump)	42

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SLSA01	Resistencia de 2000W para Acumulador Superkit	57 €	
SLSA02	Termostato de Seguridad para Superkit	24 €	
SLSA03	Ánodo de magnesio para Superkit	33 €	
SLSA04	Sello para brida para Superkit	12 €	
SLSA15	Brida para Superkit	28 €	
SLSA04A	Anillo de sello de brida para Superkit	15 €	
SL306	Válvula de seguridad sanitaria 6 bar/94 ºC	46 €	
SLSA05	Válvula de seguridad sanitaria 9 bar 1/2" MH para Superkit 160/200	12 €	
SLSA07	Válvula de Seguridad Sanitária 9bar 3/4"MH para Superkit 300	15 €	
SLSA06	Válvula de seguridad solar de 2 bares 1/2" para Superkit	20 €	
SLSA09	Te 3/4" H x 3/4" H acero inoxidable DN16 para Superkit	21 €	
FZP09B	Tornillo acero inoxidable rosca doble M10x200	5,88 €	
SLS160 R	Acumulador para Solius Superkit 160 L	804 €	
SLS200 R	Acumulador para Solius Superkit 200 L	917 €	
SLS300 R	Acumulador para Solius Superkit 300 L	1.276 €	
SLSA10	Manguito de conexión 22 MM x acero inoxidable DN16 para Superkit	16 €	
SLSA11	Codo conexión 22 mm x acero inoxidable DN16 para Superkit	13 €	
SLSA12	Manguito de conexión 3/4" H x acero inoxidable DN16 para Superkit	14 €	
SLSA13	Codo conexión 3/4" H x acero inoxidable DN16 para Superkit	13 €	
010KIT1200S	Kit de resistencia para Solius Discosol 200 L	269 €	
01000ANODOS R	Ánodo de magnesio para Solius Discosol	57 €	
01ANODOKITS	Ánodo de magnesio para kit Solius Discosol	78 €	
SL503B	Unión bicono 18x18 MM	4,56 €	
SL503	Unión bicono 22x18 MM	5,86 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
SL505	Unión bicono 22x22 MM	6 €	
SL512	Unión bicono 18x3/4" M	4,23 €	
SL513	Unión bicono 22x3/4" M	4,26 €	
SL509	Codo bicono 22 MM x 3/4" H	5,21 €	
SL508	Codo bicono 22 MM x 3/4" M	5,21 €	
SL504	Codo bicono 22 MM x 22 MM	6,03 €	
SL515	Tapón ciego bicono 17 MM	3,56 €	
SL511	Tapón ciego bicono 22 MM	3,91 €	
SL311	Kit de conexión con purgador manual 3/4" M x 22 MM	26 €	
PW56800B	Kit de conexión al vaso de expansión	55 €	
80VE12SA	Vaso de expansión solar de 12 L	37 €	
80VE18SA	Vaso de expansión solar de 18 L	41 €	
80VE24SA	Vaso de expansión solar de 24 L	44 €	
80VE50SA	Vaso de expansión solar de 50 L	132 €	
GK7841	Fluido Solar Solius Glicostar 5 L	41 €	
84VR01	Válvula de retención 1" HH	14 €	
84SL34	Valvula de seguridad sanitária 6bar 3/4"x1"HH	9 €	
GK7355	Mezcladora termostática Solius Aquamix 550 3/4" M	62 €	
GK7368	Mezcladora termostática Solius Aquamix 322 3/4" M	80 €	
GK7369	Mezcladora termostática Solius Aquamix 322 1" M	85 €	
GK7446	Separador de aire con aislamiento Ø 22 MM	196 €	

CLIMATIZACIÓN RESIDENCIAL SOLIUS

TARIFA CATÁLOGO COMPLETA 2025

solius®
climatización residencial TECNA

9. Ventilación mecánica

9.1. RECUPERADORES GAMA PRO 189
SOLIUS AIRBACK ENY-SHP 150/170/270 192
SOLIUS AIRBACK ENY-SP 180/280/370/460/600 198

9.2. RECUPERADORES GAMA ADVANCED
SOLIUS AIRBACK QRA-120 203
SOLIUS AIRBACK QRA-180 205
SOLIUS AIRBACK QRAV-250/450/550 207

9.4. RECUPERADORES GAMA ENTALPIC
SOLIUS AIRBACK RCH-150/250/350 213
SOLIUS AIRBACK QRE-230 216
SOLIUS AIRBACK VUE-100 218

9.5. RECUPERADORES DESCENTRALIZADOS
SOLIUS AIRWALL 60 PLUS 220
SOLIUS AIRWALL 60 WI-FI 223

9.6. UNIDADES DE SIMPLE FLUJO
SOLIUS AIRFLOW ST5A 227
SOLIUS AIRLOW QCMEV 229

ACCESORIOS RECOMENDADOS 231

Ventilación mecánica

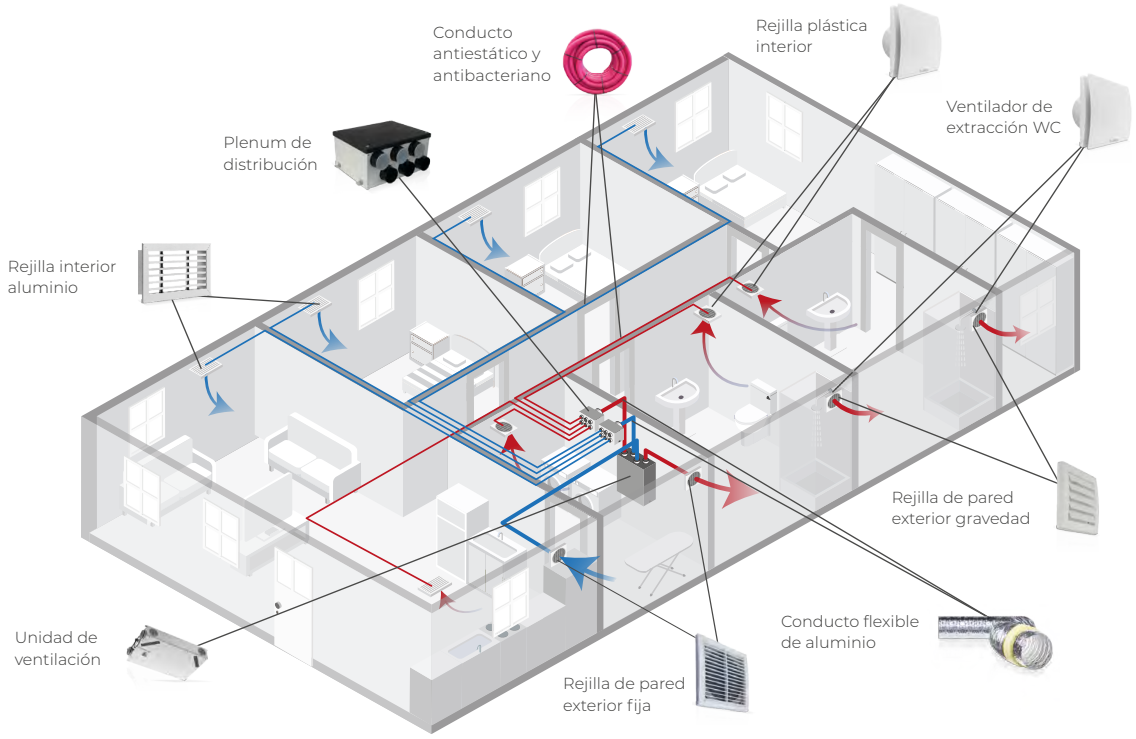
La renovación insuficiente del aire interior provoca una acumulación de contaminantes que hacen que el aire interior que respiramos esté 5 veces más contaminado que el aire exterior.

Las sustancias nocivas acumuladas son muy perjudiciales para la salud, lo que pone en peligro el bienestar y provoca estrés, fatiga, dolores de cabeza y enfermedades respiratorias.

Las soluciones de ventilación Solius cuentan con las tecnologías más avanzadas para la renovación del aire con recuperación de calor, lo que garantiza el máximo confort y ahorro.

Beneficios

- Recuperación y ahorro de energía
- Filtración de polen y polvo
- Humedad ambiente controlada
- Aire interior fresco y saludable



9.1 Recuperadores gama Pro

SOLIUS AIRBACK ENY SHP

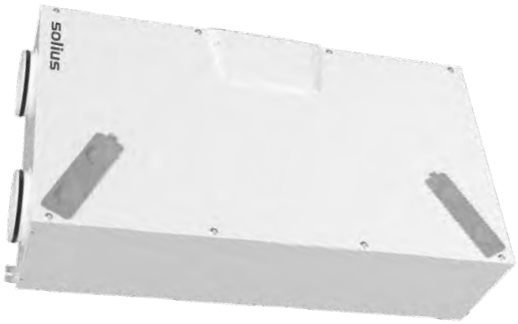
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SHP son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil y versátil puesto que cada unidad puede instalarse tanto en horizontal como en vertical

Modelo Eny SHP-150

Unidad de ventilación mecánica controlada de doble flujo equipada con motores EC con control de caudal constante, extremadamente silenciosa, de tan solo 19 cm de altura y eficiencia de recuperación hasta 92%

Modelo Eny SHP-170

Unidad de ventilación mecánica controlada de doble flujo equipada con motores EC, compuerta automática de bypass del 100% y eficiencia recuperación hasta un 95 %



Modelo Eny SHP-270

Unidad de ventilación mecánica controlada de doble flujo equipada con motores EC con control de caudal constante, compuerta automática de bypass del 100% y eficiencia de recuperación hasta un 90%

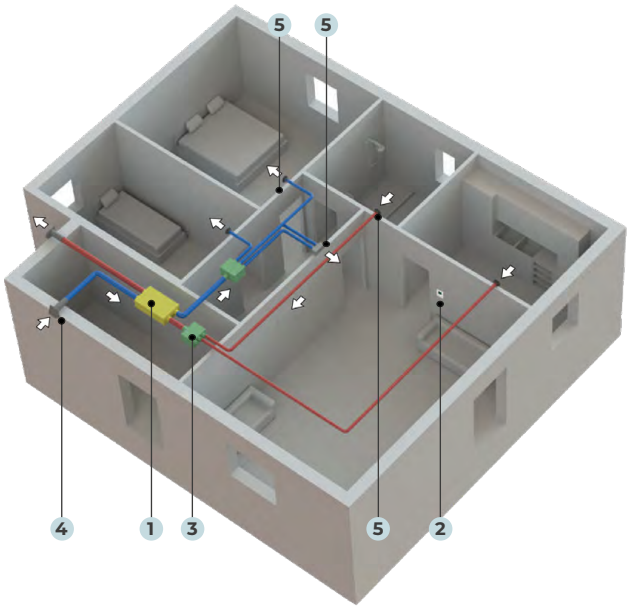
Características de las unidades ENY-SHP

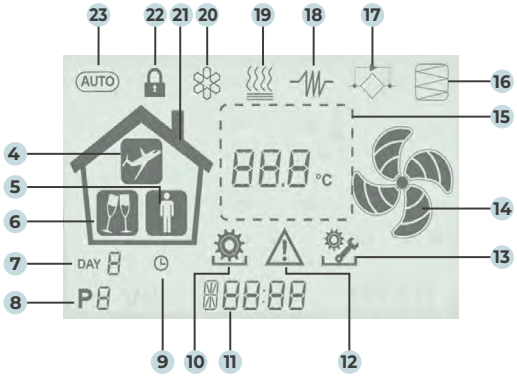
Estas unidades de ventilación mecánica controlada ofrecen una eficiencia térmica máxima y un filtrado eficaz tanto del aire insuflado como del aire extraido de las estancias de la vivienda. Las unidades se suministran de serie con el control digital remoto T-EP el cual proporciona una funcionalidad plena a cada uno de los modelos.

Se puede seleccionar entre un funcionamiento manual o un funcionamiento automático trabajando contra una consigna de humedad relativa gracias a la sonda de humedad que incorporan de serie estas unidades. Incorporan así mismo cuatro sondas de temperatura para la medición de cada uno de los flujos de aire. Tambien es posible el funcionamiento por ciclos de programación horario o establecer un modo de sobreventilación denominado modo "Party".

Características

1. **Solius Airback ENY-SHP**
   El aire limpio se aspira desde el exterior, se filtra y se insufla en las estancias interiores. El aire viciado se extrae y expulsa al exterior. La energía contenida en el aire extraido es recuperada y trasmitida al aire limpio tomado del exterior
2. **Control digital remoto T-EP**
   Permite realizar el control de forma remota
3. **Plenum de distribución**
   Interconecta la unidad Solius Airback ENY-SHP con las redes de conductos de aire. Permite el paso del aire y atenua la transmisión de ruido dentro de la vivienda
4. **Conductos semirígidos antiestáticos y antibacterianos**
5. **Plenum de conexión de rejillas y difusores**
   Permiten insuflar o extraer el aire de la vivienda
6. **Kit de terminal de pared exterior**
   El aire se aspira/expulsa al exterior





Leyenda del control Solius Airback ENY SHP			
1	Botón de acceso al menú	9	Configuración de fecha y hora
2	Confirmación	10	Menú de usuario activo
3	Botón ON/OFF	11	Función Boost - Visualización de la hora actual - Campo de texto
4	Ventilación preconfigurada (modo vacaciones)	12	Alarma
5	Presencia de personas	13	Menú de configuración del instalador activo
6	Ventilación preconfigurada (modo de fiesta)	14	Función de ventilación manual
7	Día actual	15	Indicación de temperatura, tensión
8	Activación del programa de trabajo: Número de programa activo	16	Mantenimiento de filtro/filtro pegado

Despiece

1. **Estructura externa de paneles de chapa galvanizada**

2. **Estructura interna en poliestireno expandido de alta densidad**

3. **Panel frontal acabado en RAL 9003 y aislado termica y acusticamente**

4. **Placa electrónica de control principal**
   con pantalla integrada intuitiva para la calibración y puesta en marcha de la unidad

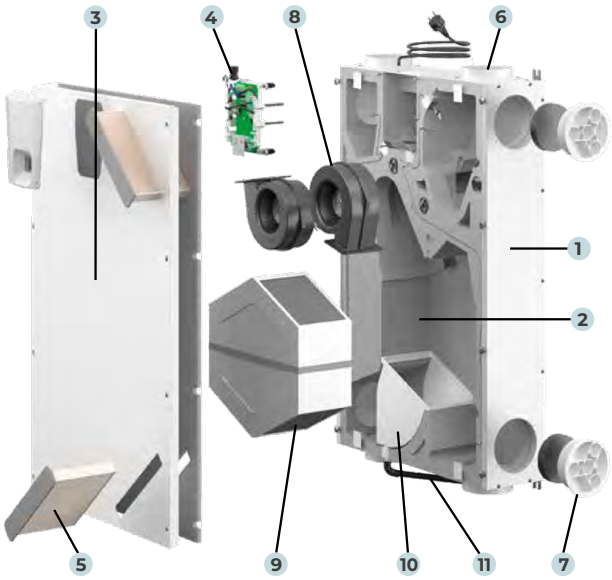
5. **Filtros de alta eficiencia**
   Filtros de micropliegues de alta eficiencia de acuerdo con la norma ISO 16890 de extracción frontal con las características siguientes:
   - clase ePM1 55 % - F7 para aire insuflado;
   - clase ePM10 50 % - M5 - para aire extraído

6. **Tomas de conexión de entrada/salida de aire en ABS**

7. **Tapones ABS**
   Para el cambio de posición de las tomas de entrada/salida de aire

8. **Electroventiladores de extracción/insuflado del aire**
   Centrífugos con motores EC de alta eficiencia

9. **Intercambiador de calor estático**
   De alta eficiencia fabricado con placas de PET con intercambio a contracorriente, con una eficiencia térmica superior al 90 %



10. **Recipiente de recogida de condensado**
    Asegura bajas pérdidas de carga y está diseñado para permitir un drenaje adecuado de condensado en todos los modos de instalación en el techo o en la pared

11. **Tubo de descarga de condensación**
    Las gotas de condensación que se puedan generar se recogen en el recipiente y fluyen al tubo de drenaje

SOLIUS AIRBACK ENY SHP-150

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SHP-150 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil y versátil puesto que cada unidad puede instalarse tanto en horizontal como en vertical

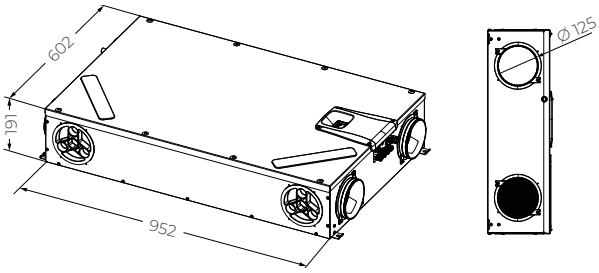
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Unidad de solo 19 cm de altura
- Eficiencia de recuperación hasta el 87 %.
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsión y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo automático)
- Control de caudal constante

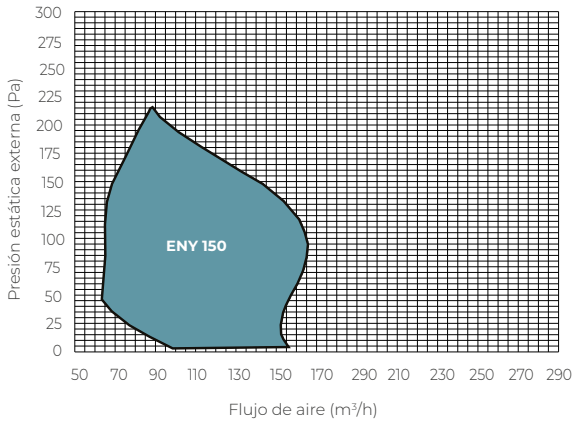
SOLIUS AIRBACK ENY SHP		150
	Modelo	**4800SHPTEP**
	Precio	1.806 €
Datos técnicos	Caudal máximo a 100Pa (m³/h)	150
	Caudal de referencia (m³/h)	105
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	59
	Alimentación (V)	230
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	87
	Nivel de potencia acústica (dBA)	38
	Peso (kg)	23
Reglamento ERP 1254/2014 — Control remoto electrónico	Clase energética	A
	SEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-15,4/-39,90/-78,0

* SEC - consumo de energía específico.

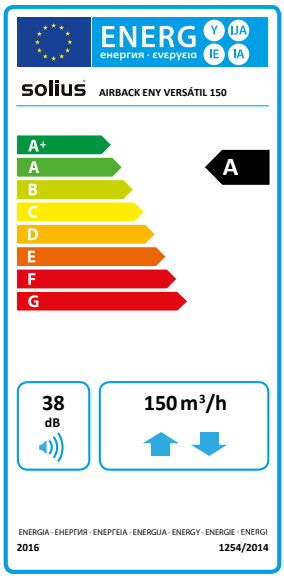
Dimensiones SHP-150 (mm)



Prestaciones SHP-150



Etiqueta energética SHP-150



SOLIUS AIRBACK ENY SHP-170

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SHP-170 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil y versátil puesto que cada unidad puede instalarse tanto en horizontal como en vertical.

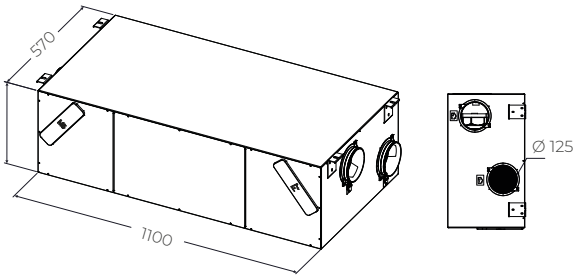
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 92,1 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsión y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo automático)

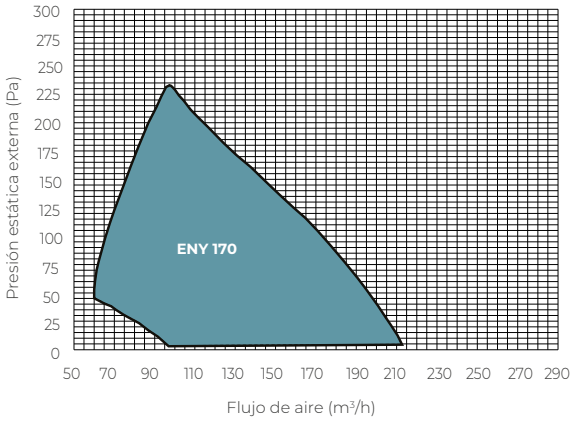
SOLIUS AIRBACK ENY SHP			170
		Modelo	**480021C001S**
		Precio	2.398 €
Datos técnicos		Caudal máximo @100Pa (m³/h)	170
		Caudal de referencia (m³/h)	120
		Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	50
		Alimentación (V)	230
		Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	92,1
		Nivel de potencia acústica (dBA)	44,9
		Peso (kg)	31
Reglamento ERP 1254/2014	Control remoto electrónico	Clase energética	A+
		SEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-16,8/-42,05/-81,5

* SEC - consumo de energía específico.

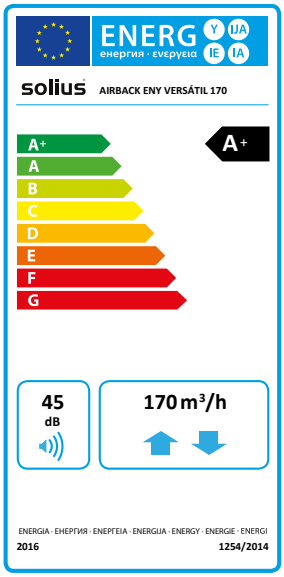
Dimensiones SHP-170 (mm)



Prestaciones SHP-170

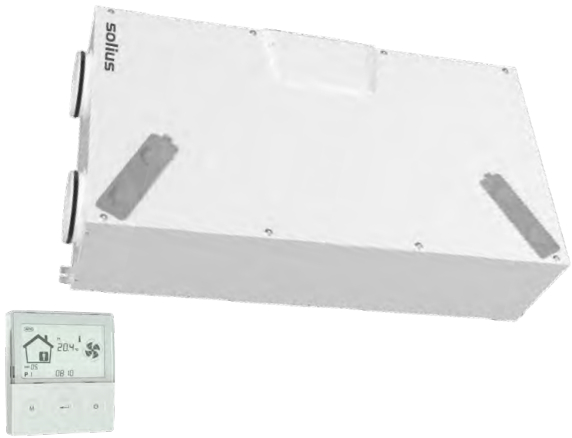


Etiqueta energética SHP-170



SOLIUS AIRBACK ENY SHP-270

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SHP-270 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil y versátil puesto que cada unidad puede instalarse tanto en horizontal como en vertical.



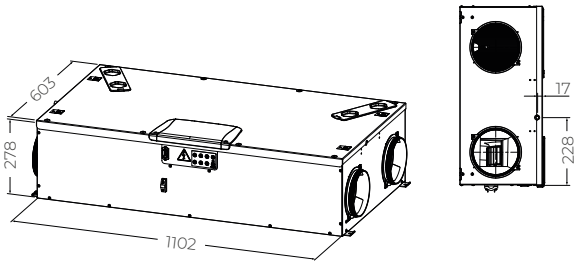
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 84,4 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsión y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo automático)
- Control de caudal constante

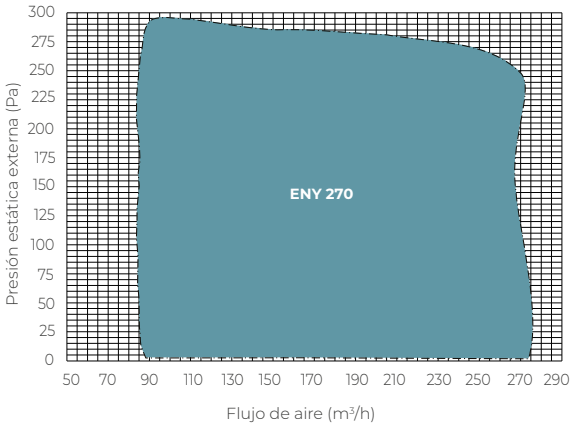
SOLIUS AIRBACK ENY SHP		270
	Modelo	**480021C003DS**
	Precio	2.716 €
Datos técnicos	Caudal máximo @100Pa (m³/h)	270
	Caudal de referencia (m³/h)	190
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	184
	Alimentación (V)	230
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	84,4
	Nivel de potencia acústica (dBA)	41,3
	Peso (kg)	31
Reglamento ERP 1254/2014 — Control remoto electrónico	Clase energética	A
	SEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-14,8/-38,9/-76,4

* SEC - consumo de energía específico.

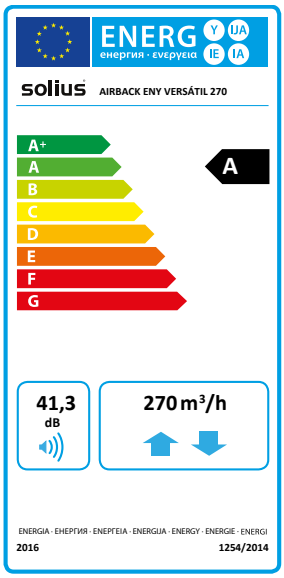
Dimensiones SHP-270 (mm)



Prestaciones SHP-270

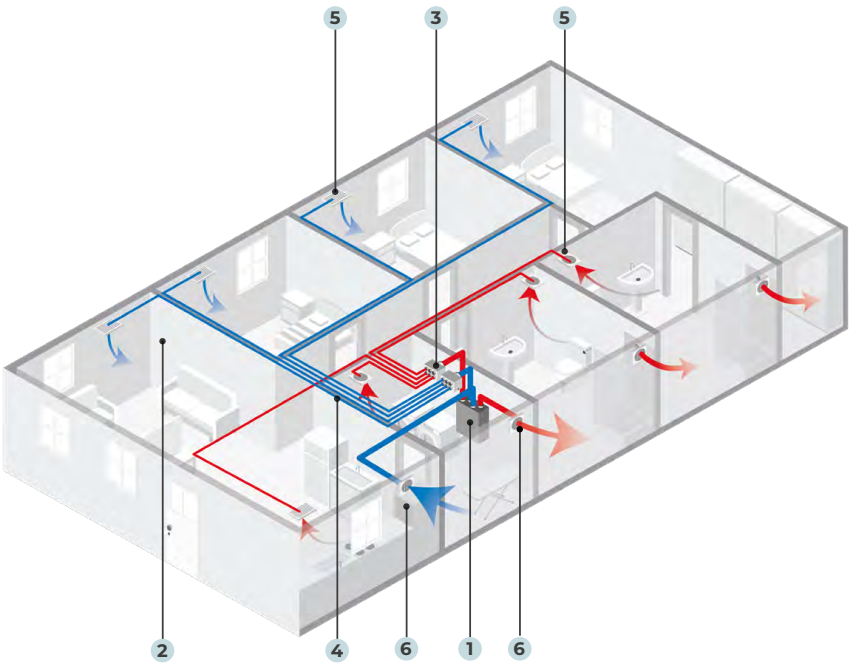


Etiqueta energética SHP-270



SOLIUS AIRBACK ENY SP

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SP son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en vertical.

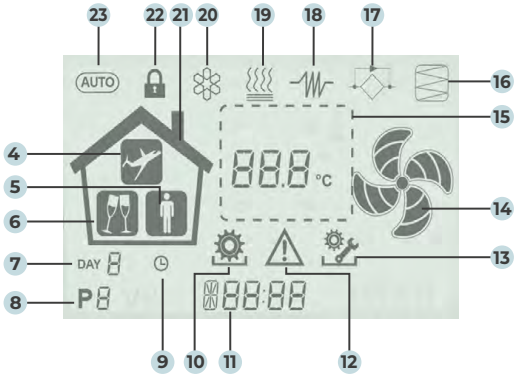


Composición del sistema

1. **Solius Airback ENY-SP**
   El aire limpio se aspira desde el exterior, se filtra y se insufla en las estancias interiores. El aire viciado se extrae y expulsa al exterior. La energía contenida en el aire extraido es recuperada y trasmitida al aire limpio tomado del exterior
2. **Control digital remoto T-EP**
   Permite realizar el control desde la propia unidad o de forma remota
3. **Plenum de distribución**
   Interconecta la unidad Solius Airback ENY-SP con las redes de conductos de aire. Permite el paso del aire y atenua la transmisión de ruido dentro de la vivienda
4. **Conductos semirígidos antiestáticos y antibacterianos**
5. **Plenum de conexión de rejillas y difusores**
   Permiten insuflar o extraer el aire de la vivienda
6. **Kit de terminal de pared exterior**
   El aire se aspira/expulsa al exterior

Control digital remoto T-EP

El control inteligente está diseñado para monitorizar y controlar de forma remota el equipo.



Leyenda control Solius Airback ENY SP			
1	Botón de acceso al menú	9	Configuración de fecha y hora
2	Confirmación	10	Menú de usuario activo
3	Botón ON/OFF	11	Función Boost - Visualización de la hora actual - Campo de texto
4	Ventilación preconfigurada (modo vacaciones)	12	Alarma
5	Presencia de personas	13	Menú de configuración del instalador activo
6	Ventilación preconfigurada (modo de fiesta)	14	Función de ventilación manual
7	Día actual	15	Indicación de temperatura, tensión
8	Activación del programa de trabajo: Número de programa activo	16	Mantenimiento de filtro/filtro pegado

Composición

1 Estructura externa
En chapa galvanizada pintada en color RAL 9003. Panel frontal extraíble con aislamiento de 30 mm de grosor

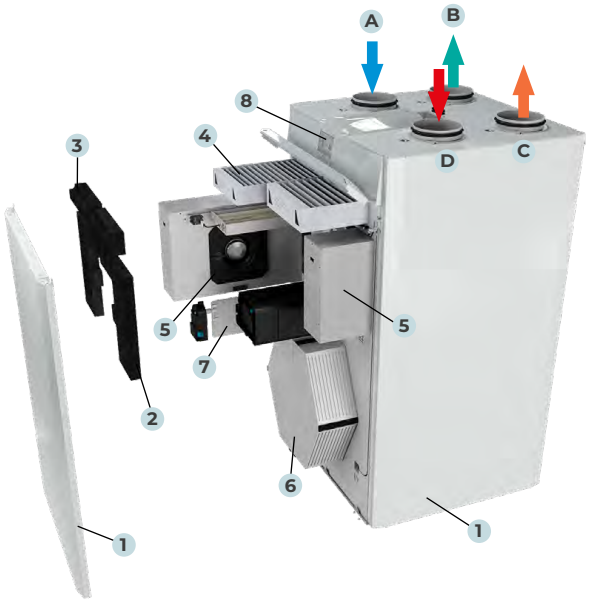
2 Tapa de acceso a los ventiladores
Hecho de material de poliestireno expandido de alta densidad

3 Tapas de acceso a los filtros

4 Filtros de alta eficiencia
Los filtros que cumplen la norma ISO 16890 tienen las siguientes características:
- clase ePM1 55 % - F7 para aire insuflado;
- clase ePM10 50 % - M5 - para aire extraído

5 Electroventilador de extracción/insuflado del aire
- motor EC sincronizado con imanes permanentes, monofásicos;
- ventiladores ABS con palas invertidas de alta eficiencia;
- Caja del motor/ventilador en ABS

6 Recuperador estático de flujos cruzados
De alta eficiencia en placas PET. Las eficiencias alcanzables pueden ser superiores al 90 %. Los recuperadores estáticos no tienen piezas móviles y garantizan una fiabilidad muy alta y un funcionamiento seguro. Para aumentar la eficiencia del intercambiador, las superficies de las placas tienen turbuladores especiales



7 Bypass
Doble compuerta de Bypass que garantiza el 100 % del caudal

8 Control digital remoto T-EP

A Toma de insuflado de aire nuevo del exterior en ABS

B Toma de expulsión del aire viciado al exterior en ABS

C Toma de insuflado de aire nuevo hacia el interior en ABS

D Toma de aire extraido desde el interior en ABS

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK ENY SP-180, ENY SP-280, ENY SP-370, ENY SP-460 y ENY SP-600 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos con certificación Passive House, lo que garantiza la máxima calidad del aire ambiente interior, con el mayor ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en vertical.

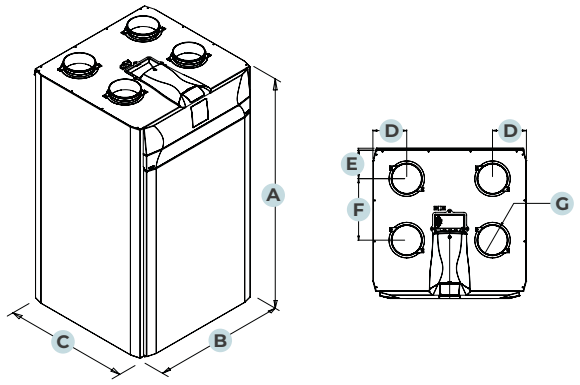
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 92 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsion y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo automático)
- Control de caudal constante

SOLIUS AIRBACK ENY SP			180	280	370	460	600
		Modelo	**480021B001S**	**480021B002S**	**480021B003S**	**480021B004S**	**480021B005S**
		Precio	3.036 €	3.161 €	3.347 €	3.454 €	3.522 €
Datos técnicos		Caudal máximo @100Pa (m³/h)	180	280	370	460	600
		Caudal de referencia (m³/h)	130	200	260	320	420
		Potencia eléctrica consumida caudal máx. (W)	50	70	120	215	300
		Alimentación (V)	230	230	230	230	230
		Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	91	91	92	89	88
		Nivel de potencia acústica (dBA)	38,9	43,1	46,3	47,9	52,4
		Peso (kg)	47	51	56	59	60
Reglamento ERP 1254/2014	Control remoto electrónico	Clase energética	A+	A+	A+	A	A
		SEC* en climas cálidos/suaves/fríos	-17,2/-42,32/-81,6	-17,2/-42,29/-81,6	-17,2/-42,47/-82,0	-15,4/-40,10/-78,6	-15,1/-39,71/-78,1

* SEC - consumo de energía específico.

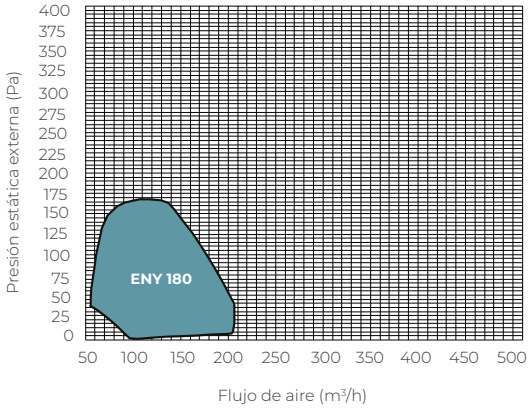
Dimensiones SP (mm)



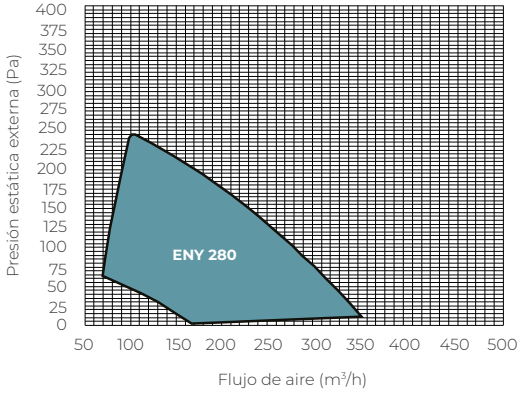
	SP-180	SP-280	SP-360	SP-460	SP-600
A	1041	1041	980	980	980
B	600	600	660	660	660
C	580	630	680	680	680
D	132	132	147	147	147
E	111	111	126	126	126
F	240	290	305	305	305
G	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 180

Prestaciones de funcionamiento SP

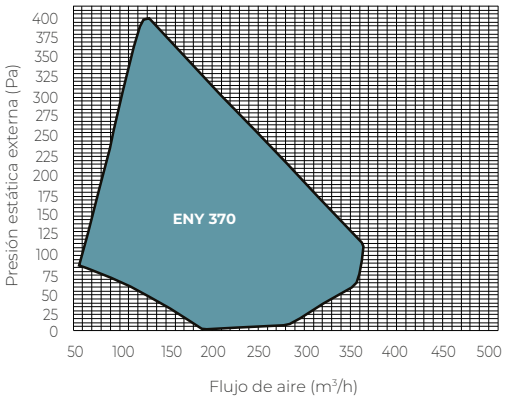
ENY SP-180



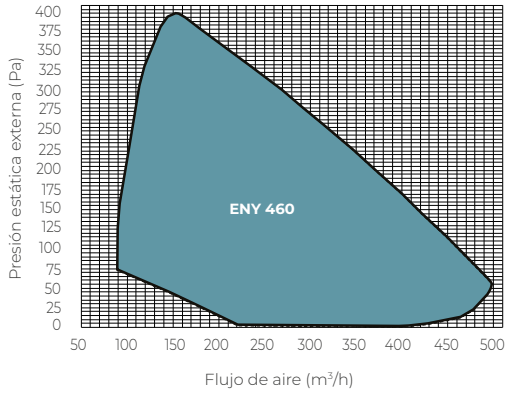
ENY SP-280



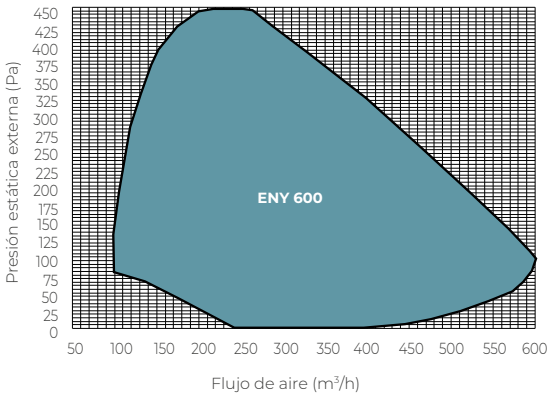
ENY SP-370



ENY SP-460

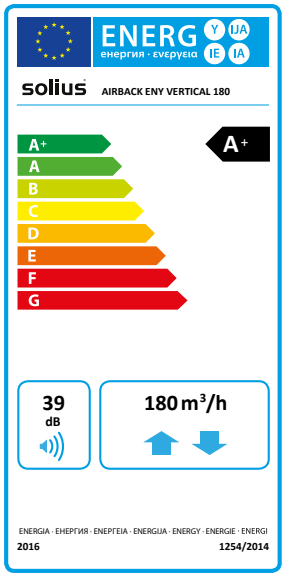


ENY SP-600

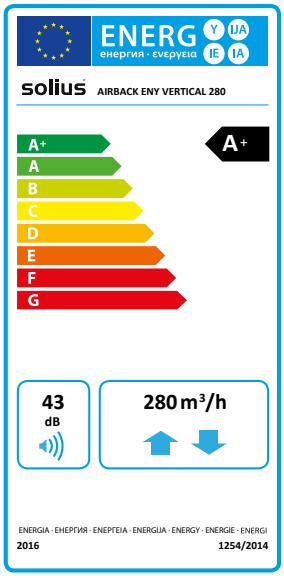


Etiqueta energética SP

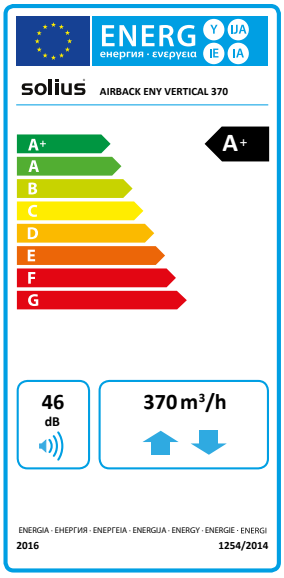
ENY SP-180



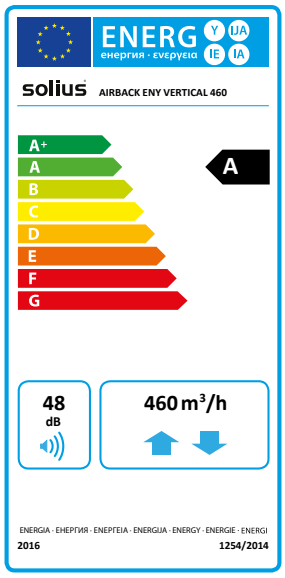
ENY SP-280



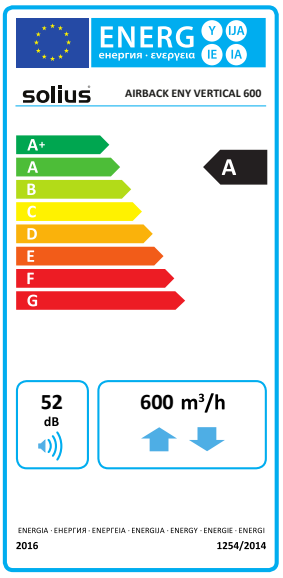
ENY SP-370



ENY SP-460



ENY SP-600



9.2 Recuperadores gama Advanced

SOLIUS AIRBACK QRA-120

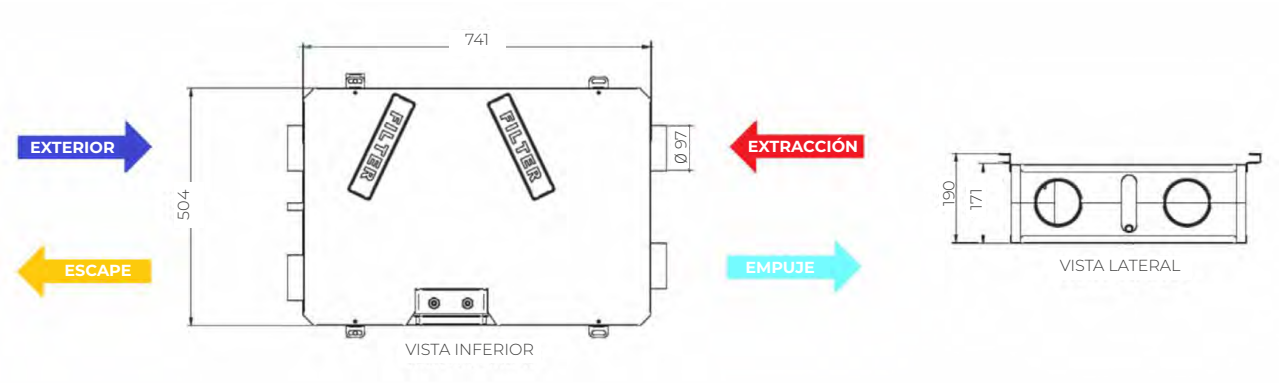
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRA-120 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil y versátil puesto que cada unidad puede instalarse tanto en horizontal como en vertical.

Características

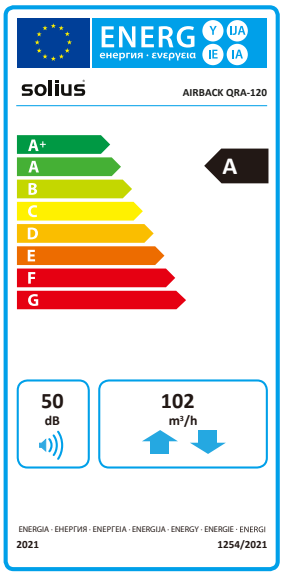
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 94 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional
- Tomas Ø 100
- Intercambiador de calor de placas en contracorriente de altísima eficiencia
- Dimensiones compactas para la instalación en espacios de baja altura
- Conexión eléctrica simplificada, la unidad se suministra ya cableada
- Protección automática contra congelación para evitar la formación de hielo en el lado exterior de la entrada de aire
- Se suministra con panel de control multifuncional

SOLIUS AIRBACK		QRA-120
	Modelo	**73VMC004922S**
	Precio	1.494 €
Datos técnicos	Caudal a 100 Pa (m³/h)	102
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W)	58
	Potencia acústica (dB A)	47
	Dimensiones de longitud (mm)	741
	Dimensiones de fondo (mm)	504
	Dimensiones de altura (mm)	190
	Diámetro de la boca (mm)	100
	Peso (kg)	12
	Intensidad absorbida (A)	0,25

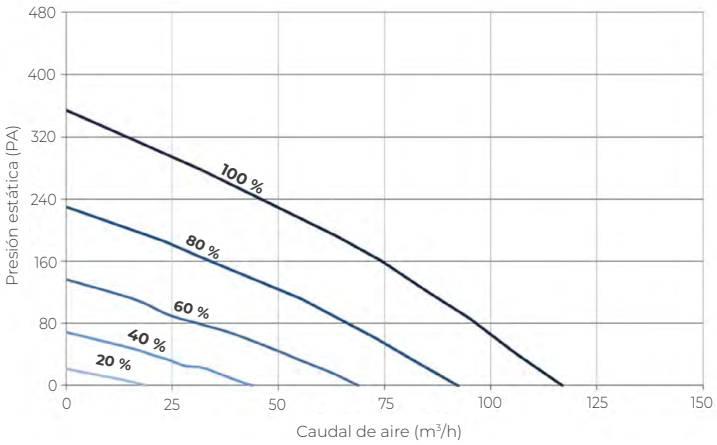
Dimensiones QRA-120 (mm)



Etiqueta energética QRA-120



Prestaciones QRA-120



Velocidad %	20	40	60	80	100
W máx.	9	13	20	32	56
m³/h máx.	22	48	71	96	114

SOLIUS AIRBACK QRA-180

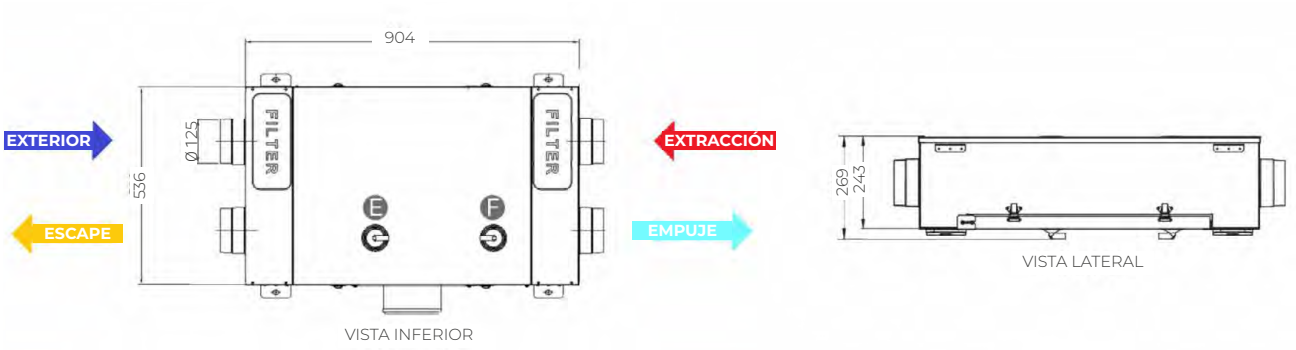
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRA-180 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal.

Características

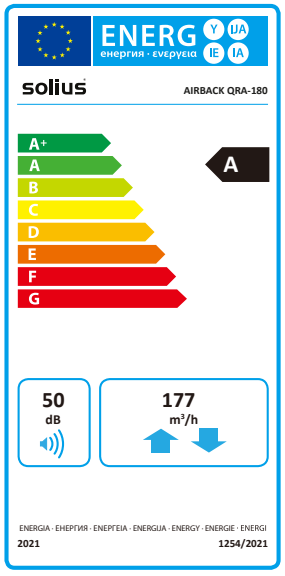
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Eficiencia de recuperación hasta el 96 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional
- Tomas Ø 125
- Intercambiador de calor de placas en contracorriente de altísima eficiencia.
- Conexión eléctrica simplificada, la unidad se suministra ya cableada
- Protección automática contra congelación para evitar la formación de hielo en el lado exterior de la entrada de aire
- Bypass manual motorizado de serie
- Se suministra con panel de control multifuncional.

SOLIUS AIRBACK		QRA-180
	Modelo	**73VMC004130S**
	Precio	2.056 €
Datos técnicos	Caudal a 100 Pa (m³/h)	177
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W)	105
	Potencia acústica (dB A)	50
	Dimensiones de longitud (mm)	904
	Dimensiones de fondo (mm)	536
	Dimensiones de altura (mm)	269
	Diámetro de la boca (mm)	125
	Peso (kg)	20
	Intensidad absorbida (A)	0,46

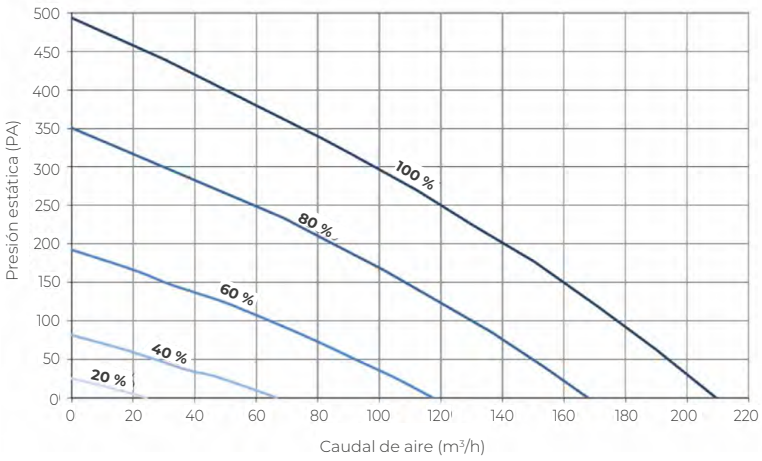
Dimensiones QRA-180 (mm)



Etiqueta energética



Prestaciones QRA-180



Velocidad %	20	40	53	60	70	80	100
W máx.	10	18	28	36	47	68	105
m³/h máx.	24	67	100	117	139	168	209

SOLIUS AIRBACK QRAV-250

NEW EC ERP sm Modbus

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRAV-250 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en vertical. Posibilidad de gestión con SOLIUS MANAGER

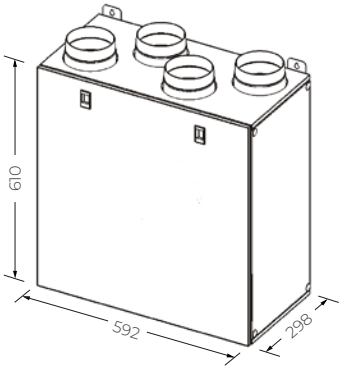
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Eficiencia de recuperación hasta el 95 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Posibilidad de gestión con Solius Manager
- Tomas Ø 125

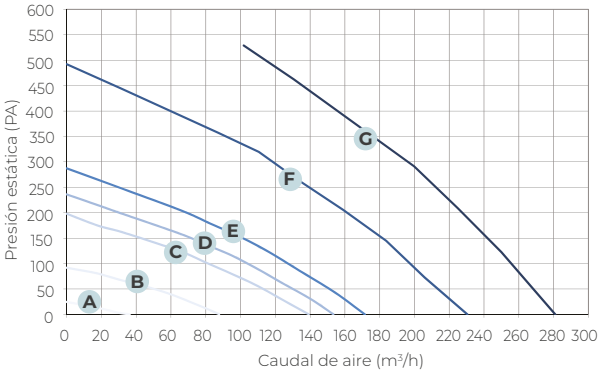
SOLIUS AIRBACK			QRAV-250
		Modelo	**68ABV25**
		Precio	2.425 €
Datos técnicos		Caudal máximo A100 Pa (m³/h)	256
		Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	160
		Alimentación (V)	230
		Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	80
		Rendimiento máximo @ 150 m³/h* (%)	95,4
		Rendimiento máximo @ 200 m³/h* (%)	93,3
		Nivel de potencia acústica (dBA)	53
		Peso (kg)	21,4
Reglamento ERP 1254/2014	Control Solius Manager	Clase energética	A
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-15,2/-39,3/-76,8
	Control remoto electrónico	Clase energética	B
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-7,2/-30,1/-65,5

* Temperatura exterior 40 °C y 80 % de humedad relativa, Temperatura interior 26 °C y 60 % de humedad relativa. **SEC - consumo de energía específico.

Dimensiones QRAV-250 (mm)

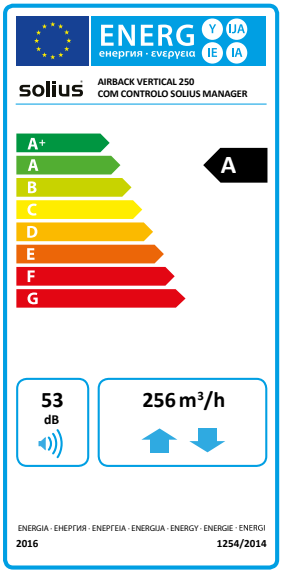


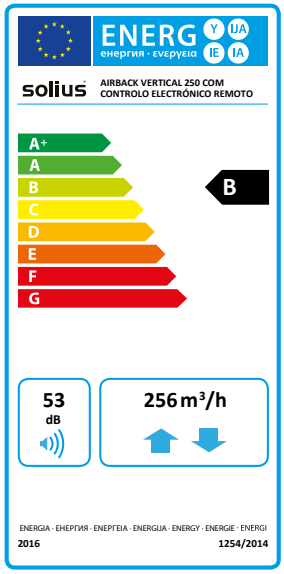
Prestaciones QRAV-250



Velocidad	A	B	C	D	E	F	G
	23 %	30 %	46 %	60 %	77 %	92 %	100 %

Etiqueta energética QRAV-250





SOLIUS AIRBACK QRAV-450

NEW EC ERP sm Modbus

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRAV-450 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en vertical. Posibilidad de gestión con SOLIUS MANAGER.

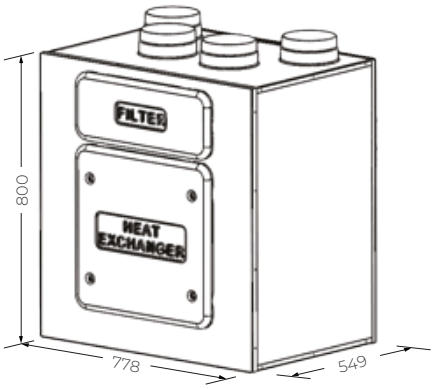
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Eficiencia de recuperación hasta el 95 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 y F7 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Posibilidad de gestión con Solius Manager
- Tomas Ø 150

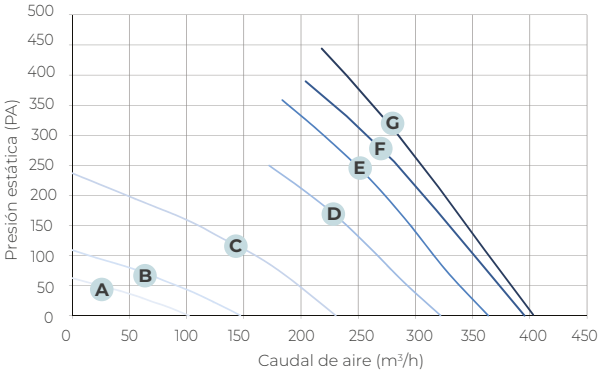
SOLIUS AIRBACK			QRAV-450
		Modelo	**68ABV45**
		Precio	3.245 €
Datos técnicos		Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	363
		Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	160
		Alimentación (V)	230
		Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	86
		Rendimiento máximo @ 200 m³/h* (%)	97,2
		Rendimiento máximo @ 300 m³/h* (%)	96,1
		Nivel de potencia acústica (dBA)	52
		Peso (kg)	34,5
Reglamento ERP 1254/2014	Control Solius Manager	Clase energética	A+
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-17,3/-42,1/-80,8
	Control remoto electrónico	Clase energética	A
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-11,8/-35,7/-72,9

* Temperatura exterior 40 °C y 80 % de humedad relativa, Temperatura interior 26 °C y 60 % de humedad relativa. **SEC - consumo de energía específico.

Dimensiones QRAV-450 (mm)

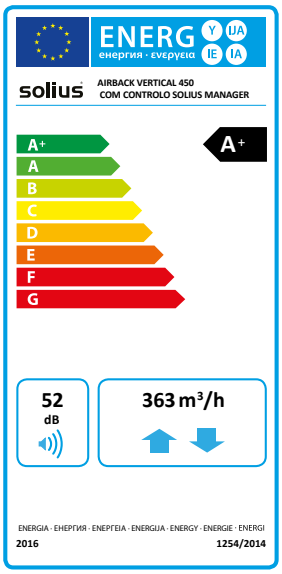


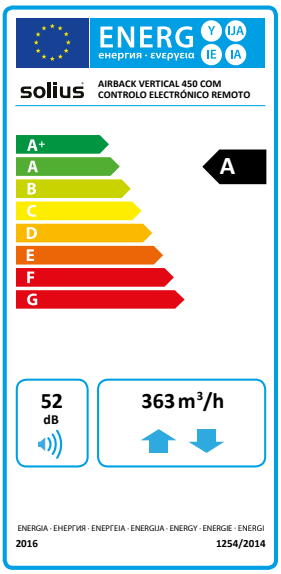
Prestaciones QRAV-450



Velocidad	A	B	C	D	E	F	G
	23 %	30 %	46 %	60 %	77 %	92 %	100 %

Etiqueta energética QRAV-450





SOLIUS AIRBACK QRAV-550

NEW EC ERP sm Modbus

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRAV-550 son unidades de ventilación mecánica controlada de flujos paralelos que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético durante todo el año. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en vertical. Posibilidad de gestión con SOLIUS MANAGER.

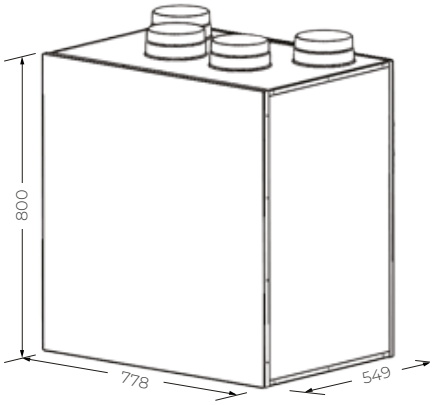
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 95 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 y F7 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Posibilidad de gestión con Solius Manager
- Tomas Ø 150

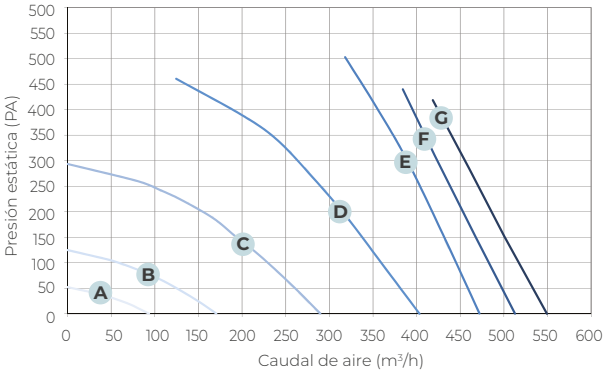
SOLIUS AIRBACK			QRAV-550
		Modelo	**68ABV55**
		Precio	3.498 €
Datos técnicos		Caudal máximo a100 Pa (m³/h)	520
		Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	333
		Alimentación (V)	230
		Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	82
		Rendimiento máximo @ 300 m³/h* (%)	95,6
		Rendimiento máximo @ 400 m³/h* (%)	94,5
		Nivel de potencia acústica (dBA)	58
		Peso (kg)	44
Reglamento ERP 1254/2014	Control Solius Manager	Clase energética	A
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-15/-39,4/-77,4
	Control remoto electrónico	Clase energética	B
		SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-6,7/-30/-66,1

* Temperatura exterior 40 °C y 80 % de humedad relativa, Temperatura interior 26 °C y 60 % de humedad relativa. **SEC - consumo de energía específico.

Dimensiones QRAV-550 (mm)

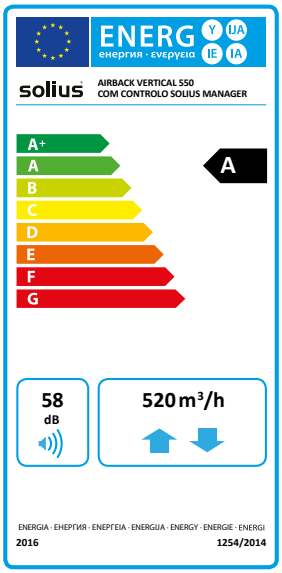


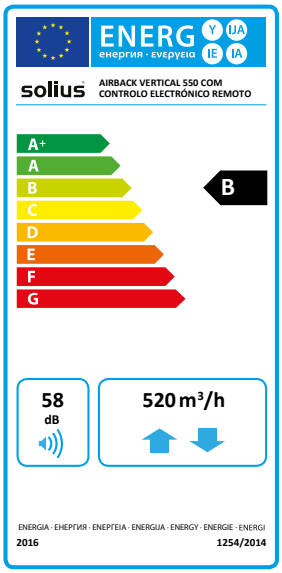
Prestaciones QRAV-550



Velocidad	A	B	C	D	E	F	G
	23 %	30 %	46 %	60 %	75 %	90 %	100 %

Etiqueta energética QRAV-550





9.4 Recuperadores gama Entalpic

SOLIUS AIRBACK RCH

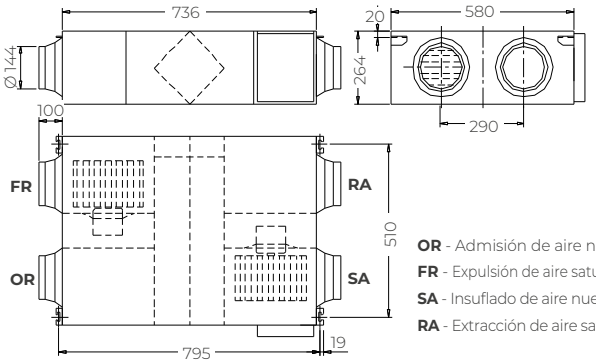
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK RCH son unidades de ventilación mecánica controlada con intercambiador entálpico, que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético, reduciendo la carga latente de refrigeración en verano y mejorando el confort térmico en invierno. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal.

Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Eficiencia de recuperación sensible hasta el 82 %
- Eficiencia de recuperación latente hasta el 74 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4+F9 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla tactil
- Conexión Wi-Fi incluida

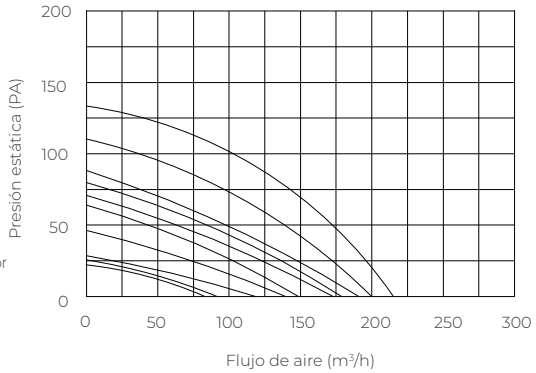
SOLIUS AIRBACK		RCH-150	RCH-250	RCH-350
	Modelo	**73RCHW150HS**	**73RCHW250HS**	**73RCHW350HS**
	Precio	1.492 €	1.604 €	1.771 €
Datos técnicos	Caudal de aire a 100Pa (m³/h)	105	230	430
	Entalpía eficiencia en refrigeración (%)	60 - 65	62 - 71	62 - 70
	Entalpía eficiencia de calentamiento (%)	63 - 70	65 - 73	65 -73
	Eficiencia térmica de recuperación (%)	75 - 80	73 - 81	74 - 82
	Presion sonora a 1,5m (dB)	31,5	34,5	37,5
	Alimentación (V)	230	230	230
	Potencia (W)	38	85	107
	Peso (kg)	25	27	33
	Clase energética	A	A	A

Dimensiones RCH-150 (mm)

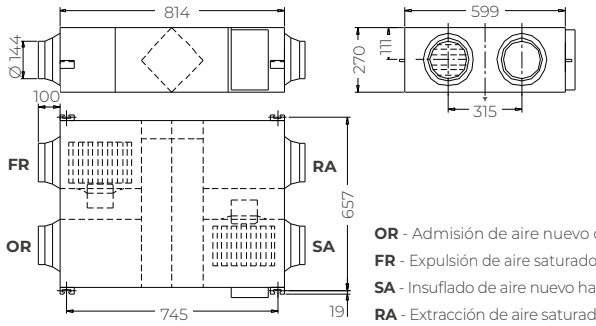


OR - Admisión de aire nuevo del exterior
FR - Expulsión de aire saturado hacia el exterior
SA - Insuflado de aire nuevo hacia el interior
RA - Extracción de aire saturado del interior

Prestaciones RCH-150

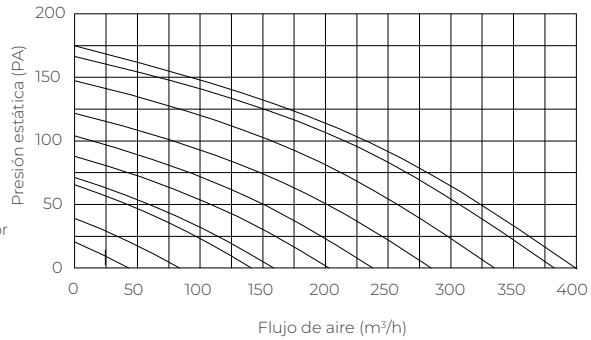


Dimensiones RCH-250 (mm)

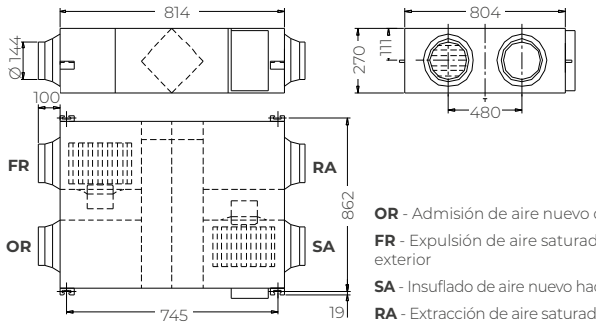


OR - Admisión de aire nuevo del exterior
FR - Expulsión de aire saturado hacia el exterior
SA - Insuflado de aire nuevo hacia el interior
RA - Extracción de aire saturado del interior

Prestaciones RCH-250

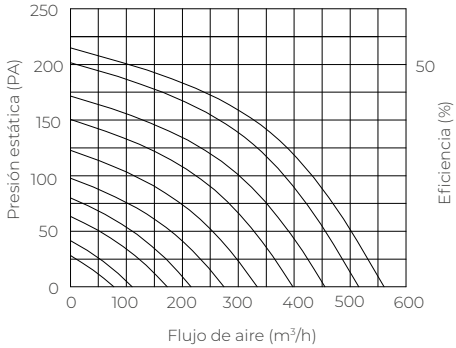


Dimensiones RCH-350 (mm)

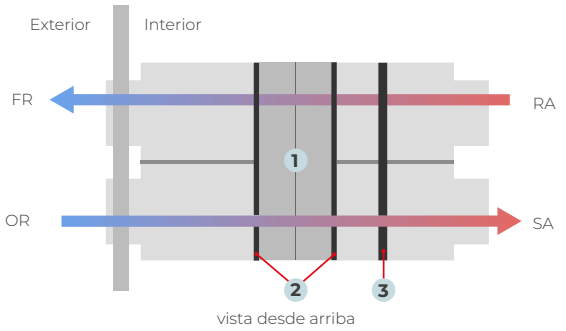


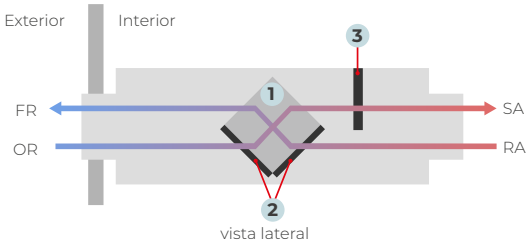
OR - Admisión de aire nuevo del exterior
FR - Expulsión de aire saturado hacia el exterior
SA - Insuflado de aire nuevo hacia el interior
RA - Extracción de aire saturado del interior

Prestaciones RCH-350



Esquema de funcionamiento

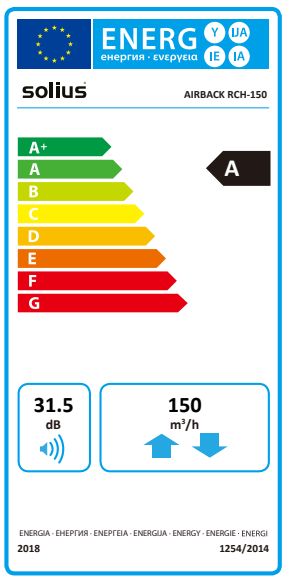




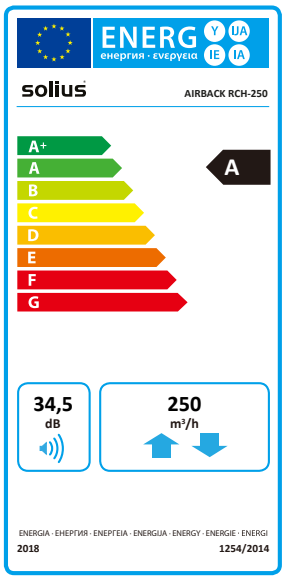
OR	Admisión de aire nuevo desde el exterior	1	Intercambiador entálpico
FR	Expulsión de aire saturado al exterior	2	Filtros G4
SA	Aire nuevo insuflado hacia el interior	3	Filtros F9
RA	Extracción de aire saturado desde el interior		

Etiqueta energética RCH

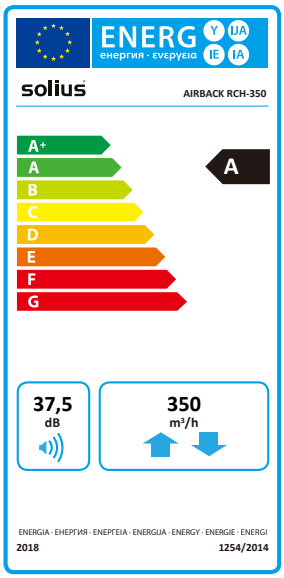
RCH 150



RCH 250



RCH 350



SOLIUS AIRBACK QRE-230

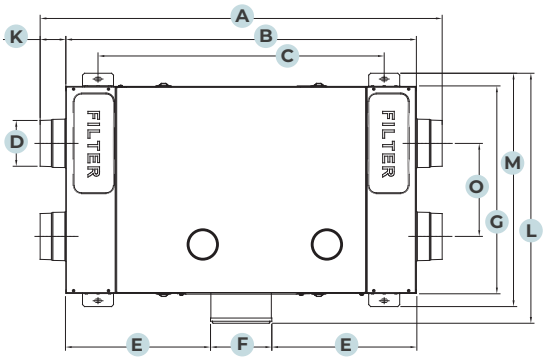
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK QRE-230 son unidades de ventilación mecánica controlada con intercambiador entálpico, que garantizan la máxima calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético, reduciendo la carga latente de refrigeración en verano y mejorando el confort térmico en invierno. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal.

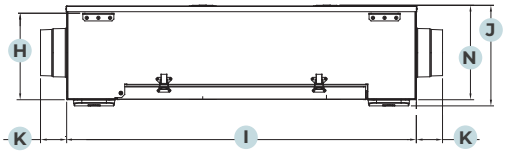
Características

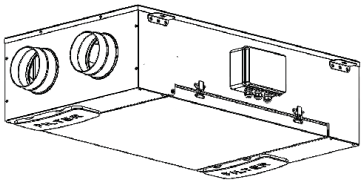
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Eficiencia de recuperación sensible hasta el 92 %
- Eficiencia de recuperación latente hasta el 90 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Tomas Ø 125
- Intercambiador de calor entálpico de placas en contracorriente de altísima eficiencia.
- Conexión eléctrica simplificada, la unidad se suministra ya cableada.
- Bypass automático motorizado de serie
- Protección automática contra congelación para evitar la formación de hielo en el lado exterior de la entrada de aire.
- Se suministra con panel de control multifuncional.

SOLIUS AIRBACK		QRE-230
	Modelo	**73VMC001411S**
	Precio	2.659 €
Datos técnicos	Caudal a 100 Pa (m³/h)	202
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W)	114
	Potencia acústica (dB A)	50
	Dimensiones de longitud (mm)	904
	Dimensiones de fondo (mm)	602
	Dimensiones de altura (mm)	259
	Diámetro de la boca (mm)	125
	Peso (kg)	25
	Intensidad absorbida (A)	0,5

Dimensiones QRE-230 (mm)

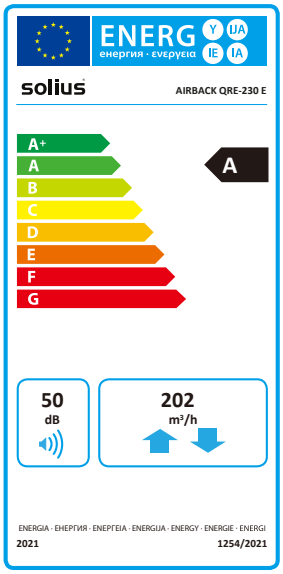




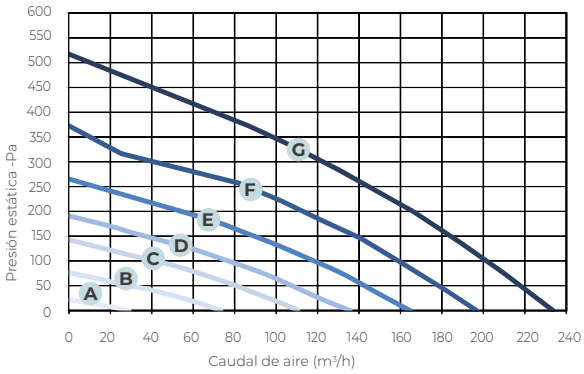


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
QRE-230	1036,5	904	738	Ø 125	374	158	536	223	904	259	66,25	645	602	243	240

Etiqueta energética



Prestaciones funcionamiento QRE-230



	A	B	C	D	E	F	G
Velocidad %	20	40	53	60	72	84	100
W máx.	10	16	26	36	51	76	114
m³/h máx.	29	73	110	136	165	197	234

SOLIUS AIRBACK VUE-100

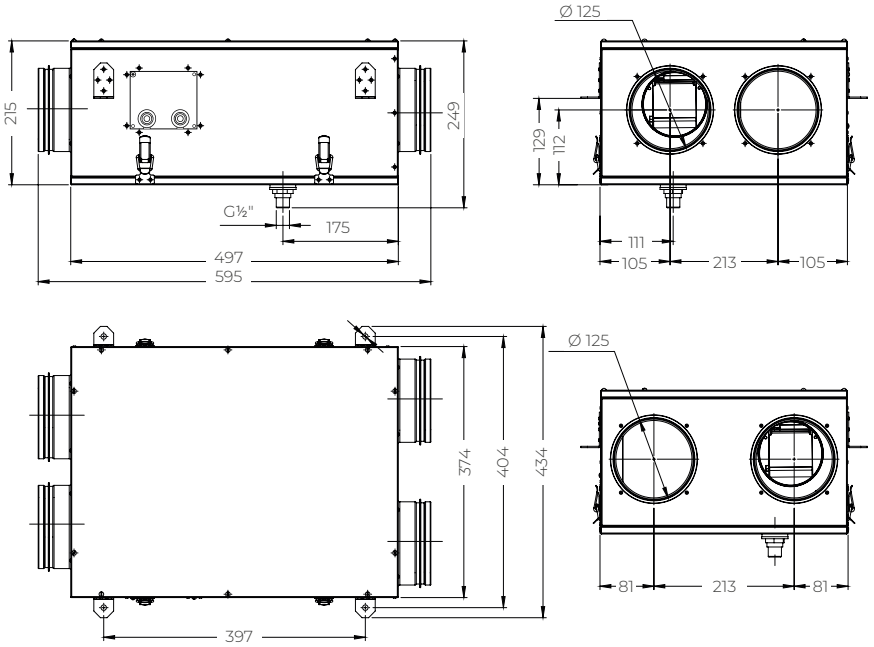
Los recuperadores de calor SOLIUS AIRBACK VUE-100 son unidades de ventilación mecánica controlada con intercambiador entálpico, que garantizan una gran calidad del aire ambiente interior, con un gran ahorro energético, reduciendo la carga latente de refrigeración en verano y mejorando el confort térmico en invierno de habitaciones, apartamentos y pequeñas viviendas. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal.

Características

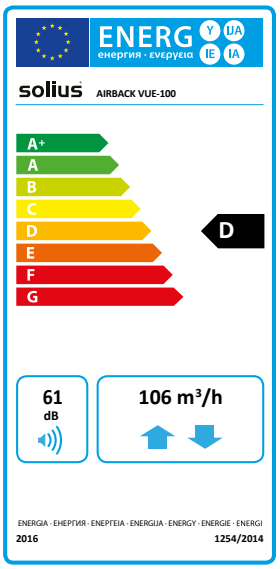
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto de 3 velocidades
- Tomas Ø 125
- Eficiencia de recuperación sensible hasta el 72 %
- Dimensiones compactas para la instalación en espacios de baja altura
- Facilidad de instalación
- Suministrado con potenciómetro

SOLIUS AIRBACK		VUE-100
	Modelo	**2010000045S**
	Precio	814 €
Datos técnicos	Caudal a 70 Pa (m³/h)	70
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W) 230-1-50/60 Hz	56
	Potencia acústica a 3 m (dB A)	41
	Dimensiones de longitud (mm)	497
	Dimensiones de fondo (mm)	374
	Dimensiones de altura (mm)	215
	Diámetro de la boca (mm)	125
	Peso (kg)	10
	Intensidad absorbida (A)	0,34

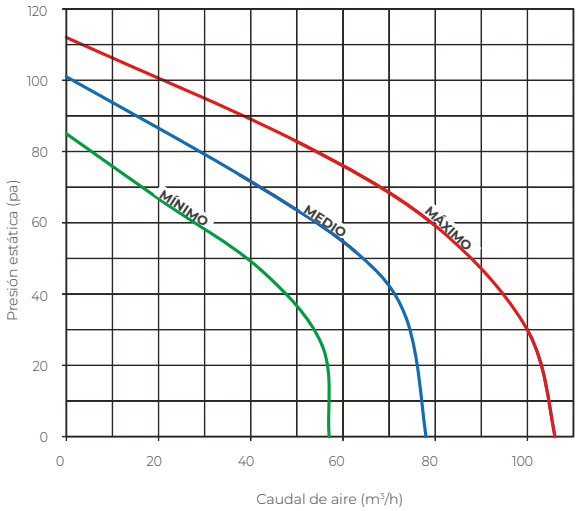
Dimensiones (mm)



Etiqueta energética



Prestaciones funcionamiento



9.5 Recuperadores descentralizados

SOLIUS AIRWALL 60 PLUS

NEW EC ERP

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRWALL 60 PLUS son unidades de ventilación mecánica de flujo alterno, que garantizan una renovación del aire ambiente interior, con un ahorro energético considerable. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal en muros o paredes. Ideal para obras de rehabilitación o viviendas sin falso techo.

Características

- Unidad de ventilación mecánica de flujo alterno
- Con control de humedad inteligente
- Instalación horizontal en muro o pared
- Eficiencia de recuperación hasta el 74 %
- Muy silencioso
- Motor EC de alto rendimiento
- Filtro de partículas lavable en ambos lados
- Control remoto multifuncional con pantalla

SOLIUS AIRWALL		60 PLUS
	Modelo	**68AM60T**
	Precio	519 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Caudal de aire de referencia a 10 Pa (m³/h)	41
	Caudal máximo a 0 Pa (m³/h)	60
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	6
	Clase de protección	IPX4
	Rendimiento caudal nominal (%)	74
	Nivel de potencia acústica (dBA)	40
	Peso (kg)	4,4
Reglamento ERP 1254/2014	Clase energética	A
	SPI (W/m³/h)	0,08
	SEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-18,1/-71,7/-83,0
	AEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh)	0,6/0,6/0,6
	AHS* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh)	19,5/43,2/84,4

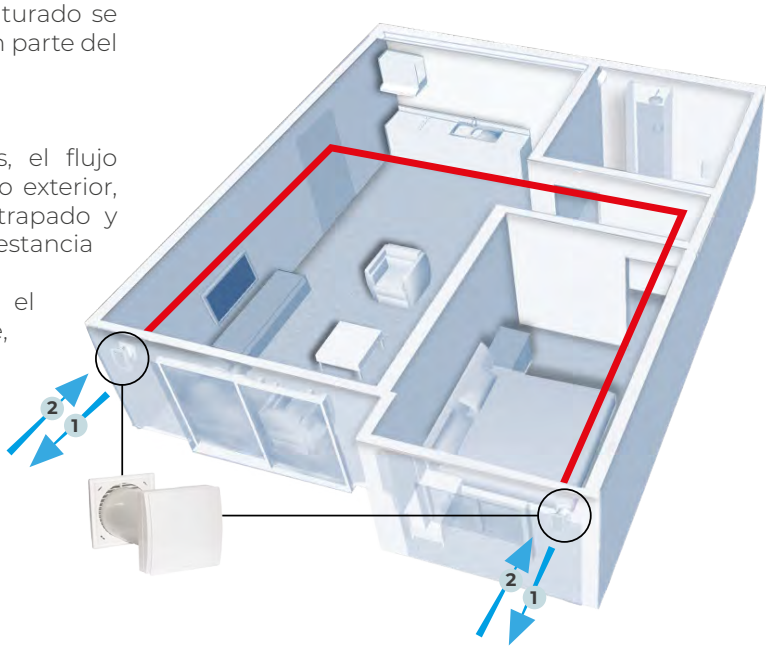
* SEC - Consumo de energía específico. AEC - Consumo anual de electricidad. AHS - Calor anual ahorrado.

Composición

1. **Sentido del flujo de aire – extracción**
   Durante 70 segundos, el aire interior saturado se expulsa al exterior y queda atrapado gran parte del calor en el intercambiador

2. **Sentido del flujo del aire – insuflación**
   Después de los 70 segundos iniciales, el flujo cambia el sentido, insuflando aire nuevo exterior, cediendo el intercambiador el calor atrapado y calentando el aire que se introduce en la estancia

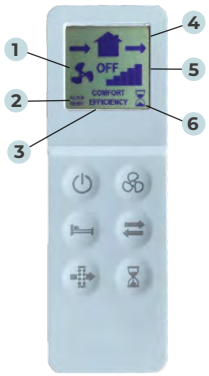
   Esta alternancia ocurre durante todo el día promoviendo la renovación del aire, garantizando la calidad del aire interior con la máxima recuperación de energía. Para un mejor equilibrio de los flujos de aire, es recomendable su instalación en pareja con otro equipo, con flujos sincronizados entre ellos



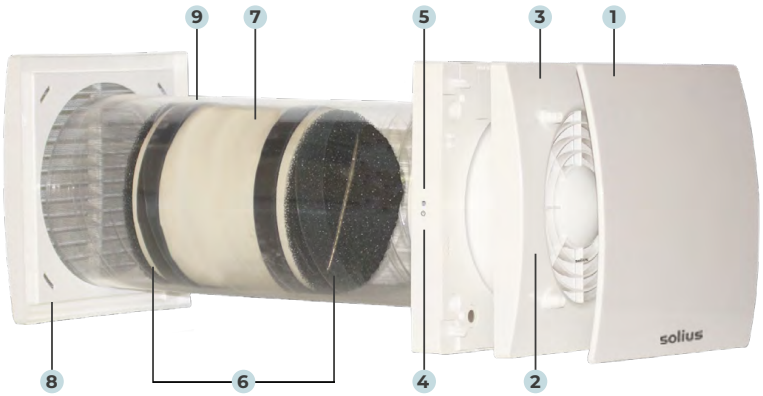
Control remoto

- Control remoto por infrarrojos
- Selección de velocidad (5 marchas)
- Activación/desactivación del Boost
- Selección del modo de funcionamiento

Leyenda control Solius Airwall 60 Plus	
1	Indicación de funcionamiento del ventilador
2	Advertencia de limpieza del filtro
3	Modo de funcionamiento
4	Indicación de la dirección del aire
5	Nivel de velocidad
6	Boost activo

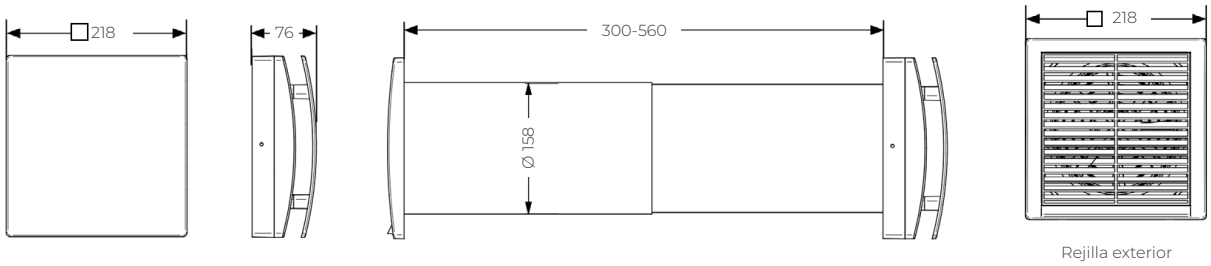


- Botón ON/OFF
- Cambio del modo de funcionamiento
- Restablecimiento de la advertencia de limpieza del filtro
- Botón de incremento de velocidad
- Botón de cambio de dirección del aire
- Botón de activación del boost



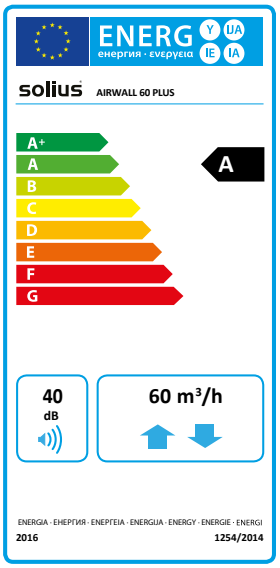
Leyenda Solius Airwall 60 Plus (vista extrudida)			
1	Tapa de diseño elegante, fabricada en ABS de alta calidad	6	Filtros antipolvo, de fácil limpieza y extracción
2	Piloto LED multicolor	7	Intercambiador de calor regenerativo con interior cerámico
3	Base de apoyo para un fácil mantenimiento	8	Rejilla exterior con red anti-insectos y protección de entrada de agua
4	Botón copia de seguridad	9	Tubo telescópico adaptable al espesor de la pared
5	Receptor de infrarrojos		

Dimensiones (mm)



Rejilla exterior

Etiqueta energética



Características

- Rejilla exterior antinsectos con bandeja
- Intercambiador de calor cerámico regenerativo
- Motor de alta eficiencia con protección térmica
- 5 velocidades de funcionamiento
- Piloto LED multicolor de estado
- Sincronización sencilla de hasta 10 unidades
- Protección automática antihielo
- Sin drenaje de condensación
- Aviso periódico de limpieza de filtros

SOLIUS AIRWALL 60 WI-FI

NEW EC ERP WI FI

Los recuperadores de calor SOLIUS AIRWALL 60 WIFI son unidades de ventilación mecánica de flujo alterno, que garantizan una renovación del aire ambiente interior, con un ahorro energético considerable. De instalación fácil, están diseñados y construidos para su instalación en horizontal en muros o paredes. Ideal para obras de rehabilitación o viviendas sin falso techo.

Características

- Unidad de ventilación mecánica de flujo alterno
- Con control de humedad inteligente
- Instalación horizontal en muro o pared
- Eficiencia de recuperación hasta el 97 %
- Muy silencioso
- Motor EC de alto rendimiento
- Prefiltro + Filtro de partículas finas F7
- Control remoto multifuncional y WIFI

SOLIUS AIRWALL		60 WI-FI
	Modelo	**68AWF60S**
	Precio	733 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Caudal de aire de referencia (m³/h)	50
	Caudal de aire máximo (m³/h)	60
	Potencia eléctrica consumida @ caudal máximo (W)	7,8
	Clase de protección	IPX4
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	76
	Nivel de potencia acústica (dBA)	32,7
	Diámetro del agujero (mm)	170
	Espesor de la pared (mm)	280 a 470
	Peso (kg)	4,2
	Uso recomendado* (m²)	20
Reglamento ERP 1253/2014	Clase energética	A
	SEC* en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-18,1/-71,7/-83,0

*Para una altura de techo de 2,5 m y 0,5 renovaciones/hora. ** SEC – Consumo de energía específico.

Control remoto

Utilización de señal de radio para comunicación. Comunicación a distancias más largas, hasta 15 m sin barreras. Área de control más amplia, se pueden controlar varios dispositivos simultáneamente. Control preciso para evitar equivocarse de dispositivo.

- ON/OFF
- Restablecimiento de la limpieza del filtro
- Iones negativos ON/OFF
- Modo de funcionamiento
- Pilotos LED ON/OFF
- Boost
- Velocidad del ventilador

Composición

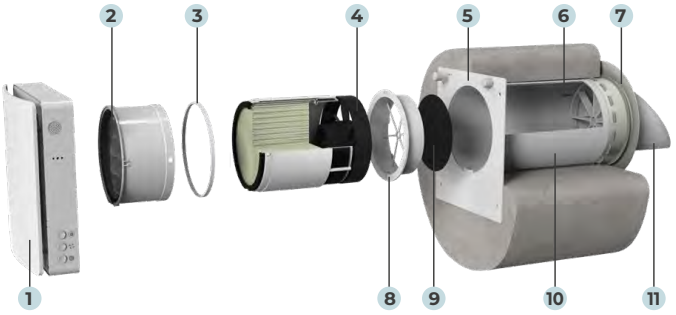
Motores DC/EC
Mayor ahorro al utilizar motores DC/EC y mejorar la eficiencia energética con un sistema de control inteligente, para lograr una experiencia climática ecológica

Intercambiador de calor cerámico
Recuperación de calor y humedad.

Prefiltro y filtro de partículas finas F7
Garantía de calidad del aire interior

Control remoto por infrarrojos
Control local cerca del equipo

Sincronización de la red Wi-Fi del sitio y control a través de la aplicación
Supervisión de parámetros y control de funciones en la aplicación desde cualquier lugar, únicamente con una conexión a Internet



Emparejamiento inalámbrico
Posibilidad de conectar 2 unidades a través de 1 control (maestro/esclavo)

Interruptor diferencial
Medición de la colmatación de los filtros

Leyenda Solius Airwall 60 WI-FI (vista extrudida)			
1	Panel frontal, mecanismo principal	7	Sellante en gel de sílice
2	Filtros F7	8	Soporte interior del intercambiador de calor
3	Anillo de división	9	Prefiltro
4	Ventilador EC 12V	10	Conducta externa
5	Panel trasero	11	Rejilla antilluvia
6	Sensor de temperatura		

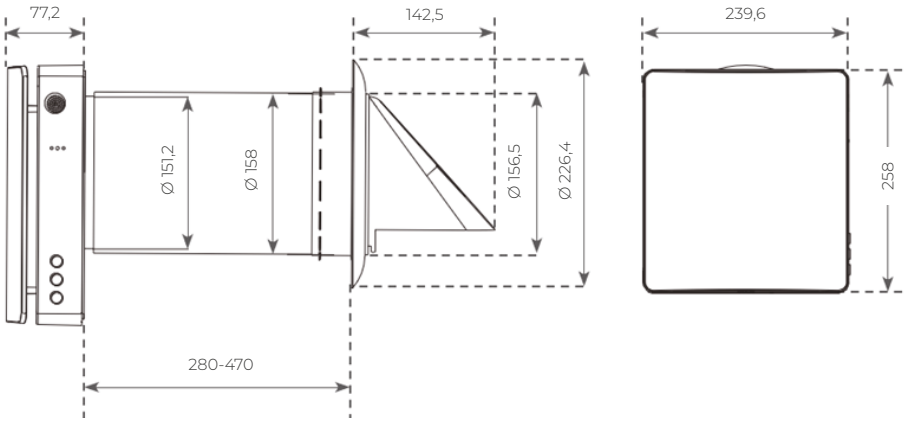
Composición

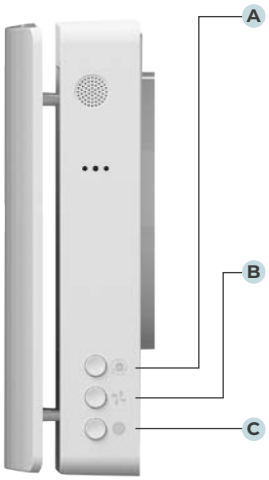
1 Ciclo 1 - Extracción
El aire interior caliente y contaminado se extrae de la división y pasa por el intercambiador cerámico, que absorbe gradualmente el calor y la humedad. Después de 75 segundos, el intercambiador se calentó con la energía del aire interior y el ventilador pasa al modo de insuflado.

2 Ciclo 2 - Insuflado
El aire exterior frío y limpio pasa por el intercambiador, absorbiendo la humedad y el calor acumulados, se filtra, eliminando el polvo y los insectos, y se insufla dentro de la división. Después de 75 segundos, cuando el intercambiador de calor se enfría, el ventilador pasa al modo de extracción. Para un mejor equilibrio de los flujos de aire, es recomendable su instalación en pareja con otro equipo, con flujos sincronizados entre ellos.

Para un mejor equilibrio de los flujos de aire, es recomendable su instalación en pareja con otro equipo, con flujos sincronizados entre ellos.

Dimensiones (mm)





Composición de control

A Modo
Con la unidad conectada, cambia el modo de funcionamiento de la unidad (insuflado, extracción o recuperación)

B Velocidad del ventilador
Con la unidad conectada, cambia la velocidad de funcionamiento del ventilador, V1, V2 o V3

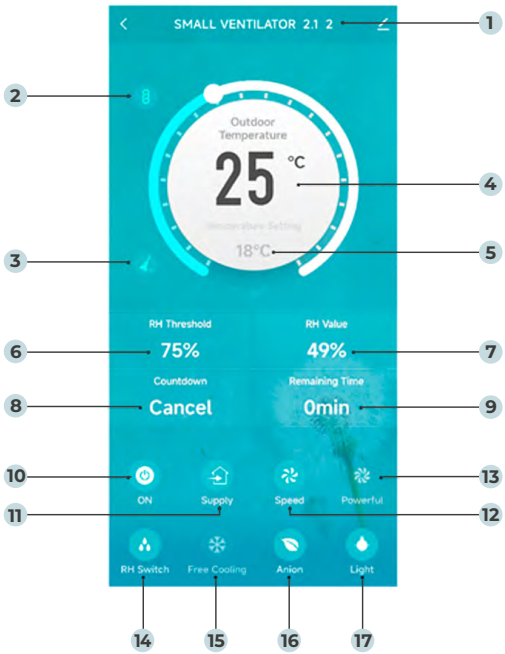
C On/Off
Enciende o apaga la unidad

Función WI-FI - Aplicación y funciones

La aplicación puede controlar varios aparatos, cada uno con su nombre específico.

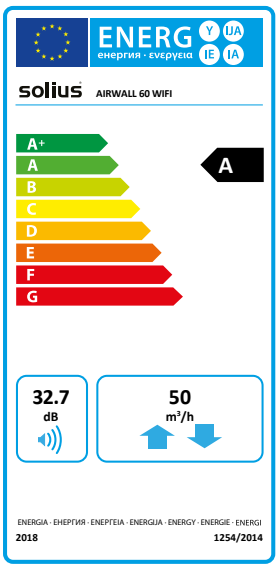
El usuario puede crear escenas de acuerdo con los cambios de tiempo (meteorológicos), el horario o el estado del dispositivo.

Por ejemplo, cuando la meteorología indica que la humedad relativa exterior es superior al 85 %, el usuario puede ajustar el ventilador para que se detenga o funcione en modo de extracción, para evitar que la humedad exterior entre en el interior. La unidad funcionará automáticamente según se ajuste.



Leyenda de la aplicación Solius Airwall 60 WI-FI - Aplicación y funciones			
1	Nombre de la unidad	10	ON/OFF
2	Icono de emparejamiento	11	Modo de funcionamiento
3	Alarma del filtro	12	Velocidad del ventilador
4	Temperatura exterior	13	Función boost
5	Temperatura de confort definida	14	Modo sensor de humedad ON/OFF
6	Valor máximo de humedad definido	15	Modo Free Cooling ON/OFF
7	Humedad relativa del aire interior	16	Generador de iones negativos ON/OFF
8	Temporizador	17	Luces de la unidad ON/OFF
9	Tiempo restante del temporizador		

Etiqueta energética



9.6 Unidades de simple flujo

SOLIUS AIRFLOW ST5A

NEW

La unidad de ventilación mecánica de flujo simple SOLIUS AIRFLOW ST5A, utilizada para la extracción continua, es un modelo muy económico y compacto de bajo ruido.

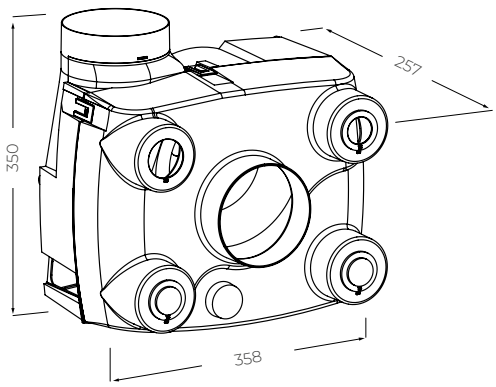
Características

- Ideal para viviendas unifamiliares
- Regulación del caudal en la salida de Ø80 mediante dos anillos extraíbles
- Modelo muy económico y compacto de bajo ruido
- Motor de dos velocidades con protección térmica
- Instalación rápida y fácil
- Ubicación recomendada: parte central de la casa (conductos de hasta 6 metros)
- Se recomienda instalar rejillas para entrada de aire exterior

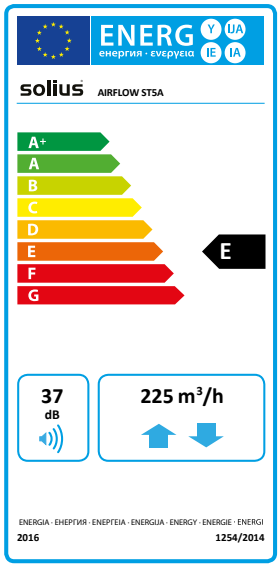
SOLIUS AIRFLOW		ST5A
	Modelo	**68ST5A**
	Precio	191 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Caudal de aire máximo @ Velocidad mín. (m³/h)	135
	Caudal de aire máximo @ Velocidad máx. (m³/h)	225
	Consumo @ Velocidad mín. (W)	12
	Consumo @ Velocidad máx. (W)	29
	Nivel de potencia acústica (dBA)	37
	Peso (kg)	3
	Temperatura ambiente máxima (°C)	40
	Clase energética	E

Incluye 1 toma de 125 y dos tomas de 80

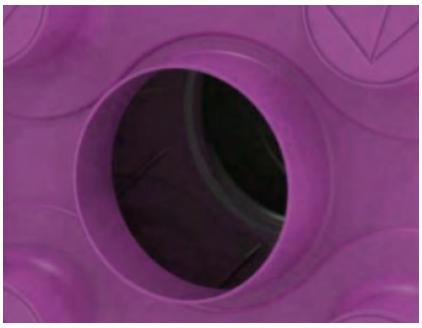
Dimensiones (mm)



Etiqueta energética



Tubo Venturi Ø125 1x



Salidas Ø80 4x

GRUPO DE EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE QCMEV HY EC

Unidad de extracción higroregulable multibocas QCMEV HY EC específicamente diseñadas para la ventilación mecánica controlada de simple flujo en viviendas para montaje en horizontal y vertical.

Equipados con sensor de humedad integrado de serie capaz de aumentar la velocidad del ventilador un 15% cuando el valor de humedad relativa detectada en el aire de extracción supera un limite preseleccionado entre un mínimo de 50% y un máximo de 95%.

Esta unidad puede ser controlada mediante mando R-1/010 (accesorio opcional no suministrado).

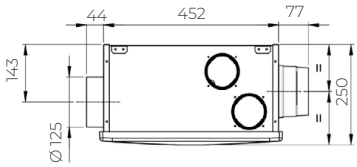
Características

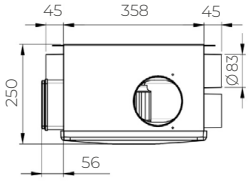
- Unidad de extracción mecánica
- Facilidad de instalación: los ojales de fijación a la pared forman parte del cuerpo del ventilador
- Perfil compacto para encajar en espacios estrechos como falsos techos, altillos o armarios
- Tapa superior fácilmente desmontable para inspección y mantenimiento
- Espuma acústica autoextinguible para atenuar el sonido
- Probado según las normas más recientes

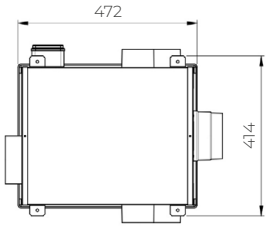
QCMEV		80 HY EC	125 HY EC
	Modelo	**2010000267**	**2010000268**
	Precio	459 €	464 €
Datos técnicos	Caudal máximo @ 100 Pa	230	230
	Caudal de referencia (m³/h)	161	161
	Entrada de energía eléctrica (caudal máximo) (W)	36	36
	Presión sonora @ 3m (dB(A))	14	14
	AEC - Consumo anual de electricidad - climas cálidos (kWh)	12	12
	AEC - Consumo anual de electricidad - climas medios (kWh)		
	AEC - Consumo anual de electricidad - climas fríos (kWh)	29	29
	Temperatura ambiente máx. (°C)	+50	+50
	Classe energética	B	D

Dimensiones (mm)

QcMEV 80

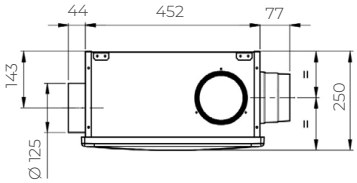


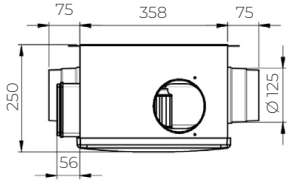


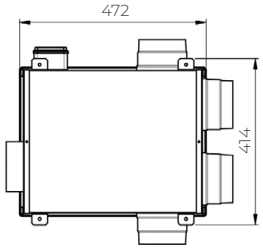


Conexiones bocas (mm)	
Expulsión	1 x 125
Extracción	1x 125 + 4x 80

QcMEV 125



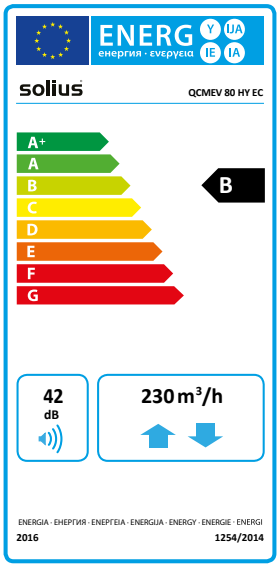




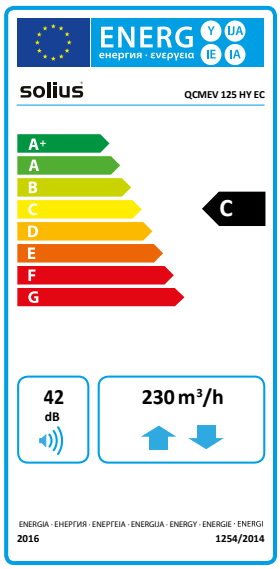
Conexiones bocas (mm)	
Expulsión	1 x 125
Extracción	4 x 125

Etiqueta energética RCH

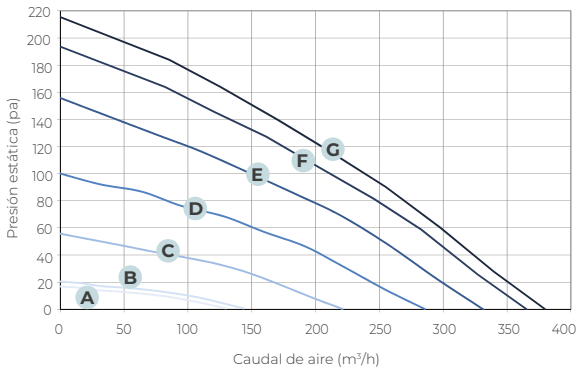
QcMEV 80



QcMEV 125

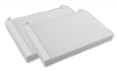
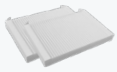
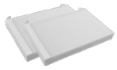
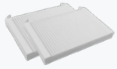
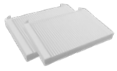
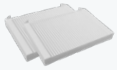


Prestaciones funcionamiento



	A	B	C	D	E	F	G
Velocidad %	20	30	45	60	75	90	100
W máx.	4	4	8	14	22	30	36
m³/h máx.	130	144	221	286	332	365	380

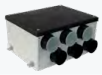
Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
73RHO62400S R	Filtro G4 para Airback RCH-150 (1 filtro)	19,22 €	
73RHOD2PMTS R	Filtro F9 para Airback RCH-150 (1 filtro)	54 €	
73RHO63400S R	Filtro G4 para Airback RCH-250 (1 filtro)	22 €	
73RHOD3PMTS R	Filtro F9 para Airback RCH-250 (1 filtro)	65 €	
73RHO64400S R	Filtro G4 para Airback RCH-350 (1 filtro)	28 €	
73RHOD4PMTS R	Filtro F9 para Airback RCH-350 (1 filtro)	65 €	
48R9021933S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SHP-150	68 €	
48R9021920S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SHP-170	75 €	
48R9021952S R	Filtro M5 y F7 para Airback Eny SHP-270	108 €	
48R9021272S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny 180	76 €	
48R9021273S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SP-280	80 €	
48R9021274S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SP-370-460-600	90 €	
68FIL02 R	Filtro G4 para Solius Airback QRAV-250 (2 filtros)	43 €	
68FIL03 R	Filtro G4 para Solius Airback QRAV-450 y 550 (2 filtros)	40 €	
68FIL04 R	Filtro F7 para Solius Airback QRAV-450 y 550 (1 filtro)	62 €	
68AWF60FILS R	Filtro F7 para Solius Airwall 60 WIFI	42 €	
68AM60FIL R	Filtro lavable para Solius Airwall 60 Plus (4 filtros)	14 €	
68BAT125	Batería de agua Ø 125	775 €	
68BAT160	Batería de agua Ø 160	912 €	
68BAT200	Batería de agua Ø 200	1.021 €	
2030000004	Abrazadera metálica de acero inoxidable Ø 60 mm - 110 mm	1,73 €	
2030000076	Abrazadera metálica de acero inoxidable Ø 90 mm - 110 mm	1,30 €	
2030000077	Abrazadera metálica de acero inoxidable Ø 110 mm - 130 mm	1,34 €	
2030000078	Abrazadera metálica de acero inoxidable Ø 150 mm - 170 mm	1,56 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
2030000079	Abrazadera metálica de acero inoxidable Ø 190 mm - 210 mm	1,68 €	
2030000045	Terminal de fachada para conductos con malla anti insectos fabricado en acero inoxidable Ø 97 mm	19,32 €	
2030000001	Terminal de fachada para conductos con malla anti insectos fabricado en acero inoxidable Ø 120 mm	26 €	
2030000101	Terminal de fachada para conductos con malla anti insectos fabricado en acero inoxidable Ø 145 mm	31 €	
2030000002	Terminal de fachada para conductos con malla anti insectos fabricado en acero inoxidable Ø 155 mm	31 €	
2030000003	Terminal de fachada para conductos con malla anti insectos fabricado en acero inoxidable Ø 195 mm	76 €	
68EG100	Rejilla fija de plástico para exterior Ø 100	7 €	
68EG120	Rejilla fija de plástico para exterior Ø 120	7 €	
68EG150	Rejilla fija de plástico para exterior Ø 150	9 €	
68BP100	Pico de pato de acero inoxidable Ø 100 mm	11,10 €	
68BP125	Pico de pato de acero inoxidable Ø 125 mm	12,57 €	
68BP150	Pico de pato de acero inoxidable Ø 150 mm	14,06 €	
2010000318	Silenciador flexible para conductos de ventilacion mod.Srp 100/900	37 €	
2010000319	Silenciador flexible para conductos de ventilacion mod.Srp 125/900	41 €	
2010000320	Silenciador flexible para conductos de ventilacion mod.Srp 150/900	48 €	
2010000321	Silenciador flexible para conductos de ventilacion mod.Srp 200/900	60 €	
110PHWM1080	Conducto flexible aislado isofónico Ø 82 mm (cajas de 10 metros)	63 €	
110PHWM1102	Conducto flexible aislado isofónico Ø 102 mm (cajas de 10 metros)	53 €	
110PHWM1127	Conducto flexible aislado isofónico Ø 127 mm (cajas de 10 metros)	63 €	
110PHWM1152	Conducto flexible aislado isofónico Ø 152 mm (cajas de 10 metros)	65 €	
110PHWM1160	Conducto flexible aislado isofónico Ø 160 mm (cajas de 10 metros)	68 €	
110PHWM1203	Conducto flexible aislado isofónico Ø 203 mm (cajas de 10 metros)	87 €	
2030000070	Unión de plástico Ø 100	1,32 €	
2030000071	Unión de plástico Ø 125	2,10 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
2030000072	Unión de plástico Ø 150	3,24 €	
2030000073	Unión de plástico Ø 200	3,78 €	
61NF2855	Rollo cinta de aluminio	9,18 €	
68PL102	Plenum de distribución 1xØ 150 2xØ 125 (orientación 180º)	105 €	
68PL103S	Plenum de distribución 1xØ 150 2xØ 125 (orientación 90º)	95 €	
68PL106	Plenum de distribución 1XØ 125 6XØ 80	184 €	
2010000265	Plenum de distribucion 1X Ø125 7XØ80	184 €	
68PL210	Plenum de distribución 1XØ 150 10XØ 80	214 €	
68PL215	Plenum de distribución 1XØ 150 15XØ 80	249 €	
68TUNE80	Regulador de caudal de aire Ø 80 (conjunto de 3 unidades)	9 €	
68TP75	Tapón para plenum Ø 80	6 €	
2030000102	Plenum de distribución bajo Perfil 1XØ 125 6XØ 75	180 €	
2030000106	Plenum de distribucion antibacteriano bajo perfil 1xØ 125 6xØ 75 Incluye tapones	180 €	
2030000099	Tapon para plenum 2030000102	3,96 €	
2030000016	Regulador de caudal para plenums 2030000102 y 2030000106	2,16 €	
2030000057	Reducción universal de plástico Ø 150 - Ø 120 - Ø 100 - Ø 80	4,08 €	
2030000066	Reducción de plástico Ø 100 - Ø 80	2,38 €	
2030000067	Reducción de plástico Ø 125 - Ø 100	1,99 €	
2030000068	Reducción de plástico Ø 150 - Ø 125	3 €	
2030000069	Reducción de plástico Ø 200 - Ø 150	4,56 €	
4809021846	Reducción universal de plástico Ø 180 - Ø 160 - Ø 150 - Ø 125	43 €	
4809021793	Conducto rígido EPE Ø 125 (2M)	72 €	
4809021794	Conducto rígido EPE Ø 150 (2M)	77 €	
4809021795	Conducto rígido EPE Ø 160 (2M)	90 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
4809021796	Conducto rígido EPE Ø 180 (2M)	125 €	
4809021813	Unión para conducto rígido EPE Ø 125	14,59 €	
4809021814	Unión para conducto rígido EPE Ø 150	10,18 €	
4809021815	Unión para conducto rígido EPE Ø 160	11,20 €	
4809021816	Unión para conducto rígido EPE Ø 180	13,24 €	
4809021797	Curva EPE 90º para conducto rígido Ø 125	23 €	
4809021798	Curva EPE 90º para conducto rígido Ø 150	25 €	
4809021799	Curva EPE 90º para conducto rígido Ø 160	28 €	
4809021800	Curva EPE 90º para conducto rígido Ø 180	36 €	
4809021801	Curva EPE 45º para conducto rígido Ø 125	17,99 €	
4809021802	Curva EPE 45º para conducto rígido Ø 150	20 €	
4809021803	Curva EPE 45º para conducto rígido Ø 160	22 €	
4809021804	Curva EPE 45º para conducto rígido Ø 180	28 €	
68CRT	Corta tubo DN75	18 €	
68GRQ125	Rejilla cuadrada de plástico Ø 125	24 €	
68VM125B	Rejilla de extracción circular para cocina Ø125	21 €	
68VM080B	Rejilla de extracción circular WC Ø80	15 €	
68VMJ30	Rejilla acústica ajustable para la entrada de aire exterior	25 €	
201VMCA75RO	Conducto antiestático y antibacteriano DN75	239 €	
201VMCGUA75	Juntas de unión para tubo antibacteriano	2,02 €	
201VMCMA75	Manguito de unión para unir conducto antibacteriano	4,04 €	
201VMCTA75	Tapon para conducto antibacteriano	2,02 €	
201VMC005227	Plenum final de impulsión/extracción para rejillas de 300x100. 2 Conexiones laterales de diametro 75	71 €	
201VMC003731	Rejilla blanca 300x100. Fijación mediante imanes	46 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
201VMC000090	Boca de extracción de acero. Color blanco. Diametro 125	6,54 €	
201VMC000092	Boca de impulsión/extracción de propileno. Color blanco. Diametro 125	6,54 €	
2030000103	Conector redondo de techo. Dos entradas de 75 una salida de 125	36 €	
2030000104	Extensión para conector redondo de techo	14,40 €	
201VMC000063	Conector redondo de techo. Dos entradas de 75 una salida de 125 (suministrado con dos tapones de cierre)	53 €	
201SYR02001	Tubo rectangular plastico TECNASYR 110 x 55 x 1.500 mm	9,14 €	
201SYR04001	Tubo rectangular plastico TECNASYR 147 x 70 x 1.500 mm	14,61 €	
201SYR06001	Tubo rectangular 170 x 90 x 1.500 mm	26 €	
201SYR02011	Tubo redondo plastico TECNASYR Ø 100x1.500 mm	9,14 €	
201SYR04011	Tubo redondo plastico TECNASYR Ø 120x1.500 mm	14,61 €	
201SYR06011	Tubo redondo de diametro 150 mm y largo 1500 mm	23 €	
201SYR0223	Codo 45º redondo Ø 100 mm	2,90 €	
201SYR0423	Codo 45º redondo ø 120 mm	3,97 €	
201SYR0206	Codo 90º redondo Ø 100 mm	2,77 €	
201SYR0406	Codo 90º redondo Ø 120 mm	3,88 €	
201SYR0606	Codo 90º redondo Ø 150 mm	11,09 €	
201SYR0207	Codo 90º mixto Ø 100 mm 110 x 55 mm	1,77 €	
201SYR0407	Codo 90º mixto Ø 120 mm 147x70 mm	3,75 €	
201SYR0607	Codo 90º mixto Ø 150 mm x 170 x 90 mm	9,37 €	
201SYR0208	Codo 90º rectangular vertical 110 x 55 mm	1,63 €	
201SYR0408	Codo 90º rectangular vertical 147x70 mm	3,76 €	
201SYR0608	Codo 90º rectangular vertical 170 x 90 mm	8,90 €	
201SYR0209	Codo 90º rectangular horizontal 110 x 55 mm	1,73 €	
201SYR0409	Codo 90º rectangular horizontal 147 x 70 mm	4,10 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
201SYR0609	Codo 90º rectangular horizontal 170 x 90 mm	11,91 €	
201SYR0218	Codo 45º rectangular horizontal 110 x 55 mm	1,82 €	
201SYR0418	Codo 45º rectangular horizontal 147 x 70 mm	3,93 €	
201SYR0618	Codo 45º rectangular horizontal 170 x 90 mm	15,04 €	
201SYR0205	Empalme mixto Ø 100 mm 110 x 55 mm	2,24 €	
201SYR0405	Empalme mixto Ø 120 mm 147 x 70 mm	4,25 €	
201SYR0605	Empalme mixto Ø 150 mm x 170 x 90 mm	11,91 €	
201SYR0202	Empalme redondo Ø 100 mm	1 €	
201SYR0402	Empalme redondo Ø 120 mm	1,79 €	
201SYR0602	Empalme redondo Ø 150 mm	6,02 €	
201SYR0204	Empalme rectangular 110 x 55 mm	1 €	
201SYR0404	Empalme rectangular 147 x 70 mm	2 €	
201SYR0604	Empalme rectangular 170 x 90 mm	6,02 €	
201SYR0203	Aro reductor Ø 125 a 100 mm	1,74 €	
201SYR0403	Aro reductor multiple ø de 125-120-115-100 mm	1,89 €	
201SYR0219	Te tres bocas rectangular 110 x 55 mm	5,66 €	
201SYR0419	Te tres bocas rectangular 147 x 70 mm	14,92 €	
201SYR0619	Te tres bocas rectangular 170 x 90 mm	37 €	
201SYR0255	Te tres bocas redonda ø 100 mm	10,30 €	
201SYR0455	Te tres bocas redonda ø 120 mm	14,92 €	
201SYR0254	Aro reductor ø de 100 a 80 mm	2,61 €	
201SYR0425	Aro reductor ø de 125 a 120 mm	1,84 €	
201SYR0454	Aro reductor ø de 150 a 120 mm	4,56 €	
201SYR0210	Ventanilla exterior mixta ø 100 mm 110 x 55 mm	2,58 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
201SYR0410	Ventanilla exterior redonda ø 120 mm	4,17 €	
201SYR0610	Ventanilla exterior mixta ø 150 mm 170 x 90 mm	8,35 €	
201SYR0215	Abrazadera redonda Ø 100 mm	1,44 €	
201SYR0415	Abrazadera redonda Ø 120 mm	1,91 €	
201SYR0216	Abrazadera rectangular plana 110 x 55 mm	1,44 €	
201SYR0416	Abrazadera rectangular plana 147 x 70 mm	1,66 €	
2010000510	Cuadro de control R-1/010	34 €	

10. Solar Fotovoltaico

10.1. MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
- 410 WP 241
- 505 WP 243

10.2. MICROINVERSORES E INVERSORES 245
- MICROINVERSORES 246
- INVERSORES INSTANTÁNEOS 250
- INVERSORES HÍBRIDOS 255

10.3. CARGADORES Y BATERÍAS
- CARGADORES 259
- BATERÍAS 261

10.4. ESTRUCTURAS PARA MÓDULOS SOLARES
- TECHO VERTICAL C/ TORNILLO 270
- TECHO VERTICAL C/ GANCHO AJUSTABLE 271
- TERRAZA VERTICAL SIN TORNILLO 272
- TECHO HORIZONTAL SIN TORNILLO 273
- ACCESORIOS RECOMENDADOS 274

Solar fotovoltaico

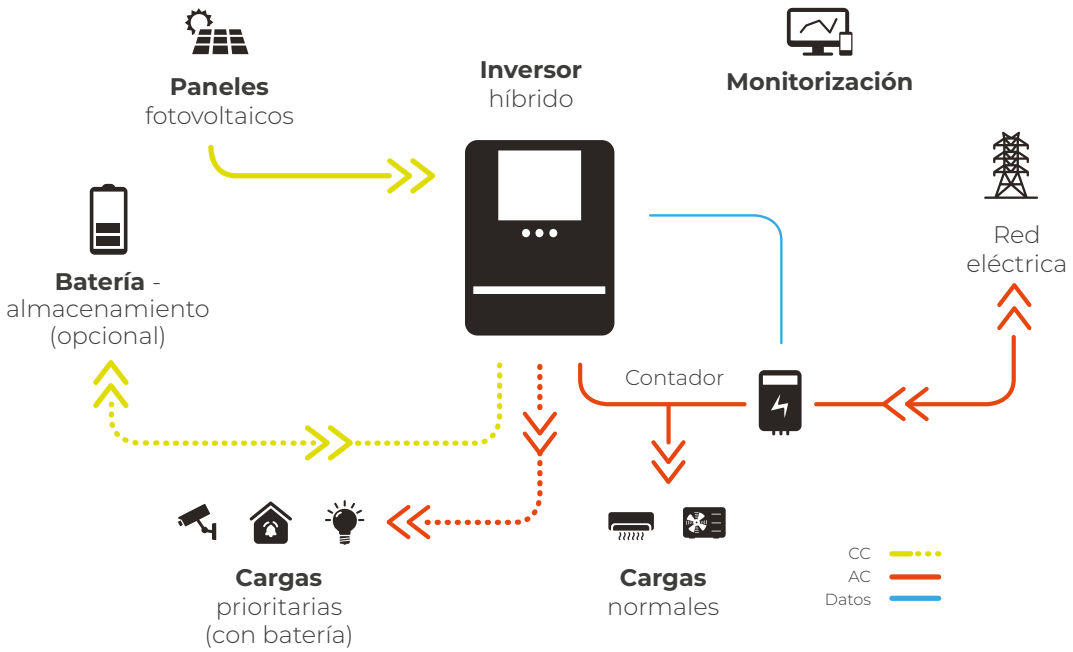
Su disponibilidad al alcance de cualquier titular de un contrato de suministro eléctrico hace que la producción y el autoconsumo de electricidad sean democráticos y estén al alcance de todos. El acceso a la tecnología fotovoltaica está hoy en día al alcance de cualquiera, facilitando el avance hacia mayores cuotas de auto consumo y ahorro energéticos.

Por otro lado, la instalación de un sistema fotovoltaico para autoconsumo también permite modificar el perfil de consumo, trasladando el funcionamiento de los algunos equipos a los momentos en los que la energía solar está disponible, lo que aumenta significativamente el ahorro asociado.

Mediante el uso de baterías es posible almacenar la energía producida durante el día para consumirla cuando convenga.

Beneficios

- Producción y consumo de la propia energía
- Independencia energética
- Reducción de la factura energética
- Soluciones para cada perfil de consumo

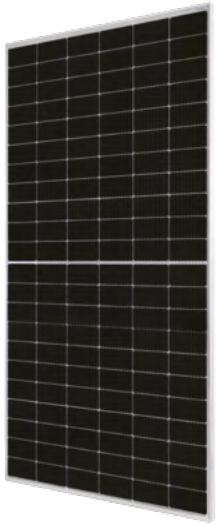


10.1. Módulos fotovoltaicos

MÓDULO MONOCRISTALINO 410WP

12 años Garantía

Módulos fotovoltaicos monocristalinos de última generación que optimizan la inversión en cada proyecto donde se aplican por su excelente relación calidad-precio. De alta transmisividad y alta resistencia.

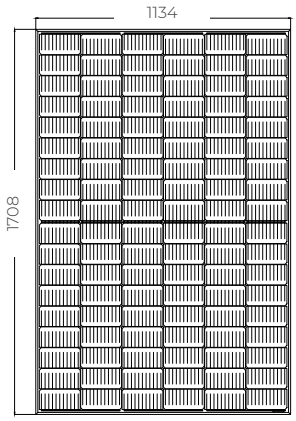


Características

- Excelente relación calidad precio
- Vidrio de alta transmisividad y alta resistencia
- Marco con mayor resistencia mecánica
- Peso reducido

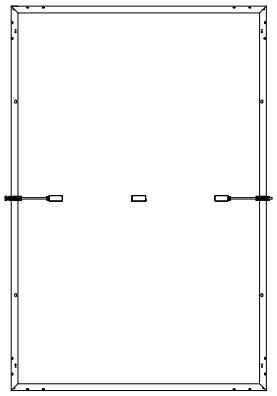
MÓDULO MONOCRISTALINO		410 Wp
	Modelo	**FPA410D**
	Precio	135 €
Datos técnicos	Rendimiento (%)	21,17
	Tensión en vacío (VOC) (V)	37,33
	Corriente de cortocircuito (ISC) (A)	14,06
	Tensión nominal (Vmp) (V)	31,09
	Corriente nominal (Imp) (A)	13,20
	Potencia nominal (Wp)	410
	Coeficiente de temperatura P (%/ºC)	- 0,330
	Coeficiente de temperatura ISC (mA/ºC)	+0,0448
	Coeficiente de temperatura Voc (mV/ºC)	- 0,246
	Alcance de temperatura ambiente(ºC)	-40 até +85
Tamaño	Alto (mm)	1708
	Ancho (mm)	1134
	Profundidad (mm)	30
	Peso (kg)	19,5

Dimensiones módulo 410Wp (mm)



Vista frontal

Vista lateral



Vista trasera

MÓDULO MONOCRISTALINO 505WP

12 años Garantía

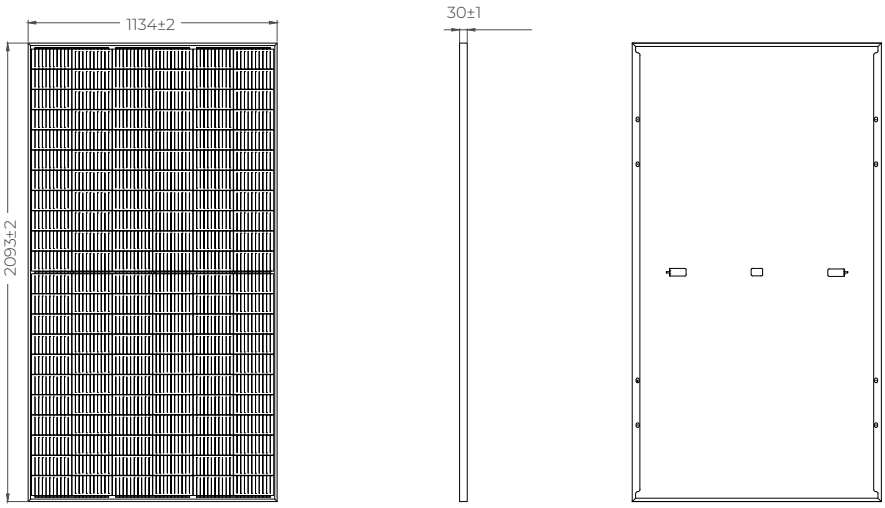
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de última generación que optimizan la inversión en cada proyecto donde se aplican por su excelente relación calidad-precio. De alta transmisividad y alta resistencia, mejor tolerancia mecánica de carga y baja LCOE.

Características

- Excelente relación calidad precio
- Vidrio de alta transmisividad y alta resistencia
- Marco con mayor resistencia mecánica
- Tecnología de celdas partidas (Half-cut cell)
- Peso reducido

MÓDULO MONOCRISTALINO		505 Wp
	Modelo	**FPA505A**
	Precio	138 €
Datos técnicos	Rendimiento (%)	21,30
	Tensión en vacío (VOC) (V)	45,72
	Corriente de cortocircuito (ISC) (A)	14,00
	Tensión nominal (Vmp) (V)	38,53
	Corriente nominal (Imp) (A)	13,11
	Potencia nominal (Wp)	505
	Coeficiente de temperatura P (%/ºC)	-0,350
	Coeficiente de temperatura ISC (mA/ºC)	0,045
	Coeficiente de temperatura Voc (mV/ºC)	-0,275
	Diodos de bypass (por caja de conexiones)	-
	Diferencial de potencia nominal (W)	-
	Alcance de temperatura ambiente(ºC)	- 40 hasta +85
Tamaño	Alto (mm)	2093±2
	Ancho (mm)	1134±2
	Profundidad (mm)	30±1
	Peso (kg)	25,2

Dimensiones módulo 505Wp (mm)



Vista frontal

Vista lateral

Vista trasera

10.2. Microinversores e inversores

INSTANTÁNEOS E HÍBRIDOS

Microinversores

Los sistemas de producción de energía fotovoltaica con microinversores presentan numerosas ventajas. Máxima producción incluso con diferentes orientaciones o inclinaciones, sin penalizaciones, en caso de módulos sombreados, sucios o con averías.

Inversores instantáneos

Los inversores instantáneos permiten el autoconsumo instantáneo y la carga para el uso de la energía cuando sea necesario.

Inversores híbridos

Los inversores híbridos potencian al máximo el aprovechamiento de la energía solar. Permiten el autoconsumo instantáneo y la carga de las baterías para el uso de la energía cuando sea necesario

MICROINVERSOR 730 MONOFÁSICO

Los sistemas de producción de energía fotovoltaica con MICROINVERSOR 730 presentan numerosas ventajas. Versatilidad en función del espacio disponible para colocar los módulos y flexibilidad para aumentar la potencia instalada añadiendo módulos y microinversores.

Características

- MPPT - seguidor de potencia máxima para cada módulo
- Producción máxima sin penalizaciones
- Versatilidad en función del espacio disponible
- Instalación segura, rápida y simplificada

MICROINVERSOR		730
	Modelo	**FPIAP730**
	Precio	285 €
Entrada CC	Potencia p/módulo fotovoltaico (Wp)	255-550
	N.º de módulos fotovoltaicos	2
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	16 - 60
	Intervalo de tensión MPPT (V)	28 - 45
	Corriente máxima (A)	2 x 18
	Número de entradas	2
Salida CA	Tipo de conexión a la red	Monofásica
	Potencia (W)	730
	Tensión (V)	230
	Corriente (A)	3,2
	Frecuencia (Hz)	50
	Número máximo de unidades por circuito	7
Rendimiento	Máxima eficiencia (%)	97,30
	Eficiencia nominal por MPPT (%)	99,50
General	Protección	IP67
	Refrigeración	Natural
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	263 x 218 x 41,2
	Peso (kg)	2,7

MICROINVERSOR	730
Modelo Kit Microinversor 730 y accesorios	**QFPIAP730**
Precio	348 €
	• 1 Microinversor 730 Monofásico (FPIAP730) • 1 Cable de AC para microinversor Apsystems (FPIAPSCAC) • 1 Cubierta DS3 para microincversor Apsystems (FPIAP01) • 1 Enchufe macho monofásico (FPIACC03) • 1 Enchufe macho monofásico (FPIACC04)

MICROINVERSOR 2000 TRIFÁSICO

Los sistemas de producción de energía fotovoltaica con MICROINVERSOR 2000 TRIFÁSICO presentan numerosas ventajas. Versatilidad en función del espacio disponible para colocar los módulos y flexibilidad para aumentar la potencia instalada añadiendo módulos y microinversores.

Características

- MPPT - seguidor de potencia máxima para cada módulo
- Producción máxima sin penalizaciones
- Versatilidad en función del espacio disponible
- Instalación segura, rápida y simplificada

MICROINVERSOR		2000
	Modelo	**FPIAP2000F5**
	Precio	648 €
Entrada CC	Potencia p/módulo fotovoltaico (Wp)	315 - 670
	N.º de módulos fotovoltaicos	4
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	26 - 60
	Corriente máxima (A)	4 x 20
	Número de entradas	4
Salida CA	Tipo de conexión a la red	Trifásica
	Potencia (W)	2000
	Tensión (V)	400
	Corriente (A)	2,9 x 3
	Frecuencia (Hz)	45 - 55
	Número máximo de unidades por circuito	7
Rendimiento	Máxima eficiencia (%)	97,0
	Eficiencia nominal por MPPT (%)	99,5
General	Protección	IP67
	Refrigeración	Natural
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	355 x 234 x 58
	Peso (kg)	5

MICROINVERSOR	2000
Modelo Kit Microinversor 2000 y accesorios	**QFPIAP2000F5**
Precio	771 €
	• 1 MicroInversor 2000 Trifásico (FPIAP2000F5) • 1 Cable Y3 de bus para microinversor Apsystems (5 hilos) (FPIAP02F5) • 1 Cubierta QT2 para microinversor Spsystems (FPIAP01F5) • 1 Enchufe macho monofásico (5 hilos) (FPIACC03F5) • 1 Enchufe hembra monofásico (5 hilos) (FPIACC04F5)

INVERSOR MONOFÁSICO 1.1 - 3.0 KW

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Gama ampliada de potencias del INVERSOR MONOFÁSICO desde 1.1 kW hasta 3.0 kW, cubren la mayoría de las instalaciones fotovoltaicas monofásicas de ámbito doméstico.

Características

- Control p/inyección cero
- Pantalla LCD integrada
- Fácil instalación
- Protección máxima - IP65
- Monitorización disponible en línea o en APP (iOS o Android)

INVERSOR MONOFÁSICO		1.1 kW	1.5 kW	2.2 kW	3.0 kW
	Modelo	**FPAZ1100**	**FPAZ1600**	**FPAZ2200**	**FPAZ3000**
	Precio	457 €	494 €	524 €	590 €
Entrada CC	Potencia máxima (W)	1500	2200	3000	4100
	Tensión máxima (V)	500	500	500	550
	Tensión de arranque (V)	70	70	70	70
	N.º de MPPT	1	1	1	1
	N.º de entradas por MPPT	1	1	1	1
	Intervalo de tensión MPPT (V)	110-450	150-450	200-450	275-500
	Tensión nominal de entrada (A)	12	12	12	12
Salida CA	Potencia nominal (W)	1100	1600	2200	3000
	Tensión de la red (V)	230	230	230	230
	Corriente máxima de salida (A)	5,3	7,7	10,6	14,5
	Eficiencia EU (%)	96,9	96,9	96,9	97,2
	Eficiencia máxima (%)	97,5	97,5	97,5	97,7
General	Grado de protección	IP65			
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	303x260,5x118			321x260,5x131,5
	Peso (kg)	5,5			6,3

Opcionales: pinza para inyección cero (FPSFP) y contador monofasico (FPSM02).

INVERSOR MONOFÁSICO 4.0 - 6.0 KW

WI FI

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Gama ampliada de potencias del INVERSOR MONOFÁSICO desde 4.0 kW hasta 6.0 kW, cubren la mayoría de las instalaciones fotovoltaicas monofásicas de ámbito doméstico.

Características

- Control p/inyección cero
- Pantalla LCD integrada
- Fácil instalación
- Protección máxima - IP65
- Monitorización disponible en línea o en aplicación iOS o Android

INVERSOR MONOFÁSICO		4.0 kW	6.0 kW
	Modelo	**FPAZ4000**	**FPAZ6000**
	Precio	914 €	997 €
Entrada CC	Potencia máxima (W)	4400	6600
	Tensión máxima (V)	600	600
	Tensión de arranque (V)	90	90
	Potencia máx. CC por MPPT (W)	3500	4500
	N.º de MPPT	2	2
	N.º de entradas por MPPT	1	1
	Intervalo de tensión MPPT (V)	80-550	80-550
	Corriente máxima de entrada (A)	15/15	15/15
Salida CA	Potencia nominal (W)	4000	6000
	Tensión de la red (V)	230	230
	Corriente máxima de salida (A)	20	29
	Eficiencia EU (%)	97,3	97,5
	Eficiencia máxima (%)	98,2	98,4
General	Grado de protección	IP65	
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	349 x 344 x 164	
	Peso (kg)	9,2	10

Opcionales: pinza para inyección cero (FPSFP) y contador monofasico (FPSM02).

INVERSOR TRIFÁSICO 3.0 - 12.0 KW

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Rango de potencia del INVERSOR TRIFÁSICO entre 3.0 kW y 12.0 kW, versátil, con dos MPPT independientes para distintos tipos de instalación, en particular cuando los módulos tengan diferentes orientaciones y/o inclinaciones. Aplicación práctica bastante extendida en instalaciones cuya alimentación es trifásica y en las que el usuario desea el máximo rendimiento y toda la información sobre su funcionamiento, potenciando el ahorro de energía eléctrica.

Características

- Versátil
- Aplicación ampliada
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en la aplicación iOS o Android

INVERSOR TRIFÁSICO		3 kW	4 kW	6 kW	11 kW	12 kW
	Modelo	**FPAZ3300T**	**FPAZ4400T**	**FPAZ6600T**	**FPAZ11000T**	**FPAZ12000T**
	Precio	1.300 €	1.339 €	1.474 €	1.617 €	1.709 €
Entrada CC	Máx. Tensión de entrada - CC (V)	1000	1000	1000	1100	1000
	Potencia máxima recomendada (W)	4500	6000	9000	13200	18000
	Intervalo de tensión MPPT (V)	160-850	190-850	290-850	420-850	460-850
	Corriente máxima (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
	Número de MPPT	2	2	2	2	2
	Número de entradas para cada MPPT	1	1	1	1	1/2
Salida CA	Tipo de conexión a la red	Trifásica				
	Potencia nominal (W)	3000	4000	6000	10000	12000
	Intervalo de tensión (V)	3/N/PE 400 ±10%				
	Corriente máxima	5	6,7	10	16,7	20
	Frecuencia de funcionamiento (Hz)	50				
Rendimiento	Rendimiento máximo (%)	98,40	98,40	98,40	98,50	98,50
	Rendimiento (EUR) (%)	97,5	97,5	97,5	98,0	98,0
General	Protección	IP65				
	Refrigeración	Natural				
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	430 x 385 x 182				
	Peso (Kg)	17	17	17	18	18

Opcional: contador trifasico (FPSM03).

INVERSOR TRIFÁSICO 15.0 - 20.0 KW

WI FI

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Gama ampliada de potencias del INVERSOR TRIFÁSICO desde 15.0 kW hasta 20.0 kW, para los proyectos más grandes. Con supervisión, regulación de inyección cero y registro del tráfico de energía con la red.

Dispone de MPPT independientes para distintos tipos de instalación, especialmente en el caso de módulos con diferentes orientaciones y/o inclinaciones.

Características

- Versátil, con MPPT independientes para distintos tipos de instalación
- Control p/inyección cero
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en la aplicación iOS o Android

INVERSOR TRIFÁSICO		15.0 kW	20.0 kW
	Modelo	**FPAZ15000T**	**FPAZ20000T**
	Precio	2.003 €	2.388 €
Entrada CC	Máx. Tensión de entrada - CC (V)	1000	1100
	Potencia máxima recomendada (W)	22500	30000
	Intervalo de tensión MPPT (V)	420 - 850	480 - 850
	Corriente máxima (A)	26/26	26/26
	Número de MPPT	2	2
	Número de entradas para cada MPPT	2/2	2/2
Salida CA	Tipo de conexión a la red	Trifásica	
	Potencia (W)	15.000	20.000
	Intervalo de tensión (V)	3/N/PE 400 ±10%	
	Corriente máxima (A)	23,9	31,9
	Frecuencia de funcionamiento (Hz)	50	
Rendimiento	Rendimiento máximo (%)	98,60	98,60
	Rendimiento (EUR) (%)	98,0	98,0
General	Protección	IP65	
	Refrigeración	Forzado	Natural
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	513 x 425 x 189	
	Peso (Kg)	22	

Opcional: contador trifasico (FPSM03).

INVERSOR TRIFÁSICO 30.0 - 50.0 KW

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Gama ampliada de potencias del INVERSOR TRIFÁSICO desde 30.0 kW hasta 50.0 kW, para los proyectos más grandes. Con control con posibilidad de regulación de inyección cero y registro del tráfico de energía con la red. Incluye pantalla LCD integrada para consulta y parametrización.

Características

- Versátil, con MPPT independientes para distintos tipos de instalación, en particular en los casos en que los módulos tengan diferentes orientaciones y/o inclinaciones
- Control p/inyección cero
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en la aplicación iOS o Android

INVERSOR TRIFÁSICO		30.0 kW	40.0 kW	50.0 kW
	Modelo	**FPAZ30000T**	**FPAZ40000T**	**FPAZ50000T**
	Precio	3.208 €	3.900 €	4.357 €
Entrada CC	Máx. Tensión de entrada - CC (V)	1100	1100	1100
	Intervalo de tensión MPPT (V)	480-850	480-850	540-850
	Corriente máxima (A)	40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
	Número de MPPT	3	4	4
	Número de entradas para cada MPPT	2	2	2
Salida CA	Tipo de conexión a la red	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Potencia (W)	30.000	40.000	50.000
	Intervalo de tensión (V)	3/N/PE 400 ±10%		
	Corriente máxima (A)	51,5	66,7	83,3
	Frecuencia de funcionamiento (Hz)	50	50	50
Rendimiento	Rendimiento máximo (%)	98,6	98,8	98,8
	Rendimiento (EUR) (%)	98,2	98,2	98,2
General	Protección	IP65	IP65	IP65
	Refrigeración:	Forzado	Forzado	Forzado
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	480 x 585 x 220		
	Peso (Kg)	36	37	37

Opcional: contador trifasico (FPSM03).

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO 3.0 - 6.0 KW

WI FI

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Última generación del INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO HV desde 3.0 kW hasta 6.0 kW, maximiza el aprovechamiento de la energía solar. Permite al mismo tiempo el autoconsumo instantáneo y la carga de las baterías para el uso de la energía cuando sea necesario. Su funcionamiento en paralelo con la red eléctrica permite que los excedentes de energía puedan ser inyectados en la red.

Este inversor permite ampliar la capacidad de almacenamiento en función de las necesidades del usuario. Se pueden instalar más paneles fotovoltaicos y más baterías para el almacenamiento de energía producida.

Características

- Inversor híbrido de última generación
- Versatilidad
- Función SAI (sistema de alimentación ininterrumpida)
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en la aplicación iOS o Android
- Conexión en paralelo

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO		3.0 kW	4.0 kW	6.0 kW
	Modelo	**FPAZ3000HM**	**FPAZ4000HM**	**FPAZ6000HM**
	Precio	1.968 €	2.120 €	2.253 €
Entrada CC	Potencia máxima de entrada (W)	4500	6000	9000
	Potencia máxima por MPPT (W)	3500	3500	3750
	Tensión máxima (V)		600	
	Tensión nominal (V)		360	
	N.º de MPPT/ N.º de entradas por MPPT		2/1	
	Intervalo de tensión MPPT (V)	150-500	200-500	300-500
	Tensión nominal de entrada (A)		13/13	
Salida CA	Tensión de la red (V)		230	
	Corriente máxima de salida (A)	13,6	18,2	22,7
	Eficiencia EU (%)	97,6	97,6	98,0
	Eficiencia máxima (%)	97,2	97,2	97,5
Cargador interno	Compatibilidad de las baterías		Ácido/iones de litio	
	Tensión nominal de la batería (V)		48	
	Corriente máxima de carga/descarga (A)	75/75	85/85	100/100
	Comunicación		Can 2.0/RS485	
SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida)	Potencia nominal (VA)	3300	4400	6000
	Tensión nominal (V)		230	
	Corriente nominal (A)	13,6	18,2	22,7
General	Grado de protección		IP65	
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)		482 x 503 x 183	
	Peso (Kg)		21,5	

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO HV 3.0 - 6.0 KW

WI FI

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Última generación del INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO HV desde 3.0 kW hasta 6.0 kW, maximiza el aprovechamiento de la energía solar. Permite al mismo tiempo el autoconsumo instantáneo y la carga de las baterías para el uso de la energía cuando sea necesario. Su funcionamiento en paralelo con la red eléctrica permite que los excedentes de energía puedan ser inyectados en la red.

Este inversor permite ampliar la capacidad de almacenamiento en función de las necesidades del usuario. Se pueden instalar más paneles fotovoltaicos y más baterías para el almacenamiento de energía producida.

Características

- Inversor híbrido de última generación
- Versatilidad
- Función SAI (sistema de alimentación ininterrumpida)
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en APP iOS o Android

	INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO	3.0 kW	4.0 kW	4.6 kW	6.0 kW
	Modelo	**FPAZHYD3K**	**FPAZHYD4K**	**FPAZHYD46K**	**FPAZHYD6K**
	Precio	1.722 €	1.835 €	1.883 €	1.975 €
Entrada CC	Potencia de entrada máxima recomendada (W)	4500	6000	6900	9000
	Tensión máxima de entrada (V)	550			
	Tensión estipulada (V)	360			
	N.º de MPPT/ N.º de entradas por MPPT	2/1			
	Intervalo de tensión MPPT (V)	85 - 520			
	Tensión nominal de entrada (A)	16/16			
Salida CA	Tensión de la red (V)	230			
	Potencia (W)	3000	4000	4600	6000
	Eficiencia EU (%)	97,0	97,0	97,8	97,1
	Eficiencia máxima (%)	97,7	97,7	97,1	97,8
SAI (suministro de alimentación ininterrumpido)	Potencia estipulada (VA)	3000	4000	4600	6000
	Tensión estipulada (V)	230	230	230	230
General	Grado de protección	IP65			
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	410 x 708 x 170			
	Peso (Kg)	22,5	22,5	22,5	22,5

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO HV 5.0 - 20.0 KW

WI FI

Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Última generación de INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO HV desde 5 kW hasta 20 kW. Las baterías pueden añadirse posteriormente tras un periodo de monitorización del consumo (requiere monitorización).

Versátil, con dos MPPT independientes para diferentes tipos de instalación, especialmente en los casos en que los módulos tienen diferentes orientaciones y/o inclinaciones.

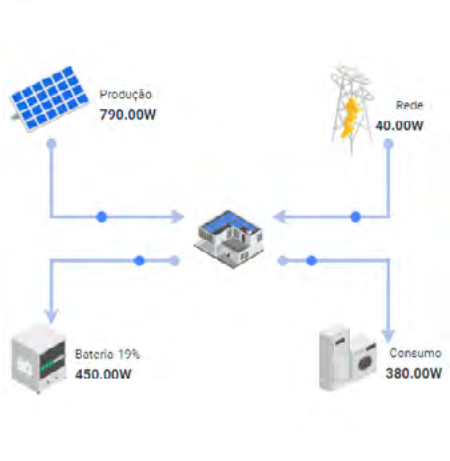
Características

- Inversor híbrido de última generación
- Baterías HV-Alto voltaje
- Conexión en paralelo, posible ampliación del sistema con varios inversores
- Función SAI (sistema de alimentación ininterrumpida), para alimentar las cargas prioritarias en caso de corte del suministro eléctrico
- Pantalla LCD integrada
- Monitorización disponible en línea o en la aplicación iOS o Android

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO		5,0 kW	10,0 kW	20,0 kW
	Modelo	**FPAZHYD5K3**	**FPAZHYD10K3**	**FPAZHYD20K3**
	Precio	2.687 €	3.364 €	3.932 €
Entrada CC	Potencia máxima recomendada (WP)	7500	15000	30000
	Tensión máxima (V)	1000	1000	1000
	Tensión nominal (V)	600	600	600
	Intervalo de tensión MPPT (V)	250-850	220-850	450-850
Salida CA	Tensión de la red (V)	3/N/PE 230/400 V		
	Corriente máxima de salida (A)	8	16	32
	Potencia salida (W)	5000	10000	20000
	Eficiencia máxima (%)	98,0	98,2	98,2
Cargador interno	Potencia máx. de carga/descarga(W)	5000	10000	20000
	Corriente máxima de carga/descarga (A)	25	50 (25/25)	
SAI (suministro de alimentación ininterrumpido)	Corriente máxima (A)	8	16	32
	Potencia salida (W)	5000	10000	20000
General	Grado de protección	IP65		
	Dimensiones (alt. x alt. x anch.) (mm)	571,4 x 515 x 264,1		
	Peso (Kg)	33	37	37

Seguimiento

Vista previa en la App



10.3. Cargadores y baterías

RETROFIT 3000W MONOFÁSICO

IP65

Cargador de CA monofásico RETROFIT 3000 W, que permite la carga de baterías LV de última generación - bajo voltaje. Maximiza el aprovechamiento solar mediante el almacenamiento de los excedentes de energía y aumenta la tasa de autoconsumo. Permite la conversión de sistemas actuales instantáneos a soluciones con baterías

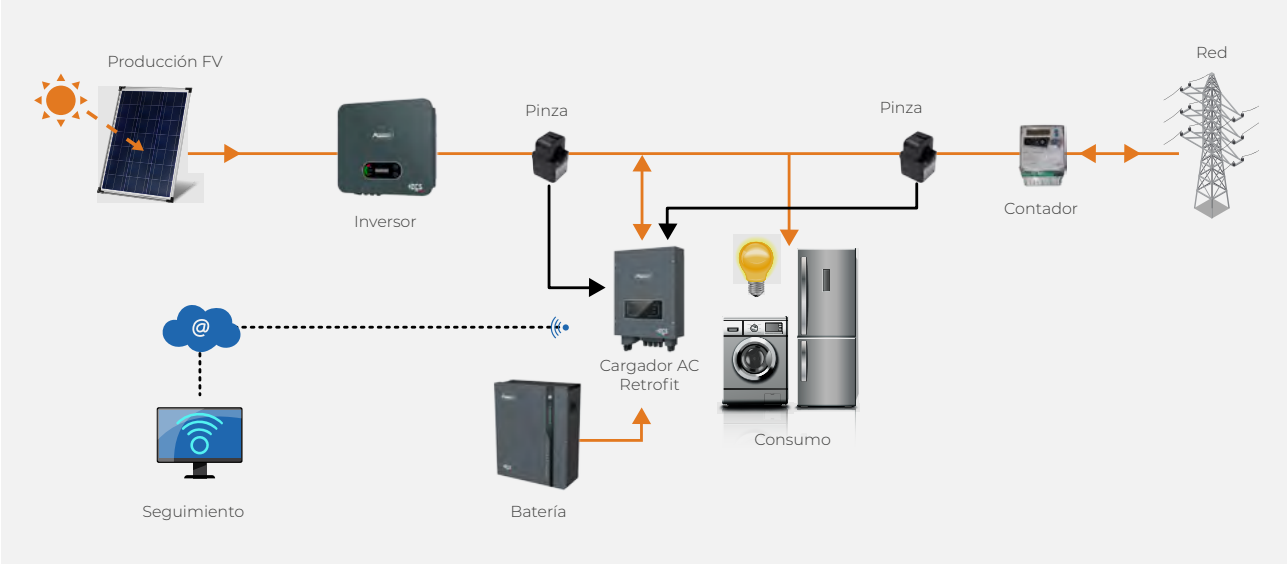
Características

- Cargador de CA monofásico
- Maximiza el aprovechamiento solar mediante el almacenamiento de los excedentes de energía
- Aumenta la tasa de autoconsumo
- Varios modos operativos
- Sistema de gestión de energía inteligente
- Panel LCD integrado

RETROFIT		3000 W
	Modelo	**FPAZ3000SP**
	Precio	1.286 €
Salida CA	Tensión estipulada (V)	230
	Corriente máxima de salida (A)	13
	Potencia (VA)	3000
	Tipo	Monofásica
Parámetros del cargador	Tipo de baterías	Litio
	Tensión estipulada de la batería (V)	48
	Capacidad de batería recomendada (Ah)	200
	Capacidad de batería opcional (Ah)	100 - 500
	Capacidad de almacenamiento recomendada (kWh)	9,6
	Corriente máxima de carga/descarga (A)	65/70
SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida)	Potencia nominal (VA)	3000
	Tensión nominal (V)	230
	Corriente nominal (A)	13
General	Grado de protección	IP65
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	360 x 530 x 173
	Peso (kg)	16

Panel LCD

Esquema de conexiones



BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 2.4 KWH

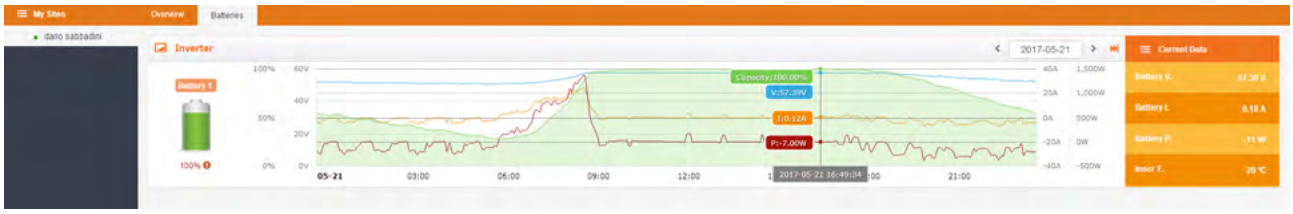
Las BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 2,4 KWH, última tecnología en almacenamiento de energía, son la solución más eficaz y duradera para almacenar la energía procedente de fuentes fotovoltaicas.

Tecnología de larga duración, permite un uso superior a 6000 ciclos con una profundidad de descarga de alrededor del 80 %.

Su diseño orientado a una aplicación modular simplifica la instalación, lo que combinado con el uso del armario rack hace que la solución final sea agradable a la vista gracias a su atractivo diseño.

Características

- Última tecnología en el almacenamiento de energía
- Larga duración
- Diseño funcional y atractivo
- Construcción modular



BATERÍA DE IONES DE LITIO		2,4 kWh
	Modelo	**FPPY2000P**
	Precio	1.592 €
General	Capacidad nominal (Ah)	50
	Capacidad nominal (kWh)	2.4
	Tensión nominal (V)	48
	Tensión de carga (V)	52,5 - 53,5
	Tensión de descarga (V)	44,5 - 53,5
	Profundidad de descarga (%)	80
	Número de ciclos	>6000*(80 % DoD)
	Temperatura de funcionamiento (ºC)	0-50
	Interfaz de comunicación	RS232, RS485 ou CAN
Tamaño	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	89 x 410 x 440
	Peso (kg)	24

*Según los datos suministrados por el fabricante en las condiciones anunciadas por el mismo, en cuanto al régimen de carga y descarga, temperatura de funcionamiento y demás condiciones de uso descritas en el manual del equipo.
Accesorios opcionales no incluidos: Bastidor para la colocación de baterias de litio (FPSXRACK1); Estante de fijación de 4 puntos para bastidor (FPSXRACK1P); Juego de cables de conexión para la batería de litio (FPSXHD).

BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 5.12 KWH

Las BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 5,12 KWH, última tecnología en almacenamiento de energía, son la solución más eficaz y duradera para almacenar energía fotovoltaica. Tecnología de larga duración, permite un uso superior a 6000 ciclos con una profundidad de descarga de alrededor del 80 %.

Su diseño orientado a una aplicación modular simplifica la instalación, que se combina con el uso del armario tipo «rack» hace que la solución final sea agradable a la vista dada su atractivo diseño.

Características

- Última tecnología en el almacenamiento de energía
- Larga duración
- Función SAI (sistema de alimentación ininterrumpida), para alimentar las cargas prioritarias en caso de corte del suministro eléctrico)
- Construcción modular

BATERÍA DE IONES DE LITIO		5,12 kWh
	Modelo	**FPAZ5000B**
	Precio	2.963 €
General	Capacidad nominal (kWh)	5,12
	Tensión nominal (V)	51,2
	Energía útil (kWh)	4,6
	Corriente máxima de carga/descarga (A)	100
	Profundidad de descarga (%)	90
	Número de ciclos	>6000*(80 % DoD)
	Temperatura de funcionamiento (ºC)	0-55
	Interfaz de comunicación	CANbus 2.0B + RS485
Tamaño	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	606 x 480 x 171,5
	Peso (kg)	47

*Según los datos suministrados por el fabricante en las condiciones anunciadas por el mismo, en cuanto al régimen de carga y descarga, temperatura de funcionamiento y demás condiciones de uso descritas en el manual del equipo.
Accesorios opcionales no incluidos: Cable de conexión del inversor a la batería (FPAZ5000BC) Cable de comunicación del BMS a la batería (FPSF2000BE) Cable de conexión de la batería a la batería (FPAZ5000BD).

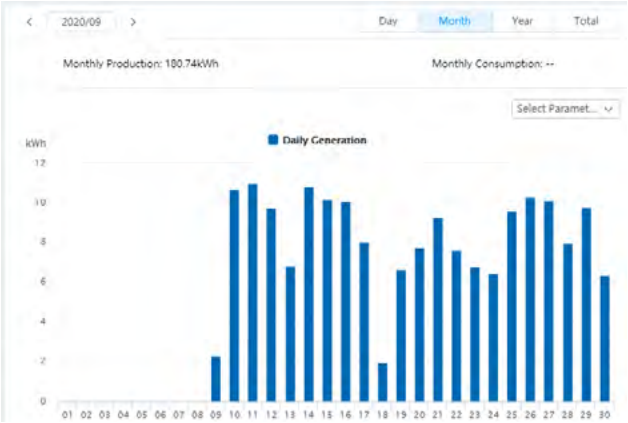
BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 5.12 KWH HV

Las BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 5,12 KWH HV, última tecnología en almacenamiento de energía, son la solución más eficaz y duradera para almacenar energía fotovoltaica.

Diseño funcional y atractivo, su diseño modular orientado a la aplicación simplifica la instalación, lo que combinado con el uso del armario "rack" hace que la solución final sea agradable a la vista dado su atractivo diseño.

Características

- Última tecnología en el almacenamiento de energía
- Diseño modular, funcional y atractivo
- Capacidad de almacenamiento puede incrementarse en función de las necesidades del usuario en módulos de 5,12kWh



BATERÍA DE IONES DE LITIO		5,12 kWh
	Modelo	**FPAZBTS5K**
	Precio	3.181 €
General	Capacidad estipulada (kWh)	5,12
	Energía útil (kWh)	4,75
	Profundidad de descarga (%)	0-90
	Temperatura de funcionamiento (ºC)	-10 a 50
Tamaño	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	420 x 708 x 170
	Peso (kg)	50

*Según los datos suministrados por el fabricante en las condiciones anunciadas por el mismo, en cuanto al régimen de carga y descarga, temperatura de funcionamiento y demás condiciones de uso descritas en el manual del equipo.
Accesorios opcionales no incluidos: Controlador para bateria (FPAZBDU5K).

CONTADOR MONOFÁSICO 60A

Optimización de la producción y el consumo monofásico. Le permite conocer su patrón de consumo y optimizarlo con el sistema solar de autoconsumo, potenciando el ahorro en su factura eléctrica.

El sistema de detección de fallos y de notificación de alerta permite actuar inmediatamente ante el mal funcionamiento detectado, de manera que la producción y el ahorro no se vean penalizados.

Características

- Optimización de la producción y consumos (monofásicos)
- Visión global
- Datos disponibles
- Multiplataforma
- Instalación simplificada

Disponible en app

A través de la aplicación para plataformas iOS o Android o a través del sitio web, el productor tiene acceso a la información de la instalación de producción y consumo.

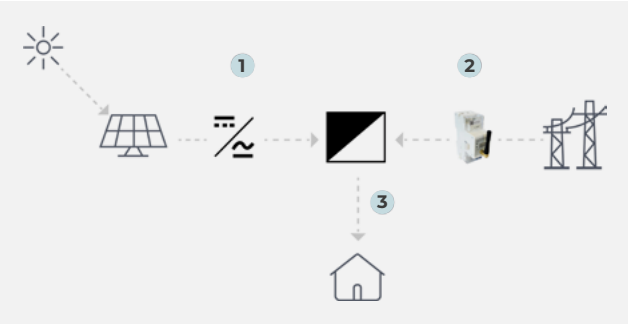
Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

CONTADOR MONOFÁSICO	60 A
Modelo	**FPSM02**
Precio	170 €

* Permite la monitorización del consumo.

Esquema de instalación



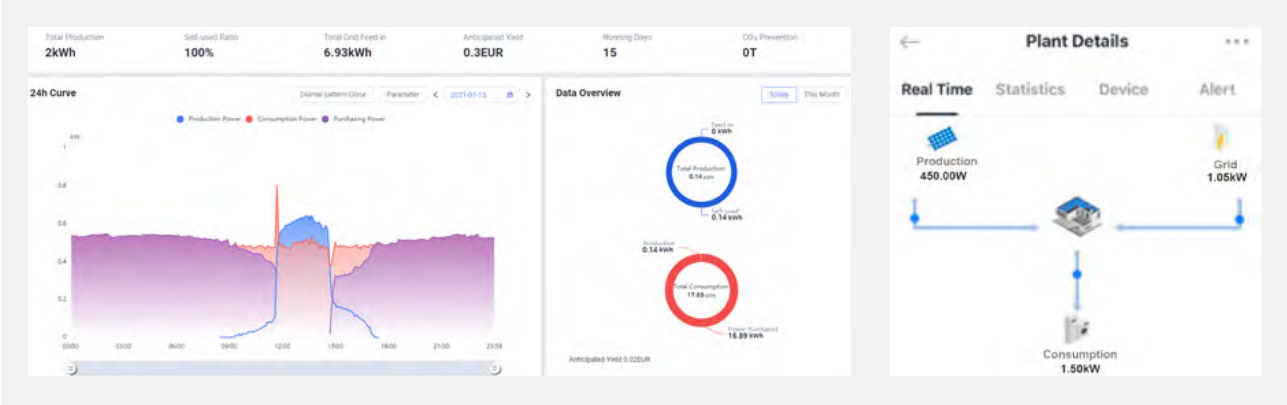
Leyenda instalación	
1	Producción solar fotovoltaica
2	Red eléctrica
3	Consumos de la vivienda

Instalación simplificada

Equipado de serie con una conexión Wi-Fi, no es necesario conectarlo físicamente al inversor fotovoltaico, por lo que la instalación es muy sencilla.

El Contador 1-ph FVIN+ es de medida directa y se instala en el cuadro eléctrico de la vivienda antes de su distribución a los distintos circuitos.

Plataforma de monitorización



* Permite la monitorización del consumo.

La plataforma de monitorización permite comprobar la producción del sistema fotovoltaico, el consumo doméstico y la electricidad comprada o suministrada a la red. Esta información permite decidir qué equipos pueden encenderse en función de la energía solar disponible, reduciendo así las facturas de electricidad y aumentando el confort en el hogar.

La consulta a través de una de las plataformas accesibles permite visualizar los datos de producción diarios, mensuales y anuales, así como los valores de las diversas magnitudes eléctricas. La visualización en tiempo real con una frecuencia de actualización de cada 5 minutos* le permite seguir intuitivamente la evolución de la producción y el consumo a lo largo del día.

CONTADOR TRIFÁSICO 100A

Optimización de la producción y el consumo (trifásico), le permite conocer su patrón de consumo y optimizarlo con el sistema solar de autoconsumo, potenciando el ahorro en su factura eléctrica.

El sistema de detección de fallos y de notificación de alerta permite actuar inmediatamente ante el mal funcionamiento detectado, de manera que la producción y el ahorro no se vean penalizados.

Características

- Optimización de la producción y consumos (trifásicos)
- Visión global
- Datos disponibles
- Multiplataforma
- Instalación simplificada

Disponible en app

A través de la aplicación para plataformas iOS o Android o a través del sitio web, el productor tiene acceso a la información de la instalación de producción y consumo.

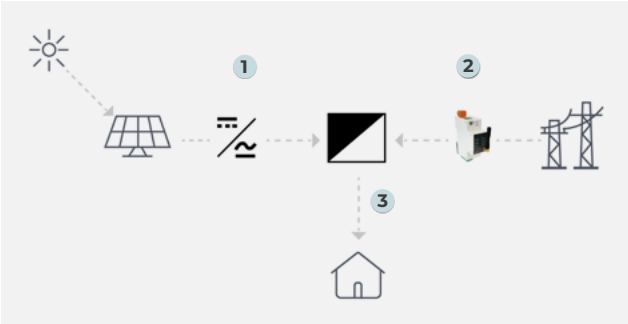
Consíguelo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

CONTADOR TRIFÁSICO	100 A
Modelo	**FPSM03**
Precio	266 €

* Permite la monitorización del consumo.

Esquema de instalación



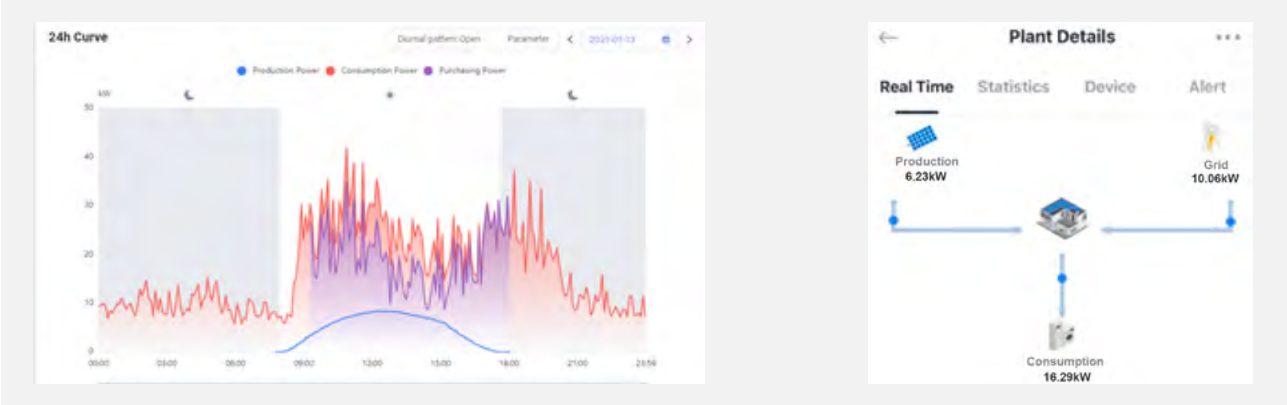
Leyenda instalación	
1	Producción solar fotovoltaica
2	Red eléctrica
3	Consumos de la vivienda

Instalación simplificada

Equipado de serie con una conexión Wi-Fi, no es necesario conectarlo físicamente al inversor fotovoltaico, por lo que la instalación es muy sencilla.

El Meter 3ph FVIN+ es para la medición indirecta con TI's y se instala en el cuadro eléctrico de la vivienda antes de la distribución a los distintos circuitos.

Plataforma de monitorización



* Permite la monitorización del consumo.

La plataforma de monitorización permite comprobar la producción del sistema fotovoltaico, el consumo doméstico y la electricidad comprada o suministrada a la red. Esta información permite decidir qué equipos pueden encenderse en función de la energía solar disponible, reduciendo así las facturas de electricidad y aumentando el confort en el hogar.

La consulta a través de una de las plataformas accesibles permite visualizar los datos de producción diarios, mensuales y anuales, así como los valores de las diversas magnitudes eléctricas. La visualización en tiempo real con una frecuencia de actualización de cada 5 minutos* le permite seguir intuitivamente la evolución de la producción y el consumo a lo largo del día.

SOLIUS SOLARLINK

Controlador digital para la gestión automática del excedente solar SOLIUS SOLARLINK, con medición de la potencia instantánea y dirección del flujo de energía hasta 60 A.

Permite la activación de 3 cargas o grupos de cargas de forma independiente. Las cargas o grupo de cargas deben ser de potencia aproximada y las salidas pueden alimentar las cargas directamente, proporcionando potencial (máx. 16 a/250 V CA) o funcionar como un contacto seco, sin potencial.

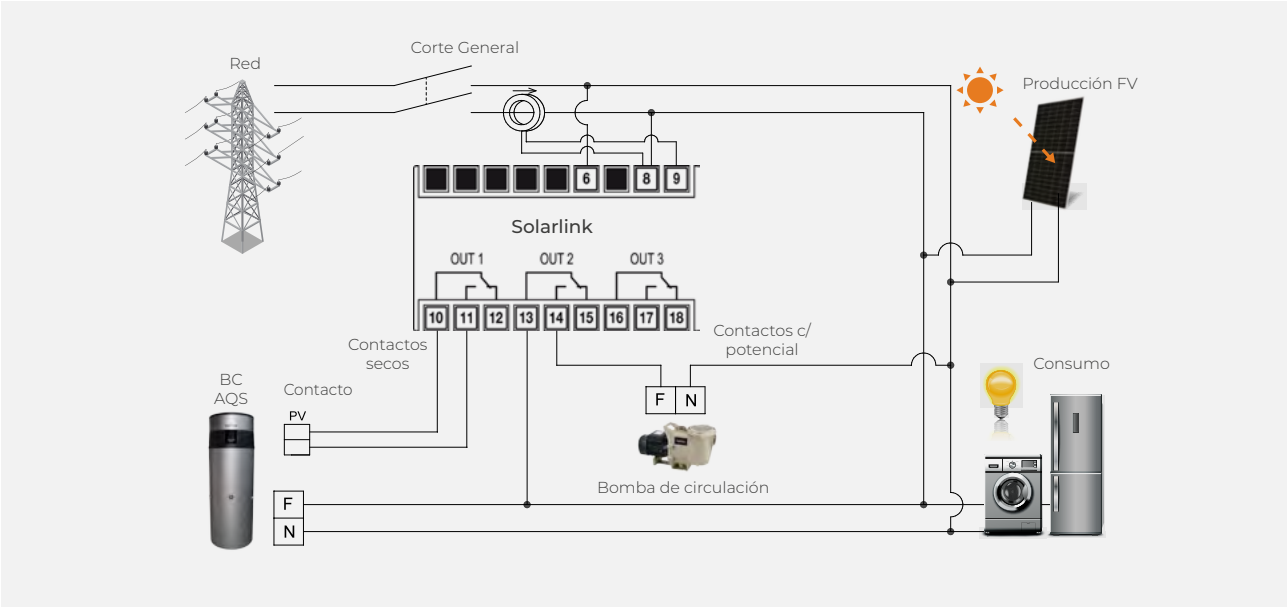
Características

- Controlador digital para la gestión automática del excedente solar
- Optimización del aprovechamiento solar
- Reducción de residuos en la red
- Aplicación preferente en instalaciones monofásicas
- Medición de la potencia instantánea y la dirección de la energía hasta 60A
- Secuencia de activación según prioridad y superávit

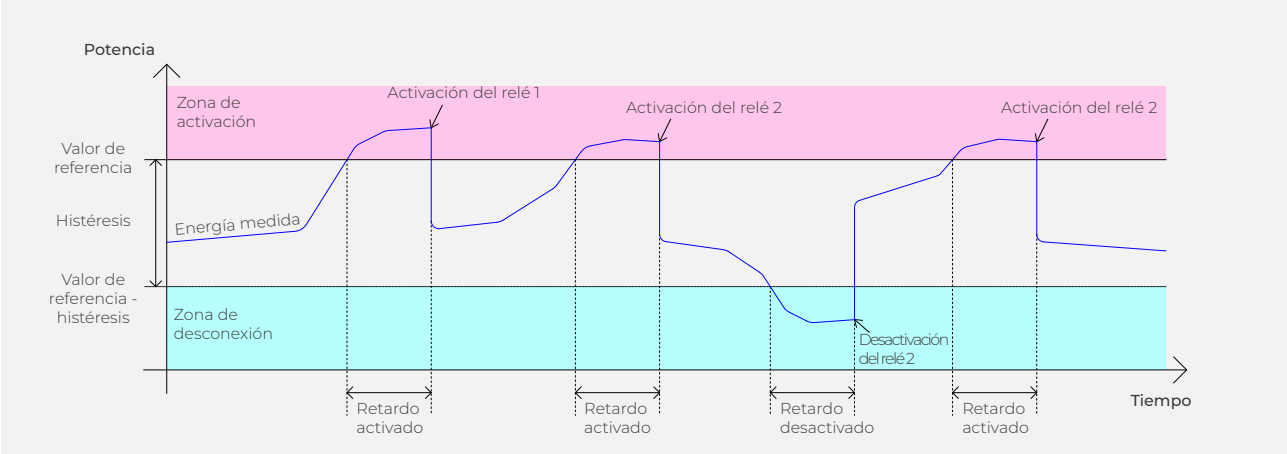
SOLARLINK		
	Modelo	**FPSL01**
	Precio	198 €
General	Alimentación (V)	230 (-15 %; +10 %)
	Corriente máxima en la pinza (A)	60
	Rango de punto de ajuste (kW)	0,1 - 15
	Intervalo de histéresis (kW)	0 - 15
	Tamaño	4 módulos DIN
	Clase de protección	IP20
Tamaño	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	88 x 72 x 60

Leyenda	
1	Potencia instantánea
2	Pantalla retroiluminada
3	Estado de las cargas
4	Terminales de alimentación/CT
5	LED alarma
6	Botón aumentar
7	Botón disminuir
8	Botón de programación
9	Terminales de conexión de carga
10	Transformador de corriente CT

Esquema de conexiones



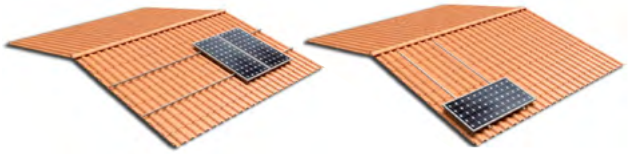
Lógica de funcionamiento



10.4. Estructuras para módulos solares

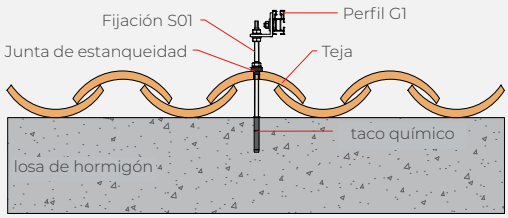
TECHO VERTICAL C/ TORNILLO

	Superficie	
	Grosor del panel	de 30 a 45 mm
	Sistema de unión de kits	S15
	Tornillos de fijación	Tornillo de doble rosca con arandela de estanqueidad
	Junta de estanqueidad	EPDM
	Velocidad del viento	Hasta 150 km/h

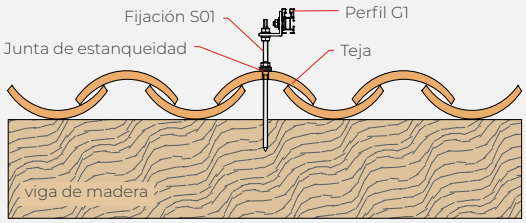


Instalación

Instalación en placa de cemento c/ taco químico



Instalación con listones de madera

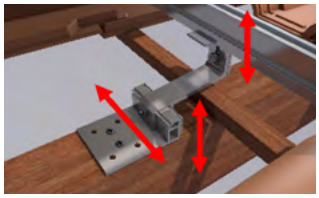


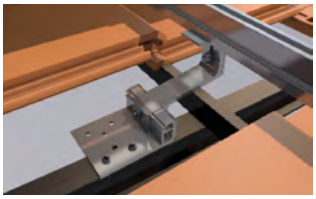
Fijación

Código	Descripción	Precio	Foto
FS01V.1	Estructura de techo vertical con tornillo 1 módulo	70 €	
FS01V.2	Estructura de techo vertical con tornillo 2 módulos	110 €	
FS01V.3	Estructura de techo vertical con tornillo 3 módulos	151 €	
FS01V.4	Estructura de techo vertical con tornillo 4 módulos	190 €	
FS01V.5	Estructura de techo vertical con tornillo 5 módulos	239 €	
FS01V.6	Estructura de techo vertical con tornillo 6 módulos	283 €	
QFS01V.7	Estructura de techo vertical con tornillo 7 módulos	352 €	
QFS01V.8	Estructura de techo vertical con tornillo 8 módulos	391 €	
QFS01V.9	Estructura de techo vertical con tornillo 9 módulos	440 €	
QFS01V.10	Estructura de techo vertical con tornillo 10 módulos	488 €	

Accesorios opcionales no incluidos: Kit de unión para perfil G1 (FSUS15); Tornillo inox doble rosca M10x250mm (FSUS01).

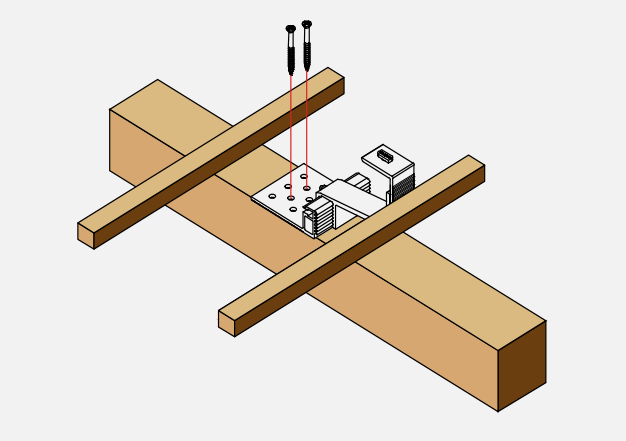
TECHO VERTICAL C/GANCHO AJUSTABLE





	Superficie	
	Grosor del panel	de 30 a 45 mm
	Sistema de unión de kits	S15
	Velocidad del viento	Hasta 150 km/h

Instalación

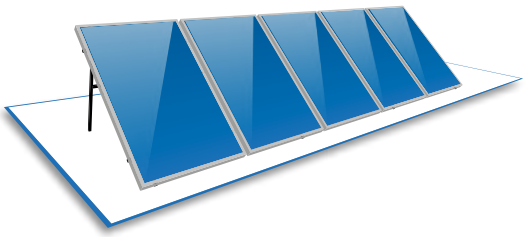


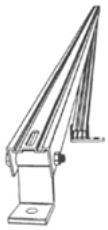
Fijación

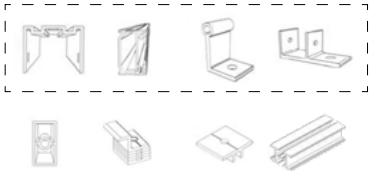
Código	Descripción	Precio	Foto
FS02.4V.1	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 1 módulo	105 €	
FS02.4V.2	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 2 módulos	147 €	
FS02.4V.3	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 3 módulos	204 €	
FS02.4V.4	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 4 módulos	246 €	
FS02.4V.5	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 5 módulos	310 €	
FS02.4V.6	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 6 módulos	371 €	
QFS02.4V.7	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 7 módulos	460 €	
QFS02.4V.8	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 8 módulos	502 €	
QFS02.4V.9	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 9 módulos	566 €	
QFS02.4V.10	Estructura de techo vertical con gancho ajustable 10 módulos	630 €	

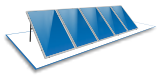
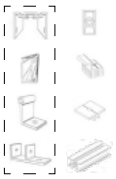
Accesorios opcionales no incluidos: Kit de unión para perfil G1 (FSUS15); Gancho salva tejas (FS02.4).

TERRAZA VERTICAL S/ TORNILLO







Código	Descripción	Precio	Foto
QFZ1VPIXL	Estructura de terraza vertical 1 módulo XL 30 mm	127 €	 
QFZ2VPIXL	Estructura de terraza vertical 2 módulo XL 30 mm	161 €	
QFZ3VPIXL	Estructura de terraza vertical 3 módulo XL 30 mm	242 €	
QFZ4VPIXL	Estructura de terraza vertical 4 módulo XL 30 mm	275 €	
QFZ5VPIXL	Estructura de terraza vertical 5 módulo XL 30 mm	356 €	
QFZ6VPIXL	Estructura de terraza vertical 6 módulo XL 30 mm	437 €	
QFZ7VPIXL	Estructura de terraza vertical 7 módulo XL 30 mm	475 €	
QFZ8VPIXL	Estructura de terraza vertical 8 módulo XL 30 mm	558 €	
QFZ9VPIXL	Estructura de terraza vertical 9 módulo XL 30mm	635 €	
QFZ10VPIXL	Estructura de terraza vertical 10 módulo XL 30 mm	676 €	
QFZ11VPIXL	Estructura de terraza vertical 11 módulo XL 30 mm	755 €	
QFZ12VPIXL	Estructura de terraza vertical 12 módulo XL 30 mm	833 €	

* plazo de entrega sujeto a confirmación. Estructura suministrada sin tornillos.

TECHO HORIZONTAL SIN TORNILLO

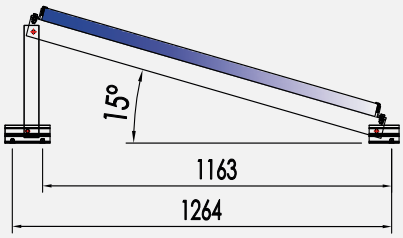
	Superficie de instalación	
	Superficie	
	Grosor del panel	de 30 a 45 mm
	Inclinación	15° ou 30°
	Velocidad del viento	Hasta 150 km/h

Estructura

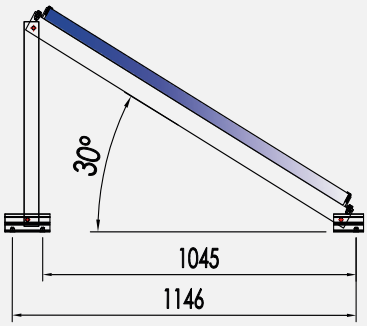
Instalación

Instalación

Instalación 15°



Instalación 30°

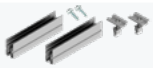


Código	Descripción	Precio	Foto
FS19H.1	Estructura Terraza horizontal 1 módulo	75 €	
	Estructura suministrada sin tornillos.		

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
FPACE7000	Contador de producción Actaris. Conteo directo	563 €	
FPACE7000B	Contador de producción Actaris. Conteo indirecto	935 €	
FPMODULOGSM2	Módem GSM Teleorigin	287 €	
FPF6M	Enchufe macho MC4	2 €	
FPF6F	Enchufe hembra MC4	2,64 €	
FPF6YP	Enchufe MC4 "Y" para macho y hembra	10,70 €	
FPSFP	Pinza para inyección cero (0 - 150 A)	60 €	
FPAZSWIFI	Monitorización WI-FI. Tipo USB	65 €	
FPAZZI	Monitorización WI-FI para inversores Azzurro	55 €	
FPAZSNET	Monitorización Ethernet/LAN para inversores Azzurro. Tipo USB	106 €	
FPAZZW	Monitorización Ethernet/LAN para inversores Azzurro. Tipo DB-9	69 €	
FPC4	Bobina de cable solar para corriente continua (100m) de 4mm²	134 €	
FPC6	Bobina de cable solar para corriente continua (100m) de 6mm²	181 €	
FPC4V	Bobina de cable solar para corriente continua (100m) de 4mm² en color rojo	134 €	
SLWC6	Detergente Solarclean	8 €	
FPQD1	Cuadro descargador de sobretensión	178 €	
FPQTM115	Caja de conexiones modular de 1 string 15A	292 €	
FPQTM2115	Caja de conexiones modular 2MPPT 1STR 15A con desconexión sobretensión	557 €	
FPQACT20	Caja de combinación modular AC monofasica 20A (disyuntor 20A + diferencial 300mA)	363 €	
FPQACM16	Caja de combinación modular AC monofasica 16A (disyuntor 16A + diferencial 300mA)	210 €	
FPQM1	Cuadro de protecciones AC monofasico 16A	139 €	
FPQM2	Cuadro de protecciones AC monofasico 20A	139 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
FPQT1	Cuadro de protecciones AC trifasico 20A	216 €	
FPQT2	Cuadro de protecciones AC trifasico 32A	217 €	
FPQACTT20	Caja de combinación modular AC trifasica 20A (disyuntor 20A + diferencial 300mA)	403 €	
FPQACT32	Caja de combinación modular AC trifasica 32A (disyuntor 32A + diferencial 300mA)	355 €	
FPIAP02F5	Cable Y3 de bus para microinversor Apsystems (5 hilos)	77,35 €	
FPIAP01F5	Cubierta QT2 para microinversor Spsystems	20,05 €	
FPIACC03F5	Enchufe macho monofasico (5 hilos)	12,89 €	
FPIACC04F5	Enchufe hembra monofasico (5 hilos)	12,89 €	
FPIAPSCAC	Cable de AC para microinversor Apsystems	25,78 €	
FPIAP01	Cubierta DS3 para microincversor Apsystems	18,62 €	
FPIACC03	Enchufe macho monofasico	9,17 €	
FPIACC04	Enchufe hembra monofasico	9,17 €	
FPSXRACK1	Bastidor para la colocación de baterias de litio	258 €	
FPSXRACK1P	Estante de fijación de 4 puntos para bastidor	29,43 €	
FPSXHD	Juego de cables de conexión para la batería de litio	35,45 €	
FPAZ5000BC	Cable de conexion inversor-bateria (se requiere 1 cable por inversor)	115 €	
FPSF2000BE	Cable de comunicación BMS para bateria (se requiere 1 cable por batería)	5 €	
FPAZ5000BD	Cable de unión bateria-bateria (1 cable de batería adicional necesario)	152 €	
FPAZBDU5K	Controlador para bateria (controlador necesario para interconectar las baterías al inversor híbrido trifásico HV)	528 €	
FPFMC4ALI	Alicate para engarzar terminales MC4 (2,5/4/6) mm	151 €	
FPFMC4ALIPRO	Alicate PRO para engarzar terminales MC4 (2,5/4/6) mm	530 €	
FPFMC4CHAV	Llave de aprieto MC4	39,36 €	
FPFCXFRM	Maleta de herramientas de FV	1.008 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
FPFMC4KIT	Kit de herramientas para engarzar y apriete de conectores MC4	190 €	
FSUS15	Kit de unión para perfil G1	10,44 €	
FS02.4	Gancho salva tejas	14,49 €	
FZP09B	Tornillo acero inoxidable doble rosca M10x200	5,88 €	
FPAZEM01	Contador monofásico Azzurro Wi-fi	186 €	
FPAZEM03	Contador trifásico Azzurro Wi-fi	361 €	

Condiciones comerciales de venta

Todas las relaciones comerciales para todos los productos SOLIUS comercializados a través de TECNA S.L.U y su cliente se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entenderán como aceptadas por el comprador por el sólo hecho de cursar un pedido.

Productos Comercializados
TECNA comercializa todos los productos que figuran en esta tarifa exclusivamente en las Comunidades de Madrid y Castilla y León, a excepción de la provincia de León.

Catálogos, Ofertas y Pedidos
Los contenidos de nuestros catálogos, tarifas y ofertas se facilitan a título orientativo y pueden ser modificados por TECNA sin previo aviso.

· Los pedidos de nuestros clientes estarán supeditados a la posterior aceptación por parte de TECNA, independientemente de que exista una oferta previa, ya que esta nunca puede tener carácter vinculante.

· Para tramitar un pedido, este deberá realizarse por correo electrónico (pedidos@tecna.es) y TECNA deberá disponer de la ficha de cliente debidamente cumplimentada, firmada y sellada.

· Cualquier condición consignada por el comprador en su pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, será considerada nula, salvo que sea asumida por TECNA en la aceptación del pedido.

Precios
· Las tarifas de precios no incluyen IVA, otras tasas, recargo de equivalencia, portes, etc.

· Nuestros precios de venta podrán ser modificados con un simple aviso al cliente.

· TECNA procurará mantener sus tarifas actualizadas tanto en esta tarifa de productos como en su página web www.tecna.es.

Condiciones de Pago
·Las condiciones de pago acordadas deben ser siempre respetadas. No se aceptarán reducciones o retrasos en el pago por ninguna causa no reconocida por nuestra Sociedad.

·En caso de retraso en el pago, se adeudarán los gastos e intereses correspondientes según los tipos normales de descuento más 4 puntos porcentuales. La falta de pago implicará la inmediata suspensión de los pedidos en curso sin previo aviso.

Plazos de Entrega
·Todo el producto presentado en este catálogo esta disponible en stock en península.

·Si se produjeran retrasos en los plazos previstos de entrega, la responsabilidad de TECNA será nula, salvo acuerdo expreso en contrario en la aceptación del pedido.

·En caso de retraso por causas ajenas a TECNA y/o de fuerza mayor (incendios, averías graves, huelgas), la responsabilidad será nula en todos los casos.

Portes y Condiciones de Entrega
· Disfrutarán de portes pagados y material entregado sobre camión los pedidos por valor superior a 2.000 € netos con destino a las Comunidades de Madrid y Castilla y León, a excepción de la provincia de León.

· Si la mercancía viaja por cuenta de TECNA, y se observa alguna anomalía en la entrega, deberá hacerse constar en el albarán de la Agencia de Transportes e informar vía correo electrónico a TECNA en un plazo máximo de 24 horas. Se recomienda remitir fotografías para tramitar las reclamaciones.

· Cuando la mercancía viaje a portes debidos, será por cuenta y riesgo del comprador.

· Si un pedido incluye varias partidas o unidades, podrán realizarse entregas parciales, salvo indicación contraria del comprador.

Devoluciones
· Las devoluciones de material, previa autorización por escrito de TECNA, deberán realizarse siempre a portes

pagados, con sus embalajes originales y en condiciones de venta.

· No se aceptará ninguna devolución pasados 15 días desde el suministro de los materiales.

· En toda devolución de mercancía se depreciará un 15% del valor neto facturado en concepto de costes de administración, revisión y acondicionamiento.

Anulación de Pedidos
Los pedidos en curso no podrán ser anulados en los siguientes casos:

· Cuando ya se haya efectuado la expedición de la mercancía o cuando hayan pasado 7 días desde la fecha del pedido.

· Cuando se trate de materiales no disponibles en stock o de fabricación especial, ya esté en curso su adquisición o fabricación.

· TECNA se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador haya incumplido total o parcialmente anteriores compromisos comerciales.

Garantía
· La garantía cubre defectos de fabricación durante un máximo de 3 años, siempre que el producto no haya sido manipulado o la avería no se deba a un mal uso o instalación indebida.

· La garantía solo incluye suministro de piezas de recambio. En el caso de bombas de calor multifunción además de las piezas de recambio se incluye la mano de obra exclusivamente en las Comunidades de Madrid y Castilla y León, a excepción de la provincia de León.

· Todo producto enviado para su reparación en garantía deberá estar acompañado de la factura de compra del consumidor final.

Puesta en marcha
· Se incluye la puesta en marcha en todas las bombas de calor multifunción exclusivamente en las Comunidades de Madrid y Castilla y León, a excepción de la provincia de León.

Propiedad de la Mercancía
· TECNA se reserva el dominio de la propiedad de la mercancía hasta su completo pago por parte del comprador.

Impuestos
· Se aplicarán los impuestos vigentes en el momento de la compra.

Jurisdicción
· En caso de litigio, el comprador admite someterse a los Juzgados y Tribunales de Madrid.

solius®
climatización residencial TECNA

OFICINAS CENTRALES
Avenida de la Vega, 24
28108 Alcobendas (Madrid)

DELEGACIÓN VALLADOLID
Ctra. de León Km. 194 parc. 37B,
48610 Zaratan Valladolid

91 628 20 56