



**CLIMATIZACIÓN
RESIDENCIAL SOLIUS**
CATÁLOGO COMPLETO 2025



Calefacción
Ventilación
Refrigeración
Energía solar fotovoltaica
Agua caliente sanitaria

A photograph of a modern interior. On the left, a white ladder-style shelf is mounted on a light-colored wall. It has several shelves, some of which hold small potted plants. In the foreground, the corner of a light blue sofa with a matching cushion is visible. The overall atmosphere is clean, bright, and minimalist.

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



A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip, symbolizing agreement or partnership. The background is blurred, showing a person in a white shirt.

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 cadena 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.





13



1. Kits residenciales

58 



2. Solius manager

62 



3. Bombas de calor

86 



4. Acumuladores

103 




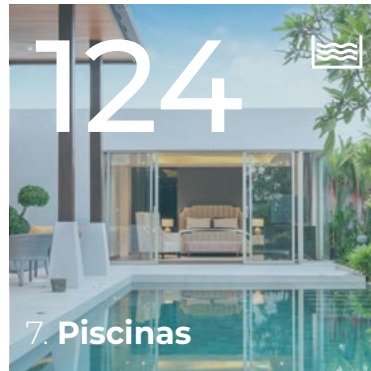
5. Suelo radiante

117 



6. Fancoils

124 



7. Piscinas

150 



8. Solar térmico

171 



9. Ventilación

222 



10. Solar fotovoltaico

iconos representativos



Tecnología antilegionela



Acumulador vitrificado



Acumulador acero inox 316



Acero inox 316



Acumulador en acero al carbono



Acumulador en acero inoxidable 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



Depósito de 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

1. Kits residenciales

1.1. KITS PARA AEROTERMIA	14
1.2. KITS SOLARES TÉRMICOS	24
1.3. KITS SOLARES FOTOVOLTAICOS	32

1.1. Kits para Aerotermia

SOLIUS ECOTANK SILVER + ACCESORIOS



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



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 \varnothing 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

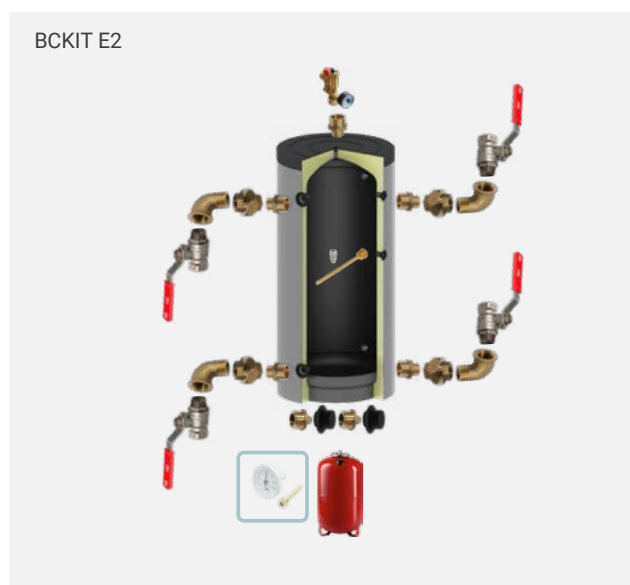
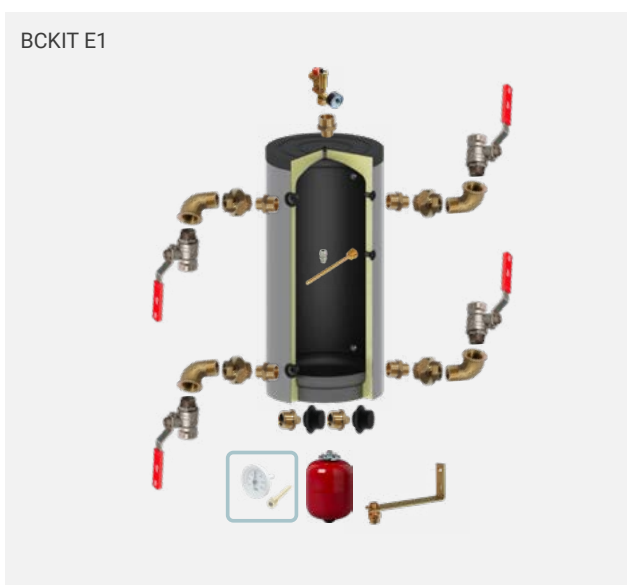
BCKIT A



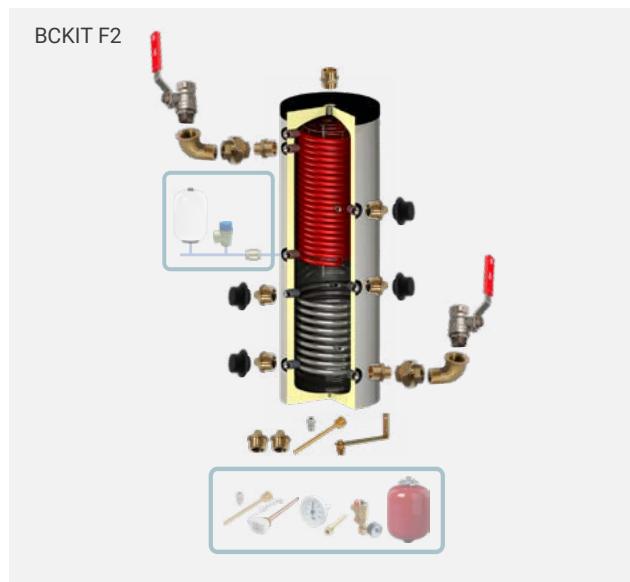
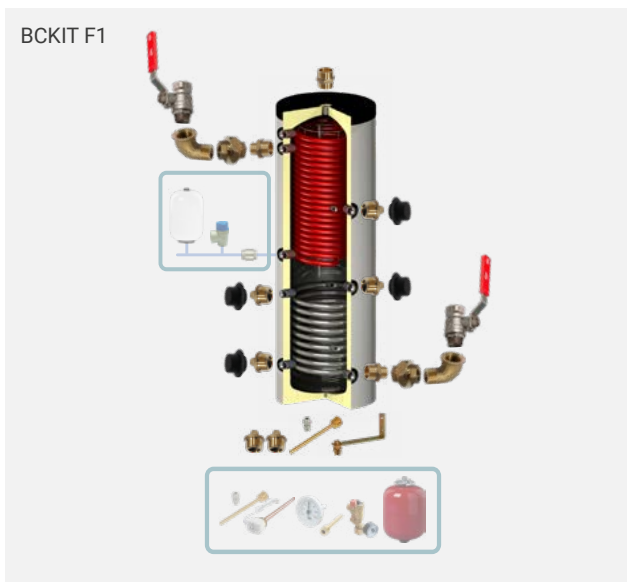
BCKIT C



BCKIT E



BCKIT F



SOLIUS PROBOX 9 + SOLIUS INERCOOL INOX PLUS 60L



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 (75T1611)
- 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 monofásica/trifásica (AWR16MR/AWR16TR)
- 1x Solius Inercool Inox Plus 100L (SLC100IP)
- 1x soporte mural (incluido en acumulador)
- 1x conjunto de pies de apoyo (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 €

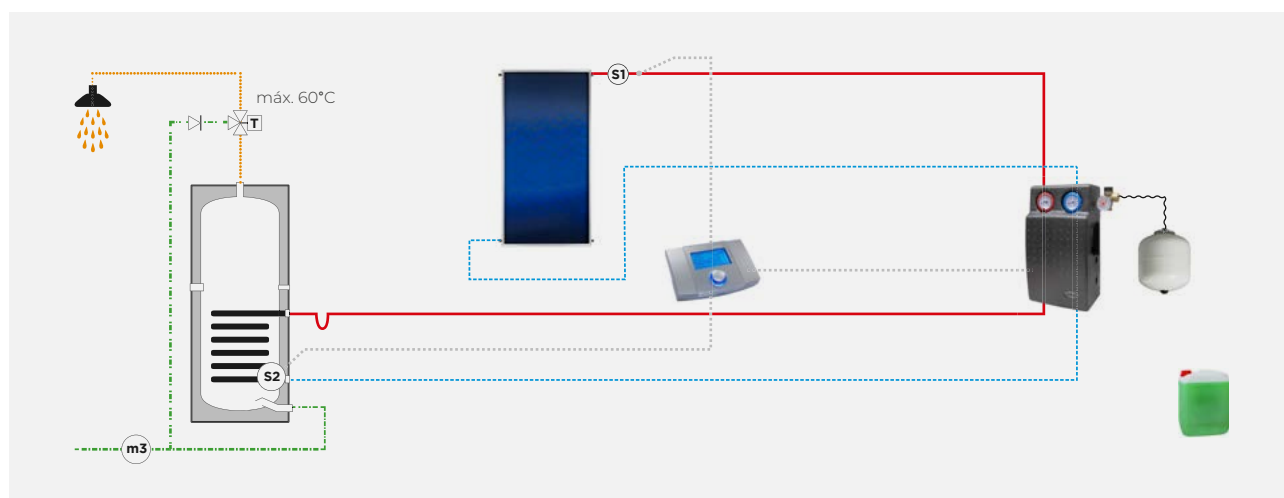
1.2. Kits solares térmicos

Nº 1 HIDROMANTEL 200 L + SUPERSOL XL



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 3/4" 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 (CSA1560S)
- 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 3/4" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



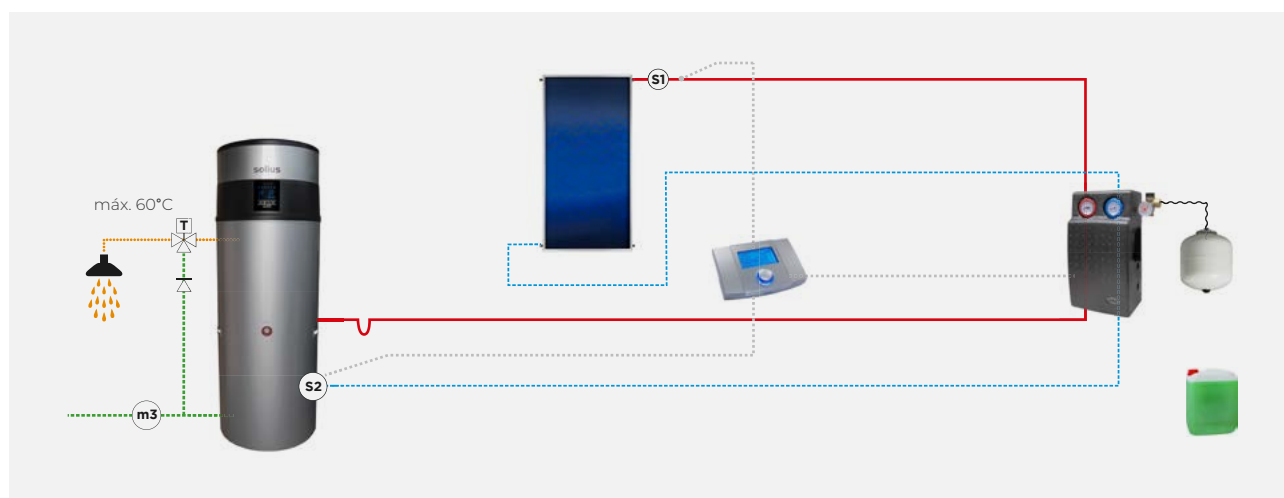
Código	Descripción	Precio
KS1HMS200XL	Kit solar Nº 1 Hidromantel 200 L + Supersol XL	2.062 €

Nº 1 ECOTANK SILVER 200 L + SUPERSOL XL



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 3/4" 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 3/4" M (GK7355)
- 1 vaso de expansión sanitario 12 L (80VEMR12A)
- 1 grupo de seguridad sanitaria 7 bar 3/4" F (75VS7B)
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40 litros (80VS3)



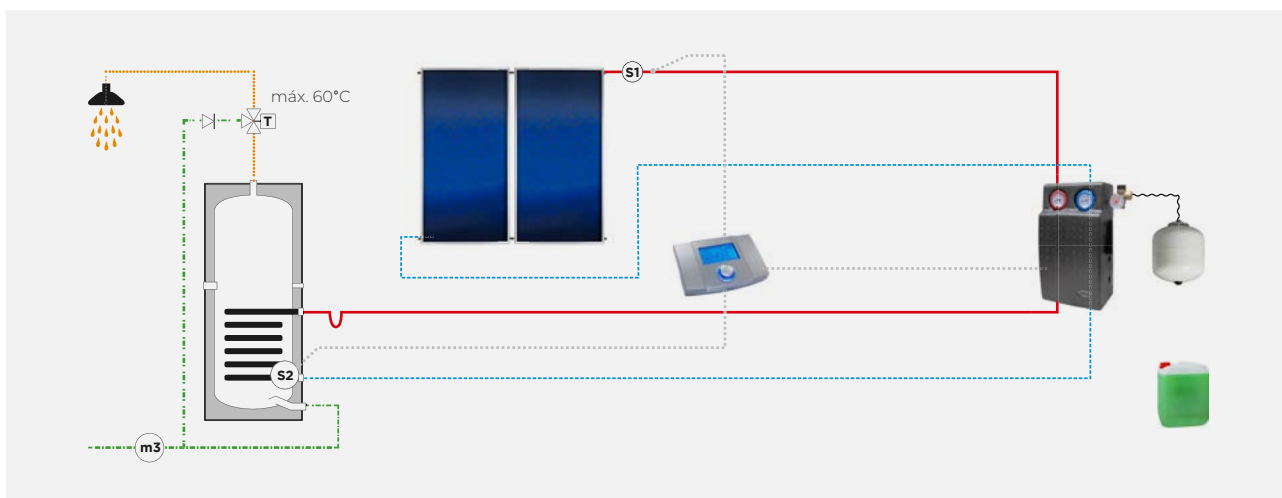
Código	Descripción	Precio
KS1ES200XL	Kit Solar Nº 1 Ecotank Silver 200 L + Supersol XL	2.674 €

Nº 2 HIDROMANTEL 300 L + SUPERSOL



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 3/4" M (SL508)
- 1 control solar Solius 4I (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 3/4" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



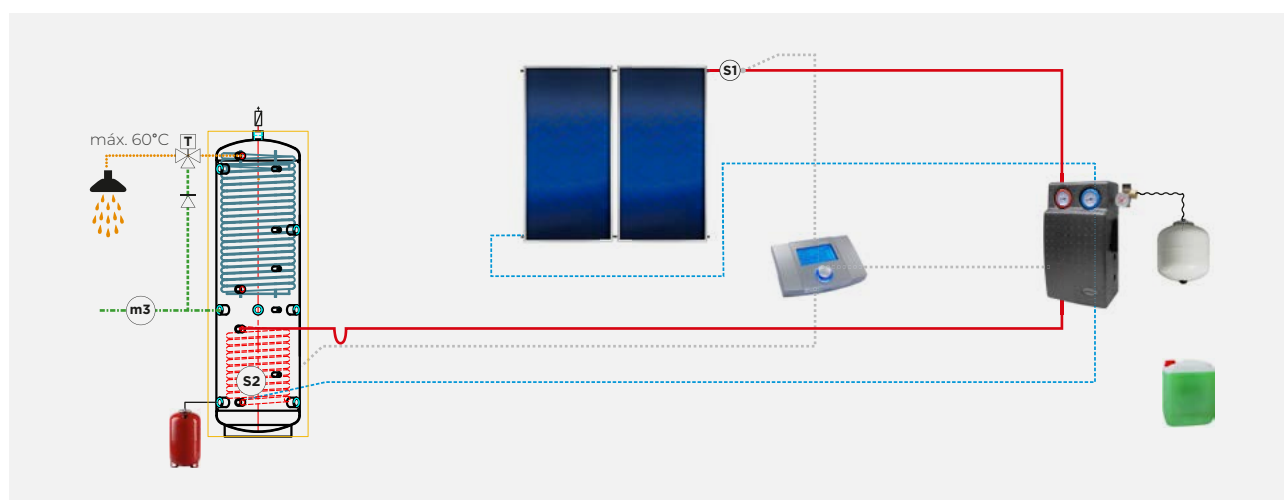
Código	Descripción	Precio
KS2HMS300SU	Kit solar Nº 2 Hidromantel 300 L + Supersol	2.465 €

Nº 2 HYGENIO 330 L + SUPERSOL



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 3/4" 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 3/4"x1" FF (84SL34)
- 1 válvula de retención 1" FF (84VR01)
- 1 mezcladora termostática 3/4" M (GK7355)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



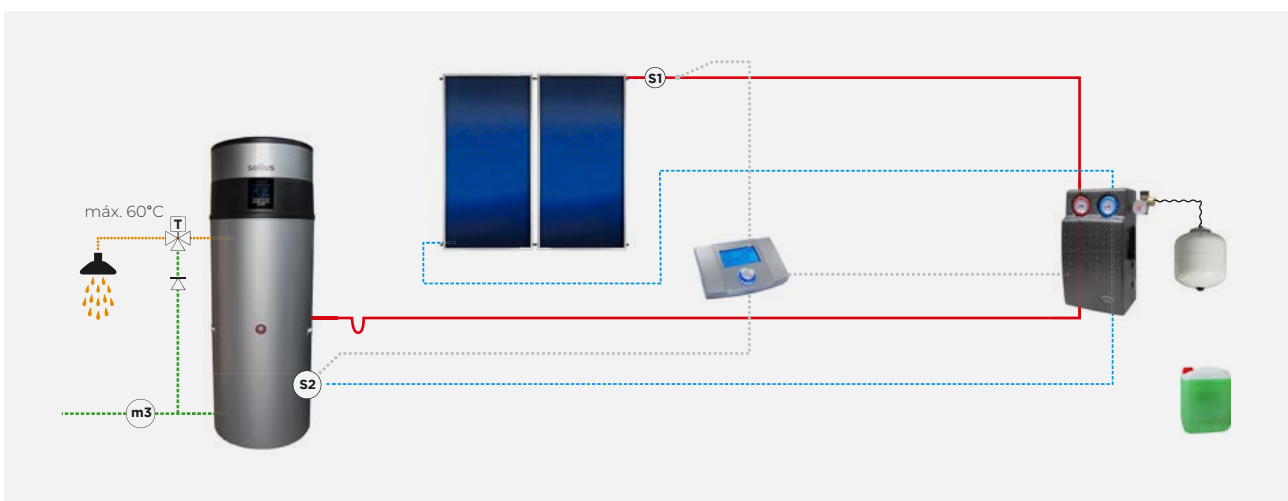
Código	Descripción	Precio
KS2HY330SU	Kit Solar Nº 2 Hygenio 330 L + Supersol	2.759 €

Nº 2 ECOTANK SILVER 300 L + SUPERSOL



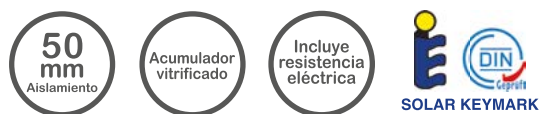
Composición del kit:

- 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 3/4" 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 3/4" M (GK7355)
- 1 vaso de expansión sanitario 18 L (80VEMR18A)
- 1 grupo de seguridad sanitaria 7 bar 3/4"F (75VS7B)
- 1 soporte mural en "L" con válvula para vaso de hasta 40 litros (80VS3)



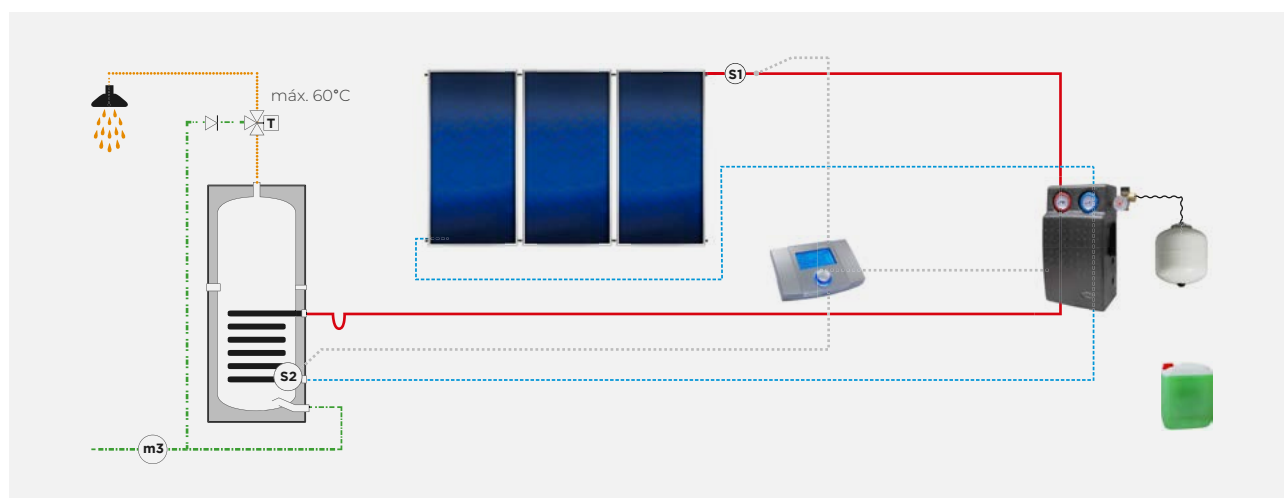
Código	Descripción	Precio
KS2ES300SU	Kit Solar No. 2 Ecotank Silver 300 L + Supersol	3.149 €

Nº 3 HIDROMANTEL 500 L + SUPERSOL



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 3/4" 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 3/4" M (GK7369)



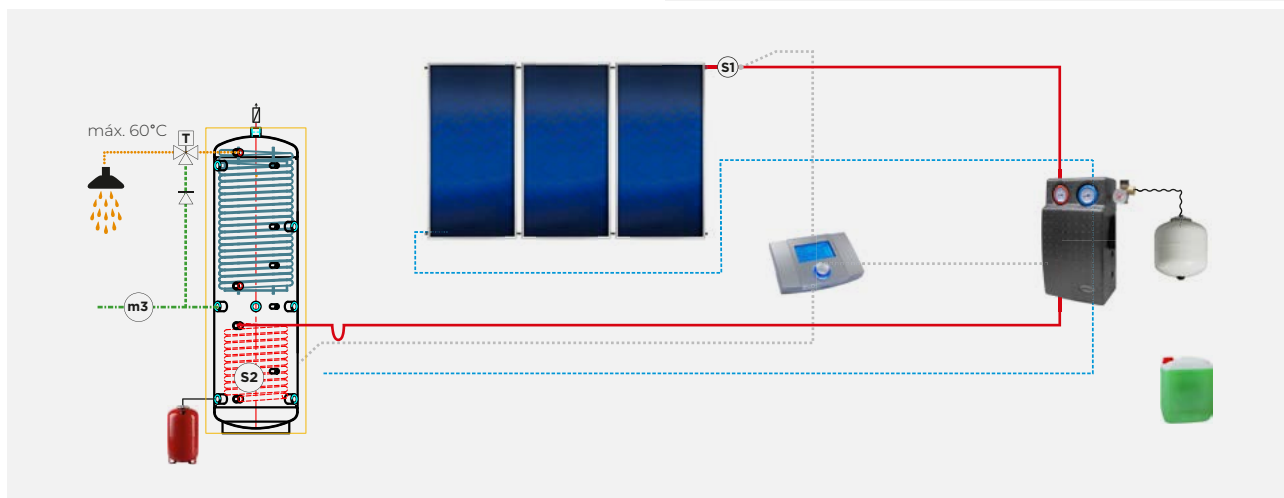
Código	Descripción	Precio
KS3HMS500SU	Kit solar Nº 3 Hidromantel 500 L + Supersol	3.202 €

Nº 3 HYGENIO 490 L + SUPERSOL



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 3/4" 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 (GSAI560S)
- 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 3/4"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 €

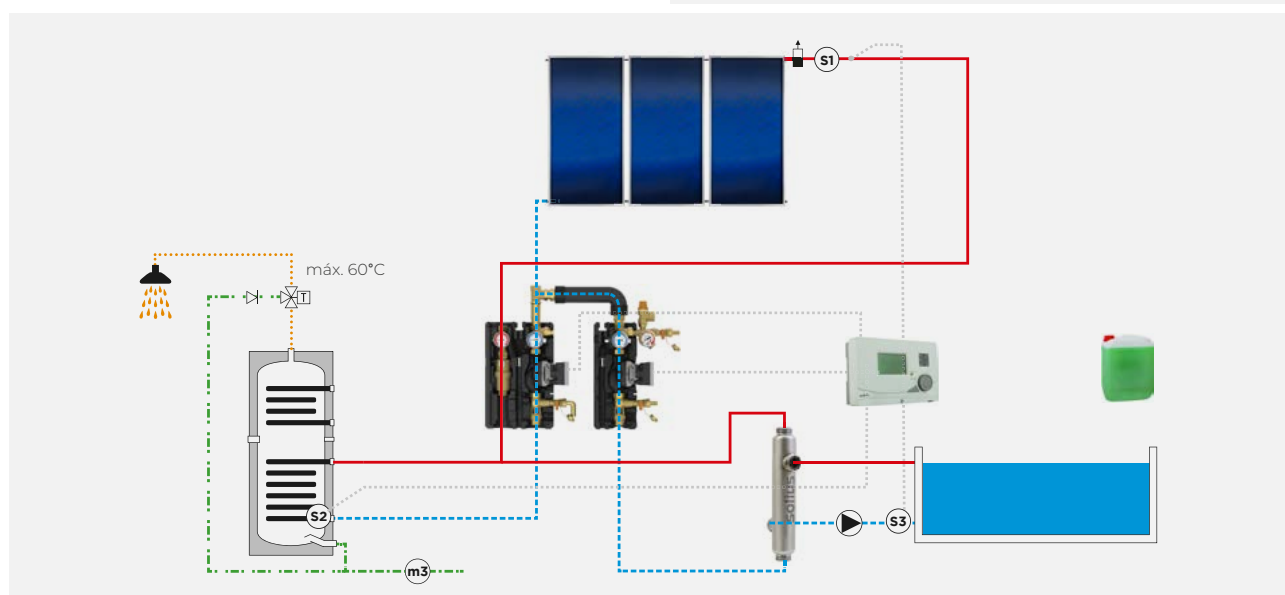
SOLAR PISCINA N° 2

HIDROMANTEL 500 L + SUPERSOL



Composición del kit:

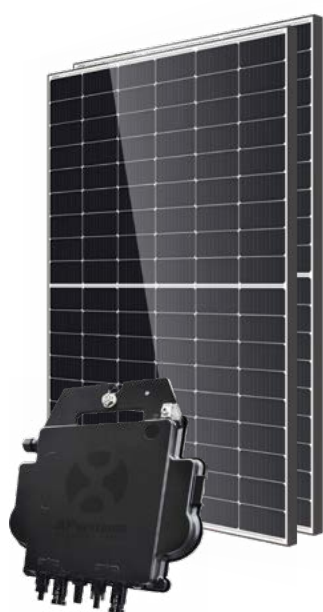
- 3 colectores Solius Supersol (SLS800)
- 1 estructura (SLS801C+SLS802C)
- 1 acumulador Solius Hidromantel 500 L (SLM500S)
- 1 kit completo de conexiones del colector (SL311)
- 4 uniones bicono de 22 x 22 mm (SL505)
- 2 tacos ciegos bicono 22 mm (SL511)
- 1 codo bicono 22 mm x 3/4" M (SL508)
- 1 control 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 3/4" x 1" FF (84SL34)
- 1 válvula de retención 1" FF (84VR01)
- 1 resistencia eléctrica (GKREST3)



Código	Descripción	Precio
KSP2HMS500SU	Kit Solar Piscina N° 2 Hidromantel 500 L + Supersol	5.640 €

1.3. Kits solares fotovoltaicos

SOLIUS MICROKIT PERFORMANCE PLUS 2/230 0.82 KWP



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



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) (FPIACCO3F5)
- 1 conector hembra monofásico (5 hilos) (FPIACCO4F5)
- 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



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



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



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



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



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



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



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 (FPAGE7000)
- 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



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 (FPAGE7000)
- 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



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) (FPAZH5K3)
- 1 conector macho MC4 + 1 conector hembra MC4 (FPF6M + FPF6F)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPAGE7000)
- 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



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



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



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



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 (FSPACE7000)
- 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



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 (FPAZBTSS5K)
- 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



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) (FPAZH5K3)
- 1 batería de iones de litio BTS 5.12 kWh HV (FPAZBT5K)
- 1 controlador para batería (FPAZBDU5K)
- 1 contador de producción Actaris - conteo directo (FPAZ7000)
- 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



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

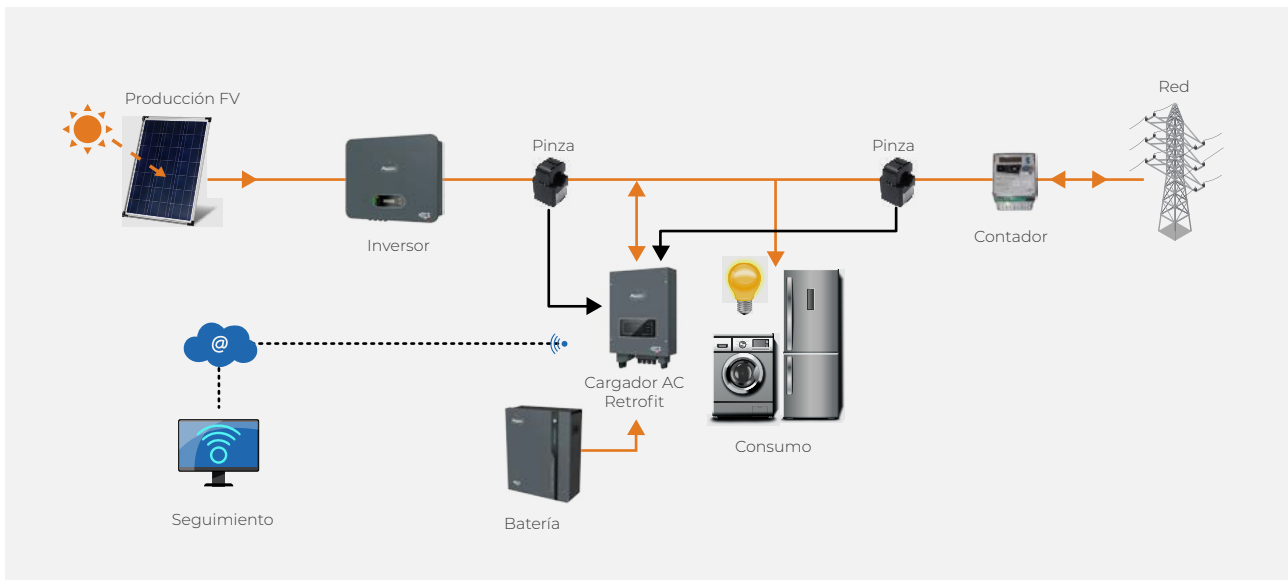


Composición del kit:

- 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 €

2.Solius Manager

REGULACIÓN SOLIUS MANAGER



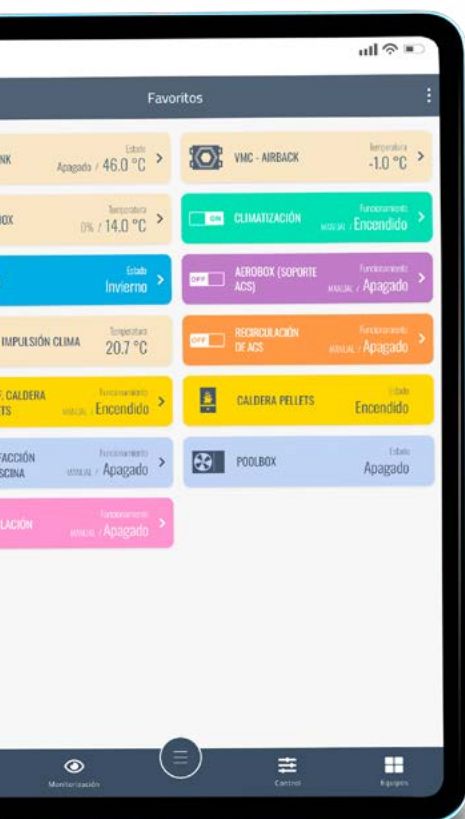
Solius Manager

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.

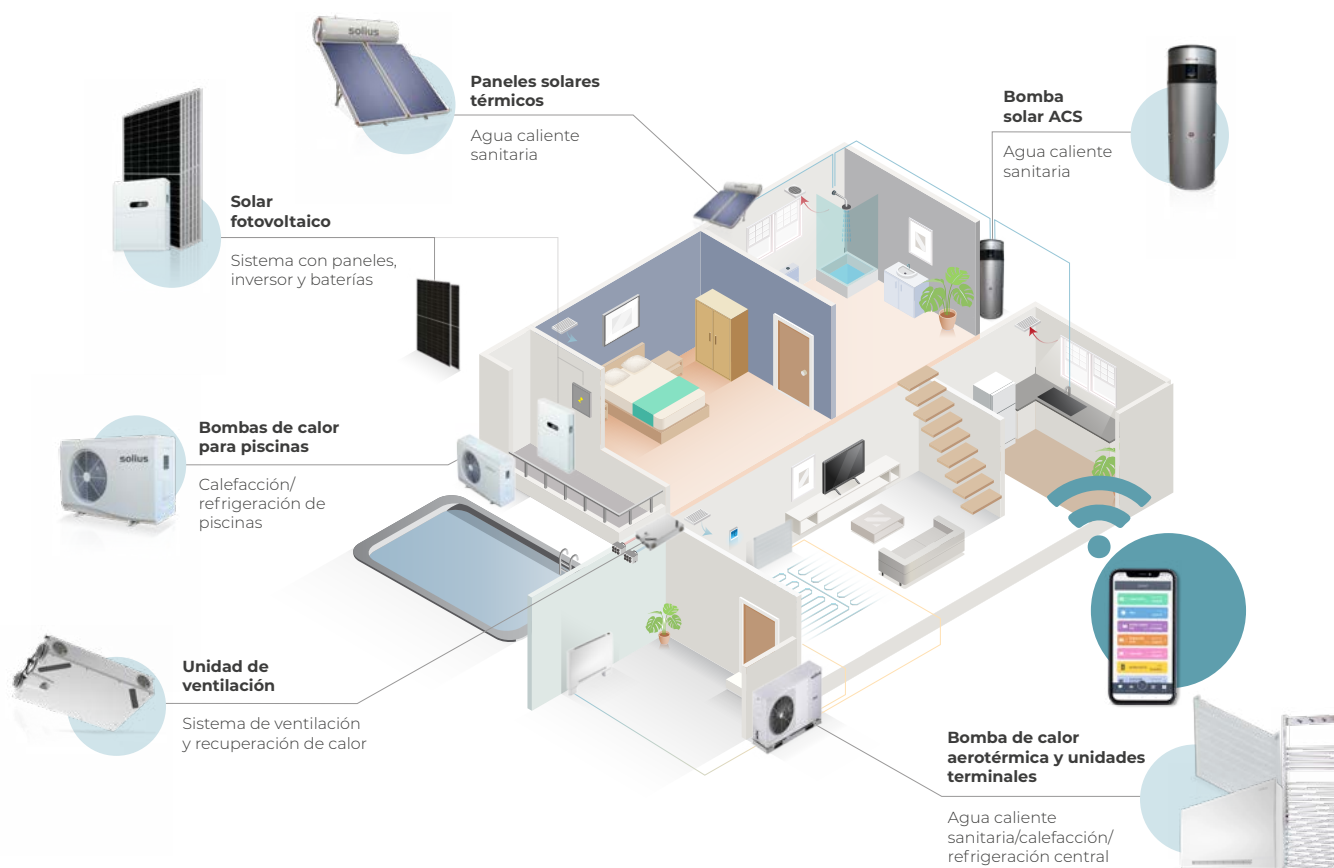
Al combinar un sistema integrado con el soporte de la plataforma Solius Manager, podrá obtener un control inteligente y global de su climatización Solius. La monitorización a distancia y en tiempo real, accesible a través del ordenador, la tableta o el teléfono móvil, permite cambiar las preferencias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



+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	64
SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO 10	65
SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16	68
SOLIUS AEROBOX INVERTER MAXI 30	71
SOLIUS PROBOX 9	73
SOLIUS PROBOX 12/16	75
3.2. BOMBAS DE CALOR PARA ACS	
SOLIUS ECOTANK MURAL	77
SOLIUS ECOTANK SILVER	80
ACCESORIOS RECOMENDADOS	83

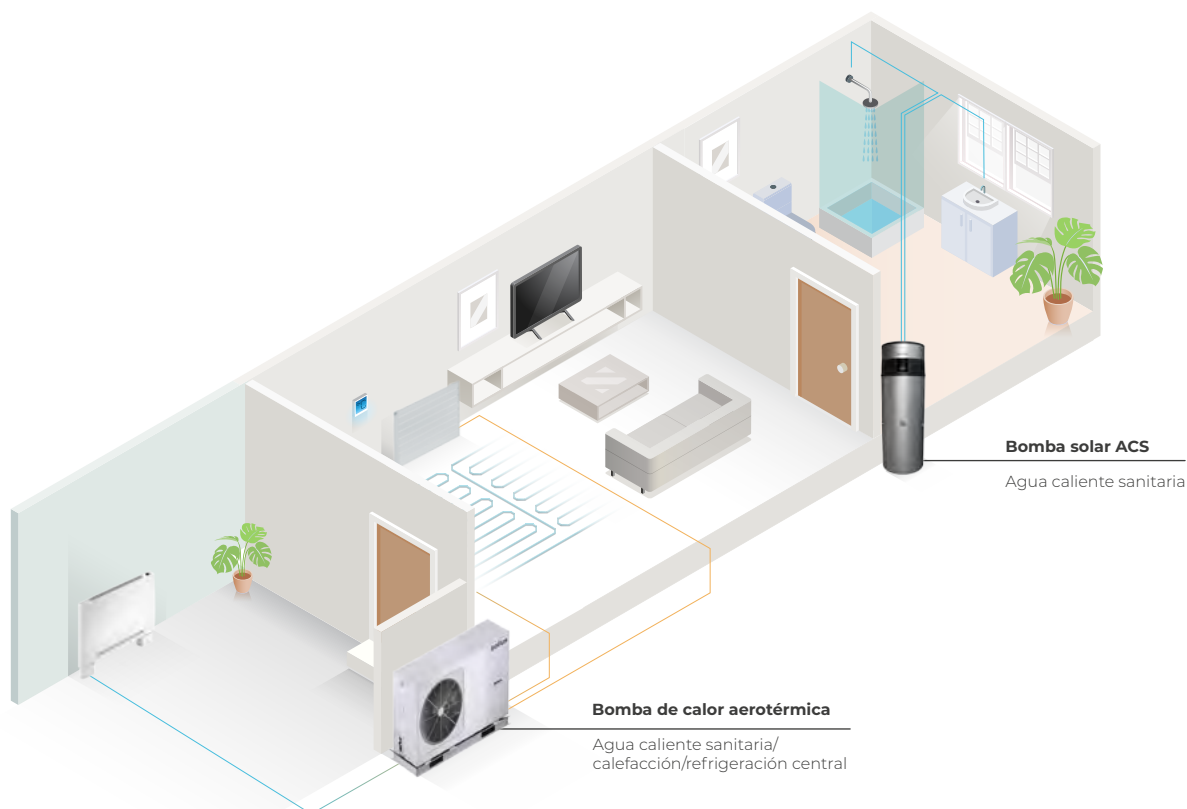
Bombas de calor

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 climatización 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 **iLetConfort**.



- 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



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 **iLetConfort**.



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

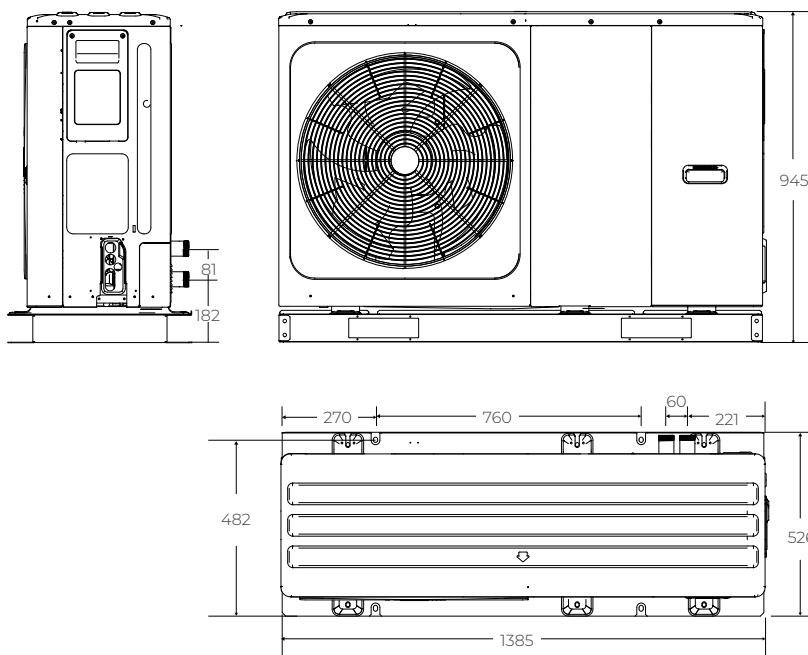
SOLIUS AEROBOX INVERTER PRO MONOFÁSICA		Configuración	
		8	10
Datos técnicos	Modelo	ASD0810MR	ASD0810MR
	Precio	4.474 €	4.474 €
	Alimentación eléctrica (V)	230	230
	Corriente máxima absorbida* (A)	16	17
	Dimensiones de la unidad exterior (alto x ancho x fondo) (mm)	945 x 1385 x 526	945 x 1385 x 526
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

ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A++	A+++	A++
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	8,10	6,6	9,20	7,7
	Eficiencia energética de calefacción (η _s) (%)	205	131	205	137
	SCOP (Eurovent)	5,21	3,36	5,19	3,49
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	3218	4054	3644	4567
	SEER (Eurovent)	5,83	5,83	5,98	5,98
	Nivel de potencia acústica interior L _{WA} (dB)	59	59	60	60

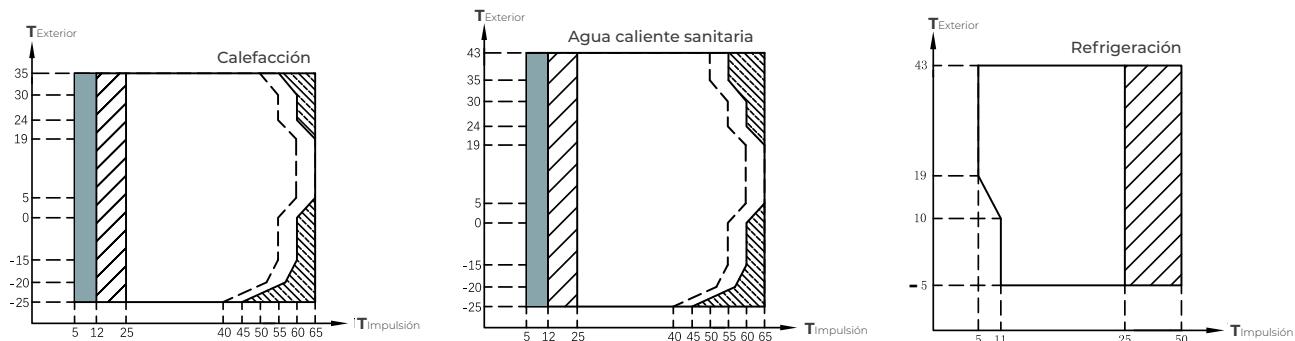
(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

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

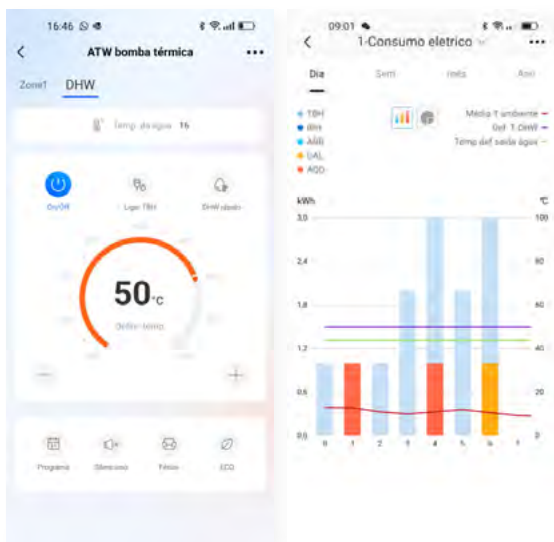


Imagen del control de la aplicación



SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16



Bomba de calor para aerotermia SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS 16 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 **iLetConfort**.

- 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

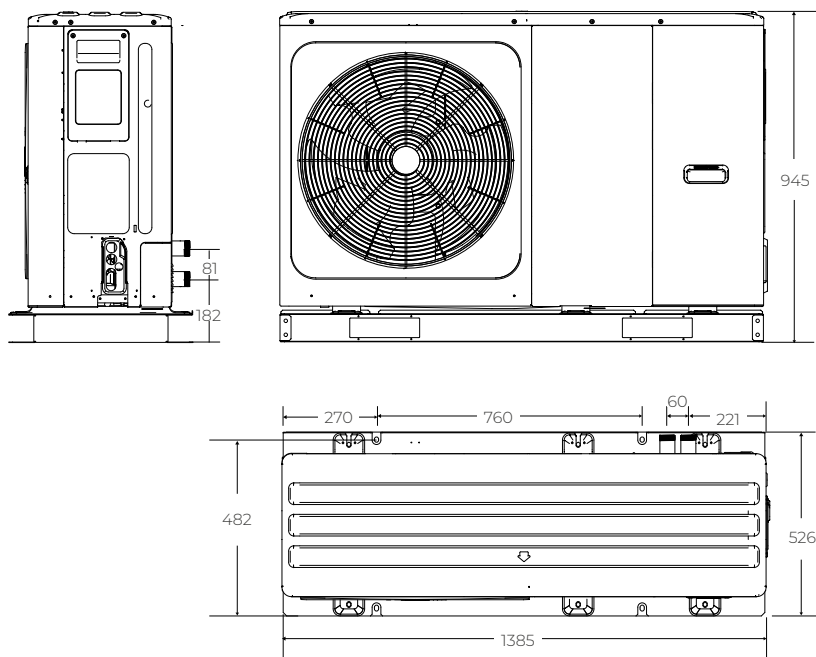


SOLIUS AEROBOX INVERTER PLUS MONOFÁSICA/TRIFÁSICA		Configuración											
		12 Mono	12 Trifás	14 Mono	14 Trifás	16 Mono	16 Trifás						
	Modelo	ASD1216MR	ASD1216TR	ASD1216MR	ASD1216TR	ASD1216MR	ASD1216TR						
	Precio	6.053 €	6.228 €	6.053 €	6.228 €	6.053 €	6.228 €						
Datos técnicos	Alimentación 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 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,10/2,44/4,95		14,50/3,15/4,60		15,90/3,53/4,50							
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (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 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	12,00/3,04/3,95		13,50/3,75/3,60		14,90/4,38/3,40							
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	11,50/4,18/2,75		12,40/4,96/2,50		14,00/5,60/2,50							
ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	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 _{diseño} -10 °C)	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 (η _S) (%)	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
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	5152	6927	5153	6928	6012	7202	6013	7203	6804	7895	6805	7896
	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

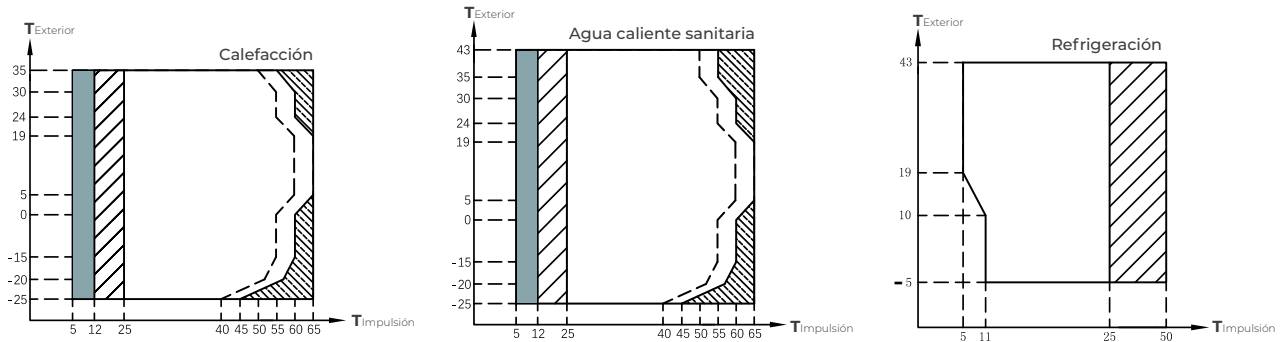
(*) Condiciones de plena carga. Estos valores deben utilizarse para el dimensionamiento de cables y la protección eléctrica (se recomienda instalar disyuntor tipo D).

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

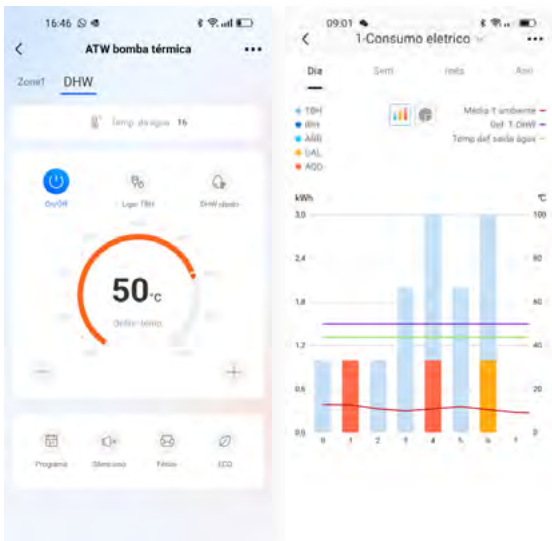


Imagen del control de la aplicación



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 **iLetConfort**.



Acceso al menú principal



Activar/Desactivar funciones en el menú



Volver al menú anterior/Anular



Desbloquear/Bloquear teclado



Confirmar una selección



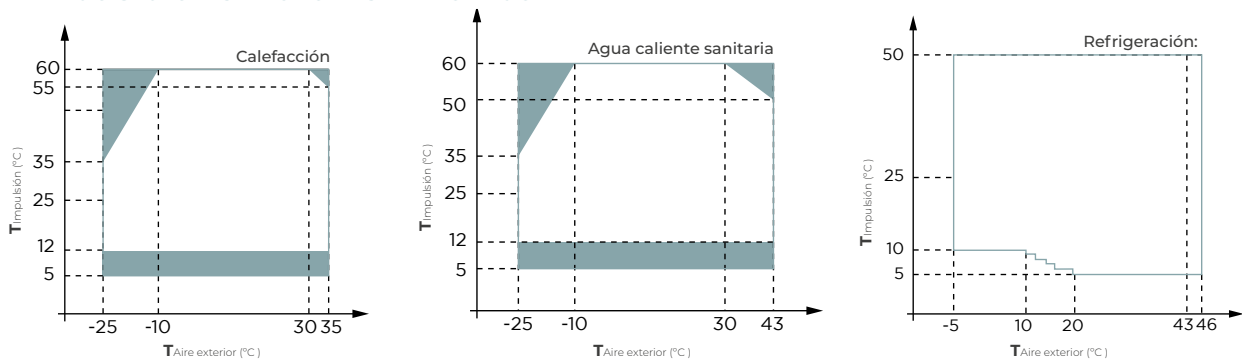
Regular/Ajustar las definiciones

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			
Prestaciones Calefacción	Volumen mínimo de agua recomendado en la instalación (l)	100			
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (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 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (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 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (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 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (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 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} h -10 °C)	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A+	A++	A+
	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	18	18	22	22,4	25	26	29	30
Refrigeración:	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	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

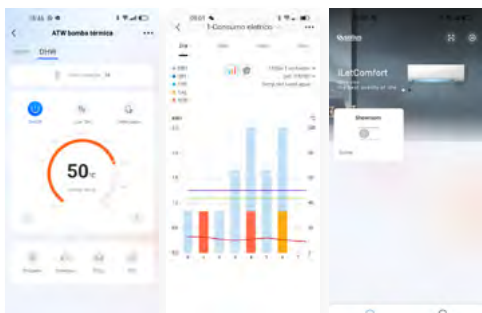


Imagen del control de la aplicación



SOLIUS PROBOX 9 MONO



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.

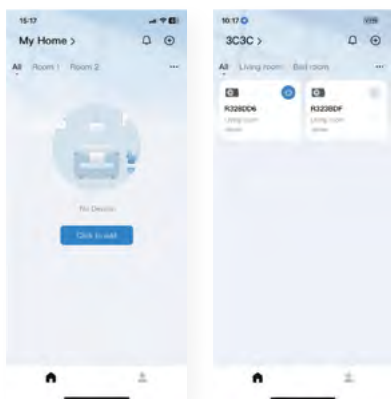
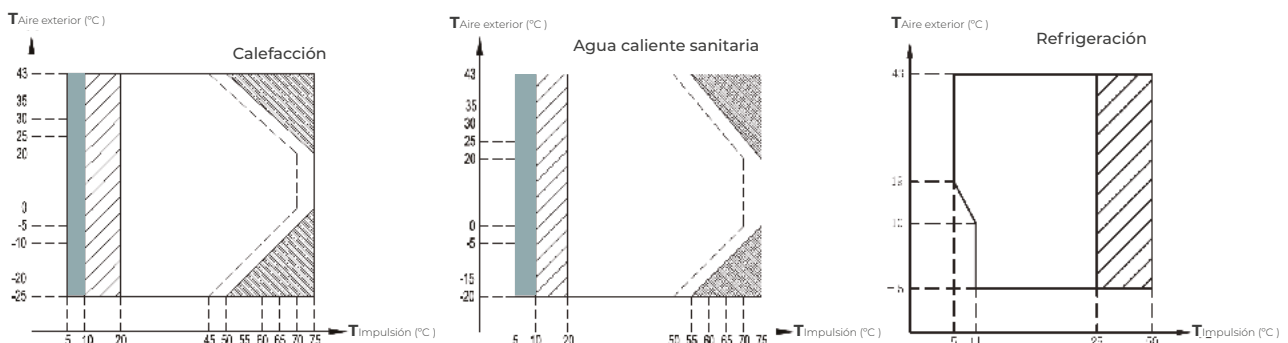


SOLIUS PROBOX		9 MONO
	Modelo	AWR09MR
	Precio	4.998 €
Datos técnicos	Alimentación eléctrica (V/Hz)	230/50
	Corriente máxima absorbida* (A)	16,2
	Dimensiones unidad exterior (alt x larg x anch.) (mm)	854 x 1223 x 493
	Dimensiones del mando controlador (alt x larg) (mm)	120 x 113 x 18
	Conexiones	1"
	Peso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

ERP		35 °C	55 °C
	Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A+++
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	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)



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



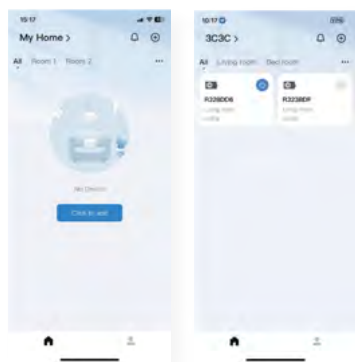
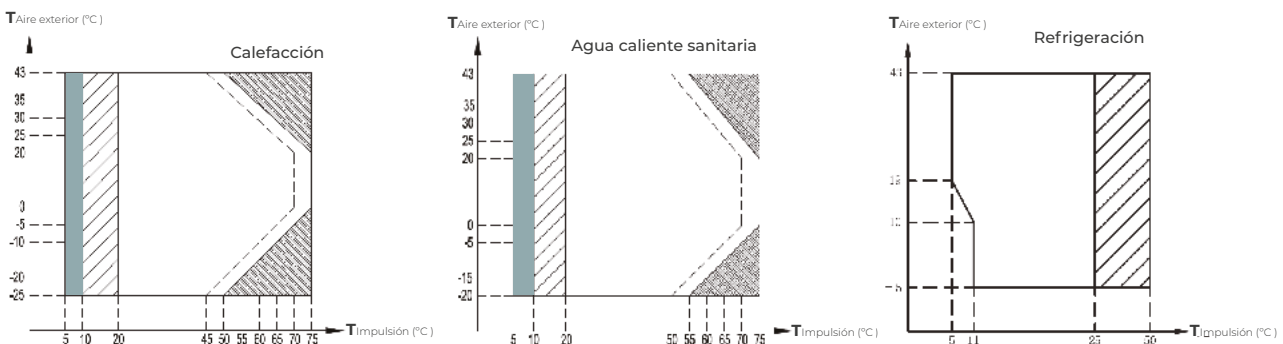
MENÚ de navegación, ajuste de definiciones

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 gas R290 (kg)	1,13	1,45	1,45
Prestaciones Calefacción	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 35 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,00/2,65/4,52	15,40/3,67/4,20	15,40/3,67/4,20
	T _{aire} = 7 °C, T _{ida} = 45 °C, ΔT = 5 °C (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 °C, T _{ida} = 18 °C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	12,00/2,85/4,21	15,00/3,51/4,27	15,00/3,51/4,27
	T _{aire} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	12,00/4,79/2,51	15,00/5,93/2,53	15,00/5,93/2,53

ERP		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Clase de eficiencia energética estacional en la calefacción ambiental	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Calefacción (Clima medio, T _{diseño} -10 °C)	Potencia calorífica nominal (P _{diseño}) (kW)	12,00	11,70	14,70	13,80	14,70	13,80
	Eficiencia energética de calefacción (η _S) (%)	180	134	180	133	182	131
	SCOP (Eurovent)	4,58	3,43	4,58	3,40	4,63	3,35
Refrigeración:	Consumo anual de energía (Q _{HE}) (kWh)	5408	7082	6650	8343	6557	8507
	Potencia nominal (P _{diseño}) (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**



3.2. Bombas de calor para ACS

SOLIUS ECOTANK MURAL



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

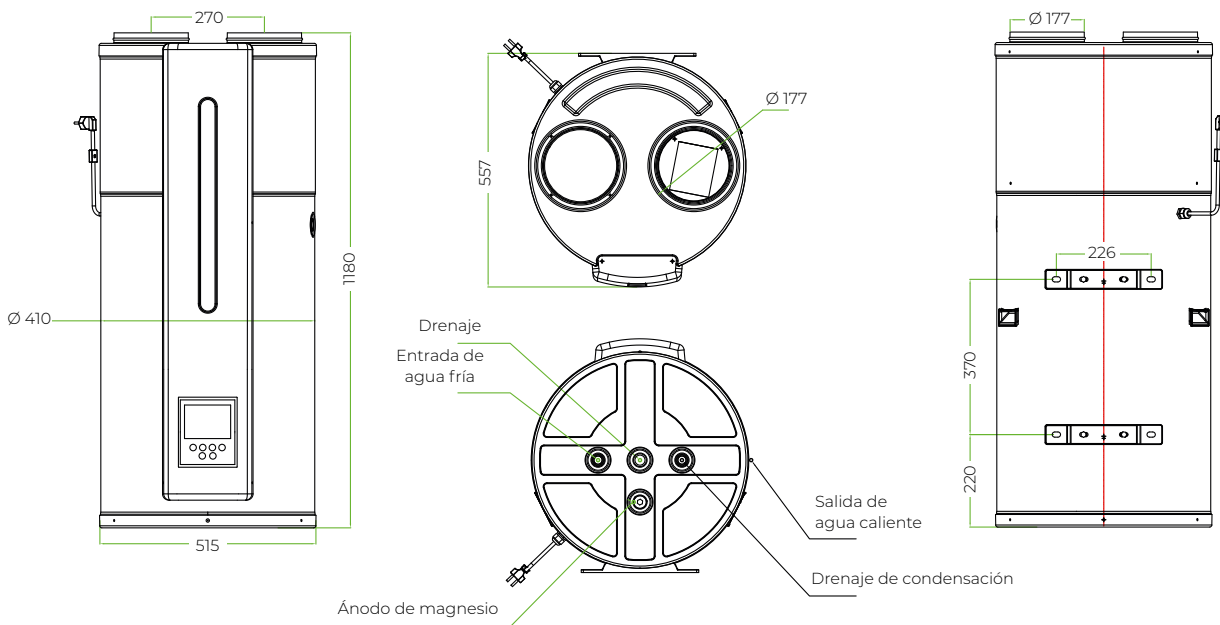
- Funcionamiento muy económico con la energía natural del aire ambiente
- Instalación sencilla, ideal para la rehabilitación de viviendas
- Control con pantalla táctil y programación horaria
- Función antilegionela
- Acumulador en acero inox 316
- Máxima seguridad, sin contaminación del agua de consumo
- 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) (°C)	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (°C)	60° (70°)
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

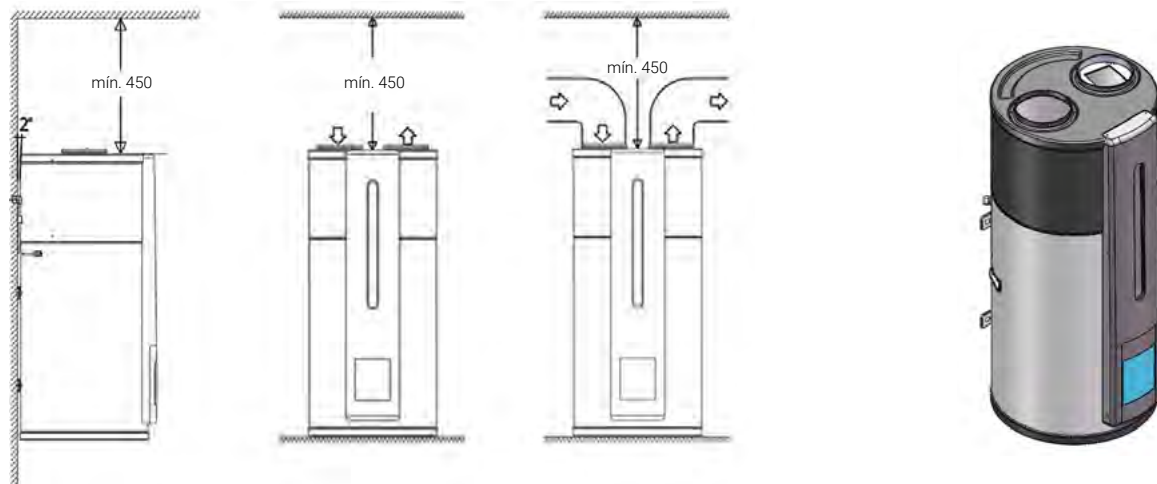
ERP (EN16147)*	
Perfil de carga declarado	M
Clase de eficiencia del calentamiento de agua sanitaria	A*
Eficiencia energética calentamiento agua sanitaria (η_{WH}) (%)	115,3
Coficiente de rendimiento COP _{día} * EN16147	2'64
Consumo diario de energía ($Q_{eléc}$) (kWh)	2,13
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (AEC) (kWh)	445
Nivel de potencia acústica (LWA) (dB)	38
Pérdidas permanentes de energía (S) (W)	57
Volumen útil del depósito (V) (l)	97
Volumen máximo de agua extraída, mezclada a 40 °C (V_{40}) (l)	107
Tiempo de reposición (th) (h)	4 h 24

* SCOP_{DHW} 7/6°

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 SILVER



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 serpentín 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

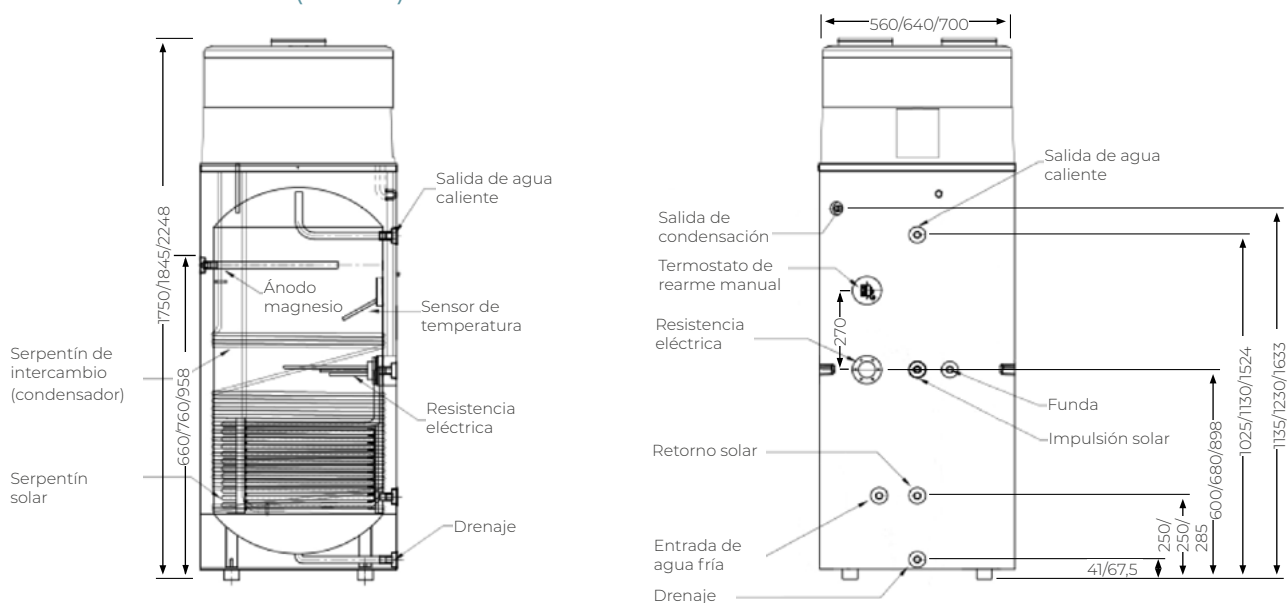


SOLIUS ECOTANK SILVER	200 L	300 L	500 L
Modelo sin serpentín	SWX200	SWX300	-
Precio	1.973 €	2.236 €	-
Modelo con serpentín	SWX200S	SWX300S	SWX500S
Precio	2.151 €	2.356 €	4.057 €
Potencia de calefacción bomba de calor (W)	1800	1800	3800
Potencia consumida (W)	700	700	1420
Potencia de resistencia eléctrica (W)	1600	1600	1800
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) (°C)	-7 a 43	-7 a 43	-5 a 43
Temperatura sanitaria máxima (con apoyo eléctrico) (°C)	60 (70)	60 (70)	60 (70)
Conexiones hidráulicas/serpentín solar	¾"	¾"	¾"
Zona serpentín 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

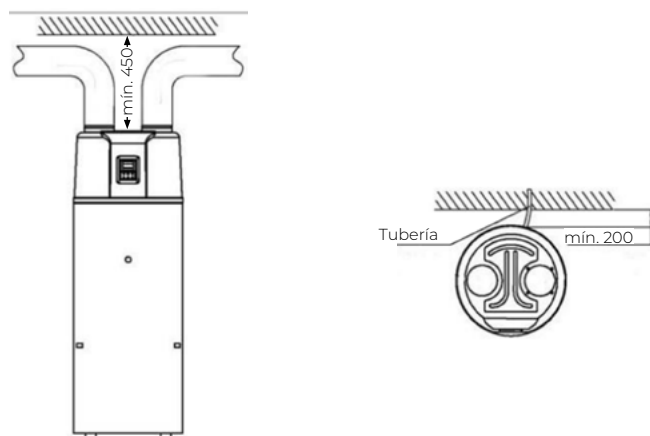
ERP (EN16147)*	L	XL	XXL
Perfil de carga declarado	L	XL	XXL
Clase de eficiencia calef. Aguas sanitarias	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Eficiencia energética calef. Agua sanitaria (η_{wh}) (%)	118,6	128,2	143,1
Coefficiente de rendimiento $cop_{día}^*$	2'75	2'70	2'69
Consumo diario de energía ($q_{eléc}$) (kWh)	4,130	6,145	7,077
Consumo anual de electricidad para producción de ACS (Aec) (kWh)	863	1307	1506
Nivel de potencia acústica (l_{wa}) (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 °C (v_{40}) (l)	240	378	567
Tiempo de reposición (th) (h)	6h13	8h41	7h05

* $SCOP_{DHW}$ 7/6°

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»

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
SWX.30	Ánodo de magnesio 3/4" para Ecotank	54,74 €	
80VEMR08A	Vaso de expansión de ACS de 8 L	32,81 €	
80VEMR12A	Vaso de expansión de ACS de 12 L	35,09 €	
80VEMR18A	Vaso de expansión de ACS de 18 L	39,65 €	
80VEMR25A	Vaso de expansión de ACS de 25 L	47,70 €	
80VEMR35A	Vaso de expansión de ACS de 35 L	72,81 €	
80VS3	Soporte mural en L con válvula para vasos de hasta 40 L	25 €	
75VS7B	Grupo de seguridad sanitaria 7 bar	23,39 €	
ASD.11201007001981	Sensor de temperatura para Aerobox 10 metros	42 €	
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	44,96 €	
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"	24,81 €	
05FG1835	Filtro de malla de acero inoxidable para agua 2"	45,40 €	
ACS05495	Soporte de suelo aislado de 340 kg	35,09 €	
ACZ176281	Soporte antivibración con nivelador para 50kg	34 €	
ACZ176291	Soporte antivibración con nivelador para 100kg	37 €	
ACZ176299	Soporte antivibración con nivelador para 150kg	41 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
SLC100	Depósito de inercia Solius Inercool 100 L	605 €	
EB525E	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1" M	176,25 €	
EB525F	Válvula motorizada Solius 525 3 Vías 1 1/4" M	209,23 €	
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 °C 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 €	
80VE25A	Vaso de expansión de calefacción de 25 L	38,39 €	
80VE35A	Vasos de expansión de calefacción de 35 L	64,30 €	
80VE50A	Vaso de expansión de calefacción de 50 L	78,27 €	

Código	Descripción	Precio	Foto
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	Solius Probox 9 sensor temperatura agua (8m)	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 €	



4. Acumuladores



4.1. INTERACUMULADOR HIDROMANTEL	89
4.2. ACUMULADORES COMBINADOS HYGENIO COMBIGENIO	91 93
4.3. ACUMULADORES DE INERCIA INERCOOL INERCOOL INOX INERCOOL INOX PLUS	95 97 99
ACCESORIOS RECOMENDADOS	101

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

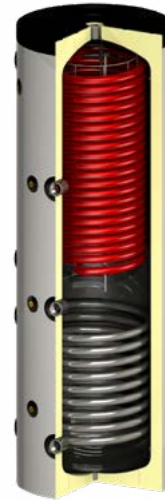


Estos acumuladores multienergéticos permiten la simple interconexión de diversas fuentes de calor convencionales (gas, gasóleo o resistencia eléctrica) y alternativas (solares y bombas de calor aerotérmicas). Los acumuladores inerciales almacenan temporalmente el exceso de energía producido por los sistemas 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.

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
	Esesor del aislamiento (mm)	50	50	50
	H Altura (mm)	1328	1532	1777
	Zona serpentín superior (m ²)	-	-	-
	Zona serpentín inferior (m ²)	1,0	1,4	1,8
Datos técnicos	Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6
	Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95
	Presión máxima serpentín (bar)	10	10	10
	Temperatura máx. serpentín (°C)	110	110	110
	Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025
	Densidad de aislamiento (kg/m ³)	46	46	46
Altura de las tomas	Ánodo (mm)	Ø 32x450	Ø 40x550	Ø 40x550
	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



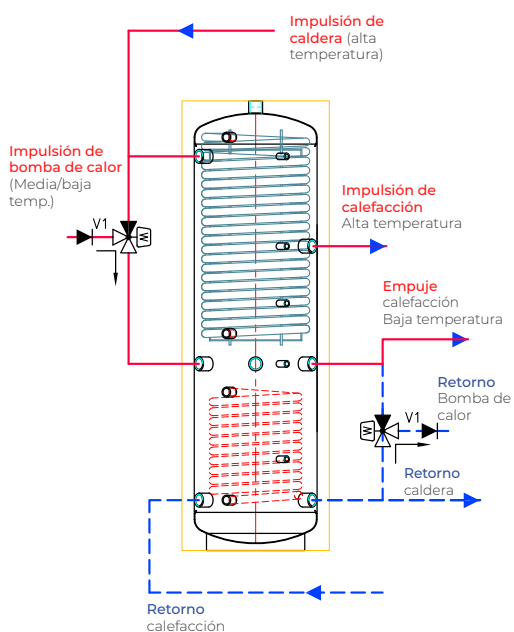
Acumulador en acero al carbono, combinado SOLIUS HYGENIO 330/490 para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria en conjunto con la acumulación inercial para el sistema de calefacción. Indicado especialmente para su uso en combinación con sistemas solares.



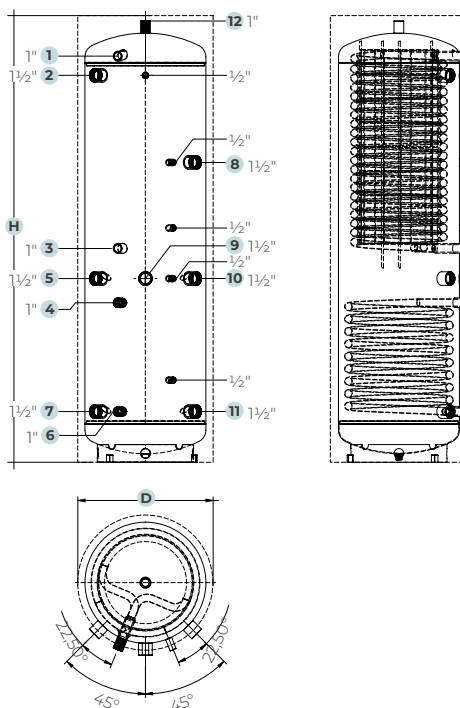
Características

- 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 depósito
- 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. serpentín solar (bar)	10	10
		Presión máx. serpentín sanitaria (bar)	10	10
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m³)	46	46
		Peso serpentín 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 serpentín inferior (m²)	1,2	1,8
		Superficie serpentín sanitaria (m²)	4,5	4,5
		Volumen de agua sanitaria (litros)	18	18
	Altura de las tomas	2	Circuito de calefacción (mm)	1600
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		Impulsión 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 °C	Caudal sanitario ($T_{red}=15\text{ °C}$; $T_{acs}=40\text{ °C}$; $\Delta T=25\text{ °C}$) (l/min)	14	15
		Tiempo de consumo ($T_{inicial\ acumulador}=60\text{ °C}$) (min)	14,6	23
		Volumen de agua sanitaria a 40 °C (l)	206	342
	$T_{caldera}$ 70 °C	Caudal sanitario ($T_{red}=15\text{ °C}$; $T_{acs}=45\text{ °C}$; $\Delta T=30\text{ °C}$) (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 °C	Caudal sanitario ($T_{red}=15\text{ °C}$; $T_{acs}=45\text{ °C}$; $\Delta T=30\text{ °C}$) (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 °C	Caudal sanitario ($T_{red}=15\text{ °C}$; $T_{acs}=45\text{ °C}$; $\Delta T=30\text{ °C}$) (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

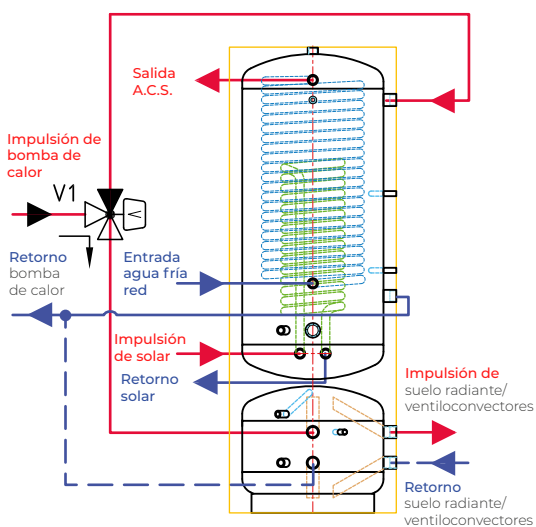
Acumulador en acero al carbono, compacto, combinado SOLIUS COMBIGENIO 390/570 con tecnología antilegionela para una gran producción higiénica de agua caliente sanitaria.

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
- Serpentin sanitario robusto en acero Inox 316 L
- Alta estratificación térmica con diseño fino



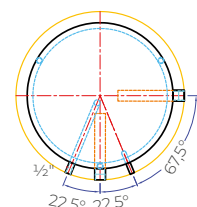
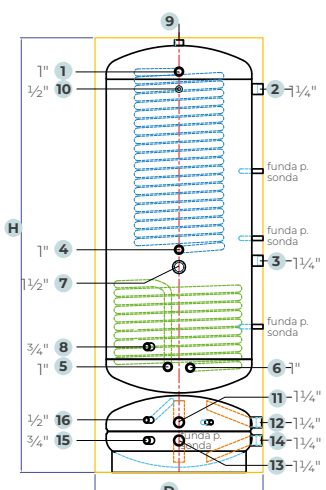
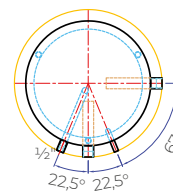
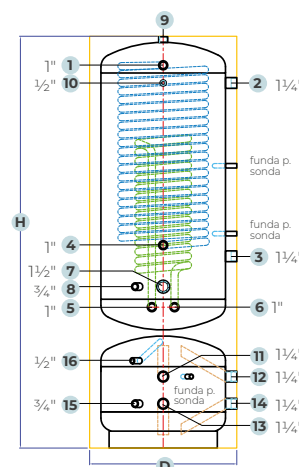
Esquema de conexiones



Dimensiones (mm)

390 L

570 L



		SOLIUS COMBIGENIO	390 L	570 L
Datos técnicos		Modelo	GK0572	GK0574
		Precio	2.335 €	2.713 €
		Presión máx. acumulador (bar)	3	3
		Presión máx. serpentín solar (bar)	10	10
		Presión máx. serpentín sanitario (bar)	10	10
		Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95
		Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025
		Densidad de aislamiento (kg/m ³)	46	46
Tamaño		Peso serpentín doble (kg)	120	152
	D	Diámetro con aislamiento (mm)	650	750
		Espesor del aislamiento PU (mm)	50	50
	H	Altura (mm)	1820	1940
	H_i	Altura mínima instalación (mm)	1960	2120
		Superficie serpentín solar (m ²)	1,2	1,8
		Superficie serpentín sanitario (m ²)	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	Impulsión 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 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =40 °C; ΔT =25 °C) (l/min)	15	15
		Tiempo de consumo (T _{inicial acumulador} =60 °C) (min)	13	23
		Volumen de agua sanitaria a 40 °C (l)	195	340
	T _{caldera} 70 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT =30 °C) (l/min)	32	34
		Potencia de la caldera (kW)	66	72
		Caudal primario de la caldera (m ³ /h)	2,1	1,9
	T _{caldera} 60 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT =30 °C) (l/min)	24	24
		Potencia de la caldera (kW)	50	50
		Caudal primario de la caldera (m ³ /h)	2,2	2,0
	T _{caldera} 50 °C	Caudal sanitario (T _{red} =15 °C; T _{acs} =45 °C; ΔT =30 °C) (l/min)	12	13
		Potencia de la caldera (kW)	26	27
		Caudal primario de la caldera (m ³ /h)	2,4	2,0
ERP		Clase de eficiencia energética	C	C
		Pérdidas permanentes de energía (S)	80	104
		Pérdida permanente de energía específica (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

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.



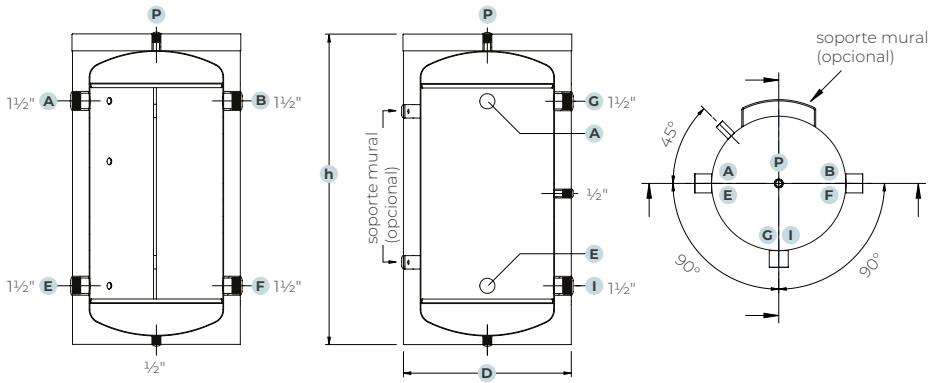
Características

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

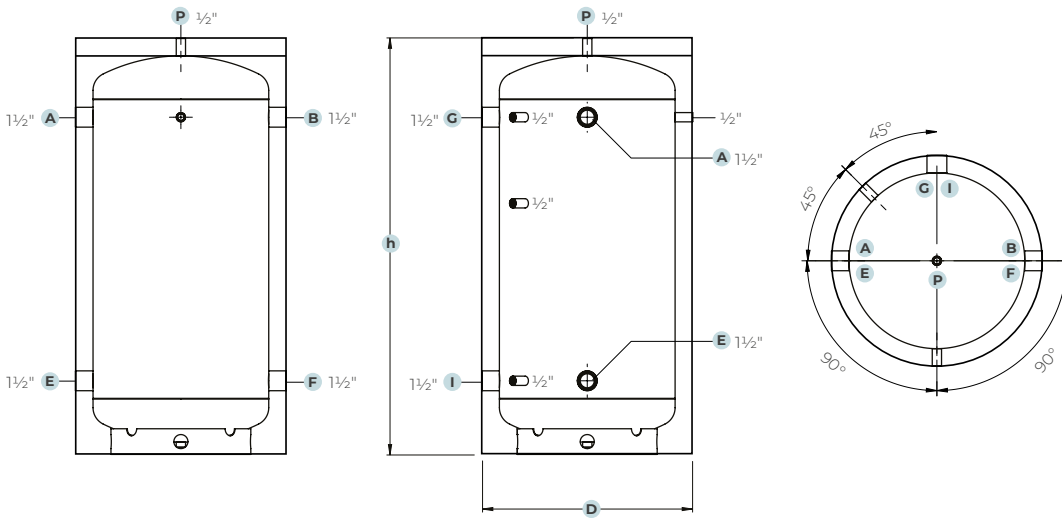
SOLIUS INERCOOL		100 L	200 L	300 L	500 L
	Modelo	SLC100	SLC200	SLC300	SLC500
	Preço	605 €	818 €	884 €	1.092 €
Datos técnicos	Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
	Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95	95
	Conductibilidad térmica del aislamiento λ (W/m.K)	0,025	0,025	0,025	0,025
	Densidad del aislamiento	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



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

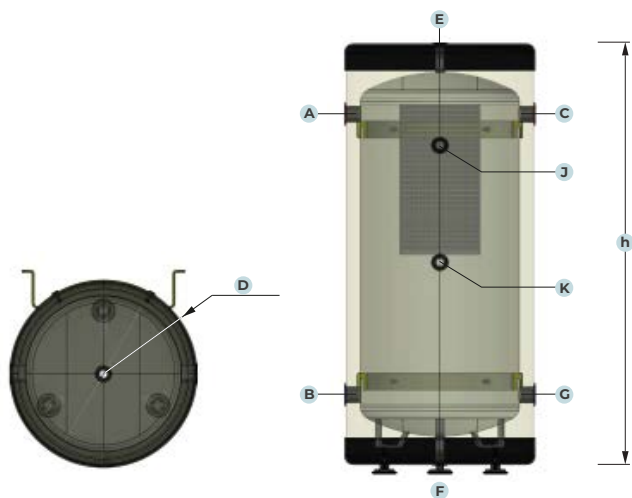
- Acumulador inercial de acero inoxidable para climatización
- Pérdidas mínimas de calor por aislamiento térmico de alto espesor
- Exento de condensación
- Protección exterior de polipropileno acolchado
- Construcción especial de acero inoxidable 444



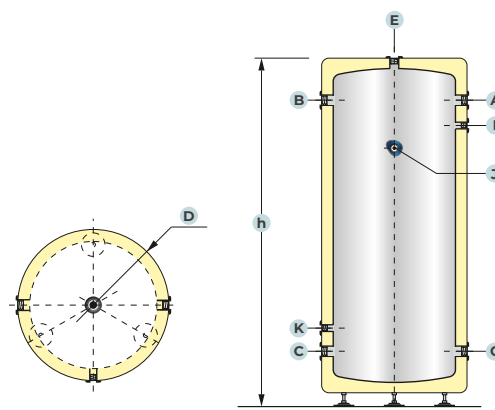
SOLIUS INERCOOL INOX		30 L	200 L	300 L	500 L
	Modelo	SLC30I	SLC200I	SLC300I	SLC500I
	Precio	254 €	756 €	932 €	1.302 €
Datos técnicos	Presión máx. acumulador (bar)	6	6	6	6
	Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95	95	95
	Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,041	0,041	0,041	0,041
	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



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.



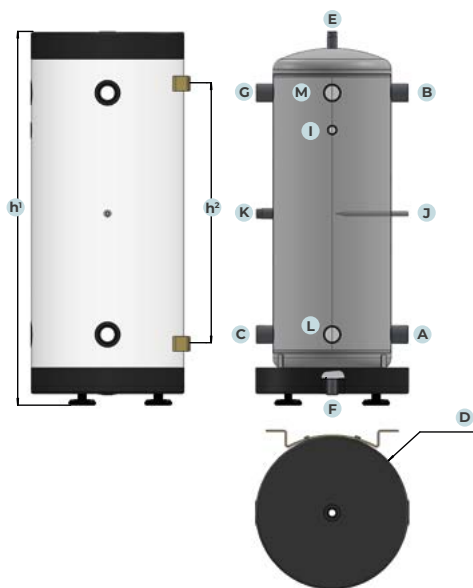
Características

- 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

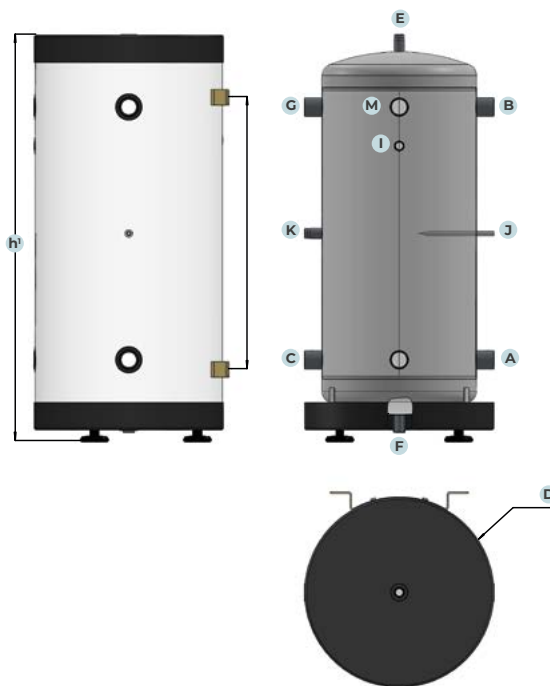
SOLIUS INERCOOL INOX		60 L	100 L
	Modelo	SLC60IP	SLC100IP
	Precio	634 €	768 €
Datos técnicos	Presión máx. acumulador (bar)	6	6
	Temperatura máx. acumulador (°C)	95	95
	Conductibilidad térmica del aislamiento λ a 10 °C (W/m.K)	0,028	0,028
	Densidad del aislamiento	42	42
	Peso (kg)	19	26
Tamaño	D Diámetro con aislamiento (mm)	Ø411±10	Ø487±10
	Espesor del aislamiento (mm)	50	50
	h² Alto entre apoyos (mm)	700±20	700±20
Altura de las tomas	h¹ Alto (mm)	1006±20	1045±20
	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 °C de inmersión 50 mm con funda de conexión trasera 1/2" M Ø 63	9 €	
75TI613	Termómetro 0-120 °C 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	105
TUBERÍA PERT DE SUELO RADIANTE	106
COLECTORES DE SUELO RADIANTE	108
5.2. COMPONENTES DE SUELO RADIANTE	
ARMARIOS	110
CAJA DE CONEXIONES SOLIUS 6T	111
TERMOSTATO SOLIUS 812	112
CABEZALES	114
ADITIVO DE SUELO RADIANTE	115
ACCESORIOS RECOMENDADOS	116

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.

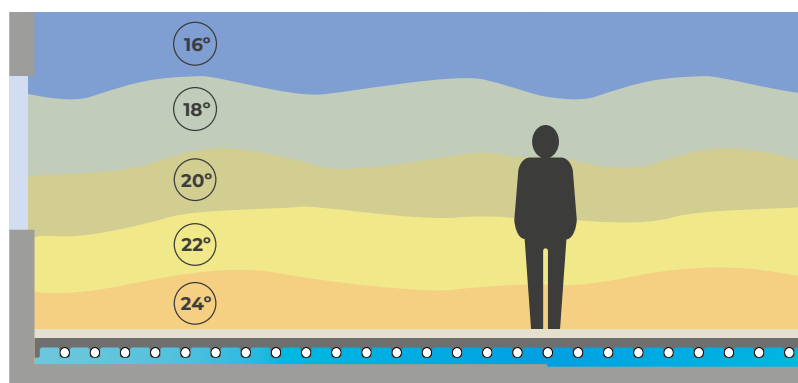


Beneficios

- 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 grosor. 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/m³)	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 (m²)	1,12 m² utiles	1,12 m² 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(°C)	95		
	Temperatura máxima de servicio bajo norma UNE-EN ISO 22391 (°C)	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 40°C (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 €



Composición del kit:

- 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

Código	Descripción	Precio
5100000SRMBCP1	Conjunto 1 salida	44,20 €
5100000SRMBCP3	Conjunto 3 salidas	122,20 €
5100000SRMBCP6	Conjunto 6 salidas	236,60 €

COLECTORES DE SUELO RADIANTE



Colector modular de suelo radiante fabricado en poliamida. El colector se forma mediante la unión de conjuntos de 1, de 3 o de 6 salidas al que debe sumarse el kit colector y los euroconos.

Válidos para instalaciones de calefacción y refrescamiento.

Características

- Colector monobloc en poliamida con válvula termostática
- Reducción de la condensación
- Ida: Caudalímetro
- Retorno: Válvula para cabezal electrotérmico

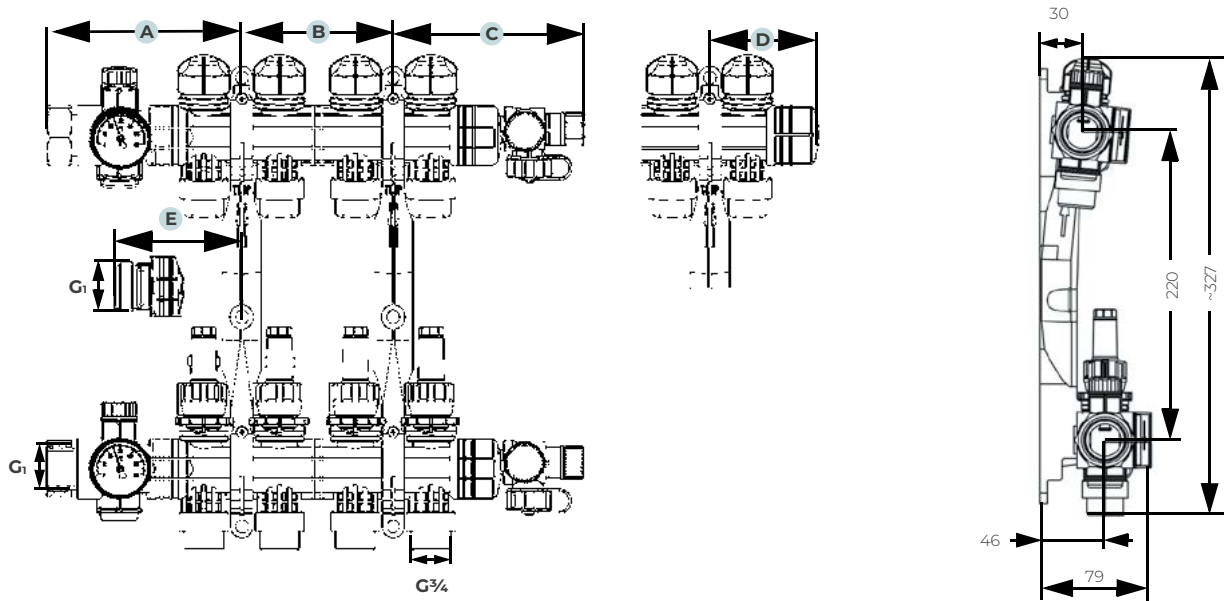


Leyenda images	
1	1 salida
2	3 salidas
3	6 salidas

COLECTOR		1 salida			3 salidas			6 salidas		
		51000000SRMBCP1			51000000SRMBCP3			51000000SRMBCP6		
Características técnicas	Modelo	51000000SRMBCP1			51000000SRMBCP3			51000000SRMBCP6		
	Preço	44,20 €			122,20 €			236,60 €		
	Temperatura máxima 3 bar				90°C					
	Temperatura máxima 6 bar				60°C					
	Volumen de agua por colector				3,5 m3/h					
	Profundidad del colector				79 mm					
	Conexión al colector				1"					
	Salida a circuitos conexión cónica				3/4"M					
Material				PA66-GF30						

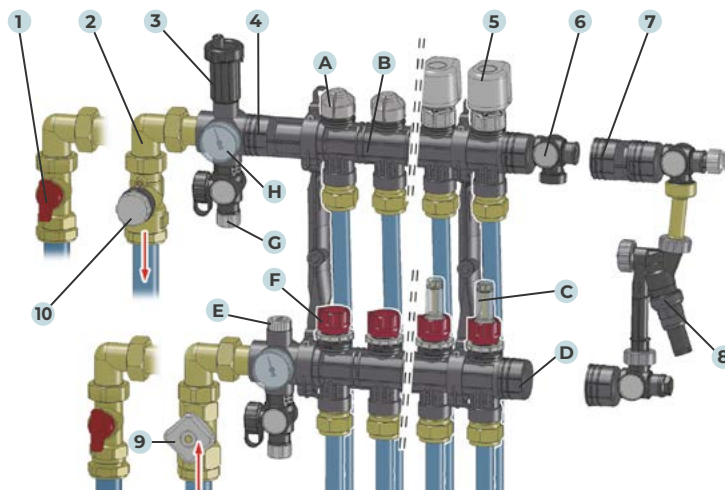
Euroconos no incluidos

Dimensiones (mm)



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Distancia A	79	129	129	129	129	179	179	179	229	229	229
Distancia B	100	100	100	150	200	200	200	250	250	300	300
Distancia C	76	76	126	126	126	126	176	176	176	176	226
Distancia D	23	23	73	73	73	73	123	123	123	123	173
Distancia E	34	84	84	84	84	134	134	134	184	184	184

Componentes colector



Leyenda componentes colector			
1	Válvula de bola G1	10	Válvula de zona
2	Codo conector	A	Válvula de retorno
3	Purgador rápido	B	Grupo de distribución
4	Distanciador 60 mm	C	Caudalímetro
5	Actuador	D	Tapa de extremo
6	Tapa de extremo con conexión de tubo flexible	E	Válvula de purga
7	Distanciador 35 mm	F	Válvula de salida
8	Válvula de rebose	G	Grifo de llenado y vaciado
9	Válvula de ajuste fino	H	Termómetro

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
Datos técnicos	Modelo	51000000SRCC450	51000000SRCC530	51000000SRCC680	51000000SRCC830	51000000SRCC1030
	Precio	119,60 €	128,70 €	153,40 €	169,00 €	205,40 €
	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 (cm)	755	755	755	755	755
	Fondo (cm)	80	80	80	80	80

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 número de circuitos.

CAJA DE CONEXIONES SOLIUS ECO 6T



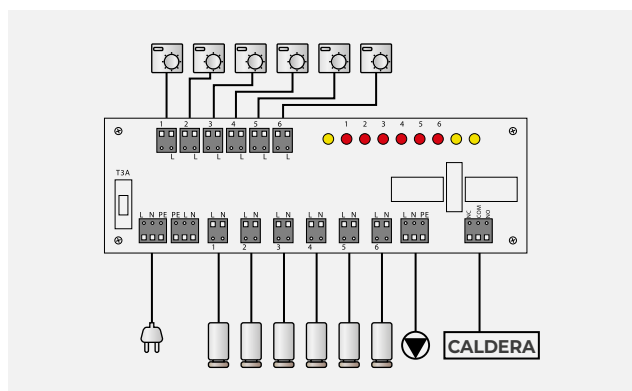
Control eficaz del sistema, las cajas de conexiones eléctricas SOLIUS ECO 6T le permiten activar y desactivar los actuadores/ cabezales térmicos en función de los termostatos ambiente. También le permiten controlar la bomba de circulación y la fuente de calor.

Características

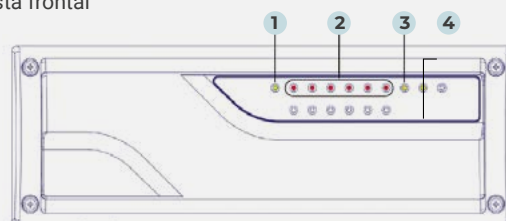
- Caja de conexiones eléctricas 6T
- Luces de funcionamiento para actuadores
- Bomba y fuente de calor
- Conexión para hasta 6 termostatos
- Control de la bomba
- Control de la fuente de calor



Conexiones eléctricas



Vista frontal



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		
Datos técnicos	Modelo	E0616S
	Precio	77,54 €
	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.

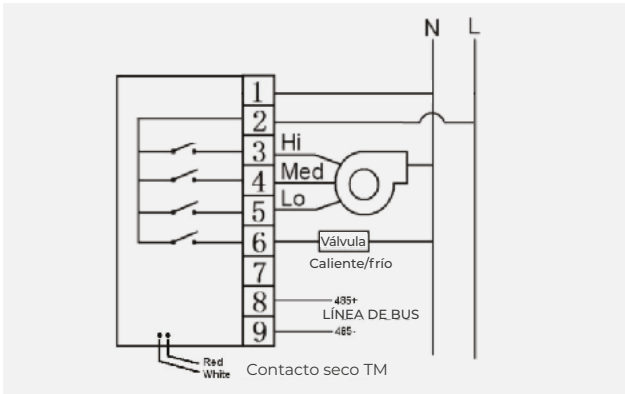


Características

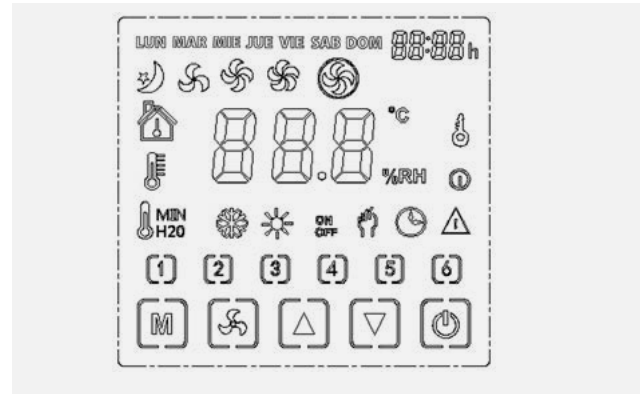
- Programa semanal con 6 periodos diarios
- Bloqueo de pantalla
- Función automática de protección contra heladas (4°C)
- Instalación semiempotrada con caja estándar y conexión por cable
- Apto para sistemas de calefacción por suelo radiante (frío y/o calor)
- Apto para sistemas fancoil (frío y/o calor)
- 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
	Corriente máxima (A)	1
	Límites de temperatura (°C)	5 - 35
	Histerese de funcionamiento (°C)	1
	Programación diaria	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

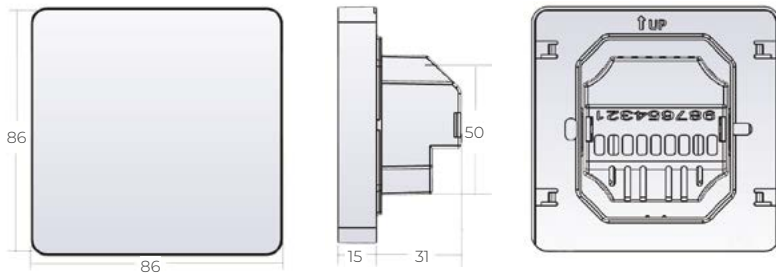
Esquema eléctrico



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.

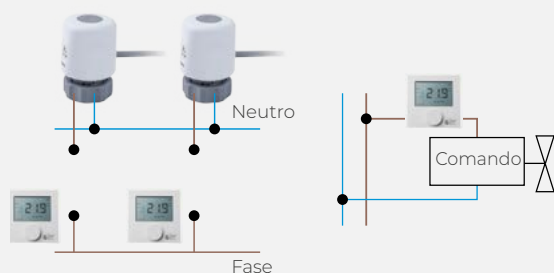
Características

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

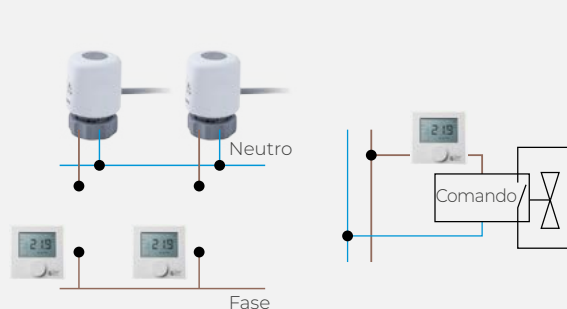


Instalación

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



Aditivo fluidificante para mortero, para conseguir una transmisión térmica homogénea y hormigones resistentes y fluidos. Dosificación (525 ml. por cada saco de 35 kg. de cemento). Dosis tipo: Cemento 50 kg. Arena 30 paladas. Aditivo 750 ml.

Aditivo en formato líquido para mezclar con mortero para el recubrimiento de tubería de PEX-a con barrera antidifusión de oxígeno para sistemas de climatización y calefacción por suelo radiante. Para conseguir una transmisión térmica homogénea y hormigones resistentes y fluidos.



Características

- Confiere mayor plasticidad al mortero
- Consigue morteros más homogéneos evitando así la formación de burbujas de aire
- Consumo: 0,15 kg/m² con un espesor de 65 mm de mortero
- No apto para pavimentos de hormigón anhidrido
- Recubrimiento mínimo del tubo de calefacción con 1,5 kpa >30 mm
- Dosificación: 1,5% del peso del cemento
- Garrafa de 25 litros

Código	Descripción	Precio
51000SRADITIVO	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 €	
5100000SRBYPASS	Bypass para colector de suelo radiante	130 €	
5100000SRKITMTR	Kit termómetros (conjunto de 2 termómetros)	20 €	
5100000SRKITPGDCP	Kit purgadores 3/8" (conjunto de 2 purgadores)	29 €	
5100000SRKITVESFC1	Conjunto valvulas de esfera (conjunto de 2 válvulas)	52 €	
510000000CVT1618	Guia curvatubo de 16	1,50 €	
51000000000CVT20	Guia curvatubo de 20	2,30 €	
510000000SRGRP40	Grapas de doble arpon (300 unidades)	22 €	
510000000000SRJD	Junta de dilatación de suelo radiante (suministro en tiras de 2 metros - precio de la junta de 2 metros)	10,40 €	
51000000000SRDEB	Desbobinador telescópico	458 €	



6.Fancoils

SOLIUS WHISPER INVERTER
SOLIUS SLIM COMPACTO
ACCESORIOS RECOMENDADOS



119
121
123

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

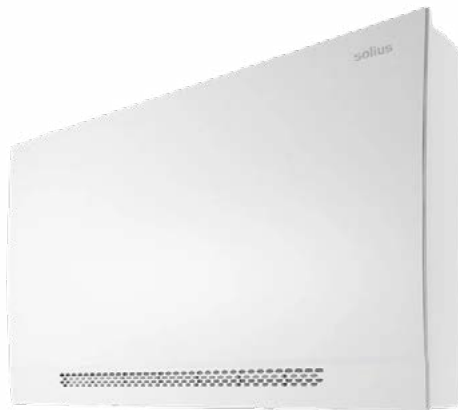


SOLIUS WHISPER INVERTER



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

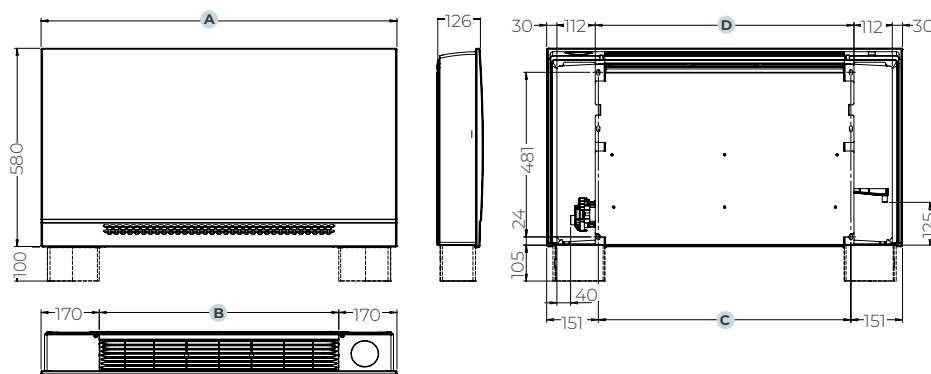
Se suministra instalado en el Solius Whisper. Control elegante con regulación sencilla e intuitiva y varios modos de funcionamiento: calefacción, refrigeración, solo ventilación y modo nocturno.

	Acceso al menú principal
	Modo de refrigeración en verano
	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 €	1.066,00 €
Prestaciones de calefacción $T_{\text{aire}} = 20\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 50\text{ °C}$ $\Delta T = 5\text{ °C}$	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.) (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)	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 $T_{\text{aire}} = 20\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 45\text{ °C}, \Delta T = 5\text{ °C}$	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.) (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)	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 $T_{\text{aire}} = 27\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 7\text{ °C}$ $\Delta T = 5\text{ °C}$	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
Datos hidráulicos	Temperatura máxima de entrada agua (°C)	85	85	85	85	85
	Temperatura mínima de entrada agua (°C)	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

- Ventilador 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

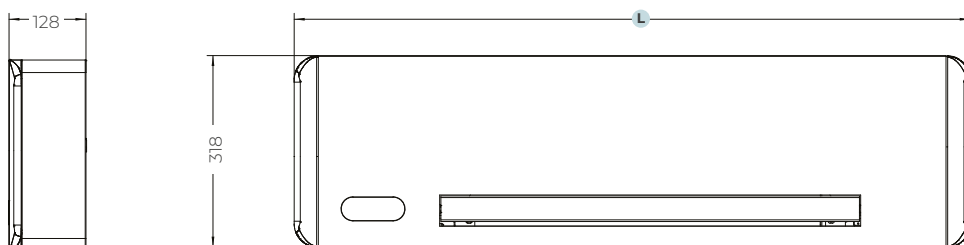


Mando a distancia








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 €	981,00 €
	Modelo para termostato	XSM40IT	XSM60IT	XSM80IT
	Precio	825 €	905 €	991 €
Prestaciones de calefacción $T_{\text{aire}} = 20\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 70\text{ °C}$ $\Delta T = 10\text{ °C}$	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 $T_{\text{aire}} = 20\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 50\text{ °C}$ $\Delta T = 10\text{ °C}$	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 $T_{\text{aire}} = 27\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 7\text{ °C}$ $\Delta T = 5\text{ °C}$	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 aerúlicos	Caudal de aire (velocidad mín. - máx.) (m ³ /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 (°C)	80	80	80
	Temperatura mínima entrada de agua (°C)	4	4	4
	Presión máxima de agua (bar)	10	10	10
	Contenido de agua (l)	0,54	0,74	0,93
Datos eléctricos	Conexiones	¾" Euroconus	¾" Euroconus	¾" Euroconus
	Potencia máxima absorbida (W)	17,6	19,8	26,5
	Potencia mínima absorbida (W)	4,8	5,1	5,8
Tamaño	Alimentación (V)	230	230	230
	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	25,99 €	
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 €	

7. Piscinas



7.1. BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

SOLIUS POOLBOX INVERTER	126
SOLIUS MICROWELL HP	128

7.2. DESHUMIDIFICADORES

SOLIUS DRYBOX PLASTIC	130
SOLIUS DRYBOX METALIC	132
SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS	135
SOLIUS DRYBOX CANAL	138
SOLIUS BLACK MIRROR	141
SOLIUS DRY SIREN	143

7.3. INTERCAMBIADORES

SOLIUS TURBOPOOL TITANIO	145
--------------------------	-----

7.4. BOMBAS DE PISCINAS CIRCULADORAS

SOLIUS SHARK	147
ACCESORIOS RECOMENDADOS	149

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



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 °C; T _{entrada agua} =26 °C; T _{salida de agua} =28 °C; 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 °C; T _{entrada agua} =24 °C; T _{salida de agua} =26 °C; 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 °C; T _{entrada agua} =26 °C; T _{salida de agua} =28 °C; 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) (m ³)	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



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.

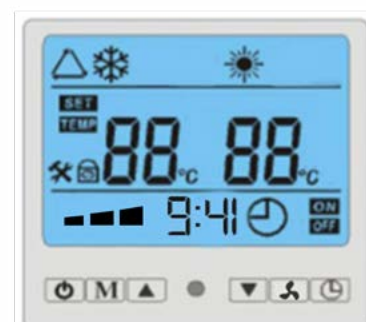


Características

- Módulo WiFi incluido 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

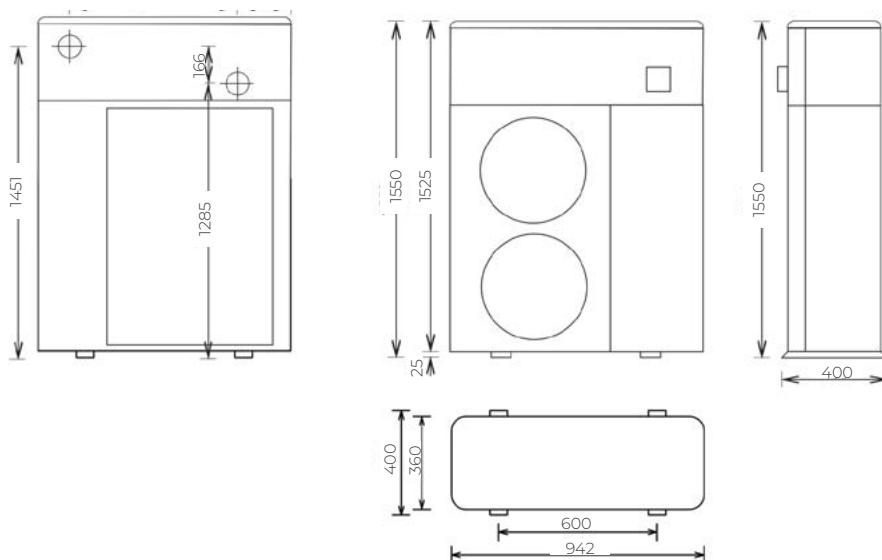
Control digital encastrado con protección intemperie en el mismo equipo y con posibilidad de instalar el control digital a 30 m. de distancia máxima de la unidad.



SOLIUS MICROWELL		HP-2300	HP-2800
Datos técnicos	Modelo	39HP2300CGS	39HP2800CGS
	Precio	6.538 €	7.322 €
	Alimentación eléctrica (V)/(f)/(Hz)	400	400
	Temperatura Aire/Agua (°C)	15/26	27/27
	Potencia calorífica (kW)	17,6	28,4
	Potencia absorbida (kW)	3,5	4,8
	Coefficiente de rendimiento (COP)	5,4	6
	Potencia en frío (kW)	17,5	23
	Coefficiente de eficiencia (EER) a 30°C/W35°C	3,8	3,8
	Tamaño de piscina recomendada (m³)	60-80	80-120
	Temperatura de funcionamiento de agua (°C)	-5 ~ +45	-5 ~ +45
	Máxima potencia consumida (kW)	5,5	7,0
	Rango sugerido de caudal de agua/pérdida de carga (m³/h/kPa)	8/10/15	8/12/15
	Consumo máximo (A)	10	14
	Corriente de funcionamiento (A)	6,5	9
	Diámetros de conexión frigorífica SPLIT (mm)	3/8" 3/4"	3/8" 3/4"
	Presión sonora a 1m / 10m (dBA)	56/38	56/38
Dimensiones Ancho (mm)	940	940	
Dimensiones Alto (mm)	1550	1550	
Dimensiones Fondo (mm)	360	360	
Peso (kg)	100	102	
Tipo/Carga de refrigerante (kg)	R410A/2.80	R410A/3.00	

Puesta en marcha del equipo no incluida.

Dimensiones (mm)



7.2. Deshumidificadores

SOLIUS DRYBOX PLASTIC



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 $T_{\text{aire}} = 30\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 28\text{ °C}$	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 ($T_{\text{aire}} \geq 15\text{ °C}$).

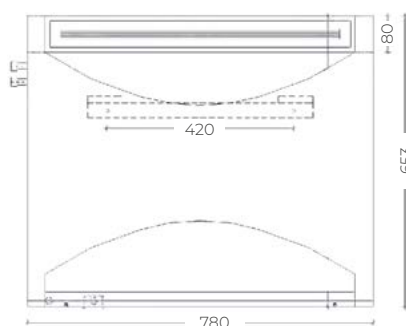
SOLIUS DRYBOX PLASTIC		33	66
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230
	Potencia consumida (kWe)	0,7	1,0
	Corriente máxima (A)	3,1	7,5
	Corriente de arranque (A)	15	30
	Protección (A)	10	16
	Cables de alimentación (mm ²)	3x1,5	3x2,5
	Grado de protección (IP)	44	44
Tamaño	Alto x ancho x fondo (mm)	653 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* (m ²)	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)

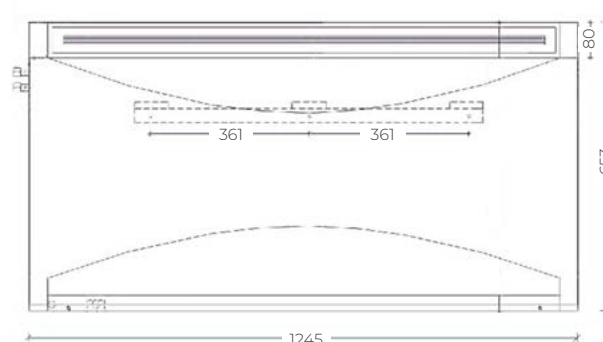


Diagrama Plastic 33

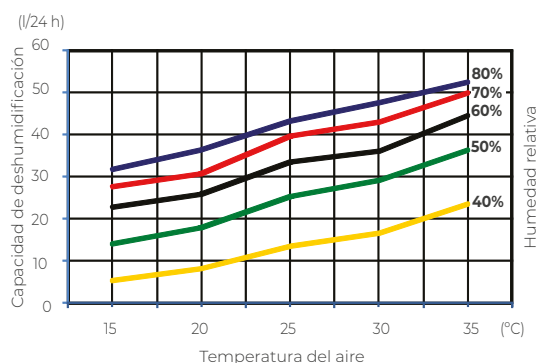
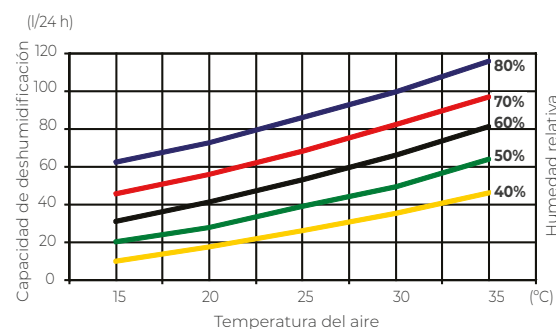


Diagrama Plastic 66



SOLIUS DRYBOX METALIC



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

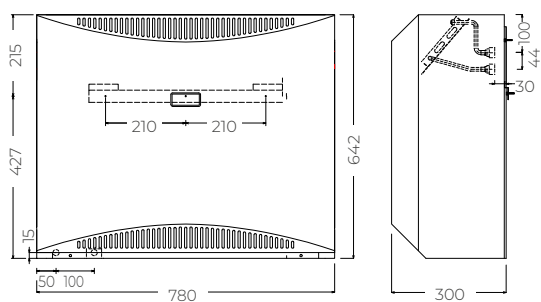
- Deshumidificación, calidad del aire y comodidad ambiental
- Funcionamiento automático
- Funcionamiento inteligente
- Funcionamiento silencioso
- Funcionamiento con temperatura ambiente de hasta 15 °C

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 °C T _{agua} = 28 °C	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 (°C)	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

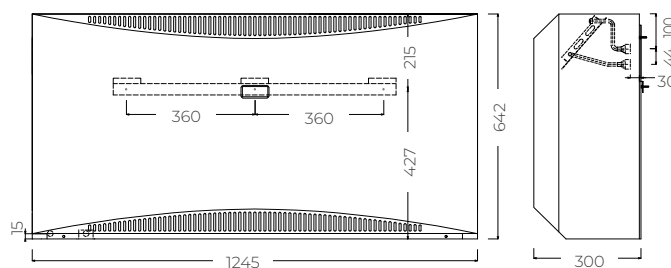
SOLIUS DRYBOX METALIC		33	66	90	120
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230	230	230
	Potencia consumida (kWe)	0,7	1,0	1,7	1,75
	Corriente máxima (A)	4,4	7,5	7,5	7,6
	Corriente de arranque (A)	15,8	30	50	80
	Protección (A)	10	16	16	16
	Cables de alimentación (mm ²)	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Grado de 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* (m ²)	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)

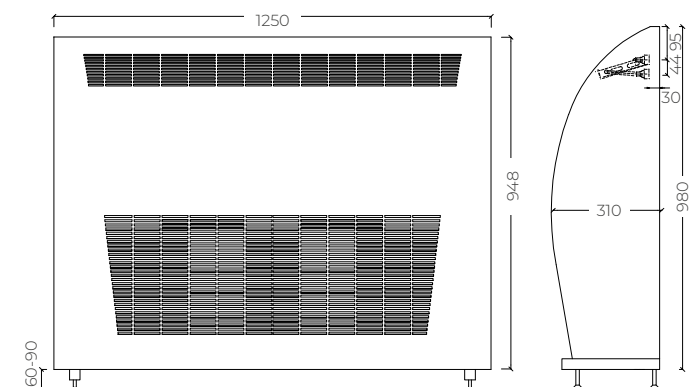


Diagrama de Metalic 33

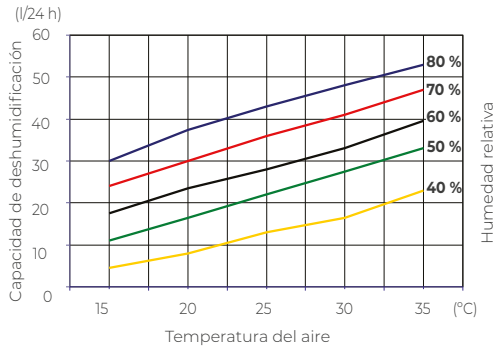


Diagrama de Metalic 66

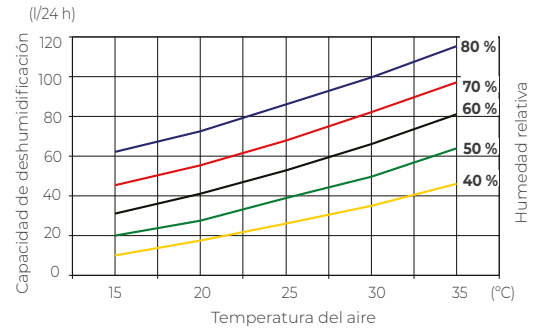


Diagrama de Metalic 90

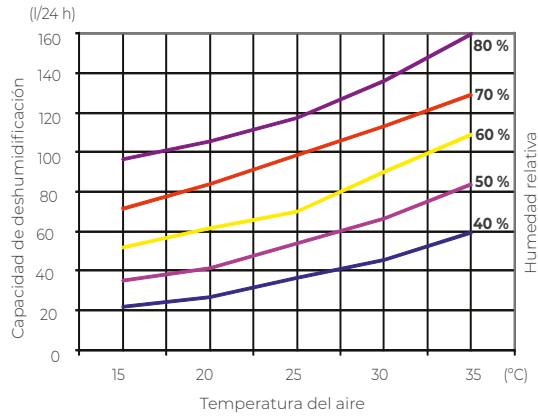
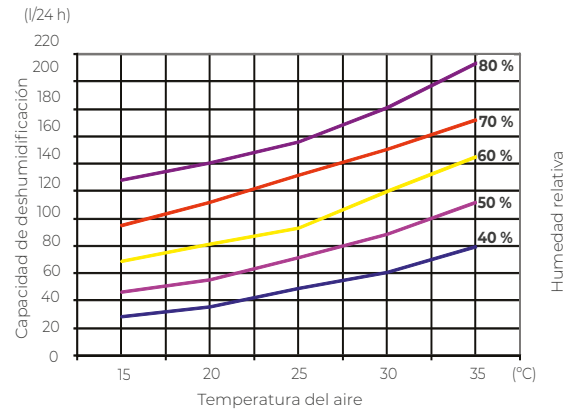


Diagrama de Metalic 120



SOLIUS DRYBOX DE CONDUCTOS



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 $T_{\text{aire}} = 30\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 28\text{ °C}$	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 (°C)	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

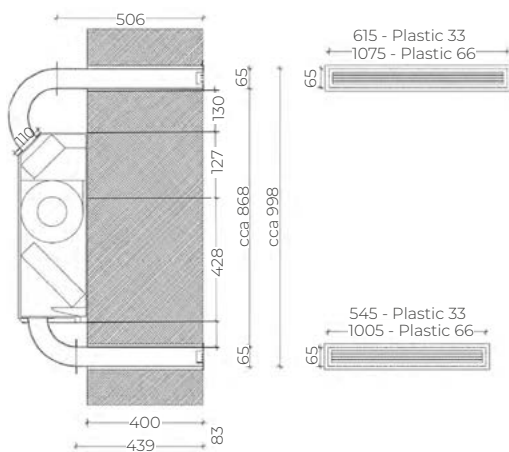
* Incluye soporte mural, humidostato mecánico + termostato antihielo ($T_{\text{aire}} \geq 15\text{ °C}$). Este conjunto de conductos solo permite el paso de la pared. Incluye rejillas de pared. Se recomienda la instalación de higrostatos remotos inalámbricos.

** Incluye soporte de pavimento, humidostato mecánico interior + humidostato digital en la parte frontal + termostato antihielo ($T_{\text{aire}} \geq 15\text{ °C}$) + 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 higrostatos remotos inalámbricos. 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 (mm ²)	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* (m ²)	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)

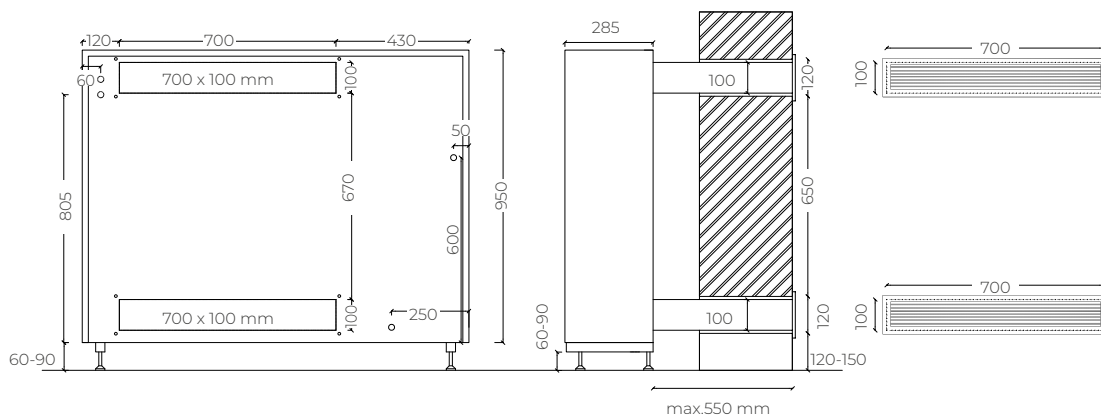


Diagrama Drybox 33

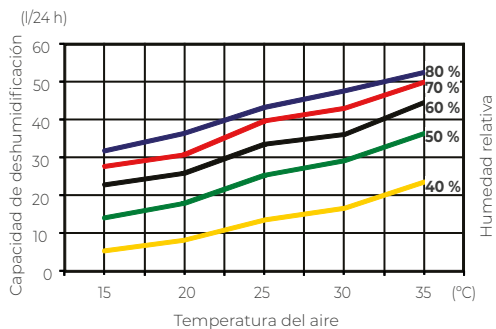


Diagrama Drybox 66

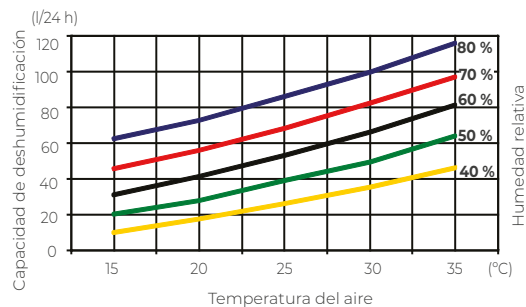


Diagrama Drybox 90

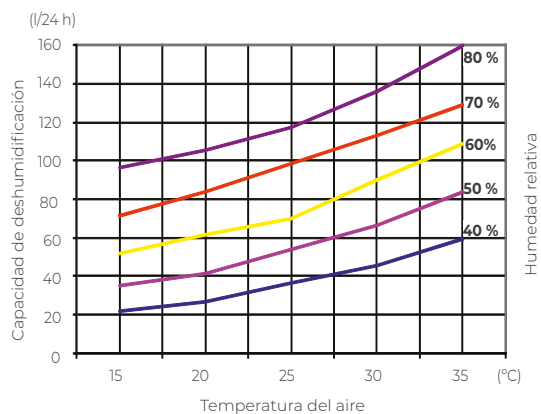
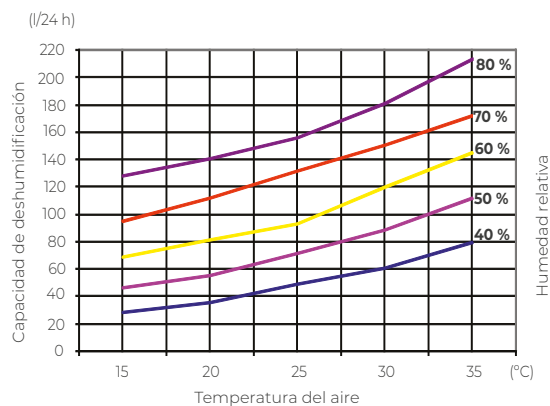


Diagrama Drybox 120



SOLIUS DRYBOX CANAL



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

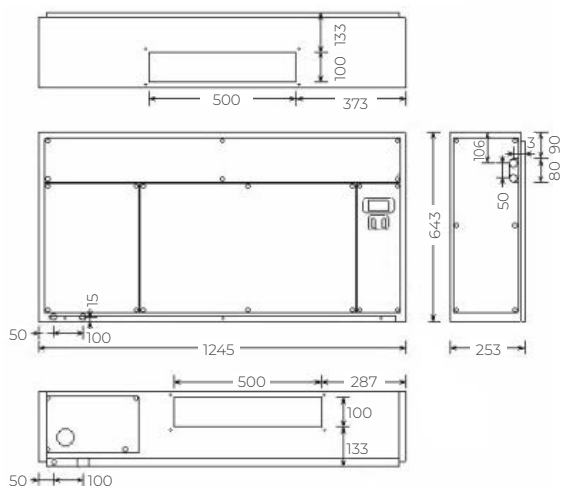
SOLIUS DRYBOX CANAL		52	88	112
	Modelo	SDB52C*	SDB88C*	SDB112C*
	Precio	6.837 €	9.172 €	9.820 €
Prestaciones $T_{\text{aire}} = 30\text{ °C}$ $T_{\text{agua}} = 28\text{ °C}$	Capacidad de deshumidificación 60 % H.R. (l/24 h)	52	88	112
	Capacidad de deshumidificación 70 % H.R. (l/24 h)	60	115	140
	Capacidad 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 (°C)	15-35	15-35	15-35
	Caudal de aire (m ³ /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 ($T_{\text{aire}} \geq 15\text{ °C}$). Plazo de entrega sujeto a confirmación.

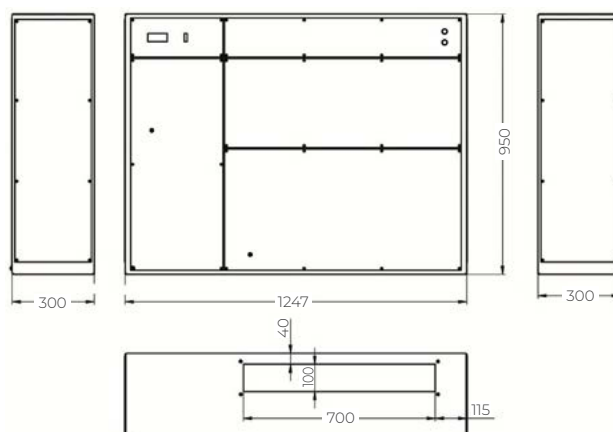
SOLIUS DRYBOX CANAL		52	88	112
Datos eléctricos	Alimentación (V)	230	230	230
	Potencia consumida (kWe)	1,15	1,7	2,25
	Corriente máxima (A)	6,5	7,6	10
	Corriente de arranque (A)	30	50	50
	Protección (A)	16	16	20
	Cables de alimentación (mm ²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Tamaño	Alto x ancho x fondo (mm)	1245 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* (m ²)	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

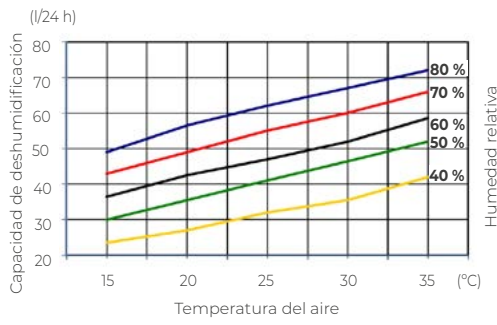


Diagrama Drybox 88

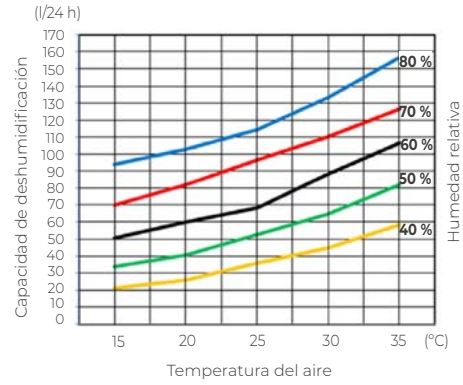
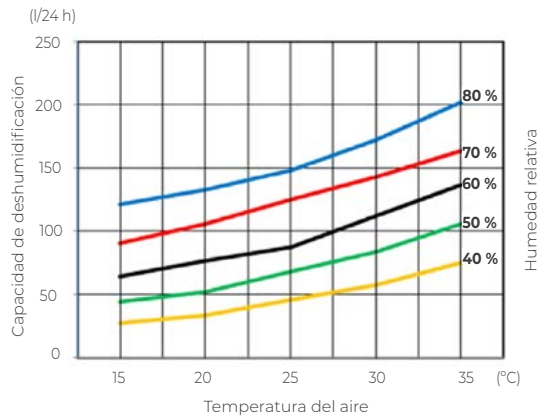
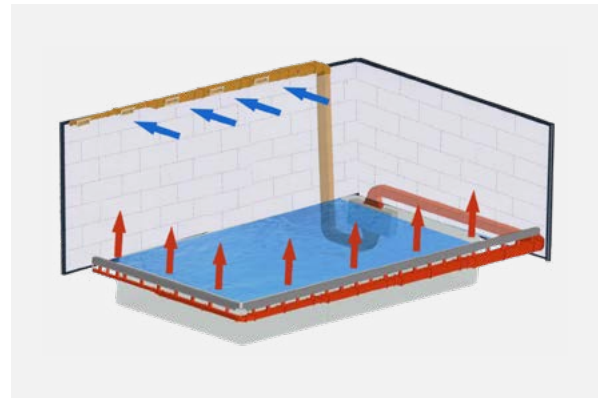


Diagrama Drybox 112



Esquema de funcionamiento



Ejemplos de instalación



SOLIUS BLACK MIRROR



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 (m²)	10	15	20
	Caudal de aire (m³/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
Dimensiones	Diametro tubería condensación (mm)	16	16	16
	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%.

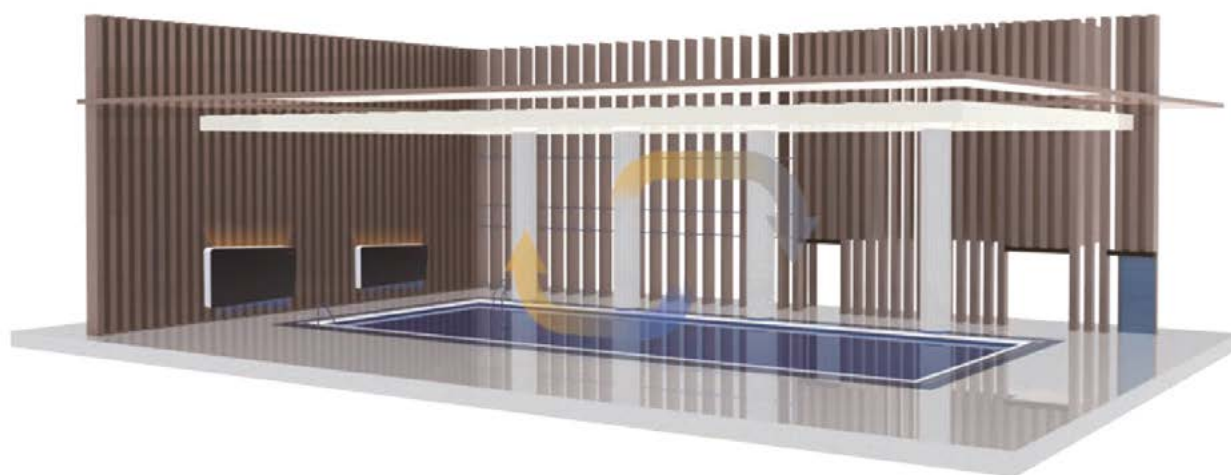
Funciones ampliadas

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 mediante 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.



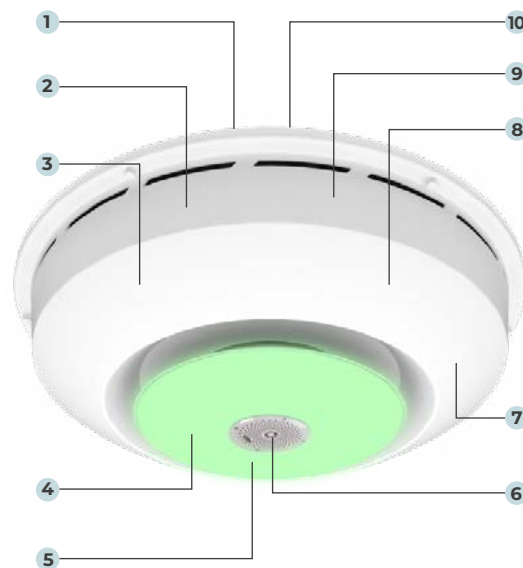
Características

- 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 30°C/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
- Intercambiador de aire**
- 7 Aleta dorada de aluminio epoxid,**
100% libre de corrosión
- Compresor on/off**
- 8 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).

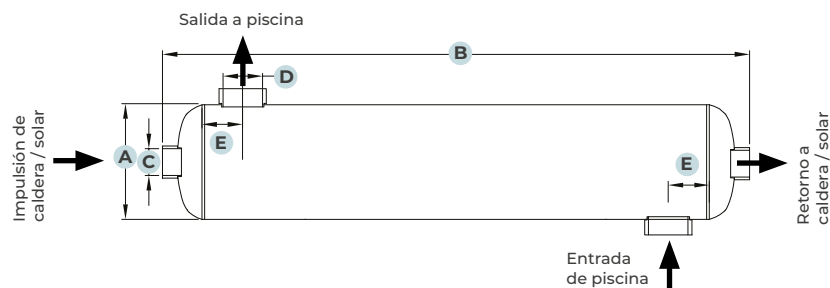
Características

- 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"
Datos técnicos	Modelo	GTP0025	GTP0044	GTP0085
	Precio	714 €	1.172 €	1.770 €
	Presión máxima (bar)	13	13	13
	Temperatura (°C)	-8 a +208	-8 a +208	-8 a +208
	Zona de intercambio (m²)	0,25	0,44	0,85

Vista interior

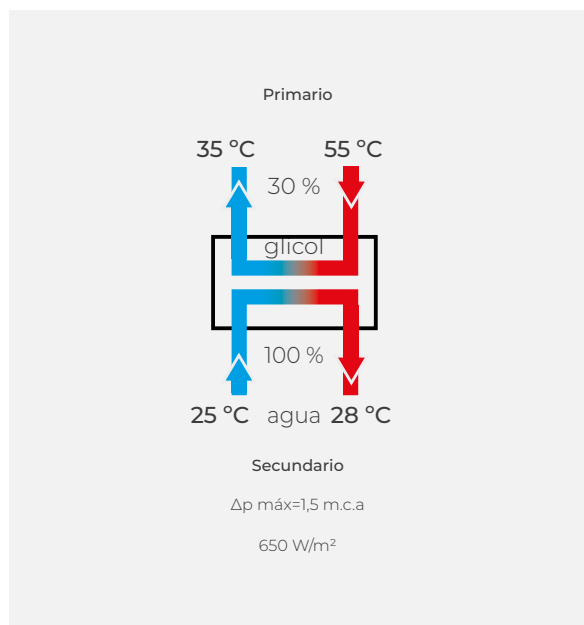


Modelo	A	B	C	D	E
1"	60	504	¾"	1"	48
1½"	76	556	1½"	1½"	48
2"	89	830	1½"	2"	48



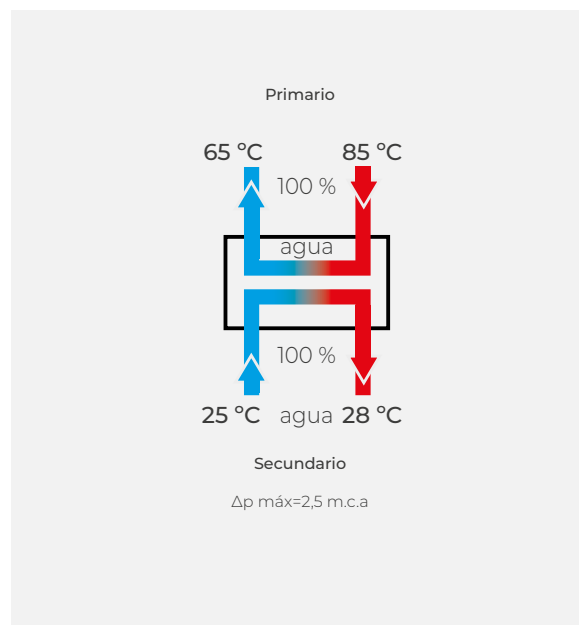
Ejemplos de aplicación

Solar-Piscina



Modelo	kW	m ² (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.

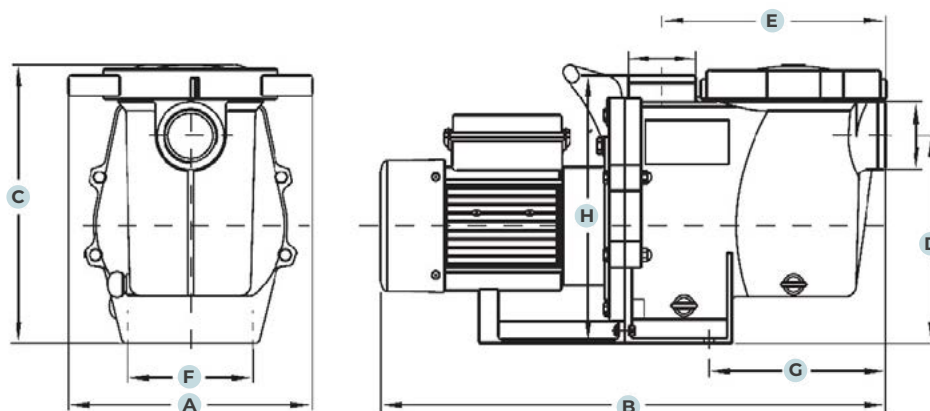


Características

- 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

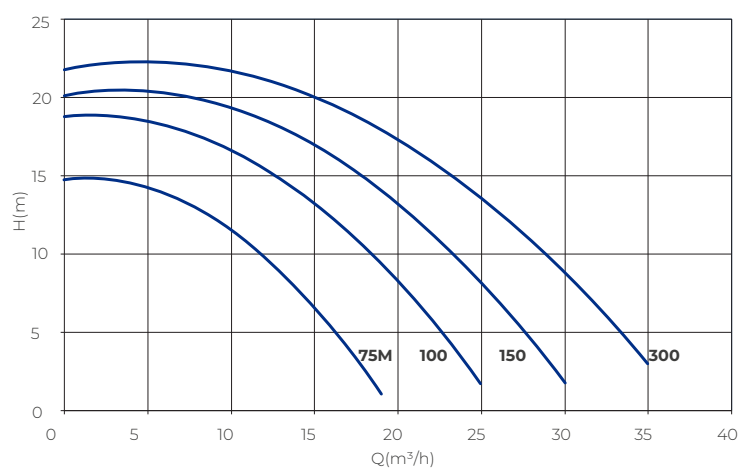
SOLIUS SHARK		75 Monofásico	100 Monofásico	150 Monofásico	300 Trifásico
	Modelo	WLS1124	WLS1126	WLS1128	WLS1133
	Precio	438 €	466 €	509 €	586 €
Datos eléctricos	Potencia útil P1 (kW)	0,75	1,10	1,50	2,60
	Potencia útil P2 (cv)	0,75	1	1,5	3
	Potencia útil P2 (kW)	0,55	0,75	1,1	2,2
	Alimentación eléctrica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

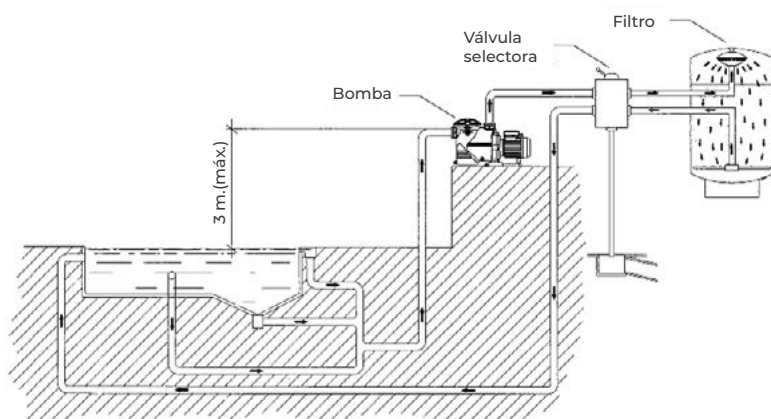
Curvas características


















Detalle bomba



Instalación



Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
ASPX.8418991000	Kit Wi-Fi para Poolbox Inverter	99 €	
SDBH1	Higrostató remoto analógico con cable	161 €	
SDBH3	Higrostató 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	341,06 €	
39LPHW300VS	Batería de agua de calefacción de 2kW + electroválvula de 1/2" 230V	660,88 €	
390LPHW500S	Batería de agua de calefacción de 4kW	369,75 €	
3900LPHW5BS	Batería de agua de calefacción de 4kW + electroválvula de 1/2" 230V	687,44 €	
39000LPHW8S	Batería de agua de calefacción de 7kW	516,38 €	
3900LPHW8VS	Batería de agua de calefacción de 3,25kW + electroválvula de 1/2" 230V	881,88 €	
39000TSTATS	Termostato interno TSTAT	85 €	
39DRYRES02S	Batería eléctrica 2kW DRY 300-400-500	761,81 €	
39DRYRES25S	Batería eléctrica 2,5kW DRY 800-1200	853,19 €	

8. Solar Térmica



8.1. TERMOSIFÓN SUPERKIT	153
8.2. PANEL SOLAR TÉRMICO SUPERSOL	156
8.3. COLECTOR DISCOSOL	158
ACCESORIOS RECOMENDADOS	169

Solar térmica

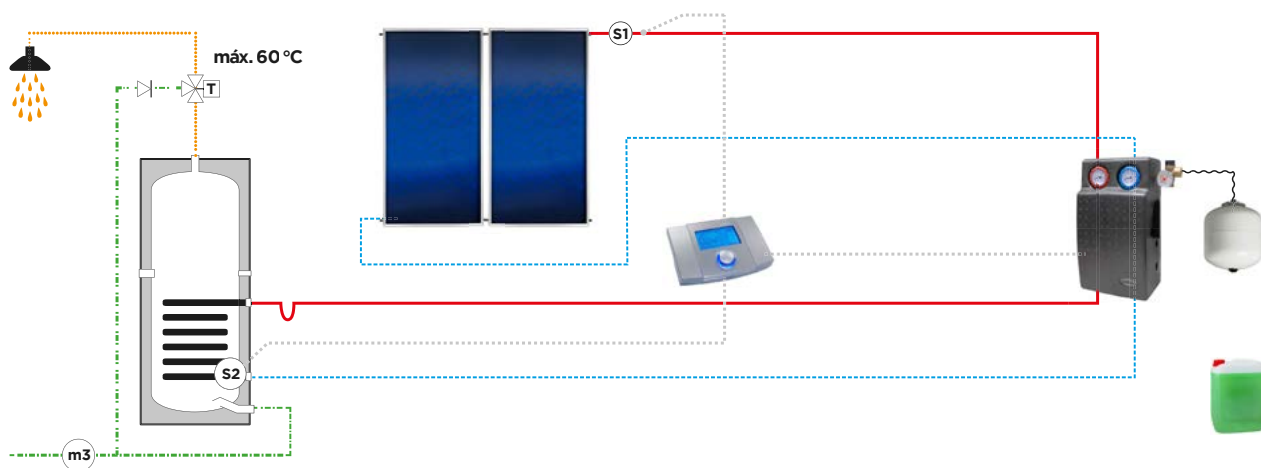
Los sistemas solares térmicos utilizan la energía solar para el calentamiento del agua sanitaria, los sistemas de climatización y las piscinas. Se componen de colectores solares, que capturan y concentran la radiación solar para generar calor. El calor se transfiere al líquido de transporte, generalmente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



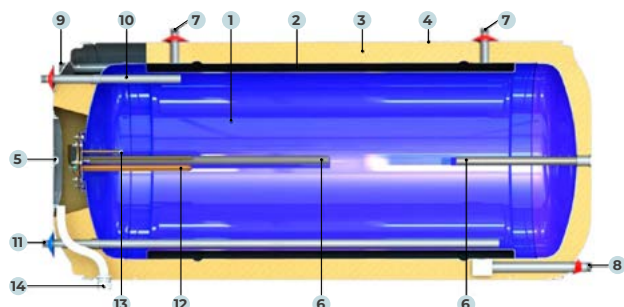
Equipamiento para el calentamiento del agua sanitaria SOLIUS SUPERKIT, que funciona con termosifón, que aprovecha la disminución de la densidad del agua con su aumento de temperatura. El flujo solar, calentado por el sol, sube al depósito colocado encima del colector donde libera energía. Cuando se enfría, 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

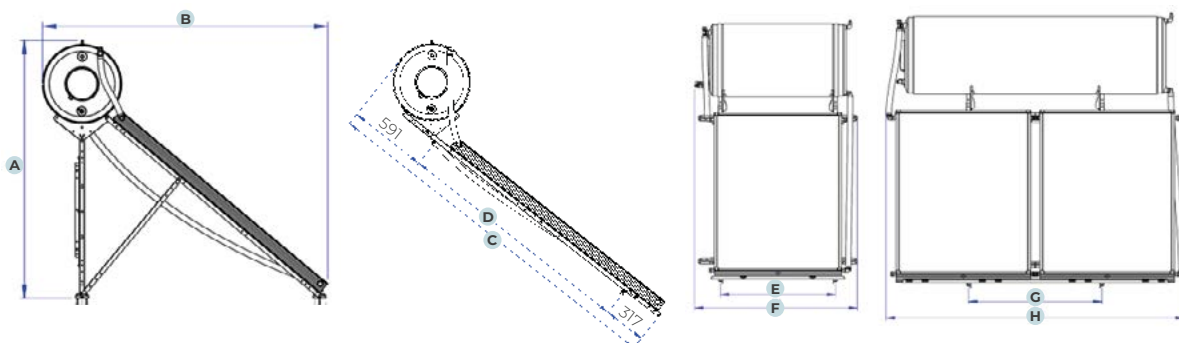


Leyenda

1	Depósito sanitario	8	Toma de acero inoxidable 3/4" M de retorno solar primario
2	Intercambiador de calor de doble camisa	9	Toma de acero inoxidable 3/4" 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 (1/2")	14	Negativo para conexiones eléctricas

SOLIUS SUPERKIT		160 L	200 L	300 L
Colector (área apertura)	Área bruta (ISO 9806) (m ²)	2,0	2,0	2x 2,0
	Zona de apertura (EN 12975) (m ²)	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)
	Coefficiente de pérdidas a 1 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coefficiente de pérdidas a 2 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K50°)	0,96	0,96	0,96
	Temperatura de estancamiento (°C)	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 específica (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)

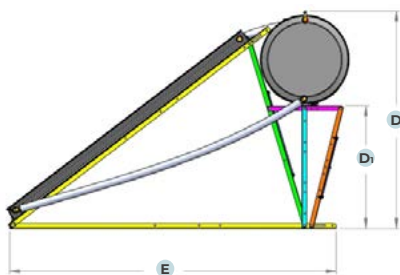
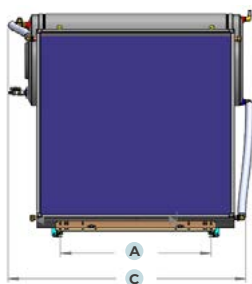


	A	B	C	D	E	F	G	H
160 L	1895	2090	2715	1807	915	1320	-	-
200 L	1895	2090	2715	1807	1005	1410	-	-
300 L	1895	2090	2715	1807	-	-	1005	2170

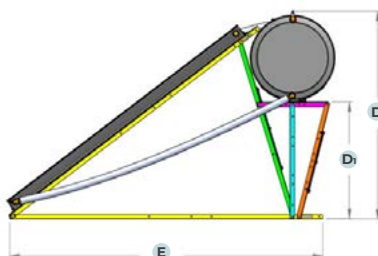
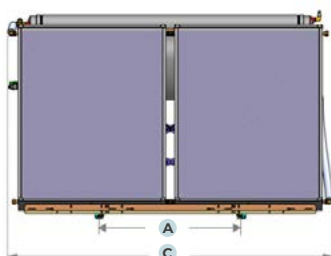
Superkit	160 L	200 L	300 L
Modelo con estructura versátil	SLSK160	SLSK200	SLSK300
Precio	1.001 €	1.075 €	1.570 €
	<ul style="list-style-type: none"> · 1 colector Solius Supersol vertical (SLS800) + 1 acumulador de 160 litros (SLS160) · 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de conexiones y accesorios · 1 válvula de seguridad solar de 2 bares · 1 válvula de seguridad sanitaria de 9 bares · 1 estructura galvanizada versátil techo/terraza (SLS160T) 	<ul style="list-style-type: none"> · 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) 	<ul style="list-style-type: none"> · 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	D ₁	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 €
	<ul style="list-style-type: none"> · 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) 	<ul style="list-style-type: none"> · 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



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.

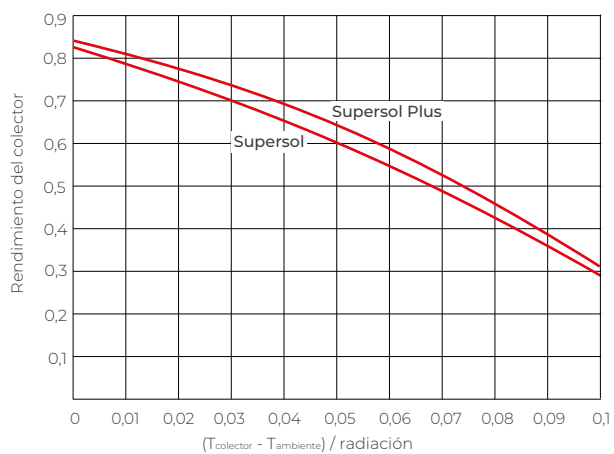


Características

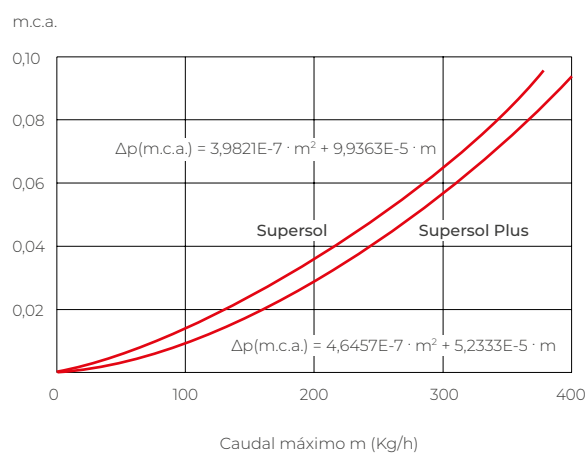
- Diseño moderno y discreto
- Certificación europea solar Keymark
- Colector con un rendimiento muy alto
- Estructura versátil de acero galvanizado en caliente especial Magnelis

SOLIUS SUPERSOL		Supersol	Supersol XL
	Modelo	SLS800	SLS800XL
	Precio	471 €	545 €
Áreas	Bruta (ISO 9806) (m ²)	2,0	2,37
	Apertura (EN 12975) (m ²)	1,86	2,23
Rendimiento (área apertura)	Rendimiento óptico EN12975 (ISO 9806) (%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	Coefficiente a 1 EN12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	Coefficiente a 2 EN12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	Factor de corrección de ángulo (K _{50°})	0,96	0,96
	Capacidad térmica [kJ/(m ² .K)]	10,85	10,85
Potencia	Con radiación 1000 W/m ² y ΔT= 10 °C (W)	1468	1760
	Con radiación 700 W/m ² y ΔT= 30 °C (W)	836	1003
	Con radiación 400 W/m ² y ΔT= 50 °C (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 (°C)	190,5	190,5
Conexiones	Ida y retorno (mm)	Ø 22	Ø 22

Curva de rendimiento



Pérdida de carga



8.3. Colector

SOLIUS DISCOSOL



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.

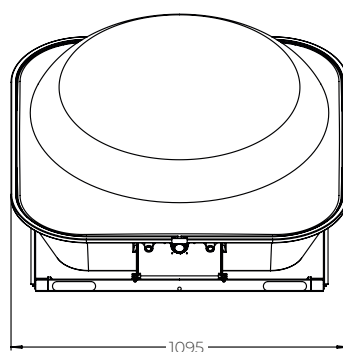
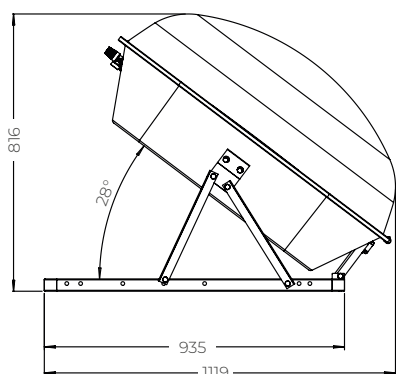
Características

- Cúpula transparente en polimetacrilato 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 (m ²)	1,20
	Absorción (m ²)	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/llevo (kg)	72/270
	Volumen de agua (litros)	200
	Inclinación mínima (°)	11
	Inclinación máxima (°)	36
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	6
	Presión máxima de la válvula de seguridad (bar)	6
	Temperatura máxima (°C)	92
	Conexiones	3/4"
	Nº de cúpulas	1

Dimensiones (mm)

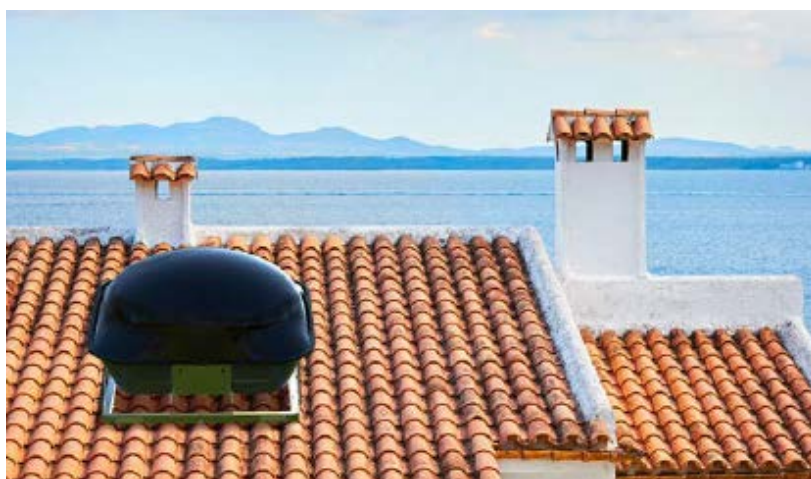


Composición Discosol



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

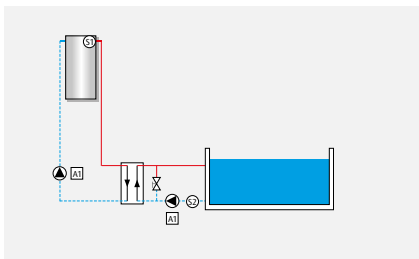


SOLIUS 67		
	Modelo	GK6067S
	Precio	380 €
Datos técnicos	Alimentación (V)	230
	Entradas (para sensores)	6
	Salidas (para bombas, válvulas)	5
	Salida adicional 0-10V	2
	Dimensiones (alto x ancho x fondo) (mm)	100 x 149 x 56
ErP	Clase de protección	IP40
	Consumo de energía en modo vigilia (Solsb) (W)	1,4

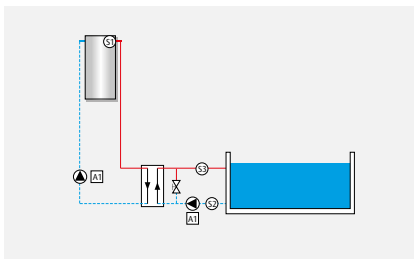
Incluye 1 sonda PT1000 para colector (GK6104), 3 sondas PT1000 para acumulador (GK6105) y 3 fundas para acumulador (GK0124).
Incluye cable de alimentación con enchufe.

Configuraciones

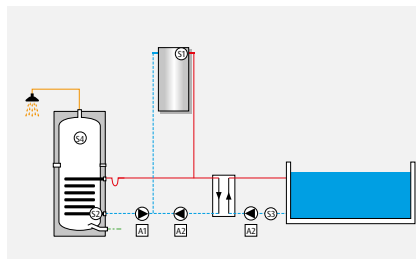
Programa 0B - piscina



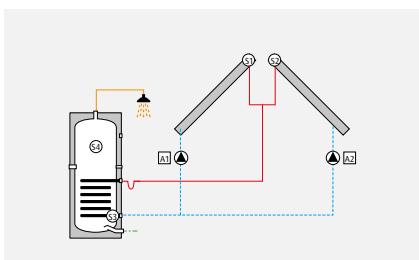
Programa 1B - piscina + sensor T_{máx}



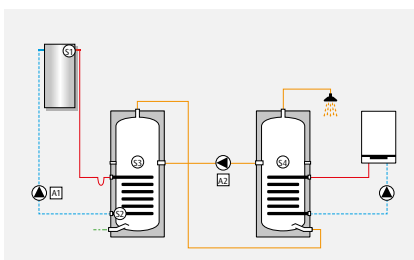
Programa 50B - acumulador + piscina



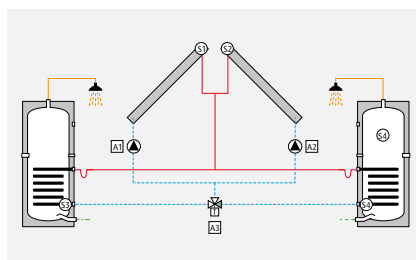
Programa 67A - baterías con diferente orientación + acumulador



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

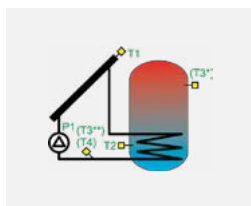
Información completa y simultánea

- 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

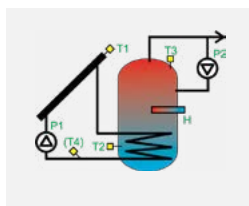


Configuraciones

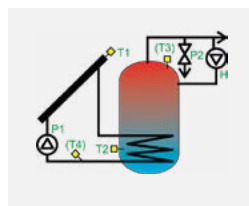
Esquema A



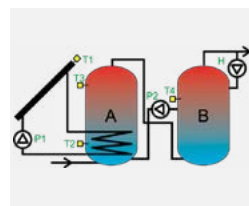
Esquema B



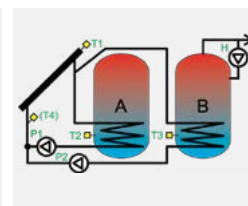
Esquema C



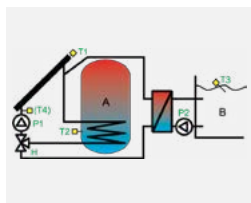
Esquema D



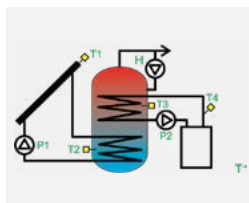
Esquema E



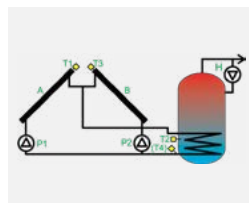
Esquema F



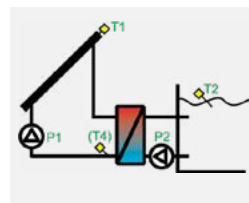
Esquema G



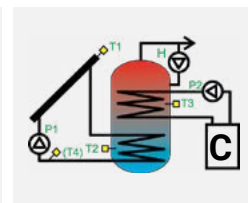
Esquema H



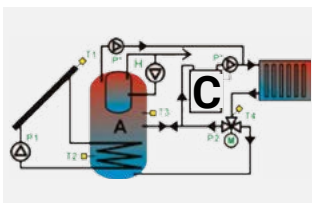
Esquema I



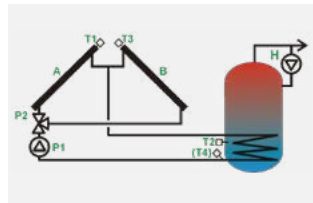
Esquema J



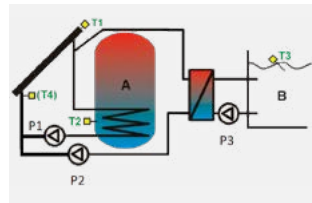
Esquema K



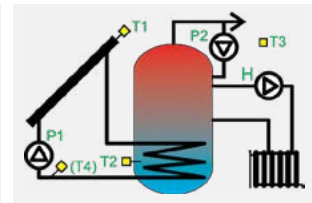
Esquema L



Esquema M



Esquema N



Funciones ampliadas

- 1 sensor PT1000 con blindaje de silicón resistente a 180 °C.
- 2 sensores PT1000 con blindaje de silicón 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.

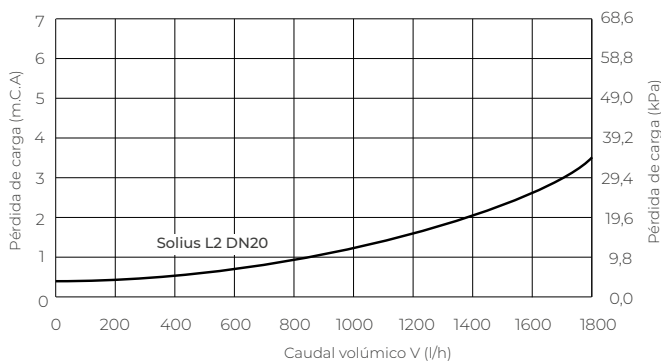
Características

- 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, I=0,041 W/(m.K)
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	10
	Temperatura máxima (°C)	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 (°C)	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

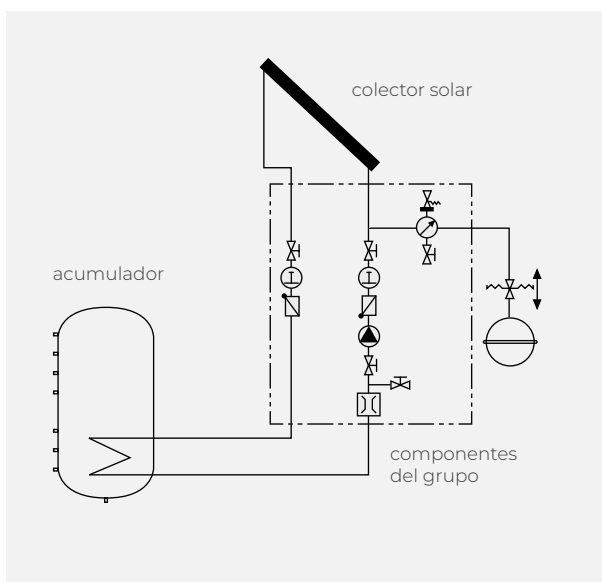


Seguridad de funcionamiento solar

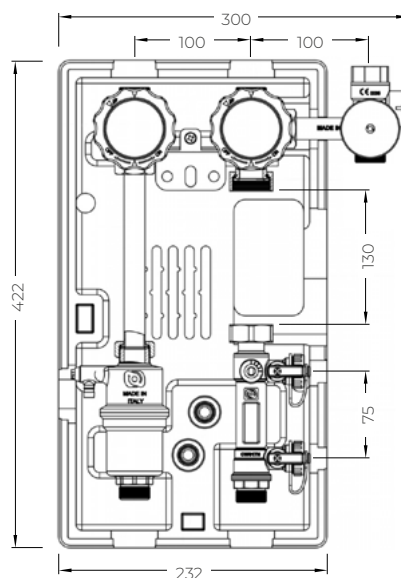
Garantizada por los dispositivos fundamentales:

- 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)



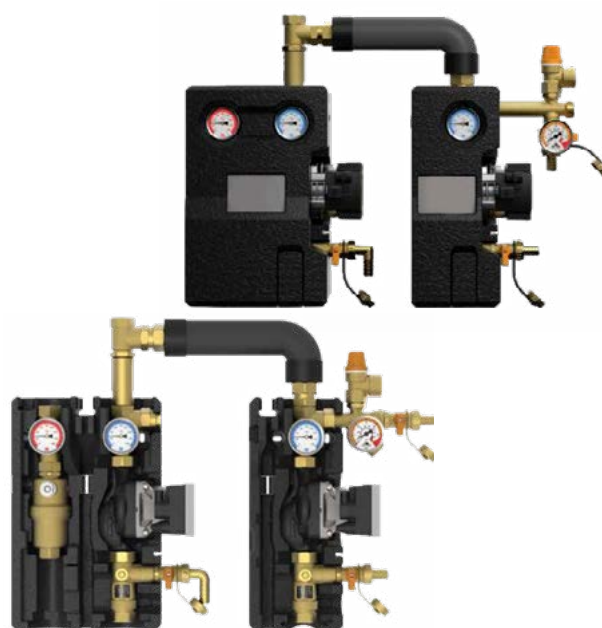
SOLIUS T3/D3 DN20



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.

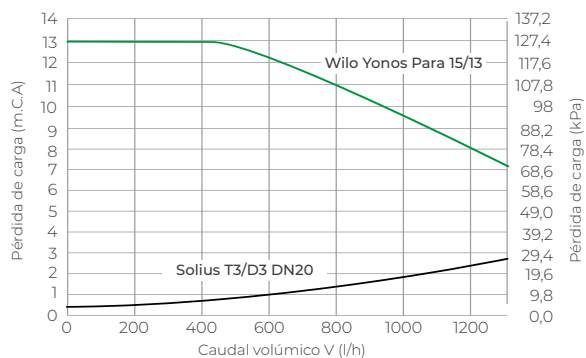
Características

- 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, I=0,041 W/(m.K)
Datos técnicos	Presión máxima (bar)	10
	Temperatura máxima (°C)	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 (°C)	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

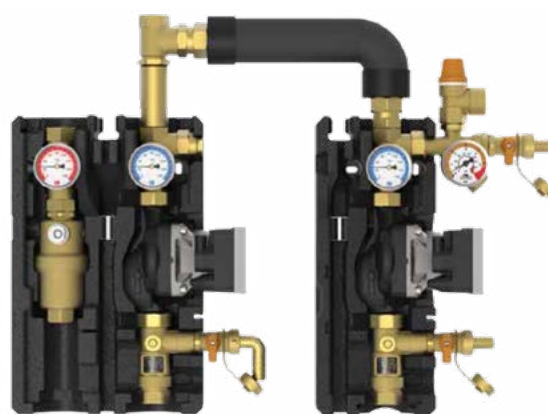
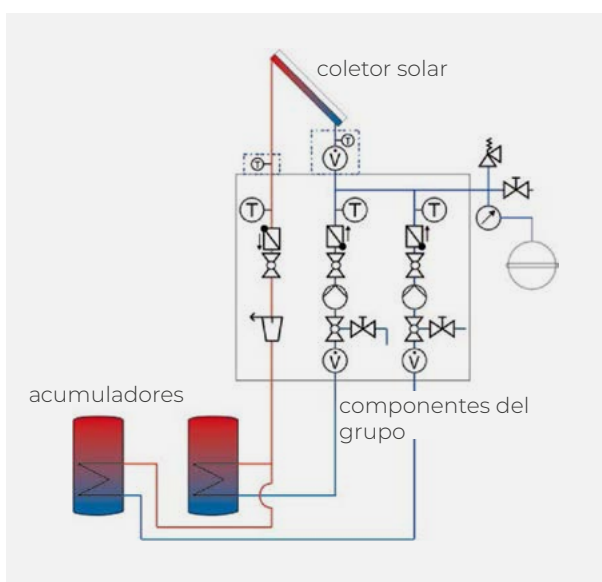
Pérdida de carga



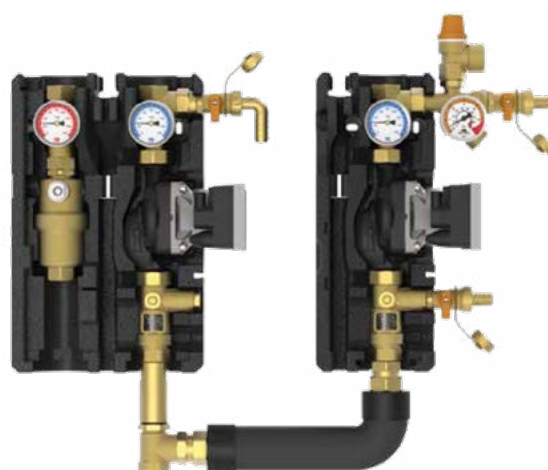
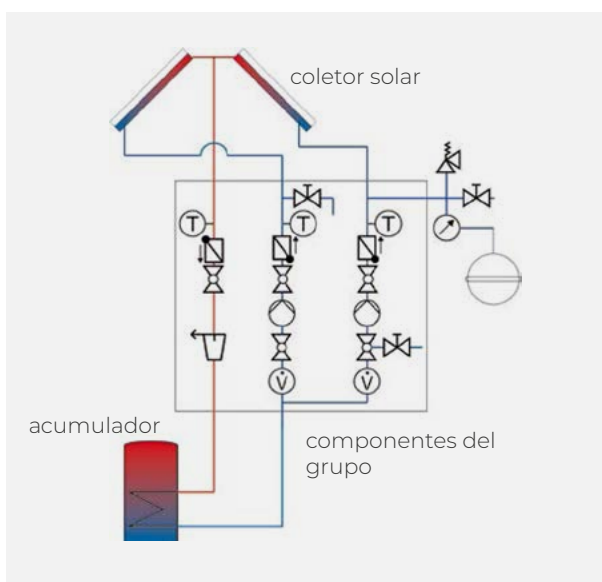
Características

- 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



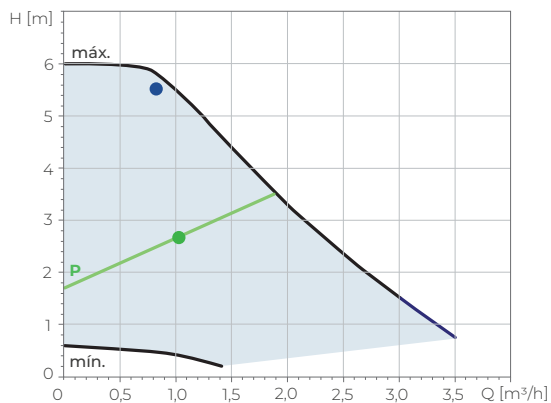
Bomba de circulación SOLIUS GIROMAX SOLAR de alto rendimiento (de acuerdo con la directiva europea ERP), construida con motor sincronizado de imán permanente de bajo consumo eléctrico.



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 (°C)	+2 a +110
	Alimentación (V)	230
	Potencia consumida (W)	3-42
	Clase de protección	IP44
	Tamaño	Entre ejes (mm)
	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 °C	46 €	
SLSA05	Válvula de seguridad sanitaria 9 bar 1/2" MH para Superkit 160/200	12 €	
SLSA07	Válvula de Seguridad Sanitaria 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	57,38 €	
01ANODOKITS	Ánodo de magnesio para kit Solius Discosol	77,56 €	
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	37,30 €	
80VE18SA	Vaso de expansión solar de 18 L	40,53 €	
80VE24SA	Vaso de expansión solar de 24 L	43,68 €	
80VE50SA	Vaso de expansión solar de 50 L	132 €	
GK7841	Fluido Solar Solius Glicostar 5 L	41,01 €	
84VR01	Válvula de retención 1" HH	13,94 €	
84SL34	Valvula de seguridad sanitaria 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	79,71 €	
GK7369	Mezcladora termostática Solius Aquamix 322 1" M	85,42 €	
GK7446	Separador de aire con aislamiento Ø 22 MM	196 €	

9. Ventilación mecánica



9.1. RECUPERADORES GAMA PRO	173
SOLIUS AIRBACK ENY-SHP 150/170/270	176
SOLIUS AIRBACK ENY-SP 180/280/370/460/600	182
9.2. RECUPERADORES GAMA ADVANCED	
SOLIUS AIRBACK QRA-120	187
SOLIUS AIRBACK QRA-180	189
SOLIUS AIRBACK QRAV-250/450/550	191
9.4. RECUPERADORES GAMA ENTALPIC	
SOLIUS AIRBACK RCH-150/250/350	197
SOLIUS AIRBACK QRE-230	200
SOLIUS AIRBACK VUE-100	202
9.5. RECUPERADORES DESCENTRALIZADOS	
SOLIUS AIRWALL 60 PLUS	204
SOLIUS AIRWALL 60 WI-FI	207
9.6. UNIDADES DE SIMPLE FLUJO	
SOLIUS AIRFLOW ST5A	211
SOLIUS AIRLOW QCMEV	213
ACCESORIOS RECOMENDADOS	215

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.

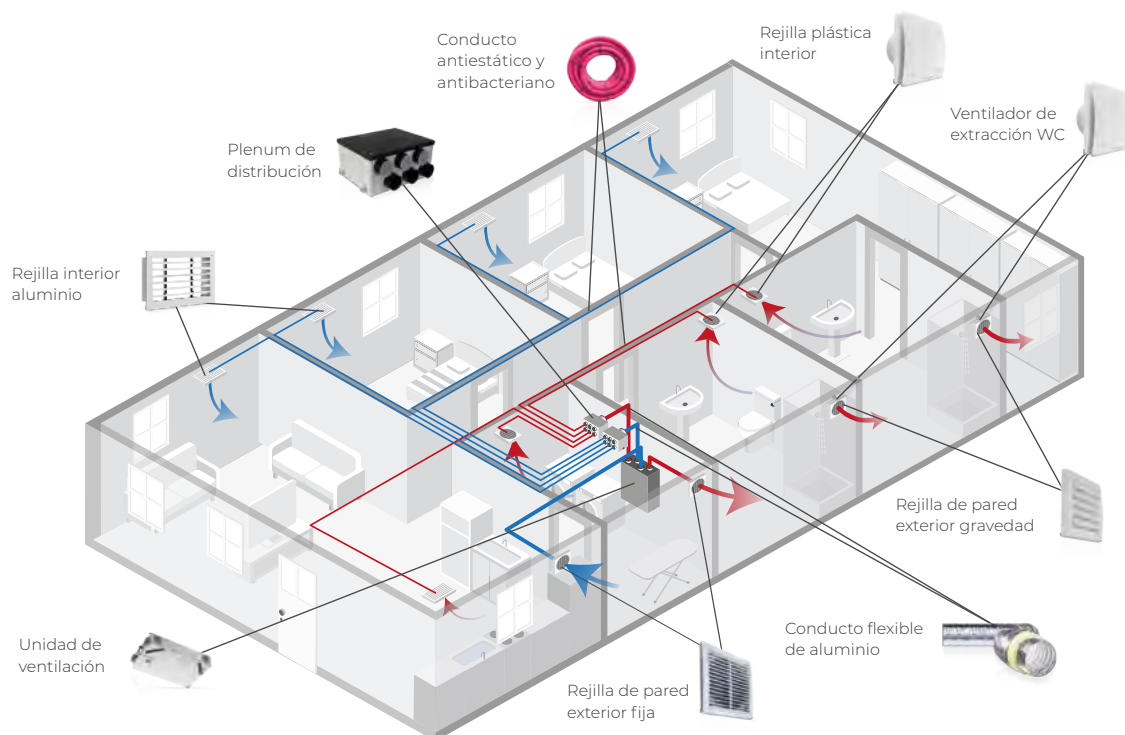
Las sustancias nocivas acumuladas son muy perjudiciales para la salud, lo que pone en peligro el bienestar y provoca estrés, fatiga, dolores de cabeza y enfermedades respiratorias.

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%

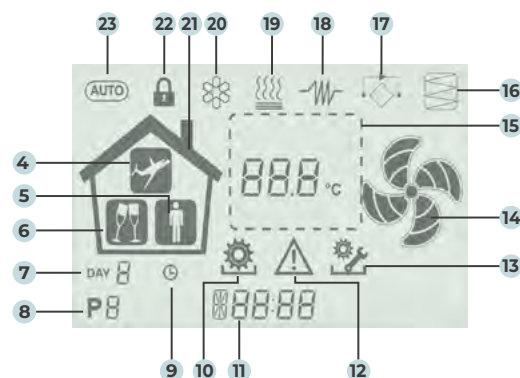
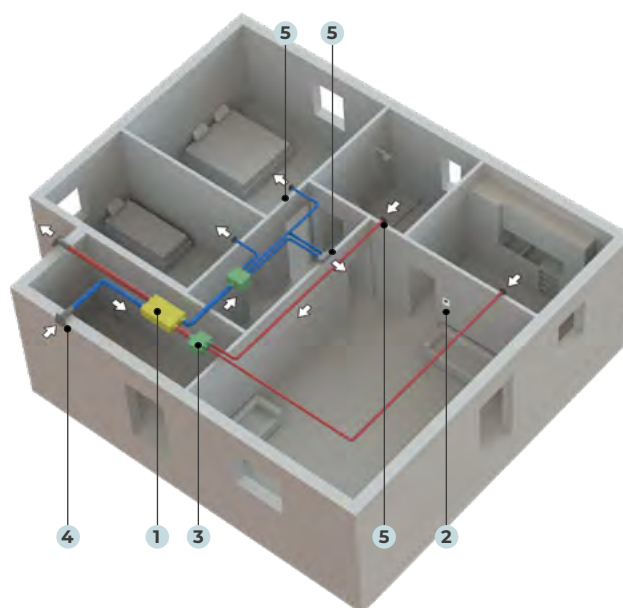
Características de las unidades ENY-SHP

Estas unidades de ventilación mecánica controlada ofrecen una eficiencia térmica máxima y un filtrado eficaz tanto del aire insuflado como del aire extraído 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. También 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 extraído es recuperada y transmitida 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

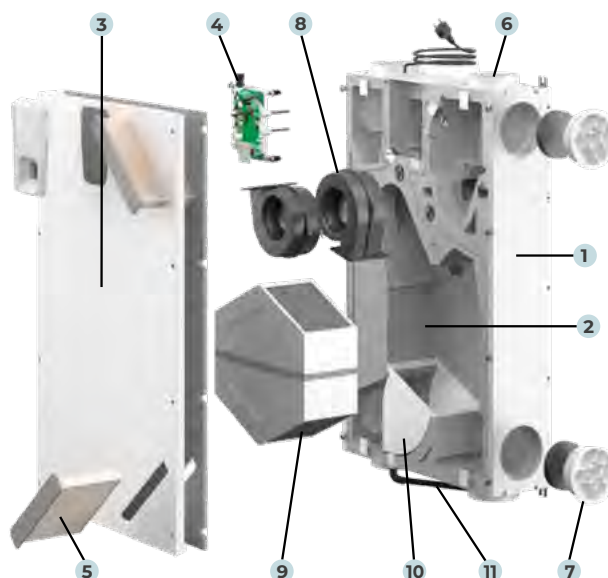


Leyenda del control Solius Airback ENY SHP

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 térmica 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



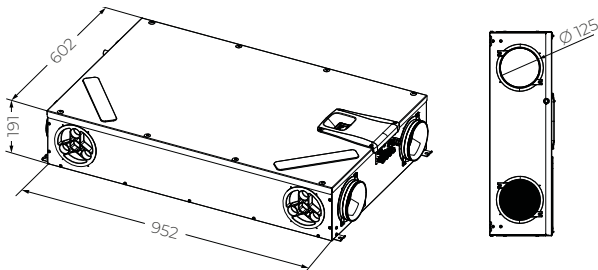
Características

- 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

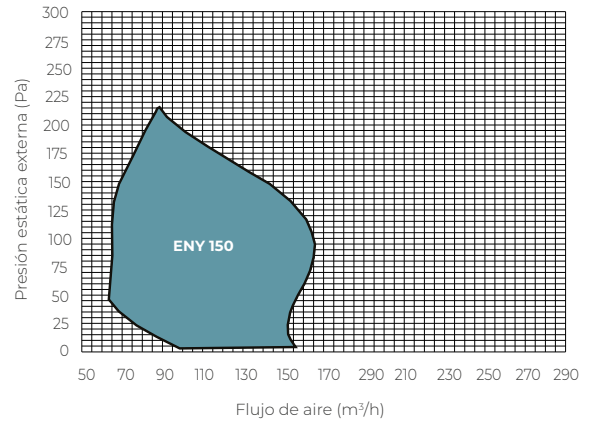
SOLIUS AIRBACK ENY SHP		150	
	Modelo	4800SHPTEP	
	Precio	1.806 €	
Datos técnicos	Caudal máximo a 100Pa (m³/h)	150	
	Caudal de referencia (m³/h)	105	
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	59	
	Alimentación (V)	230	
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	87	
	Nivel de potencia 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.

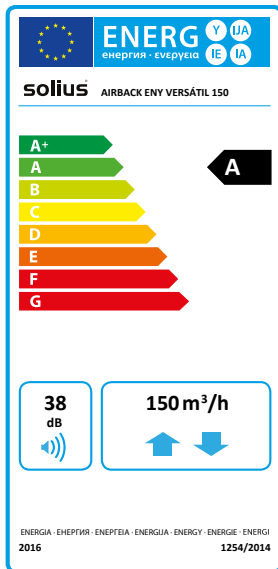
Dimensiones SHP-150 (mm)



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

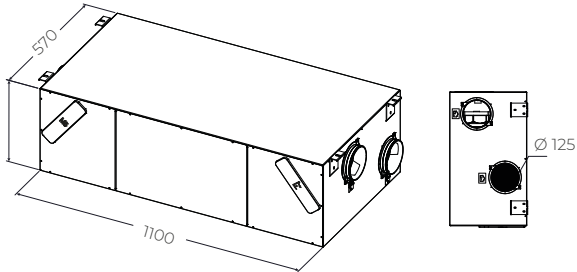
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 92,1 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsión y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo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



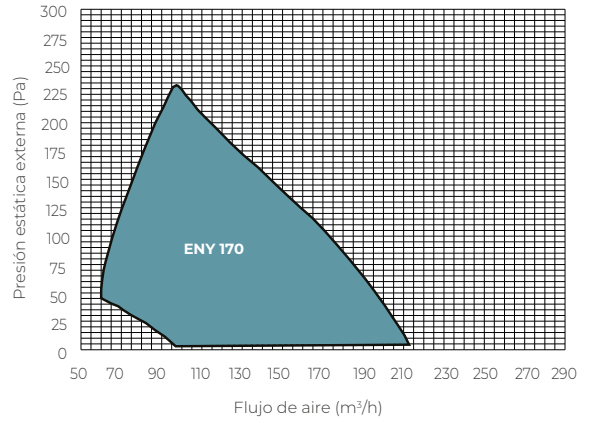
SOLIUS AIRBACK ENY SHP		170
	Modelo	480021C001S
	Precio	2.398 €
Datos técnicos	Caudal máximo @100Pa (m³/h)	170
	Caudal de referencia (m³/h)	120
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	50
	Alimentación (V)	230
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	92,1
	Nivel de potencia acústica (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)

* SEC - consumo de energía específico.

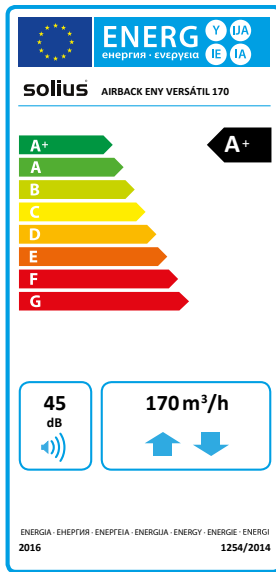
Dimensiones SHP-170 (mm)



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

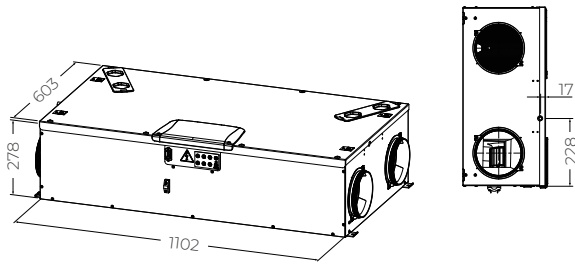
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 84,4 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros F7 en impulsión y M5 en extracción
- Control digital remoto T-EP
- Sensor de humedad integrado (control de flujo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

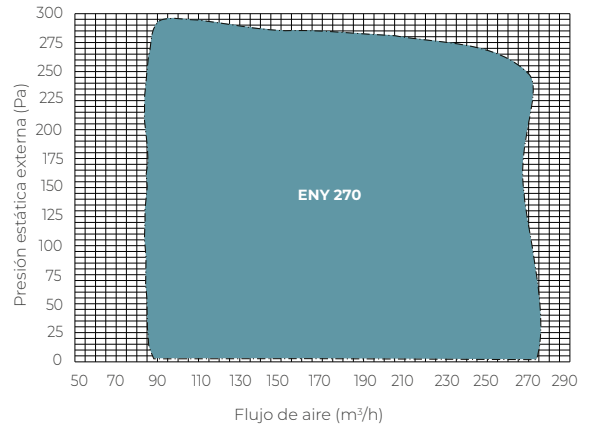
* SEC - consumo de energía específico.



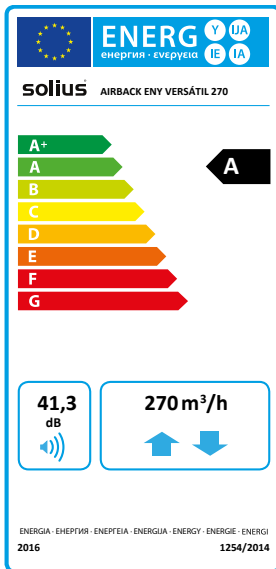
Dimensiones SHP-270 (mm)



Prestaciones SHP-270



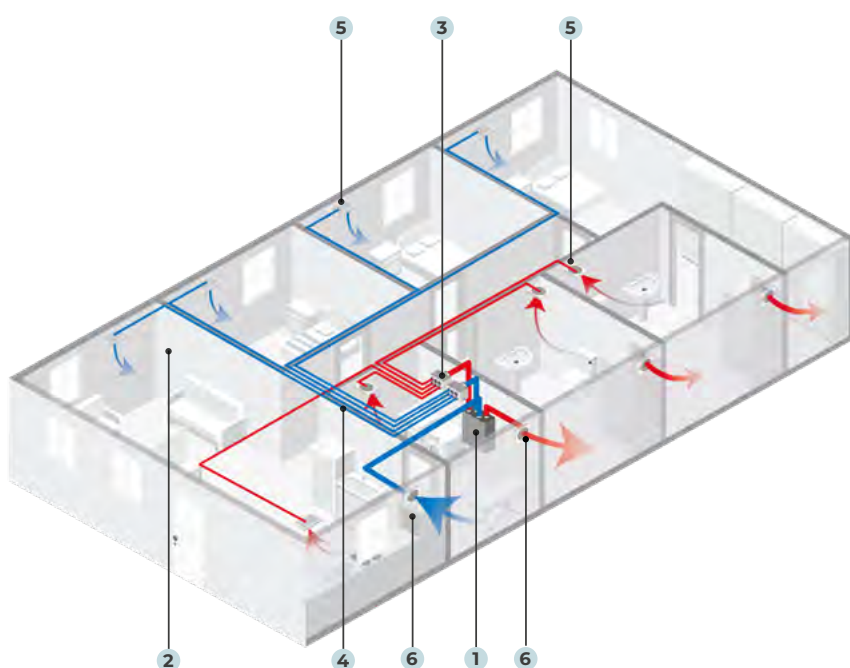
Etiqueta energética SHP-270



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 extraído es recuperada y transmitida 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

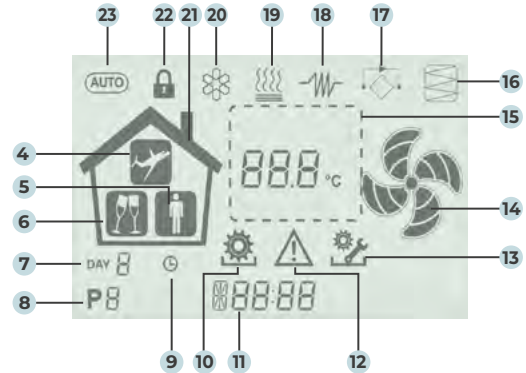
Permiten insuflar o extraer el aire de la vivienda

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:

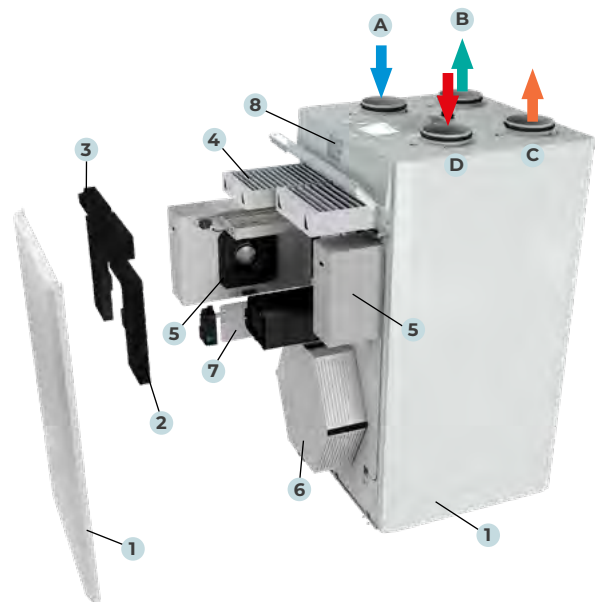
- clase ePM1 55 % - F7 para aire insuflado;
- clase ePM10 50 % - M5 - para aire extraído

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 extraído 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 contruidos para su instalación en vertical.



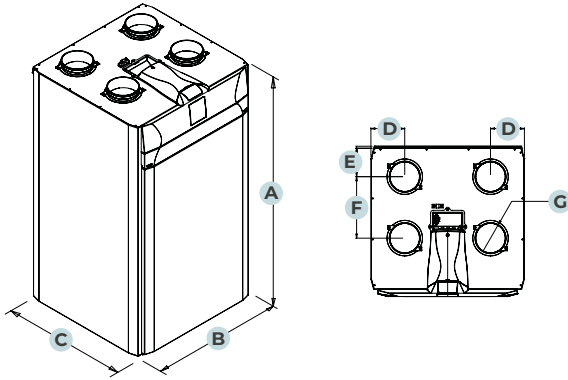
Características

- 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 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 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.

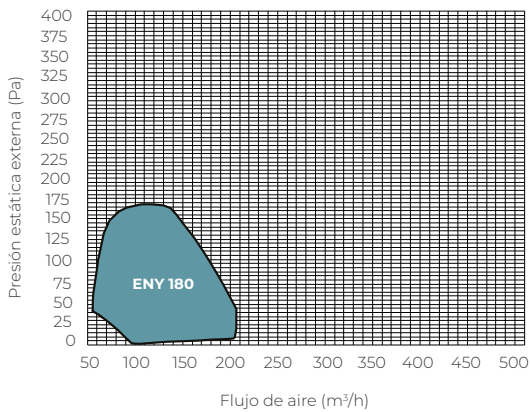
Dimensiones SP (mm)



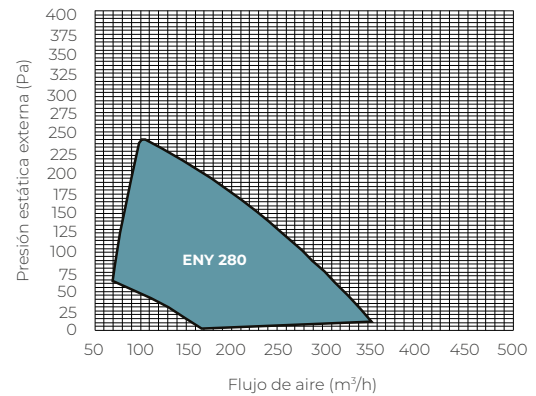
	SP-180	SP-280	SP-360	SP-460	SP-600
A	1041	1041	980	980	980
B	600	600	660	660	660
C	580	630	680	680	680
D	132	132	147	147	147
E	111	111	126	126	126
F	240	290	305	305	305
G	∅125	∅160	∅160	∅180	∅180

Prestaciones de funcionamiento SP

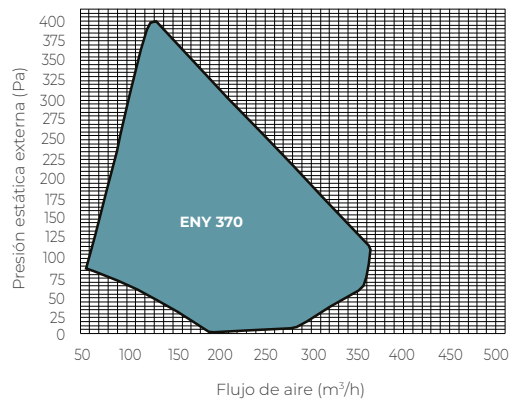
ENY SP-180



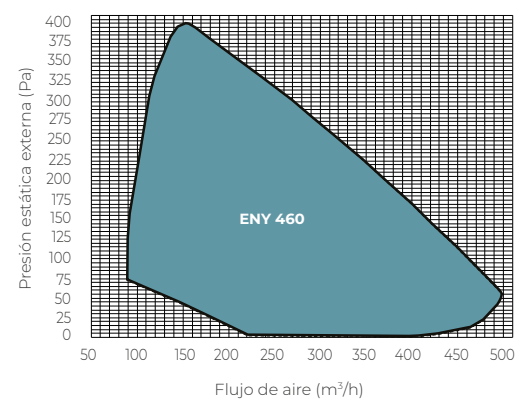
ENY SP-280



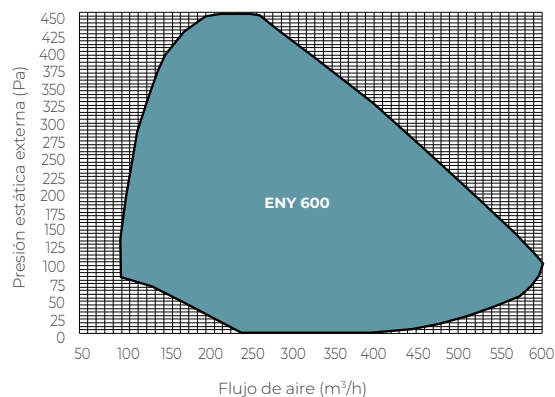
ENY SP-370



ENY SP-460

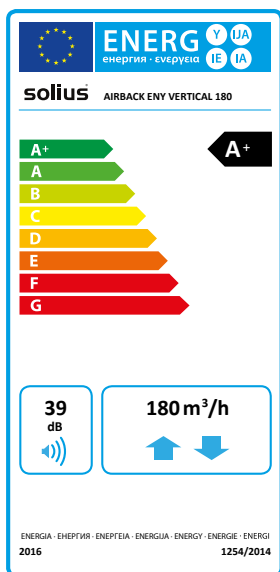


ENY SP-600

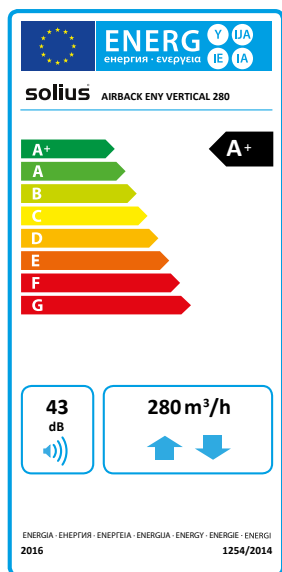


Etiqueta energética SP

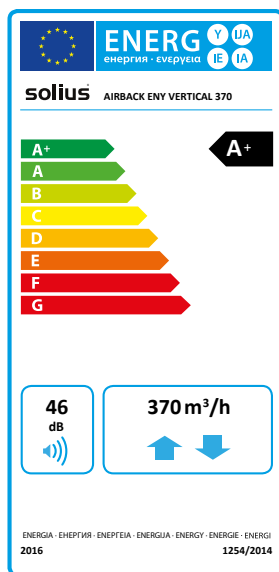
ENY SP-180



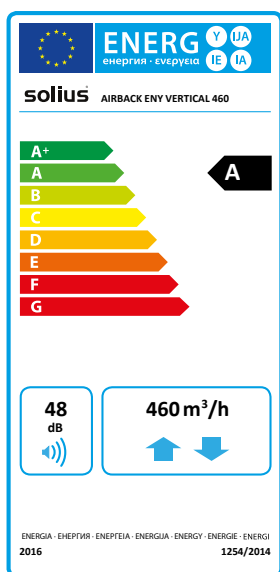
ENY SP-280



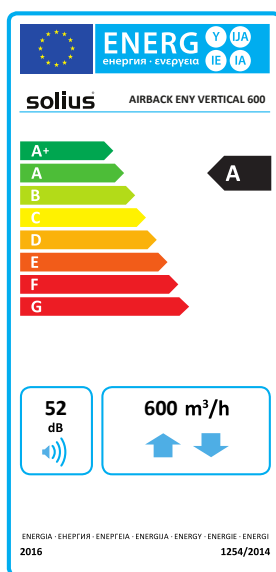
ENY SP-370



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.

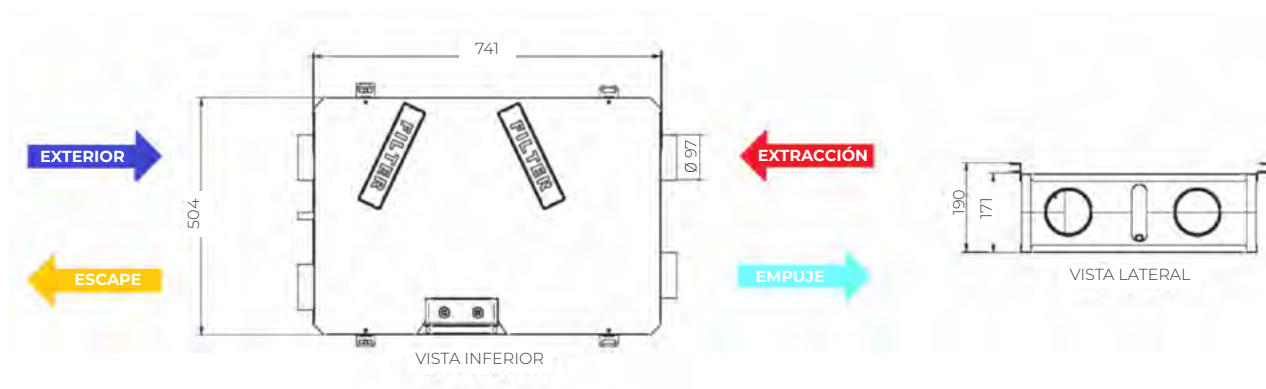


Características

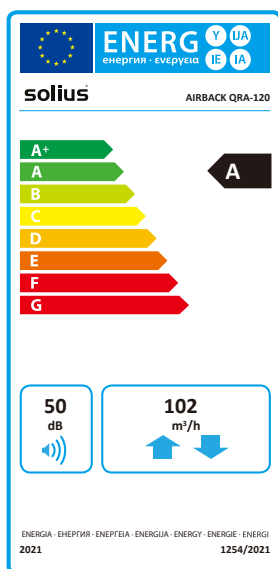
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal o vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 94 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional
- Tomas Ø 100
- Intercambiador de calor de placas 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

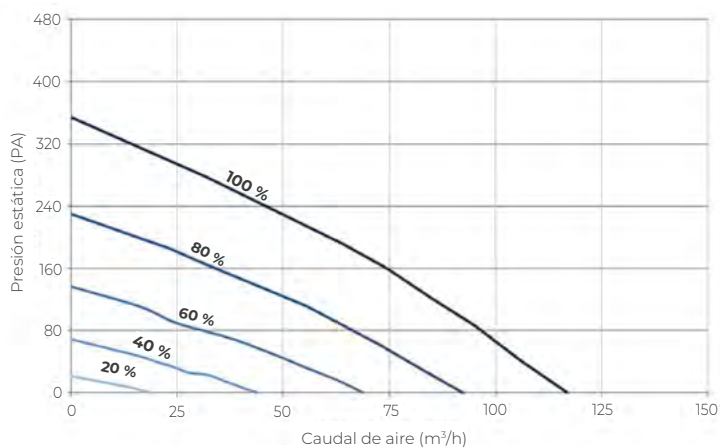
Dimensiones QRA-120 (mm)



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 contruidos para su instalación en horizontal.

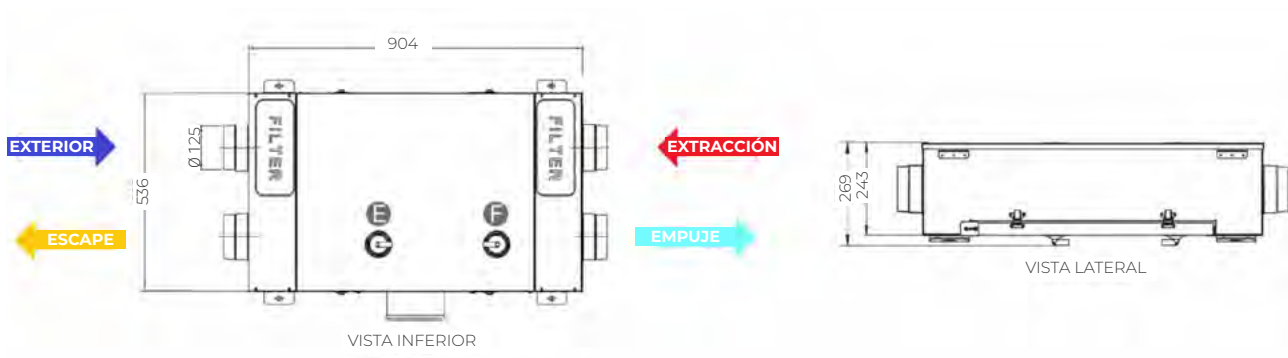


Características

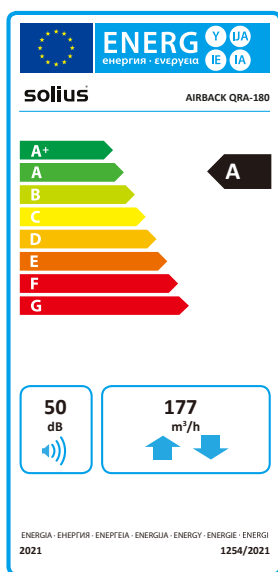
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Eficiencia de recuperación hasta el 96 %
- Muy silencioso
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional
- Tomas Ø 125
- Intercambiador de calor de placas en contracorriente 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

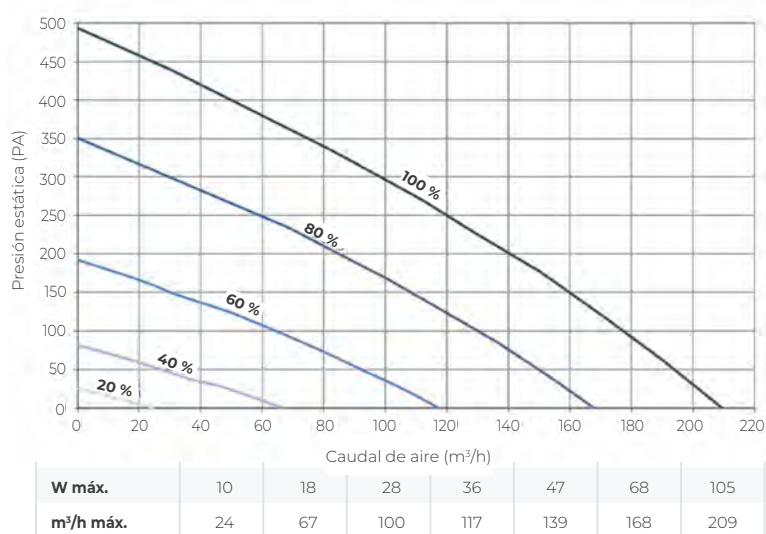
Dimensiones QRA-180 (mm)



Etiqueta energética



Prestaciones QRA-180



SOLIUS AIRBACK QRAV-250



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

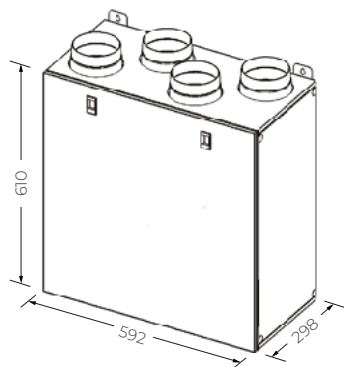
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Eficiencia de recuperación hasta el 95 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Posibilidad de gestión con Solius Manager
- Tomas Ø 125



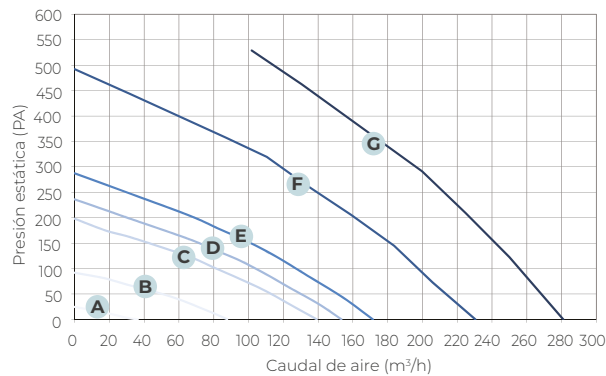
SOLIUS AIRBACK		QRAV-250	
	Modelo	68ABV25	
	Precio	2.425 €	
Datos técnicos	Caudal máximo A100 Pa (m³/h)	256	
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	160	
	Alimentación (V)	230	
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	80	
	Rendimiento máximo @ 150 m³/h* (%)	95,4	
	Rendimiento máximo @ 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)

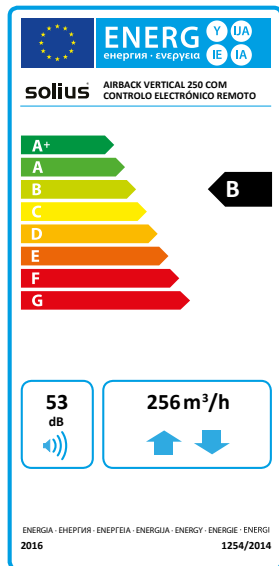
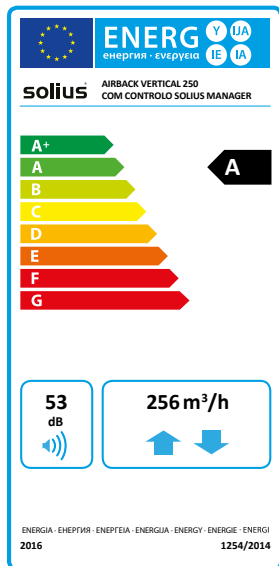


Prestaciones QRAV-250



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

Etiqueta energética QRAV-250



SOLIUS AIRBACK QRAV-450



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 contruidos para su instalación en vertical. Posibilidad de gestión con SOLIUS MANAGER.



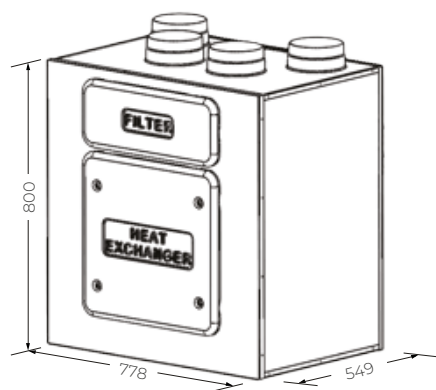
Características

- 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

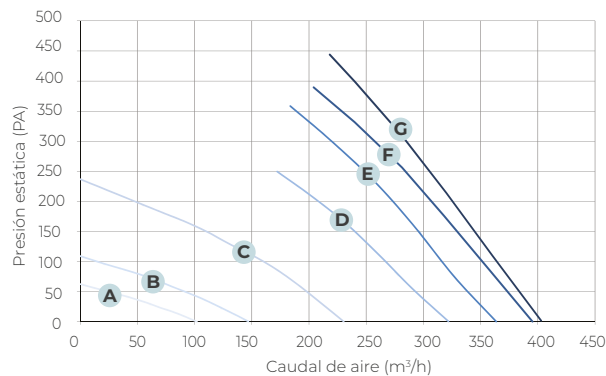
SOLIUS AIRBACK		QRAV-450
	Modelo	68ABV45
	Precio	3.245 €
Datos técnicos	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	363
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	160
	Alimentación (V)	230
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	86
	Rendimiento máximo @ 200 m³/h* (%)	97,2
	Rendimiento máximo @ 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+
	Control remoto electrónico	Clase energética A
	SEC** en climas cálidos/suaves/fríos (kWh/m².a)	-17,3/-42,1/-80,8
	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)

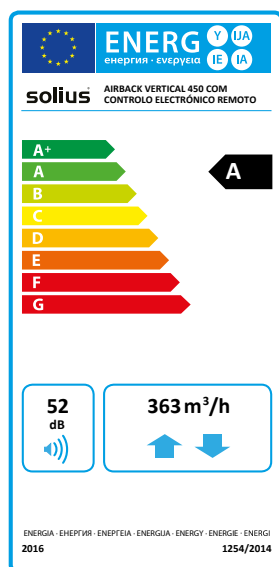
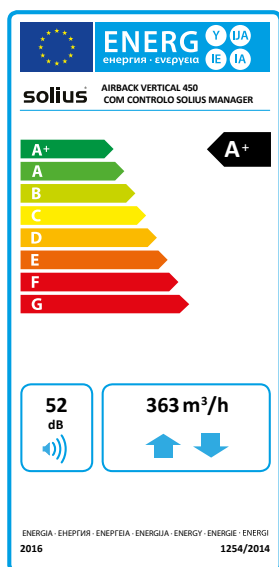


Prestaciones QRAV-450



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

Etiqueta energética QRAV-450



SOLIUS AIRBACK QRAV-550



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 contruidos para su instalación en vertical. Posibilidad de gestión con SOLIUS MANAGER.

Características

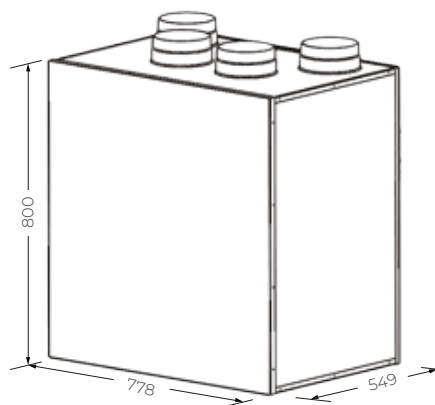
- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación vertical
- Eficiencia de recuperación hasta el 95 %
- Motores EC de alto rendimiento
- Filtros G4 y F7 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto multifuncional con pantalla
- Posibilidad de gestión con Solius Manager
- Tomas Ø 150



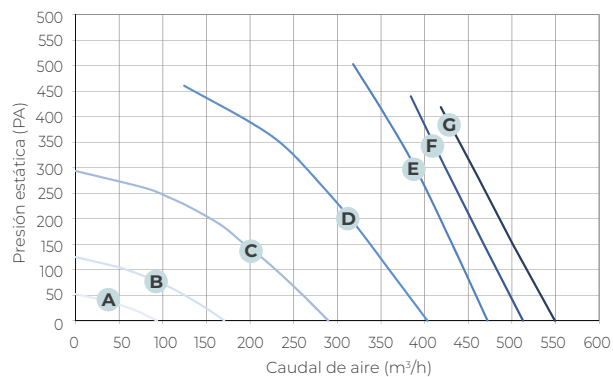
SOLIUS AIRBACK		QRAV-550
	Modelo	68ABV55
	Precio	3.498 €
Datos técnicos	Caudal máximo a100 Pa (m³/h)	520
	Potencia eléctrica consumida en el caudal máximo (W)	333
	Alimentación (V)	230
	Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	82
	Rendimiento máximo @ 300 m³/h* (%)	95,6
	Rendimiento máximo @ 400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

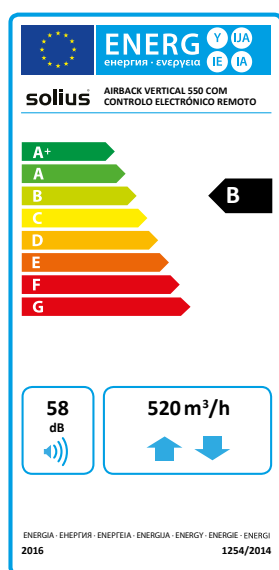
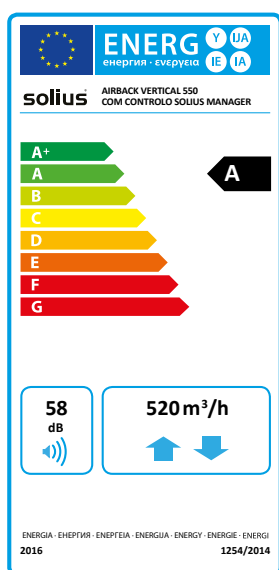


Prestaciones QRAV-550



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 contruidos para su instalación en horizontal.

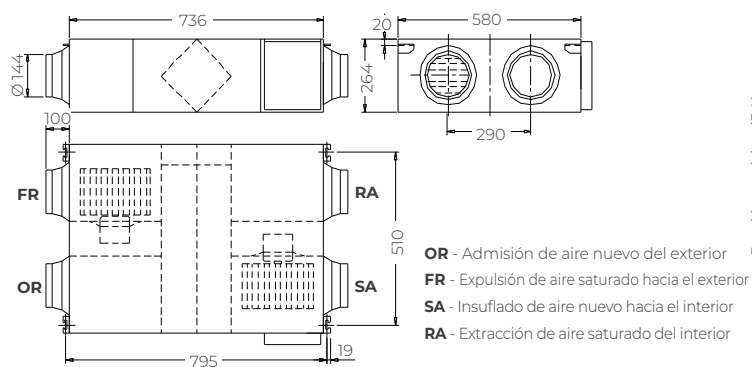
Características

- 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 táctil
- Conexión Wi-Fi incluida

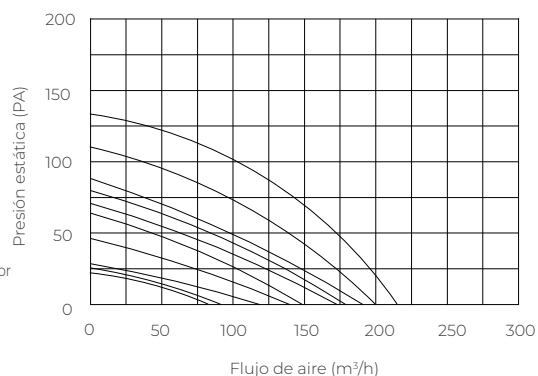


SOLIUS AIRBACK		RCH-150	RCH-250	RCH-350
	Modelo	73RCHW150HS	73RCHW250HS	73RCHW350HS
	Precio	1.492 €	1.604 €	1.771 €
Datos técnicos	Caudal de aire a 100Pa (m³/h)	105	230	430
	Entalpía eficiencia en refrigeración (%)	60 - 65	62 - 71	62 - 70
	Entalpía eficiencia de calentamiento (%)	63 - 70	65 - 73	65 - 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 →

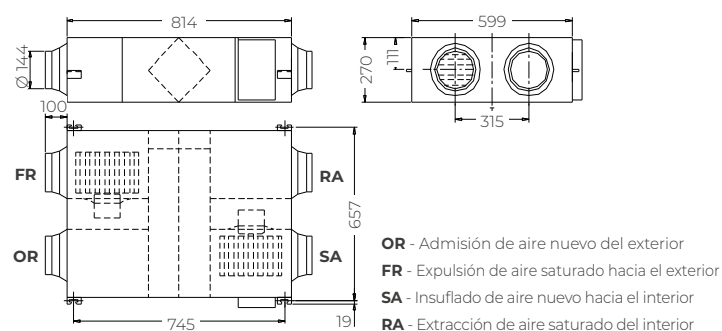
Dimensiones RCH-150 (mm)



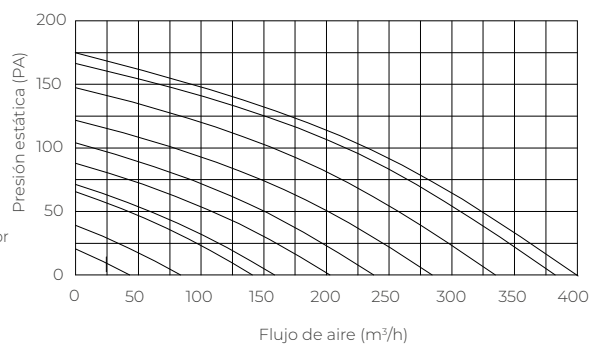
Prestaciones RCH-150



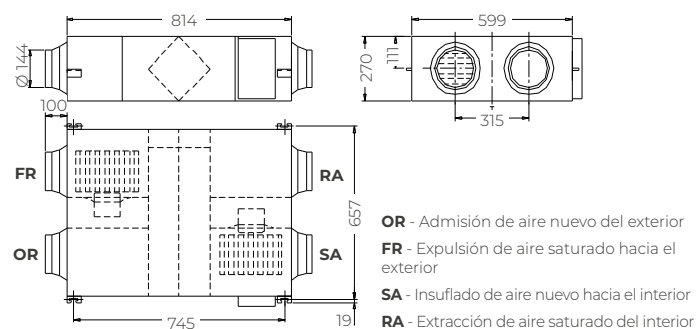
Dimensiones RCH-250 (mm)



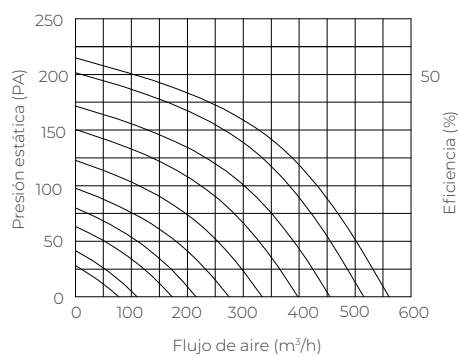
Prestaciones RCH-250



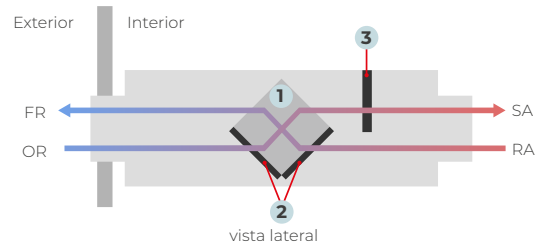
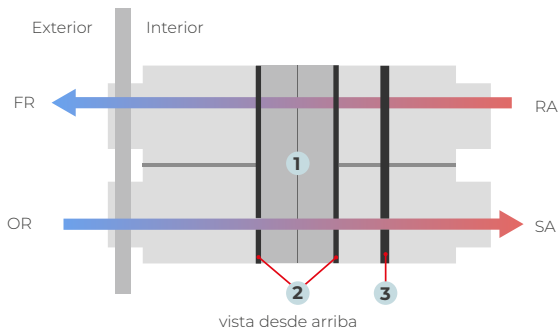
Dimensiones RCH-350 (mm)



Prestaciones RCH-350



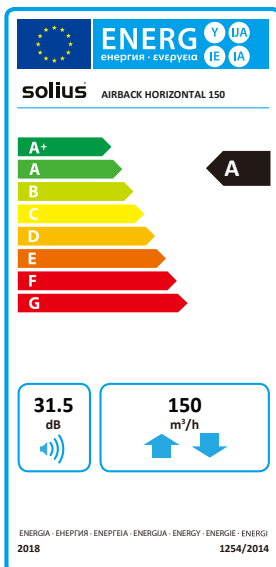
Esquema de funcionamiento



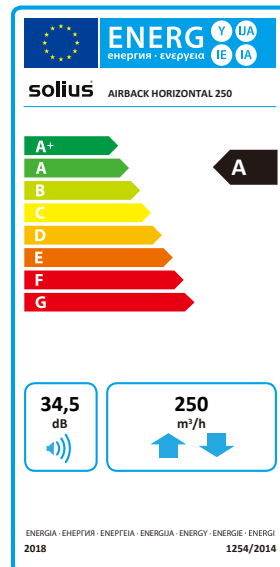
OR	Admisión de aire nuevo desde el exterior	1	Intercambiador entálpico
FR	Expulsión de aire saturado al exterior	2	Filtros G4
SA	Aire nuevo insuflado hacia el interior	3	Filtros F9
RA	Extracción de aire saturado desde el interior		

Etiqueta energética RCH

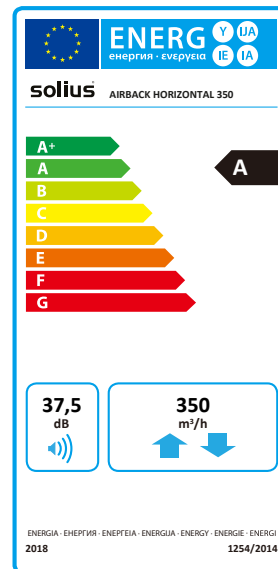
RCH 150



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 contruidos para su instalación en horizontal.

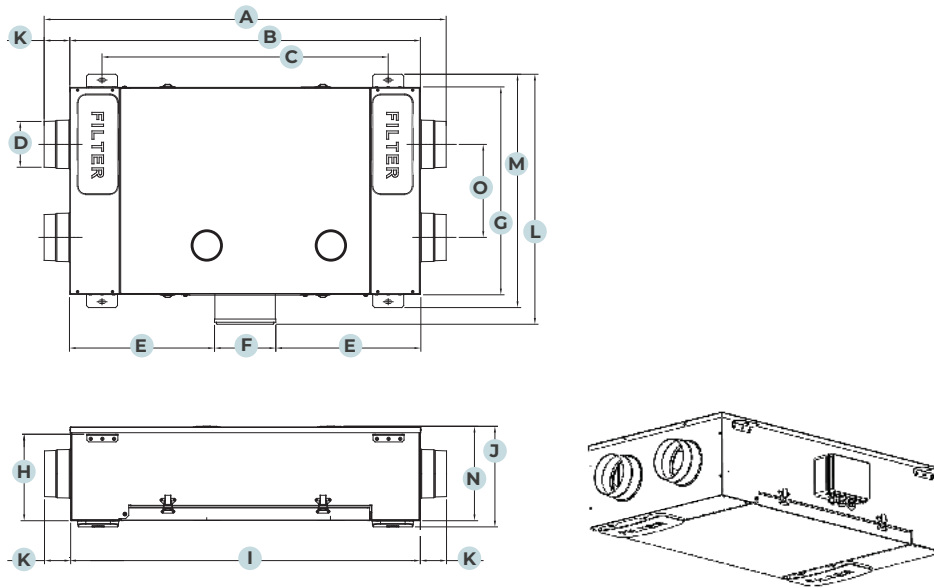


Características

- 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.

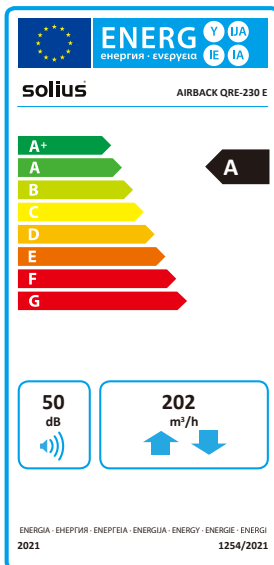
SOLIUS AIRBACK		QRE-230
	Modelo	73VMC001411S
	Precio	2.659 €
Datos técnicos	Caudal a 100 Pa (m³/h)	202
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W)	114
	Potencia acústica (dB A)	50
	Dimensiones de longitud (mm)	904
	Dimensiones de fondo (mm)	602
	Dimensiones de altura (mm)	259
	Diámetro de la boca (mm)	125
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

Dimensiones QRE-230 (mm)

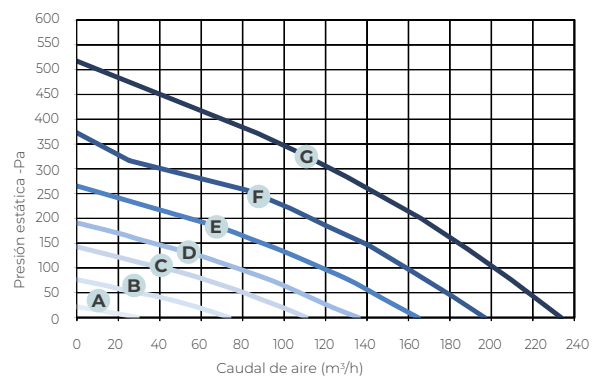


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
QRE-230	1036,5	904	738	∅ 125	374	158	536	223	904	259	66,25	645	602	243	240

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 contruidos para su instalación en horizontal.

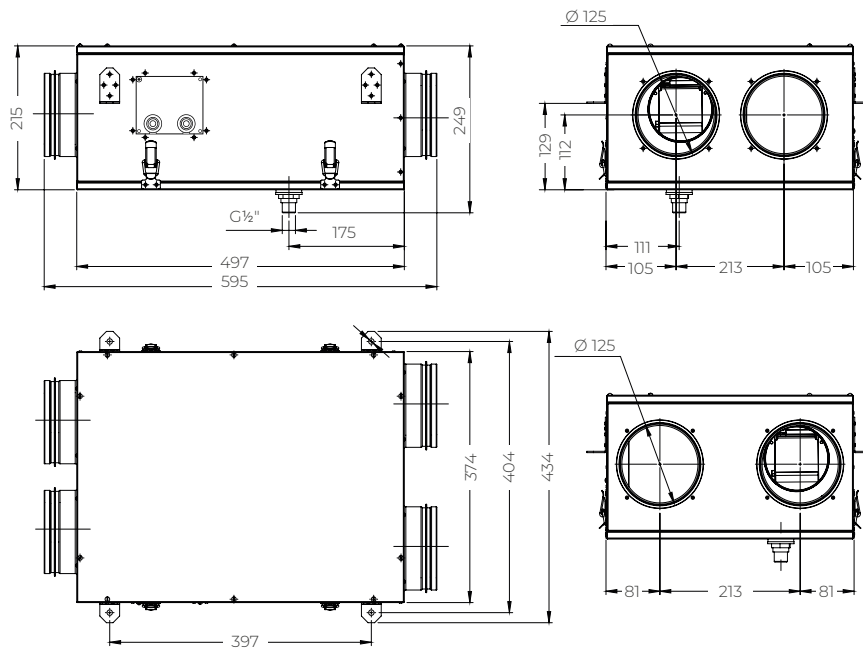
Características

- Unidad de ventilación mecánica de doble flujo
- Instalación horizontal
- Filtros G4 en impulsión y G4 en extracción
- Control remoto de 3 velocidades
- Tomas Ø125
- Eficiencia de recuperación sensible hasta el 72 %
- Dimensiones compactas para la instalación en espacios de baja altura
- Facilidad de instalación
- Suministrado con potenciómetro

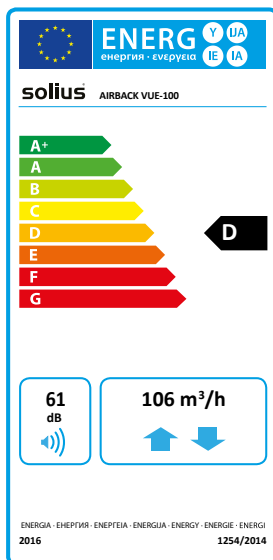


SOLIUS AIRBACK		VUE-100
	Modelo	2010000045S
	Precio	814 €
Datos técnicos	Caudal a 70 Pa (m³/h)	70
	Filtros Imp/Ext	G4/G4
	Potencia (W) 230-1-50/60 Hz	56
	Potencia acústica a 3 m (dB A)	41
	Dimensiones de longitud (mm)	497
	Dimensiones de fondo (mm)	374
	Dimensiones de altura (mm)	215
	Diámetro de la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

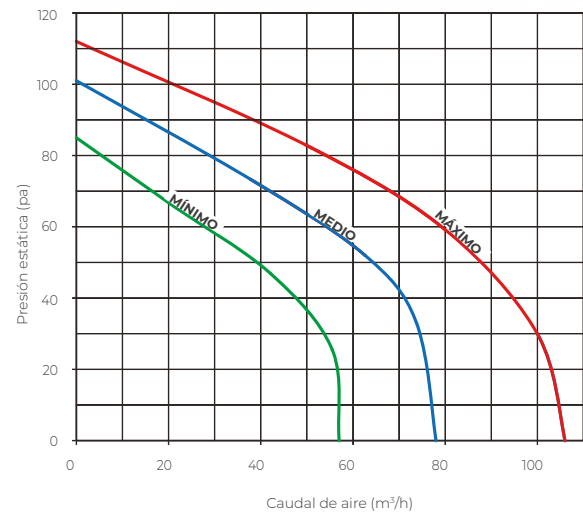
Dimensiones (mm)



Etiqueta energética



Prestaciones funcionamiento



9.5 Recuperadores descentralizados

SOLIUS AIRWALL 60 PLUS



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 contruidos 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

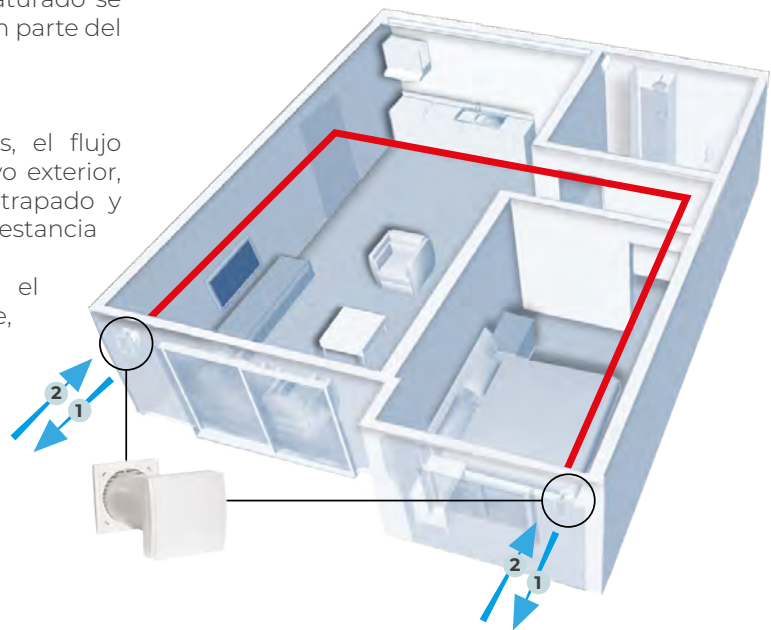
1 Sentido del flujo de aire – extracción

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 de 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

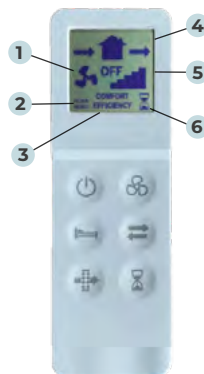
Esta alternancia ocurre durante todo el día promoviendo la renovación del aire, garantizando la calidad del aire interior con la máxima recuperación de energía. Para un mejor equilibrio de los flujos de aire, es recomendable su instalación en pareja con otro equipo, con flujos sincronizados entre ellos



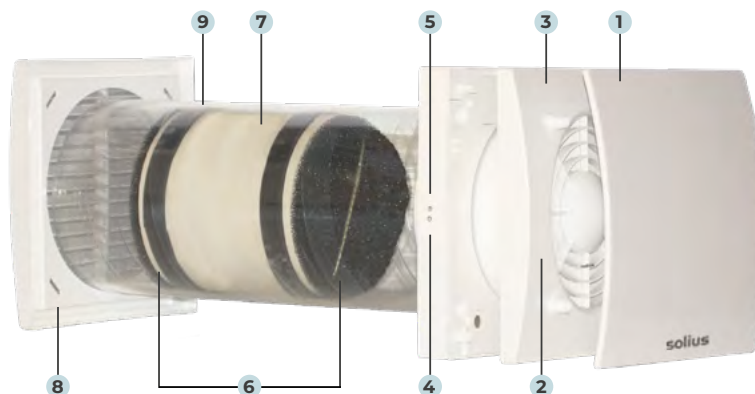
Control remoto

- 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

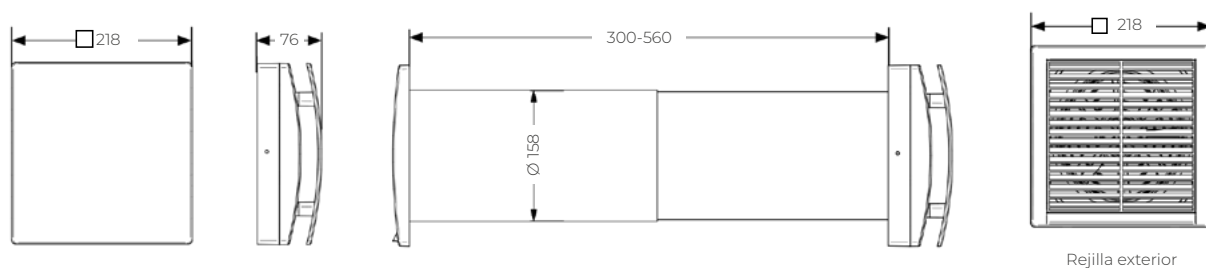


	Botón ON/OFF
	Cambio del modo de funcionamiento
	Restablecimiento de la advertencia de limpieza del filtro
	Botón de incremento de velocidad
	Botón de cambio de dirección del aire
	Botón de activación del boost



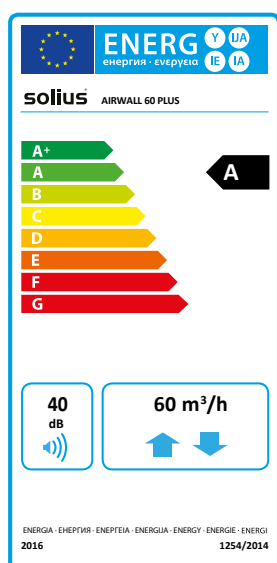
Leyenda Solius Airwall 60 Plus (vista extrudida)			
1	Tapa de diseño elegante, fabricada en ABS de alta calidad	6	Filtros antipolvo, de fácil limpieza y extracción
2	Piloto LED multicolor	7	Intercambiador de calor regenerativo con interior cerámico
3	Base de apoyo para un fácil mantenimiento	8	Rejilla 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



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 contruidos 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.



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

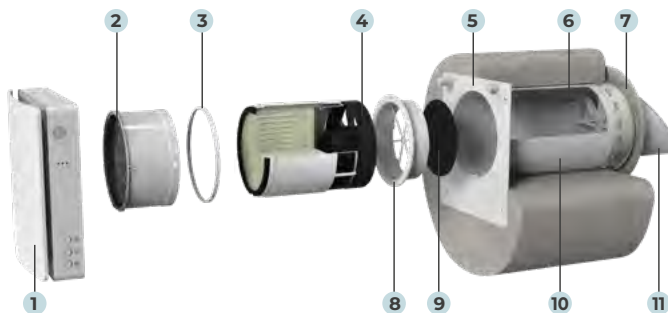
Garantía de calidad del aire interior

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.

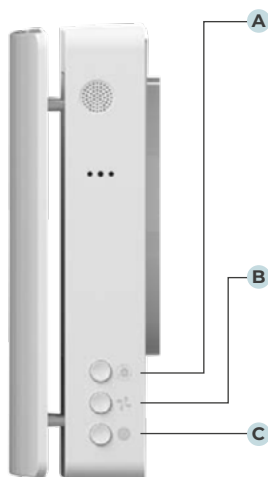
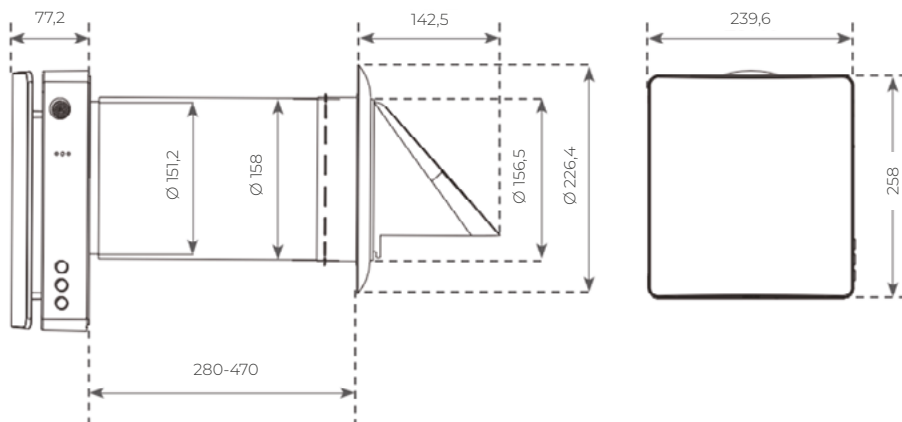
2 Ciclo 2 - Insuflado

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.

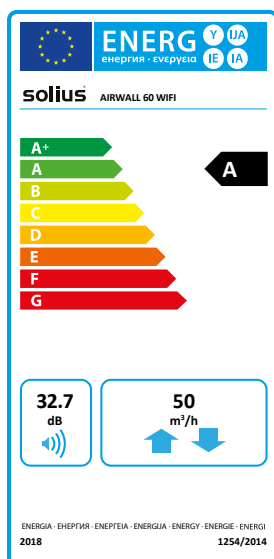
El usuario puede crear escenas de acuerdo con los cambios de tiempo (meteorológicos), el horario o el estado del dispositivo.

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.



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



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
Datos técnicos	Modelo	68ST5A
	Precio	191 €
	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

GRUPO DE EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE QCMEV HY EC



Unidad de extracción higrorregulable 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 límite 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

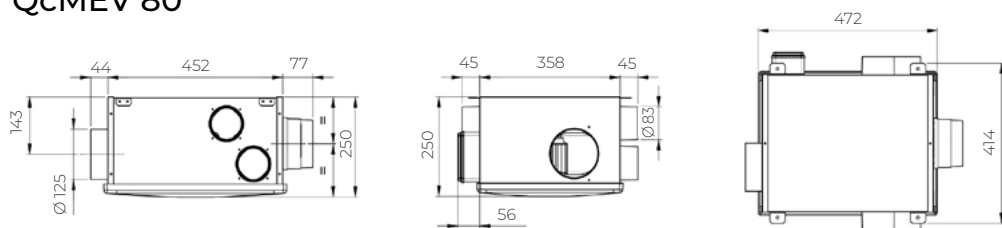
- Unidad de extracción mecánica
- Facilidad de instalación: los ojales de fijación a la pared forman parte del cuerpo del ventilador
- Perfil compacto para encajar en espacios estrechos como falsos techos, altillos o armarios
- Tapa superior fácilmente desmontable para inspección y mantenimiento
- Espuma 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
	Clase energética	B →	D →

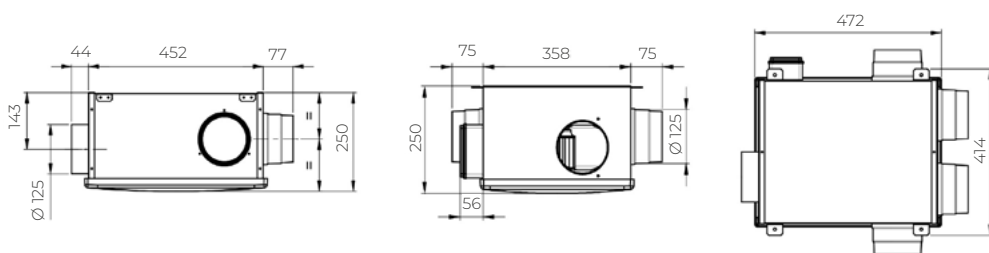
Dimensiones (mm)

QcMEV 80



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

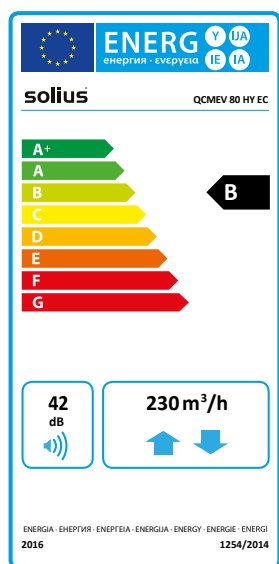
QcMEV 125



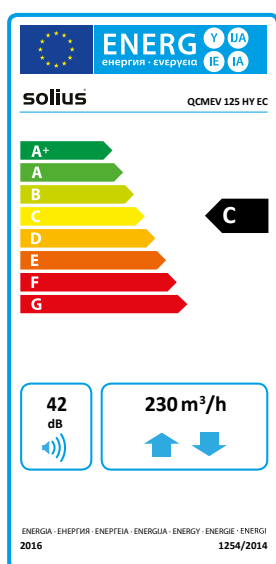
Conexiones bocas (mm)	
Expulsión	1 x 125
Extracción	4 x 125

Etiqueta energética RCH

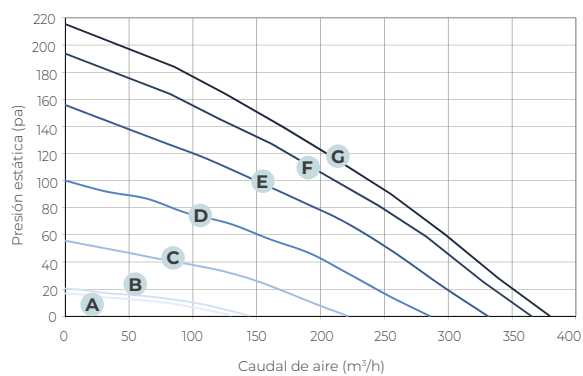
QcMEV 80



QcMEV 125








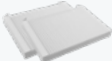

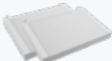
















Prestaciones funcionamiento






















	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)	54,32 €	
73RHO63400S R	Filtro G4 para Airback RCH-250 (1 filtro)	21,73 €	
73RHOD3PMTS R	Filtro F9 para Airback RCH-250 (1 filtro)	65,19 €	
73RHO64400S R	Filtro G4 para Airback RCH-350 (1 filtro)	28,41 €	
73RHOD4PMTS R	Filtro F9 para Airback RCH-350 (1 filtro)	65,19 €	
48R9021933S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SHP-150	67,69 €	
48R9021920S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SHP-170	75,21 €	
48R9021952S R	Filtro M5 y F7 para Airback Eny SHP-270	107,81 €	
48R9021272S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny 180	76,05 €	
48R9021273S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SP-280	80,23 €	
48R9021274S R	Filtros M5 y F7 para Airback Eny SP-370-460-600	90,26 €	
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	41,79 €	
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)	63,40 €	
110PHWM1102	Conducto flexible aislado isofónico Ø 102 mm (cajas de 10 metros)	53,10 €	
110PHWM1127	Conducto flexible aislado isofónico Ø 127 mm (cajas de 10 metros)	62,70 €	
110PHWM1152	Conducto flexible aislado isofónico Ø 152 mm (cajas de 10 metros)	64,80 €	
110PHWM1160	Conducto flexible aislado isofónico Ø 160 mm (cajas de 10 metros)	67,50 €	
110PHWM1203	Conducto flexible aislado isofónico Ø 203 mm (cajas de 10 metros)	86,90 €	
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 180°)	105 €	
68PL103S	Plenum de distribución 1xØ 150 2xØ 125 (orientación 90°)	95 €	
68PL106	Plenum de distribución 1XØ 125 6XØ 80	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	9 €	
68TP75	Tapón para plenum Ø 80	6 €	
2030000102	Plenum de distribución bajo Perfil 1XØ 125 6XØ 75	180 €	
2030000106	Plenum de distribución antibacteriano bajo Perfil 1XØ 125 6XØ 75	180 €	
2030000099	Tapón para plenum 68PLNBP206	3,96 €	
2030000016	Regulador de caudal para plenum 68PLNBP206	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 €	
4809021796	Conducto rígido EPE Ø 180 (2M)	125 €	
























Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
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 90° para conducto rígido Ø 125	23 €	
4809021798	Curva EPE 90° para conducto rígido Ø 150	25 €	
4809021799	Curva EPE 90° para conducto rígido Ø 160	28 €	
4809021800	Curva EPE 90° para conducto rígido Ø 180	36 €	
4809021801	Curva EPE 45° para conducto rígido Ø 125	17,99 €	
4809021802	Curva EPE 45° para conducto rígido Ø 150	20 €	
4809021803	Curva EPE 45° para conducto rígido Ø 160	22 €	
4809021804	Curva EPE 45° 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	201 €	
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 €	
201VMC000090	Boca de extracción de acero. Color blanco. Diametro 125	6,54 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
201VMC000092	Boca de impulsión/extracción de propileno. Color blanco. Diámetro 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 €	
201SYR0200	Tubo rectangular 110x55x1.500 mm	6,09 €	
201SYR0400	Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	9,74 €	
201SYR0600	Tubo rectangular 170 x 90 x 1.500 mm	17,59 €	
201SYR0201	Tubo redondo Ø 100 x 1.500 mm	6,09 €	
201SYR0401	Tubo redondo Ø 120 x 1.500 mm	9,74 €	
201SYR0601	Tubo redondo Ø 150 x 1.500 mm	15 €	
201SYR0223	Codo 45° redondo Ø 100 mm	2,90 €	
201SYR0423	Codo 45° redondo ø 120 mm	3,97 €	
201SYR0206	Codo 90° redondo Ø 100 mm	2,77 €	
201SYR0406	Codo 90° redondo Ø 120 mm	3,88 €	
201SYR0606	Codo 90° redondo Ø 150 mm	11,09 €	
201SYR0207	Codo 90° mixto Ø 100 mm 110 x 55 mm	1,77 €	
201SYR0407	Codo 90° mixto Ø 120 mm 147x70 mm	3,75 €	
201SYR0607	Codo 90° mixto Ø 150 mm x 170 x 90 mm	9,37 €	
201SYR0208	Codo 90° rectangular vertical 110 x 55 mm	1,63 €	
201SYR0408	Codo 90° rectangular vertical 147x70 mm	3,76 €	
201SYR0608	Codo 90° rectangular vertical 170 x 90 mm	8,90 €	
201SYR0209	Codo 90° rectangular horizontal 110 x 55 mm	1,73 €	
201SYR0409	Codo 90° rectangular horizontal 147 x 70 mm	4,10 €	
201SYR0609	Codo 90° rectangular horizontal 170 x 90 mm	11,91 €	
201SYR0218	Codo 45° rectangular horizontal 110 x 55 mm	1,82 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
201SYR0418	Codo 45° rectangular horizontal 147 x 70 mm	3,93 €	
201SYR0618	Codo 45° 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	37,21 €	
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 €	
201SYR0410	Ventanilla exterior redonda ø 120 mm	4,17 €	
201SYR0610	Ventanilla exterior mixta ø 150 mm 170 x 90 mm	8,35 €	

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
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	224
505 WP	226
10.2. MICROINVERSORES E INVERSORES	228
MICROINVERSORES	229
INVERSORES INSTANTÁNEOS	233
INVERSORES HÍBRIDOS	238
10.3. CARGADORES Y BATERÍAS	
CARGADORES	242
BATERÍAS	244
10.4. ESTRUCTURAS PARA MÓDULOS SOLARES	
TECHO VERTICAL C/ TORNILLO	253
TECHO VERTICAL C/ GANCHO AJUSTABLE	254
TERRAZA VERTICAL SIN TORNILLO	255
TECHO HORIZONTAL SIN TORNILLO	256
ACCESORIOS RECOMENDADOS	257

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.

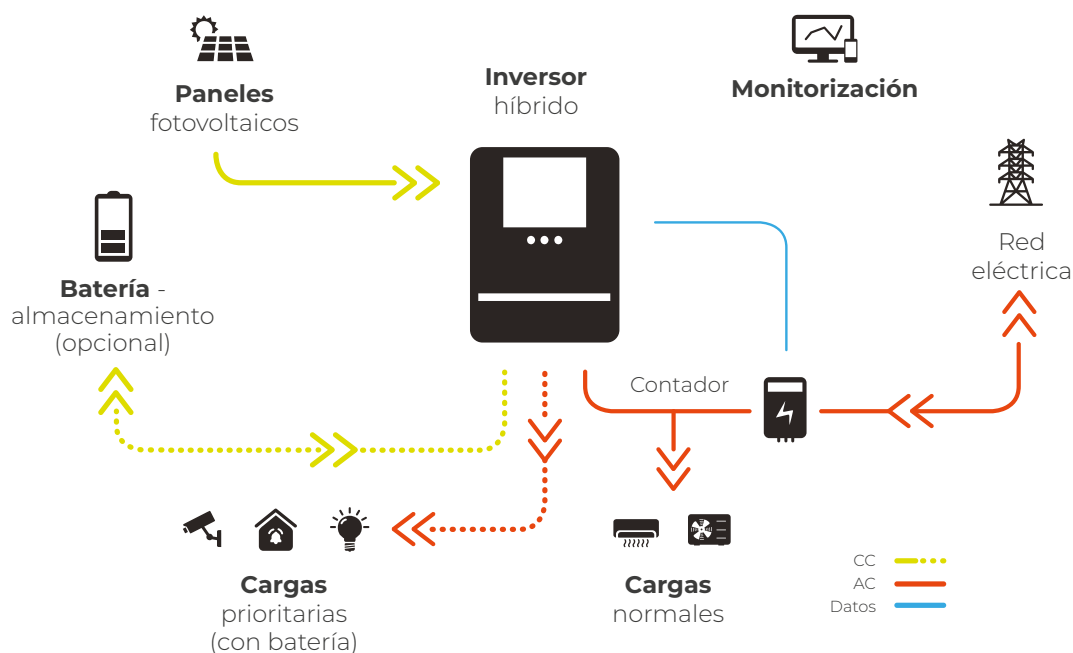
Por otro lado, la instalación de un sistema fotovoltaico para autoconsumo también permite modificar el perfil de consumo, trasladando el funcionamiento de los algunos equipos a los momentos en los que la energía solar está disponible, lo que aumenta significativamente el ahorro asociado.

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

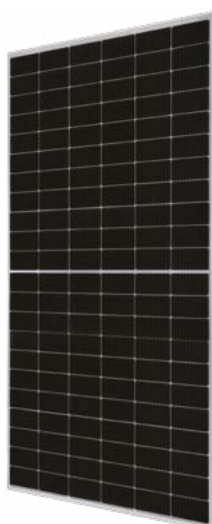


10.1. Módulos fotovoltaicos

MÓDULO MONOCRISTALINO 410WP



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.

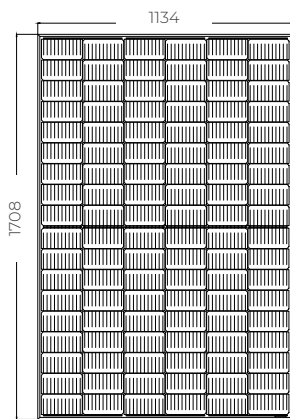


Características

- 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
	Coefficiente de temperatura P (%/°C)	- 0,330
	Coefficiente de temperatura ISC (mA/°C)	+0,0448
	Coefficiente de temperatura Voc (mV/°C)	- 0,246
	Alcance de temperatura ambiente(°C)	-40 até +85
Tamaño	Alto (mm)	1708
	Ancho (mm)	1134
	Profundidad (mm)	30
	Peso (kg)	19,5

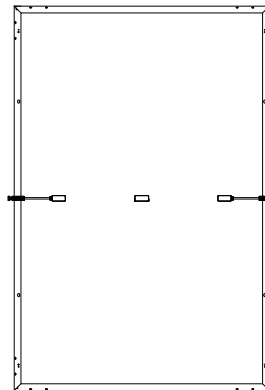
Dimensiones módulo 410Wp (mm)



Vista frontal



Vista lateral



Vista trasera

MÓDULO MONOCRISTALINO 505WP



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.

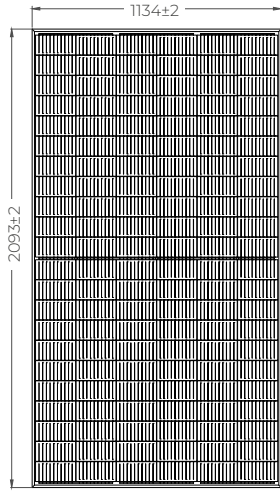
Características

- 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

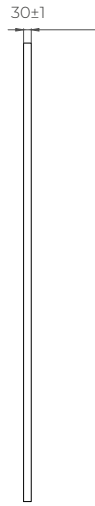


MÓDULO MONOCRISTALINO		505 Wp
	Modelo	FPA505A
	Precio	138 €
Datos técnicos	Rendimiento (%)	21,30
	Tensión en vacío (VOC) (V)	45,72
	Corriente de cortocircuito (ISC) (A)	14,00
	Tensión nominal (Vmp) (V)	38,53
	Corriente nominal (Imp) (A)	13,11
	Potencia nominal (Wp)	505
	Coefficiente de temperatura P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

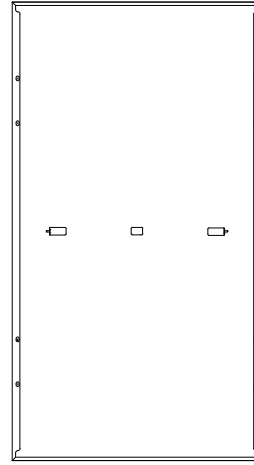
Dimensiones módulo 505Wp (mm)



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 €
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Microinversor 730 Monofásico (FPIAP730) • 1 Cable de AC para microinversor Apsystems (FPIAPSCAC) • 1 Cubierta DS3 para microinversor 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 €
	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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 monofásico (FPSM02).

INVERSOR MONOFÁSICO 4.0 - 6.0 KW



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



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 trifásico (FPSM03).

INVERSOR TRIFÁSICO 15.0 - 20.0 KW



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



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 trifásico (FPSM03).

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO 3.0 - 6.0 KW



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



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



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



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

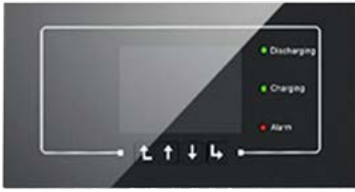


Características

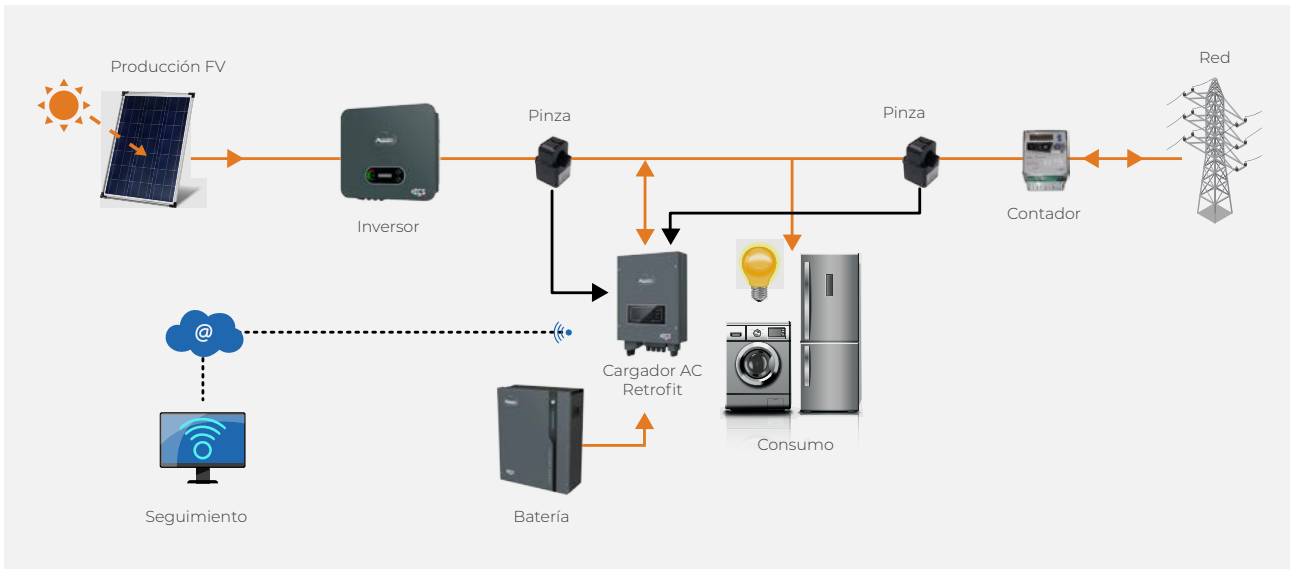
- Cargador de CA monofásico
- Maximiza el aprovechamiento solar mediante el almacenamiento de los excedentes de energía
- Aumenta la tasa de autoconsumo
- Varios modos operativos
- Sistema de gestión de energía inteligente
- Panel LCD integrado

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



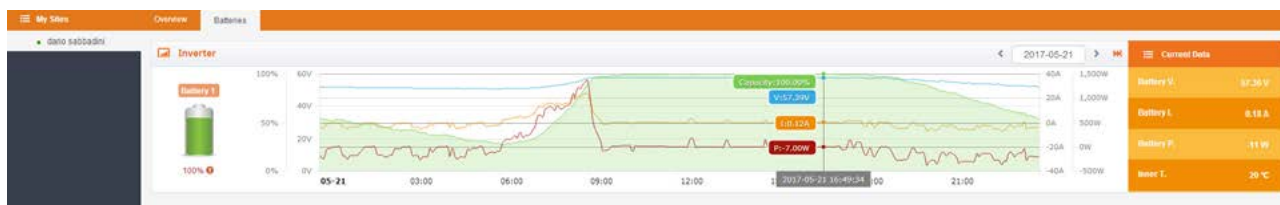
Las BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 2,4 KWH, última tecnología en almacenamiento de energía, son la solución más eficaz y duradera para almacenar la energía procedente de fuentes fotovoltaicas.

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
General	Modelo	FPFY2000P
	Precio	1.592 €
	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 (°C)	0-50
Tamaño	Interfaz de comunicación	RS232, RS485 ou CAN
	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 baterías 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 (°C)	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

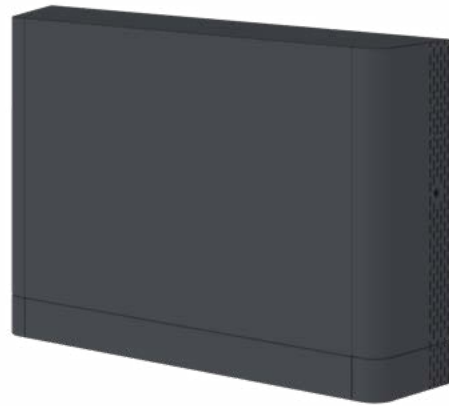


Las BATERÍAS DE IONES DE LITIO DE 5,12 KWH HV, última tecnología en almacenamiento de energía, son la solución más eficaz y duradera para almacenar energía fotovoltaica.

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	FPAZBT55K
	Precio	3.181 €
General	Capacidad estipulada (kWh)	5,12
	Energía útil (kWh)	4,75
	Profundidad de descarga (%)	0-90
	Temperatura de funcionamiento (°C)	-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 batería (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

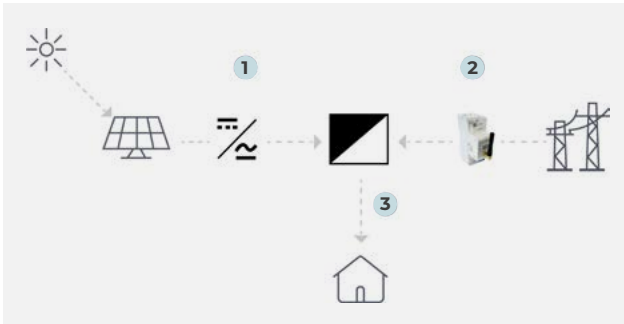
A través de la aplicación para plataformas iOS o Android o a través del sitio web, el productor tiene acceso a la información de la instalación de producción y consumo.



CONTADOR MONOFÁSICO		60 A
Modelo		FPSM02
Precio		170 €

* Permite la monitorización del consumo.

Esquema de instalación



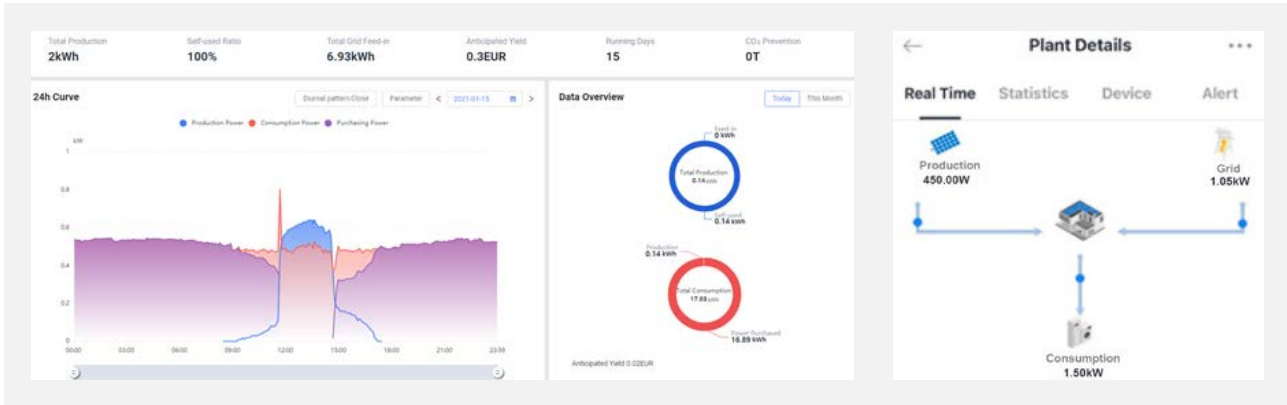
Leyenda instalación	
1	Producción solar fotovoltaica
2	Red eléctrica
3	Consumos de la vivienda

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

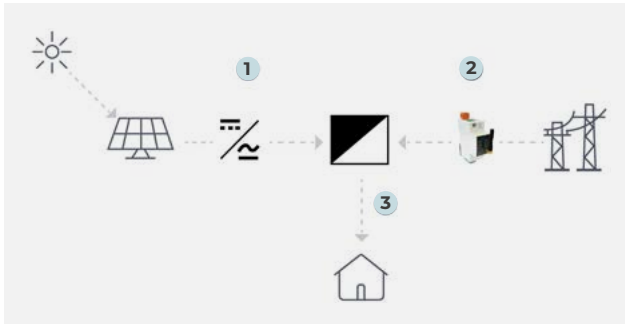
A través de la aplicación para plataformas iOS o Android o a través del sitio web, el productor tiene acceso a la información de la instalación de producción y consumo.



CONTADOR TRIFÁSICO		100 A
Modelo		FPSM03
Precio		266 €

* Permite la monitorización del consumo.

Esquema de instalación



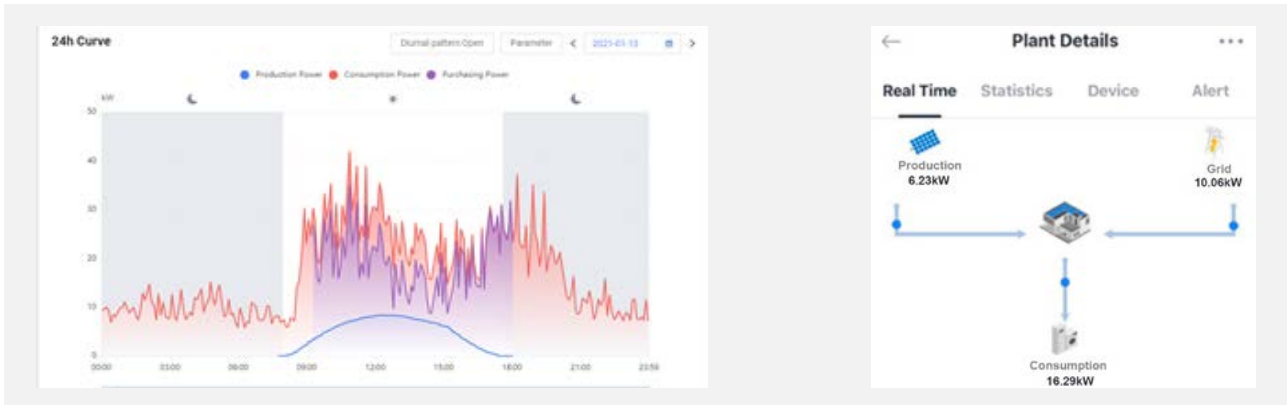
Leyenda instalación	
1	Producción solar fotovoltaica
2	Red eléctrica
3	Consumos de la vivienda

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.

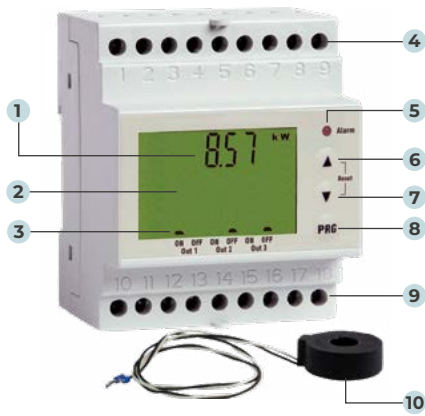
Permite la activación de 3 cargas o grupos de cargas de forma independiente. Las cargas o grupo de cargas deben ser de potencia aproximada y las salidas pueden alimentar las cargas directamente, proporcionando potencial (máx. 16 a/250 V CA) o funcionar como un contacto seco, sin potencial.



Características

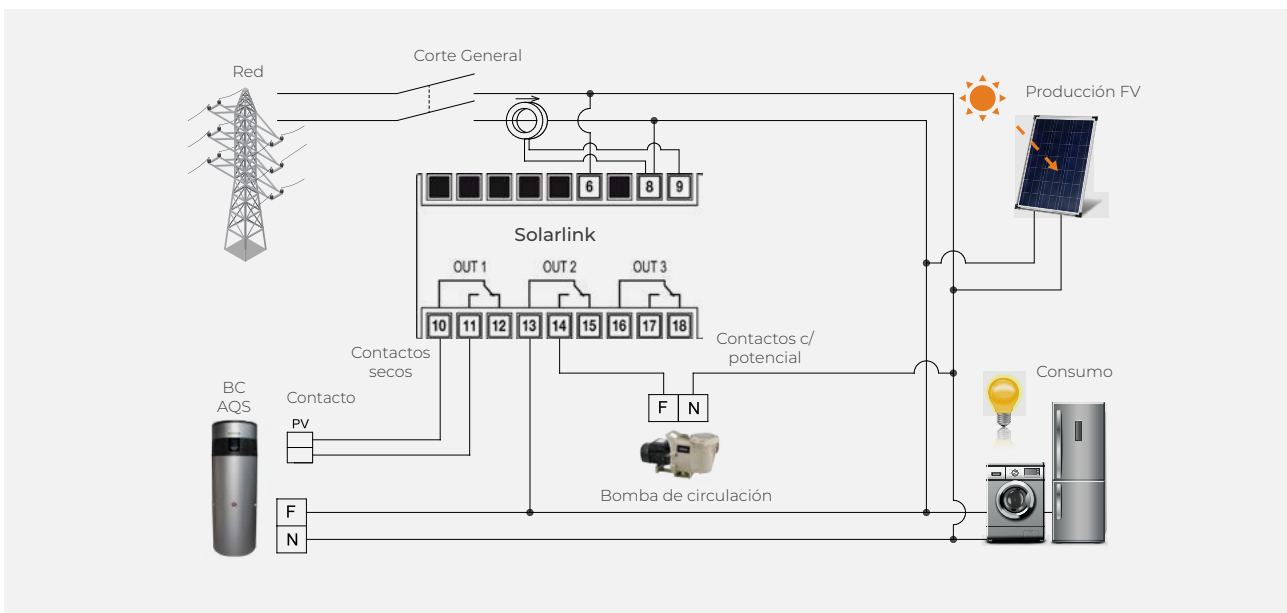
- Controlador digital para la gestión automática del excedente solar
- Optimización del aprovechamiento solar
- Reducción de residuos en la red
- Aplicación preferente en instalaciones monofásicas
- Medición de la potencia instantánea y la dirección de la energía hasta 60A
- Secuencia de activación según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

SOLARLINK		
General	Modelo	FPSL01
	Precio	198 €
	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
Tamaño	Clase de protección	IP20
	Dimensiones (alt x larg x anch.) (mm)	88 x 72 x 60

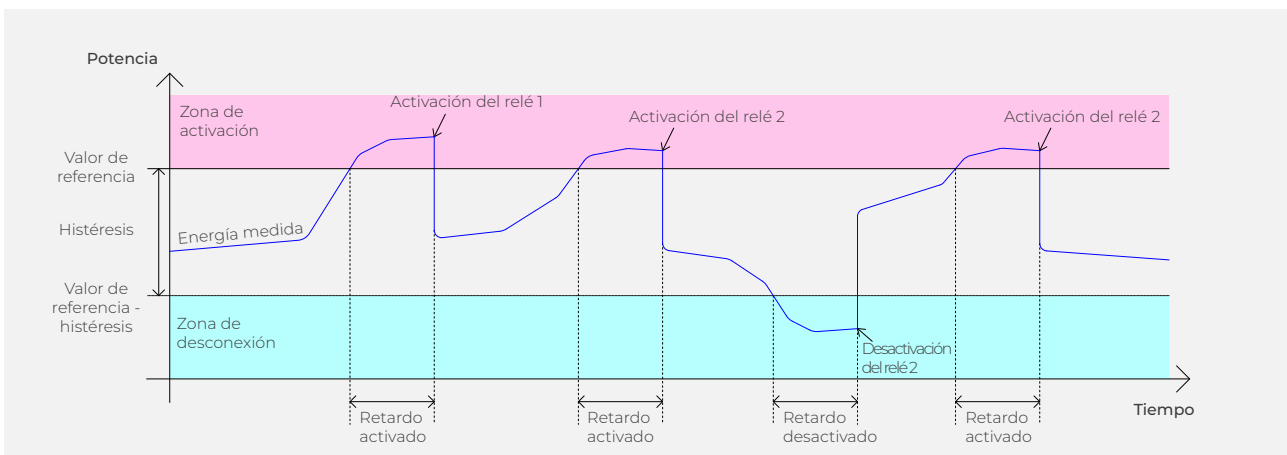


Leyenda	
1	Potencia instantánea
2	Pantalla retroiluminada
3	Estado de las cargas
4	Terminales de alimentación/CT
5	LED alarma
6	Botón aumentar
7	Botón disminuir
8	Botón de programación
9	Terminales de conexión de carga
10	Transformador de corriente CT

Esquema de conexiones



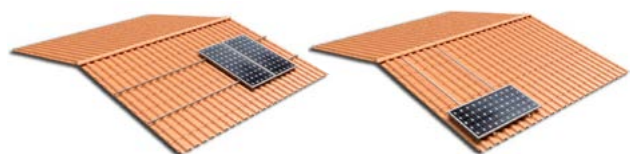
Lógica de funcionamiento



10.4. Estructuras para módulos solares

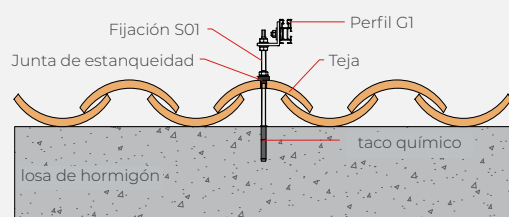
TECHO VERTICAL C/ TORNILLO

	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

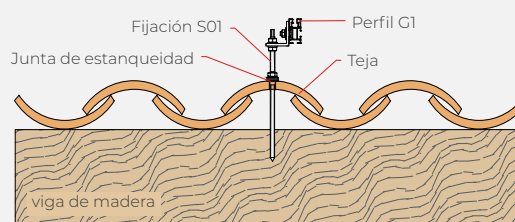


Instalación

Instalación en placa de cemento c/ taco químico




Instalación con listones de madera



Fijación



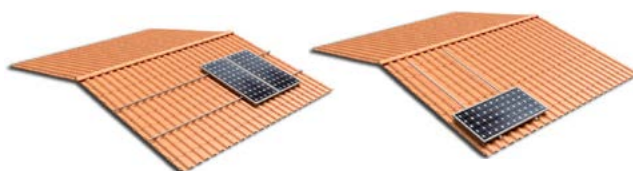
Código	Descripción	Precio	Foto
FS01V.1	Estructura de techo vertical con tornillo 1 módulo	70 €	
FS01V.2	Estructura de techo vertical con tornillo 2 módulos	110 €	
FS01V.3	Estructura de techo vertical con tornillo 3 módulos	151 €	
FS01V.4	Estructura de techo vertical con tornillo 4 módulos	190 €	
FS01V.5	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).

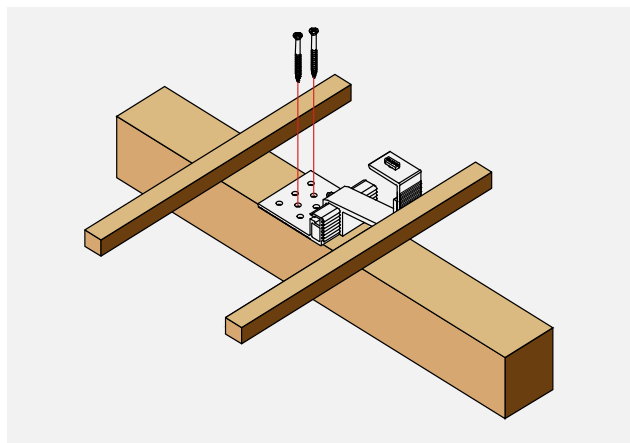
TECHO VERTICAL C/GANCHO AJUSTABLE



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



Instalación



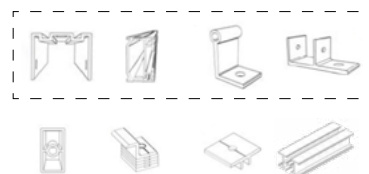
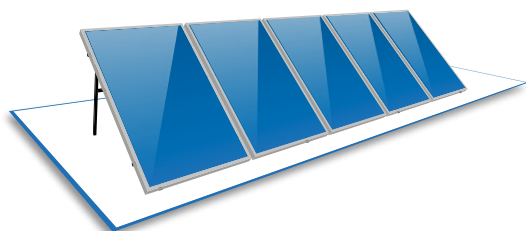
Fijación



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

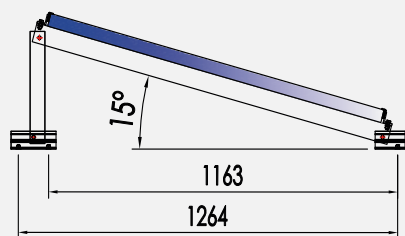


Instalación

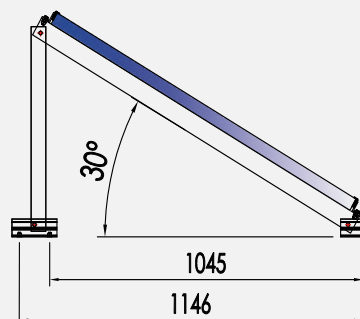


Instalación

Instalación 15°



Instalación 30°









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

Accesorios recomendados

Código	Descripción	Precio	Foto
FSPACE7000	Contador de producción Actaris. Conteo directo	563 €	
FSPACE7000B	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	Cable de 4 mm	134 €	
FPC6	Cable de 6 mm	181 €	
FPC4V	Cable de 4 mm 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 microinversor Apsystems	18,62 €	
FPIACC03	Enchufe macho monofasico	9,17 €	
FPIACC04	Enchufe hembra monofasico	9,17 €	
FPSXRACK1	Bastidor para la colocación de baterías 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 conexión inversor-batería (se requiere 1 cable por inversor)	115 €	
FPSF2000BE	Cable de comunicación BMS para batería (se requiere 1 cable por batería)	5 €	
FPAZ5000BD	Cable de unión batería-batería (1 cable de batería adicional necesario)	152 €	
FPAZBDU5K	Controlador para batería (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.



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