

Rendimiento

Por cada kWh de energía consumido obtenemos:

Con Gasoil → 0,8 kWh

Con Gas → 0,9 kWh

Con Electricidad → 1 kWh

Con Aerotermia → >5 kWh

Bomba de Calor

Convierte la energía natural en una climatización renovable y eficiente

¿Qué es una bomba de calor?

Es una máquina térmica que consigue la temperatura perfecta para cualquier tipo de local o recinto pudiendo también producir agua sanitaria de una forma sencilla, económica y respetuosa con el medio ambiente, utilizando energía procedente de fuentes renovables.

Se utiliza para:

- Climatizar un recinto (calefacción y refrigeración)
- Producir agua caliente sanitaria (ACS)
- Calentar una piscina cubierta

¿Cómo funciona la aerotermia?

Es una bomba de calor que toma la energía del entorno natural (aire) y la transporta al interior de los recintos mediante un circuito cerrado de agua, calentándolos. También actúa a la inversa, llevando el calor del interior de los recintos hacia el exterior, refrigerándolos.

Y todo ello de una forma muy eficiente, ya que la bomba de calor es capaz de transportar más calor que la energía eléctrica que consume.

Con las bombas de calor como mínimo el 80% de la energía consumida proviene de una fuente de energía renovable. Tan sólo el 20% restante, o menos, es energía eléctrica.

Beneficios

- **Confort**
Consigue una temperatura perfecta tanto en verano como en invierno.
- **Eficiencia**
Multiplica su capacidad de generar frío o calor, transportando el calor de forma altamente eficiente.
- **Ahorro**
Reduce la factura eléctrica gracias a su elevada eficiencia energética.
- **Fiabilidad**
Es el sistema más utilizado en los sectores con mayores necesidades de climatización.
- **Tranquilidad**
Su mantenimiento es muy sencillo.
- **Sostenibilidad**
Utiliza energía procedente de fuentes renovables y reduce las emisiones directas de CO₂.
- **Funcionalidad**
Puede proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente mediante un solo equipo.



Beneficios adicionales Saunier Duval

Una inversión segura



- **Monoblock**
Compacta incluye todos los componentes necesarios.
- **Contiene el líquido refrigerante necesario, sin gastos adicionales**
No hacen falta recargas en instalaciones a largas distancias.
- **Funcionamiento perfecto garantizado**
Cuenta con un circuito sellado y certificado de fábrica, totalmente estanco.
- **Muy fácil de instalar. Sin refrigerante**
Las conexiones son con agua, no hace falta refrigerante. Simplifica la instalación por cualquier profesional, tanto si es frigorista como si no lo es.
- **Gestión inteligente**
Tanto con un único generador como al combinar dos generadores con energías diferentes, en los sistemas híbridos combinamos la aerotermia mediante una bomba de calor con una caldera nueva o existente (cualquier marca y combustible).
- **Máxima eficiencia**
Sistema de control modulante, se adapta constantemente la temperatura de los emisores a la demanda de calor de la vivienda y garantiza una temperatura estable en casa. El protocolo de comunicación eBus permite al sistema gestionar la información para maximizar la eficiencia y el ahorro.
- **Apoyo total de la marca al instalador**
Saunier Duval cuenta con un respaldo humano que acompaña al profesional desde el diseño de la instalación hasta el mantenimiento de la misma.



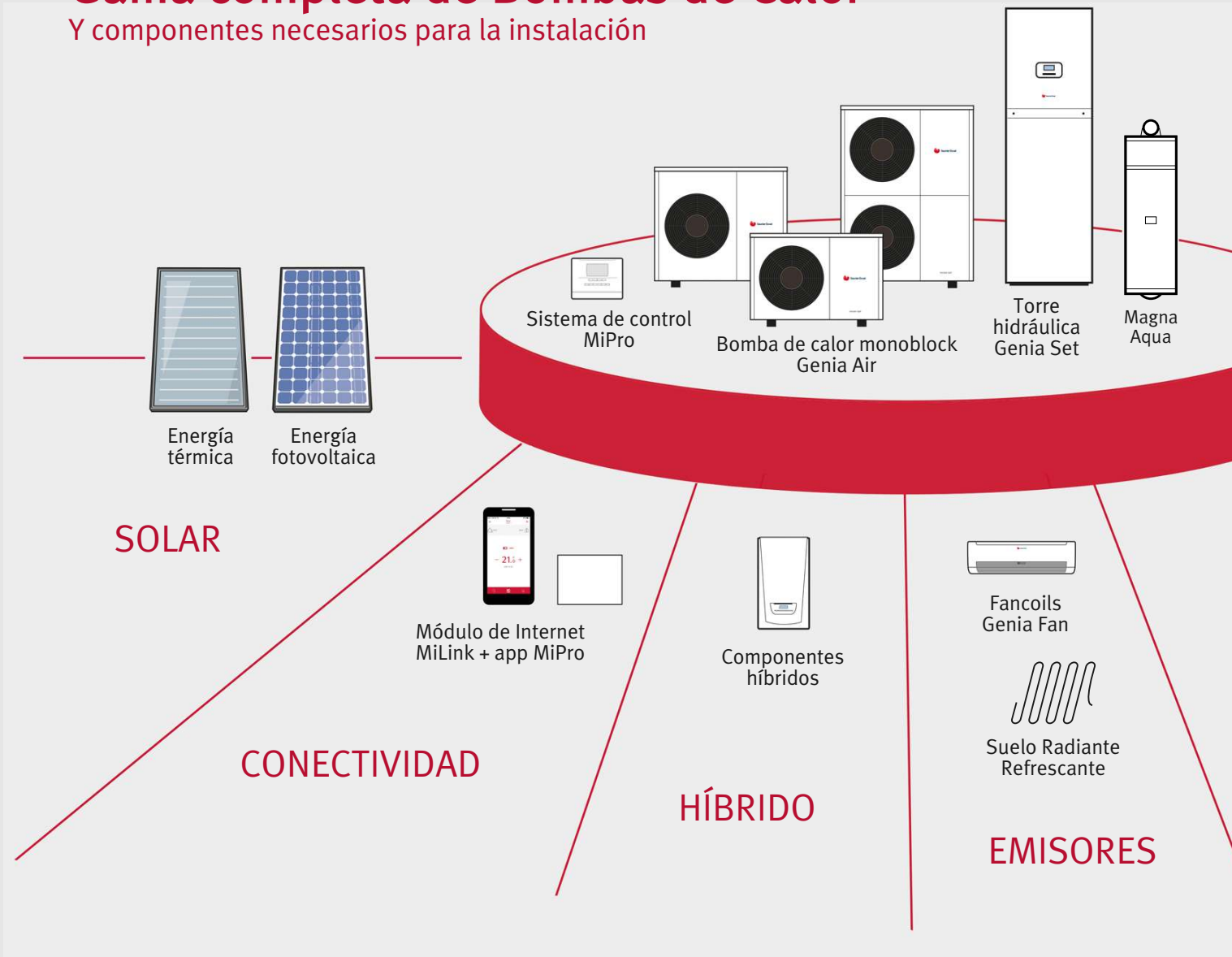
Genia Set



Genia Air

Gama completa de Bombas de Calor

Y componentes necesarios para la instalación



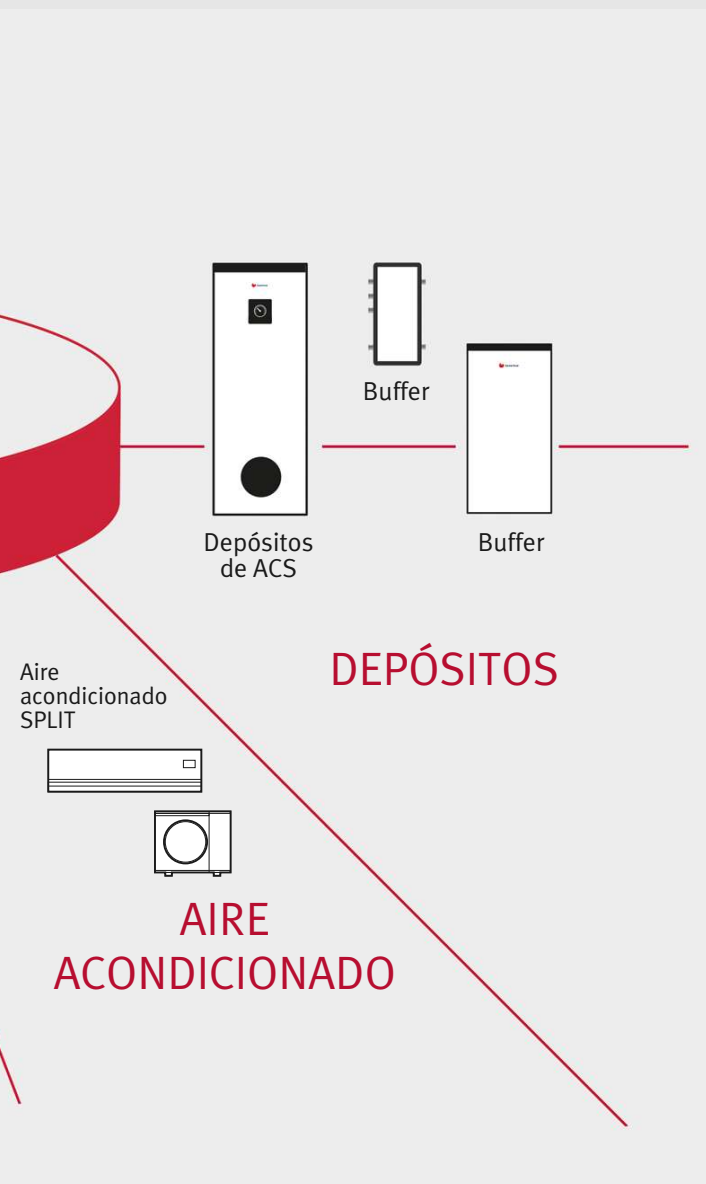
Nuestros sistemas Genia son una solución perfecta para calefacción, agua caliente y climatización. Genia Hybrid y Genia Alone aseguran el confort en la vivienda y garantizan un espectacular ahorro en la factura de la energía.

Genia Hybrid

Un sistema híbrido se genera al combinar dos generadores con energías diferentes, aquí combinamos la aerotermia mediante una bomba de calor con una caldera que puede ser nueva o existente (de cualquier marca y combustible).

Genia Alone

Es un sistema basado sólo en aerotermia que emplea como único generador una bomba de calor aire-agua para cubrir la demanda de energía de la vivienda.



Ventajas comunes

Energía gratuita, energía renovable

Los sistemas Genia nos permiten obtener energía gratuita del aire mediante la tecnología que una bomba de calor INVERTER DC ofrece.

Ahorro hasta 65%

Aporta un gran confort diario convenientemente gestionado que permite un ahorro energético global hasta de 65% respecto a otros sistemas contribuyendo además a una mejora del medio ambiente.

Gestión y conectividad

Los elementos de gestión y conectividad incorporados en los sistemas Genia permiten al usuario controlar tanto dentro como fuera de la vivienda la temperatura ambiente del hogar y decidir cómo y cuándo calentarlo de la manera más eficiente.

Sistema versátil

Dependiendo del tipo de instalación, Saunier Duval tiene distintos tipos de combinaciones que permiten adaptar el producto a cada espacio en particular, dependiendo de la climatología, de la superficie a climatizar y de las necesidades de confort.

Rápido, sencillo y casi sin obras

En un máximo de 2 días la instalación está realizada, casi sin obras. Con radiadores, fancoils y suelo radiante. Todo sistema Genia se completa con los emisores que dispone una vivienda como suelo radiante, fancoils o radiadores.

Ventajas exclusivas de un sistema Genia Hybrid

Gestión de precios del usuario

Genia Hybrid ha sido pionero en el mercado ofreciendo el primer sistema de gestión de energía. Cuando los precios cambian se puede adaptar para gestionar el gasto de forma eficiente acorde a la nueva situación.



MiPro

Selecciona siempre el modo más económico garantizando el confort de la vivienda, asegura además el servicio de agua caliente y, en verano, incluso puede gestionar la refrigeración incluyendo los valores de humedad relativa.

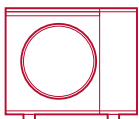


MiLink

Ofrece al usuario todos los beneficios de la conexión vía Internet. Si el usuario tiene MiPro instalado, al conectar MiLink a la instalación podrá tener acceso a su instalación desde la app MiPro (gratuita).

Soluciones

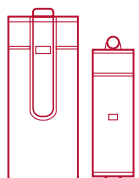
por tipo de instalación



Genia Air
Bomba de calor, aerotermia para calor, frío y ACS.



Genia Set
Solución compacta de las bombas de calor de Saunier Duval, integra todos los elementos necesarios de instalación y un depósito de 190 litros para ACS.



Magna Aqua
Bomba de calor para ACS, sistema de aerotermia dedicada, integra control.



Regulación y conectividad
MiPro, regulación a elegir entre la inalámbrica o la cableada. MiPro Remote para zonificación MiLink, sistema de conectividad



Interacumuladores y desacopladores
Completa gama de componentes GENIA para la gestión de ACS vinculados a todo tipo de aplicaciones tanto monovalentes como bivalente.



Fancoils
Amplia gama Murales, Cassettes, Consolas y Conductos que permiten climatizar por sí mismos o complementar una instalación de suelo radiante



Suelo radiante refrescante (SRR)
Máximo confort y bienestar. Alcanza la temperatura deseada tanto en invierno como en verano. Se eliminan las corrientes de aire y se garantiza la homogeneidad en la distribución de temperatura.

Sistema	Aplicación	
Genia Alone	Pack Genia Set (Integrado)	Vivienda en altura unifamiliar
	Pack Genia + FEW (por componentes)	Vivienda en altura unifamiliar
	Pack Genia + Magna Aqua	Vivienda en altura
Genia Hybrid		Vivienda unifamiliar
		Vivienda unifamiliar

Calefacción y control

ACS

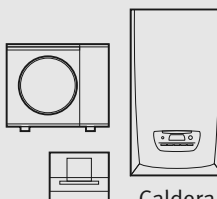
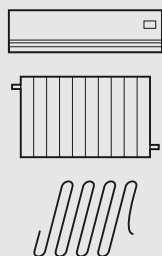
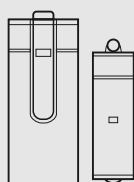
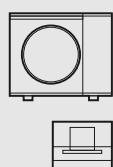
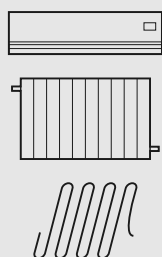
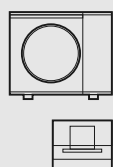
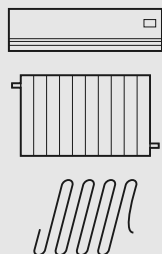
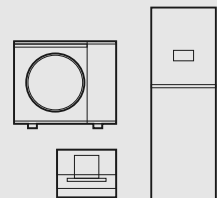
Climatización (calor y frío)

Con Genia todo son ventajas

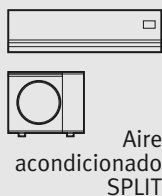
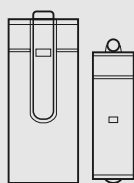
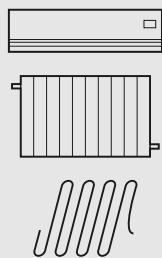
- Aportan calor, frío y ACS
- Energía renovable, con la aeroterminia como mínimo el 80% de la energía es gratuita
- 60% de ahorro medio en la factura anual frente a energías tradicionales
- ACS calentada mediante el generador de aeroterminia
- Sin conexión a gas. Un única factura energética
- Cero refrigerante en la vivienda
- Válido para SSR, fancoils y radiadores
- La solución más apropiada en vivienda nueva
- Válido en cualquier zona geográfica de España

Y con Genia Hybrid aún más

- Calefacción y ACS aseguradas según el coste de la energía
- Gestión de la energía según los precios sin perder confort
- Confort asegurado aún con temperaturas extremas
- Posibilidad de complementar la instalación existente para generar ahorros sin desechar la caldera
- Generador de aeroterminia hasta 50% más pequeño que sistema Genia Alone
- Poco espacio requerido
- Integración en la instalación de tu vivienda o cualquier tipo de generador existente
- ACS instantánea sin necesidad de acumulador (según instalación seleccionada)
- Rápida instalación



Caldera nueva o existente



Aire acondicionado SPLIT

Genia Air

Bomba de Calor monoblock aire-agua

Aeroterminia para producir calefacción, ACS y refrigeración

Genia Air es una bomba de calor aerotérmica, un generador de calefacción, ACS y refrigeración. Combina inteligentemente la energía renovable del aire (mínimo 80%) y la energía eléctrica (20% o menos). La aeroterminia aprovecha el calor del aire exterior de la vivienda y lo traslada al interior, alcanzando la temperatura perfecta para disfrutar de tu hogar y tener calor, frío y ACS.

- Soluciones para vivienda en altura y unifamiliar
- 100% eléctrico; solución monoenergética
Más segura y eficiente
- Múltiples soluciones con SRR y fancoils siendo también compatible con radiadores
- Funcionamiento a temperaturas extremas (-20 °C*)
- Gestión de cascadas: posibilidad de alcanzar mayores potencias (hasta 7 bombas de calor)

(*) Modelos de 5 kW hasta -15 °C.

SIN NECESIDAD
DE REFRIGERANTE



Ventajas

- **Seguridad**
Equipo monoblock:
Sin refrigerante dentro de la vivienda
- **Máximo rendimiento**
Circuito sellado y certificado de fábrica:
Carga óptima de refrigerante
- **MiPro**
Gestión inteligente que maximiza el ahorro

Diseño monoblock

- Circuito frigorífico hermético y sellado de fábrica con garantía de fiabilidad a largo plazo
- Batería optimizada contra la formación de hielo
- Compresor inverter DC





Magna Aqua Bomba de Calor para ACS

Agua caliente sanitaria renovable y eficiente
Ecológica y económica. Aerotermia para producir ACS

La bomba de calor produce ACS de una forma sencilla, económica y respetuosa con el medio ambiente utilizando energía renovable. La bomba de calor toma la energía del aire y la transporta al agua acumulada de una forma muy eficiente ya que es capaz de transportar más calor que la energía eléctrica que consume.

Ventajas

- Fáciles de instalar
- No es necesario manipular gas refrigerante
- Instalación mural (150 l) o sobre suelo (300 y 150 l con trípode opcional)
- Panel de control programable
- Alto rendimiento
- Consumo reducido: reduce la factura eléctrica gracias a su elevada eficiencia energética
- Sostenibilidad: utiliza energía procedente de fuentes renovables y reduce las emisiones directas de CO₂
- Bajo nivel sonoro
- Con total seguridad, sistema de protección antilegionela



Panel de control digital de última generación fácil de utilizar

- Programación semanal
- Ajuste de la temperatura de ACS grado a grado: De 30 a 65 °C
- Modo vacaciones: activa el bajo consumo y la protección contra heladas
- Modo Turbo: para obtener un confort inmediato y disponer de agua caliente inmediatamente cuando sea necesario



Genia Set Sistema todo en uno de aerotermia y ACS

La solución integrada

Genia Set es la solución compacta, para calefacción, refrigeración y ACS que integra todos los elementos necesarios de instalación y un depósito de 190 litros para ACS. Combina la bomba de calor Genia Air como generador de calor aerotérmico con una torre hidráulica. Diseñada para facilitar la instalación y la integración garantizando el confort y el rendimiento. La mejor solución para viviendas donde el espacio es importante.



Genia Air



Genia Set

Ventajas

- **Poco espacio requerido**
Ancho de armarios de cocina estándar
- **Sencillez de instalación**
Se reducen el número de conexiones y el tiempo de instalación
- **Elegante y compacto**
Diseño atractivo con accesorios de instalación y zonificación integrados
- **Flexibilidad**
Posibilidad de ampliar la instalación integrando otros accesorios en el equipo

Componentes incluidos de serie

Genia Set es una torre hidráulica diseñada y fabricada por Saunier Duval. Su tecnología es un perfecto equilibrio entre sencillez y eficacia.

- 1** Resistencia eléctrica de 2, 4 ó 6 kW de apoyo en ACS y calefacción.
Desconexión completa configurable
- 2** Cuadro eléctrico con alimentación recomendada en 6 mm²
- 3** Interacumulador ACS de 190 L con protección de ánodo de Mg
- 4** Válvula de 3 vías diversora
- 5** Vaso de expansión de 15 l
- 6** Purgador de aire automático
- 7** Llaves de vaciado, llenado y manómetro
- 8** Interface de bomba de calor, display de estado en parte delantera



Accesorios integrables en Genia Set

Adicionalmente, todos los componentes opcionales son integrables dentro del Genia Set evitando así la instalación de componentes externos que deterioren la imagen de la instalación.

9 Kits hidráulicos multizona:

Permiten climatizar hasta 2 zonas pudiendo ser de similar temperatura (kits: Z2o ó L10+L2o) o de distinta (Kit L10+L11). Todos se pueden ubicar en la parte posterior de la torre.

Kit L10: Para 1 circuito.

Compuesto por una aguja hidráulica, una bomba de alta eficiencia y una sonda de temperatura.

Kit L2o*: Para crear el 2º circuito a similar temperatura.

Compuesto por una bomba de alta eficiencia.

Kit L11*: Para crear el 2º circuito a distinta temperatura.

Compuesto por una bomba de alta eficiencia y una válvula mezcladora.

10 Placa para montajes de los módulos de ampliación

11 Vaso de expansión de ACS opcional

Kit de conexiones con sistema de llenado

Facilita la conexión con la instalación de climatización y ACS.

Kit hidráulico para aislar hidráulicamente 2 circuitos

El kit intercambiador de placas permite desacoplar físicamente el circuito primario del generador del circuito secundario del interior de la instalación.

Depósito de inercia (18 litros)

Vaso expansión ACS (8 litros)

Conjunto recirculación ACS

Incluye bomba circuladora

(* Es necesario montarlo conjuntamente con un Kit L1o, un MiPro remote y un RED-3/5.



Kits integrables



Kit L10



Kit L11



Kit L20



Kit de conexiones



Kit hidráulico



Gestión del sistema y conectividad

MiPro y MiLink

Los productos de regulación, zonificación y conectividad Saunier Duval te permiten tener un completo sistema con el que garantizar la máxima eficiencia energética y crear hasta 3 zonas con diferentes temperaturas. El módulo de extensión de circuitos actúa a modo de cerebro de todo el sistema, conectando todos los componentes para obtener el confort y temperatura deseada con una eficiencia energética superior mientras cuida del medioambiente y se genera el mayor ahorro económico.



Ventajas MiPro

- **Asistente de instalación:** guía de configuración de la instalación paso a paso con texto completo en pantalla
- **Gestión inteligente:** de elementos de apoyo e hibridación considerando el coste de las distintas fuentes de energía
- **Zonificación a distinta temperatura:** posibilidad de combinar suelo radiante, fancoils y radiadores
- **Función control:** posibilidad de anular su función de termostato para trabajar en periodos preestablecidos respecto a una curva de calefacción
- **MiLink** conectividad y mantenimiento remoto
- **Visualización de las temperaturas** de consigna, ambiente y exterior
- **Gestionar el ACS** y el programa de ausencias.
- **Programación horaria**
- **Visualización de los consumos** realizados, con un historial de un año
- **Un solo click** para de cambiar de modo de funcionamiento (desactiva la calefacción)
- **Control de la temperatura** de impulsión modulante según la interior y exterior
- **Sonda de humedad relativa** con opción de maniobra sobre un deshumidificador en modo refrigeración



App MiPro

La app MiPro es de descarga gratuita en tablets y móviles tanto Android como iOS. Estés donde estés podrás controlar la bomba de calor.

MiPro y MiPro R (inalámbrico)

Es el control principal del sistema aerotérmico. Garantiza el confort adaptando el funcionamiento de la bomba de calor a la temperatura ambiente de la casa y con compensación climatológica.

- Optimiza el consumo energético de la bomba de calor adaptándose a la temperatura exterior y a la programación horaria.
- Muestra al usuario los consumos realizados tanto para calefacción como para ACS.
- En caso de zonificación a 3 zonas, MiPro actúa como control central de todo el sistema y control sobre una de las zonas.



MiPro remote y remote R (inalámbrico)

Para su uso en hasta 3 zonas independientes. Cada uno de ellos controlará el confort de su zona. El MiPro funciona como control de una zona.



Red-3 y Red-5

Para la gestión de kits multizonas. Red 3 permite gestionar hasta 2 zonas mientras Red 5 permite la gestión hasta 3 zonas. Pueden integrarse en el interior de la torre hidráulica del Genia Set a través de la placa existente en su interior dejando acceso al resto de los componentes internos para el mantenimiento.

MiLink

Es el módulo de conexión a Internet (WIFI/LAN) que permite al usuario la gestión mediante app MiPro y la monitorización en remoto.



Sonda de temperatura exterior

Permite adaptar la gestión y confort en función a las condiciones climatológicas. Aumentando la eficiencia del sistema.