



Aerotermia y
Sistemas híbridos



Saunier Duval
Siempre a tu lado



Sistemas híbridos con aerotermia

GENIA Hybrid, un ahorro muy real



La factura de energía en la vivienda

Según un reciente estudio de IDAE casi el 75% del consumo de energía de una vivienda de superficie (vivienda pareada, unifamiliar, bifamiliar...) corresponde a los servicios de calefacción y agua caliente.

Además, la tendencia de los precios de la energía es continuamente creciente. Así, cada vez más, las familias se ven abocadas a perder confort en su vivienda o asumir un gasto elevado por estos conceptos. Como consecuencia de ello, hay una creciente demanda de las familias de un cambio en sus sistemas de calefacción que les permita, al menos, reducir el impacto económico que este gasto les genera. **La aerotermia se presenta como un excelente medio de obtener gran parte de la energía necesaria de forma gratuita aunque a veces no es, por si misma, suficiente. Si además disponemos de una fuente alternativa de energía (caldera existente u otros generadores) obtenemos un sistema híbrido.**

Un sistema híbrido permite disponer dos tipos de energía y si es controlado mediante un sistema inteligente de gestión que trabaje optimizando el gasto de energía en función de los precios que el usuario paga en su vivienda asegurando el confort es la mejor solución para los servicios de calefacción, agua caliente y refrigeración. En Saunier Duval hemos desarrollado ya la tercera generación de sistemas híbridos. Nuestro producto aporta múltiples soluciones válidas tanto para vivienda nueva como para vivienda existente con cualquier tipo de caldera, con radiadores, con suelo radiante, con fancoils. Aporta bajas emisiones CO₂, confort en la vivienda y reducidas facturas por los servicios de calefacción y agua caliente y, además, como un plus puede aportar refrigeración a la vivienda.





Sólo ventajas y más ventajas

Por encima de todo: ahorro

GENIA Hybrid ha demostrado que puede conseguir elevados porcentajes de ahorro en la facturación de la energía consumida. Hasta un 65% de ahorro en la factura anual de calefacción y agua caliente. ¡Consulta casos reales en este mismo catálogo!

Siempre al día

Los precios de la electricidad y los combustibles varían cada cierto tiempo. La relación de interés de uso entre ellos por tanto cambia y debe ser tomada en cuenta por el cerebro gestor para obtener un consumo optimizado. El gestor energético, EXAMASTER, puede ser actualizado con los nuevos precios para poder seguir gestionándolos de forma optimizada.

Para la vivienda existente y la vivienda en proyecto o en construcción

No hay más limitación que el propio deseo de tenerlo en casa. Se aprovecha la instalación actual sin tener que tirar nada de lo que ya se dispone. Se puede aprovechar lo que ya se tiene y mejorar con GENIA Hybrid o se puede diseñar para tu vivienda nueva la mejor instalación.

Sin reformas en tu vivienda, en 2 días se empieza a disfrutar de sus ventajas

La obra de instalación reduce al mínimo la invasión de la vivienda habitada y no supone estar sin servicio de calefacción o agua caliente durante horas... En general, puede estar lista para funcionar en un plazo de 2 días o menos.

*Un sistema híbrido **ahorra hasta un 65%** comparado con un sistema tradicional*



Una combinación ganadora

El sistema híbrido

Saunier Duval es pionero en la aplicación del concepto de SISTEMA HÍBRIDO en la vivienda. Utiliza la aerotermia mediante una bomba de calor aire-agua en combinación, si se dispone, de una fuente alternativa de energía. Esta fuente suele ser habitualmente la caldera en una vivienda existente. El sistema gestiona la energía que garantiza el confort en la vivienda usando el generador que sea más rentable en las condiciones de temperaturas interior y exterior. Es perfecto para la vivienda existente y también para la vivienda de nueva construcción. Puede aplicarse con cualquier emisor de calor: radiadores, suelo radiante y fancoils. Así mismo, es válido para cualquier tipo de caldera y en cualquier punto de la geografía española.

GENIA Hybrid no distribuye refrigerante en el interior de la vivienda. Es la expresión más ecológica de una instalación con aerotermia ya que las tuberías solo usan agua como fluido caloportador. Gracias a ello la obra es rápida, sencilla y menos costosa. En tan solo dos días puede estar la instalación finalizada. GENIA Hybrid permite ahorrar hasta un 65% en la facturación anual de energía para calefacción y agua caliente comparado con un sistema tradicional.

En resumen, para la familia es **todo beneficio**.



EXAMASTER

El gestor de la energía más listo de su clase

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.



Precio del combustible

Electricidad	kWh
Gas Natural	kWh
Propano	Botella 11 kg
	Botella 35 kg
Gasóleo	Canalizado kg
Pellet	Litro
	kg

El único control que necesitarás para administrar eficientemente todo el sistema

Selecciona siempre el modo más económico para atender la temperatura deseada. Recibe los datos del EXACONTROL y de los sensores de temperatura y gestiona la energía teniendo en cuenta los precios de ese momento. EXAMASTER actúa automáticamente sobre la caldera o la bomba de calor y los administra de la manera más eficiente.

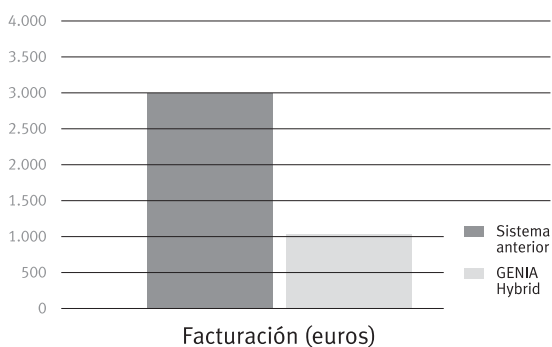
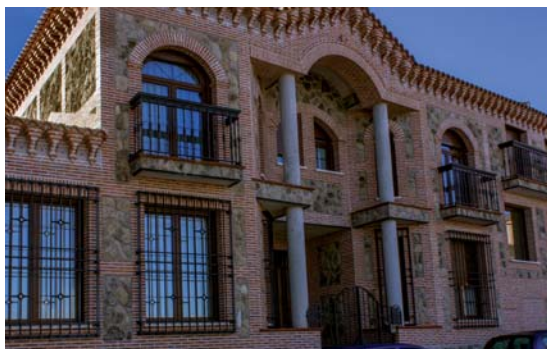




Un ahorro muy real

Loeches, MADRID

Fecha de puesta en marcha: **Agosto 2012**



65% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 300 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar en 3 plantas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 24.376 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

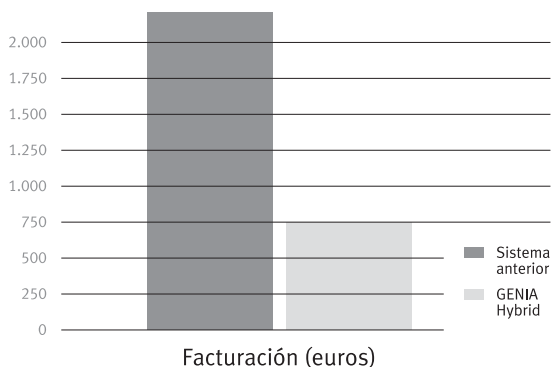
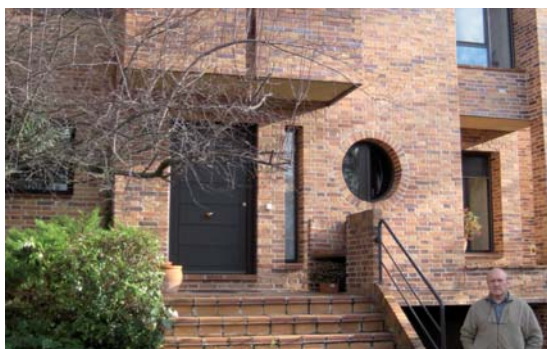
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 3.000 EUR

Facturación actual 1.052 EUR

Cuesta del Cerro, ALCOBENDAS

Fecha de puesta en marcha: **Noviembre 2012**



67% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 300 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar adosada

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Eléctrica

Demanda térmica

Calefacción: 12.483 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: 2.520 kWh

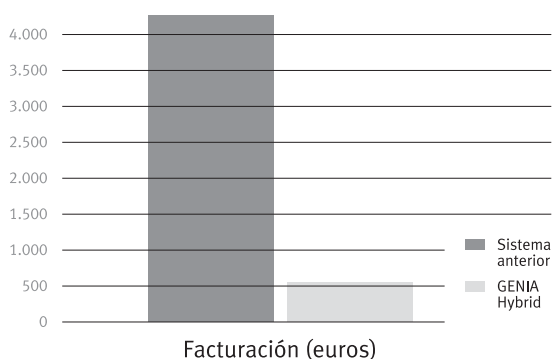
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 2.265 EUR

Facturación actual 749 EUR

Leciñena, ZARAGOZA

Fecha de puesta en marcha: Julio 2012

**87% de ahorro****Descripción de la vivienda**Superficie: 200 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 39.000 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: 3.800 kWh

Ahorro anual en facturación

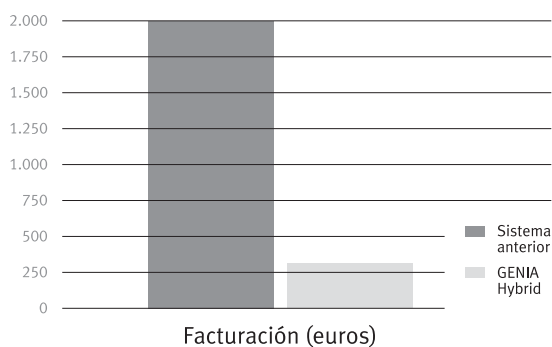
Facturación anterior 4.200 EUR

Facturación actual 546 EUR

(con discriminación horaria)

La Almunia de San Juan, HUESCA

Fecha de puesta en marcha: Octubre 2013

**84% de ahorro****Descripción de la vivienda**Superficie: 150 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Radiadores

Caldera existente: Propano

Demanda térmica

Calefacción: 12.500 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 2.000 EUR

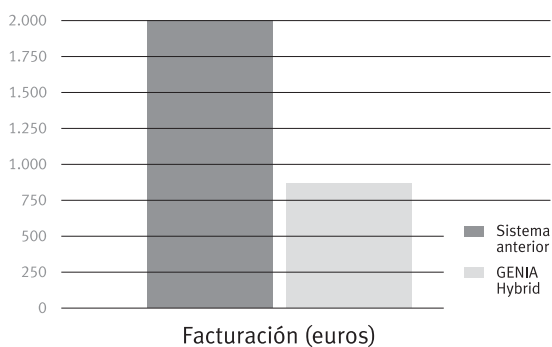
Facturación actual 320 EUR

(con discriminación horaria)



Bergondo, A CORUÑA

Fecha de puesta en marcha: Enero 2013



59% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 250 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar en 3 plantas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Radiadores

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 17.122 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

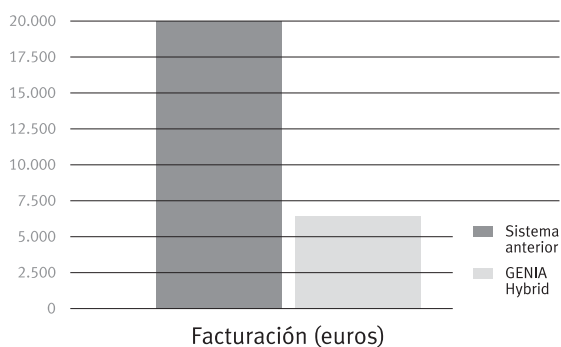
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 2.020 EUR

Facturación actual 826 EUR

Pazo Montecelo, Paderne A CORUÑA

Fecha de puesta en marcha: Noviembre 2013



68% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 1.950 m²

Tipo de vivienda: Uso terciario 2 plantas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 147.230 kWh

ACS: 36.808 kWh

Refrigeración: No se estudia

Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 20.000 EUR

Facturación actual 6.500 EUR

Aguilar de Campoo, PALENCIA

Fecha de puesta en marcha: Octubre 2011

**60% de ahorro****Descripción de la vivienda**

Superficie: 190 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar 2 plantas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante y radiadores

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 36.513 kWh

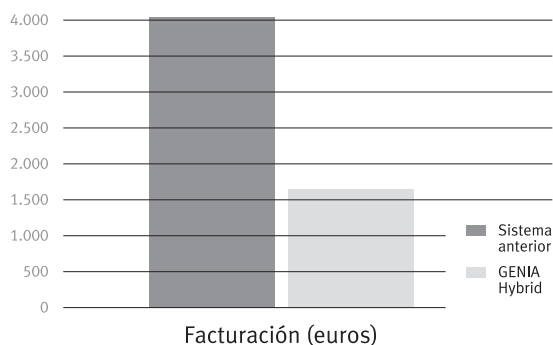
ACS: 3.631 kWh

Refrigeración: No se estudia

Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 4.089 EUR

Facturación actual 1.636 EUR

**Villanueva de Duero, VALLADOLID**

Fecha de puesta en marcha: Octubre 2012

**63% de ahorro****Descripción de la vivienda**

Superficie: 100 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Radiadores

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 17.710 kWh

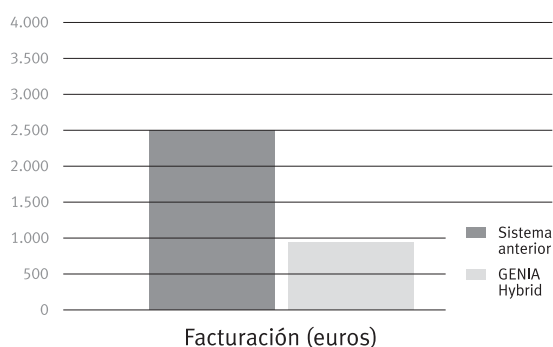
ACS: 1.365 kWh

Refrigeración: No se estudia

Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 2.500 EUR

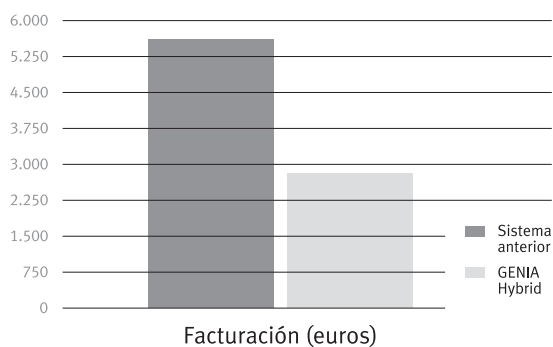
Facturación actual 928 EUR





Almacelles, LLEIDA

Fecha de puesta en marcha: Diciembre 2012



51% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 420 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar con 2 plantas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Propano

Demanda térmica

Calefacción: 37.000 kWh

ACS: 4.000 kWh

Refrigeración: No se estudia

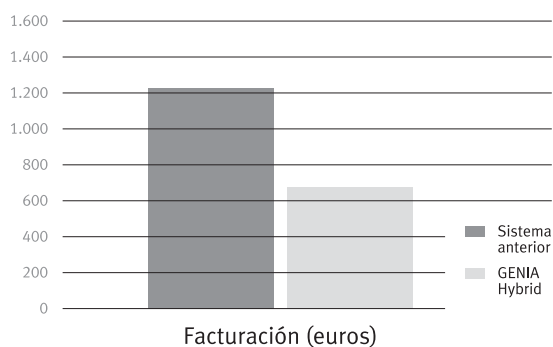
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 5.700 EUR

Facturación actual 2.800 EUR

Alella, BARCELONA

Fecha de puesta en marcha: Julio 2012



47% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 180 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Radiadores

Caldera existente: Gas natural

Demanda térmica

Calefacción: 20.140 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

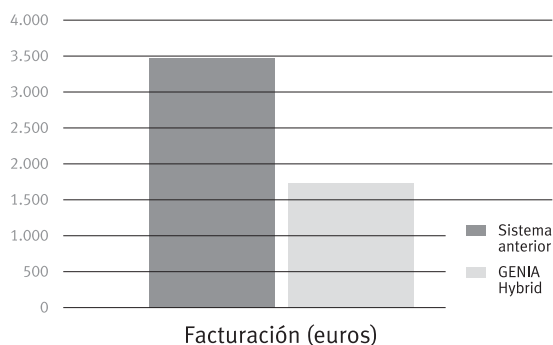
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 1.278 EUR

Facturación actual 673 EUR

Oficinas HG, ALBACETE

Fecha de puesta en marcha: Octubre 2013



49% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 520 m²

Tipo de vivienda: Edificio de oficinas

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante y radiadores

Caldera existente: Gasoil

Demanda térmica

Calefacción: 34.930 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

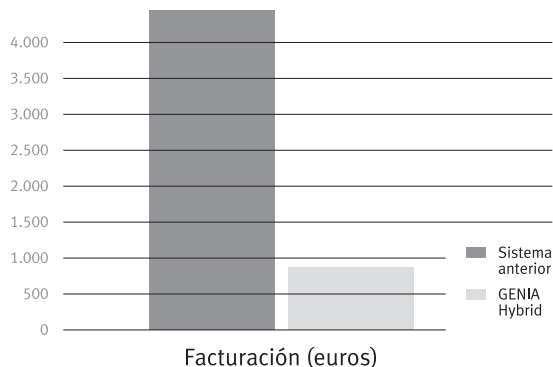
Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 3.430 EUR

Facturación actual 1.735 EUR

Huétor Tajar, GRANADA

Fecha de puesta en marcha: Diciembre 2013



80% de ahorro

Descripción de la vivienda

Superficie: 170 m²

Tipo de vivienda: Unifamiliar

Aprovechamiento de la instalación existente: Sí

Instalación existente: Suelo radiante

Caldera existente: Propano

Demanda térmica

Calefacción: 27.144 kWh

ACS: No se estudia

Refrigeración: No se estudia

Ahorro anual en facturación

Facturación anterior 4.488 EUR

Facturación actual 898 EUR



Agua caliente con bomba de calor dedicada

AEROTERMIA DEDICADA

GAMA MAGNA AQUA



Calefacción, agua caliente y refrigeración con bomba de calor multitarea

GENIA ALONE - AEROTERMIA MULTITAREA

3 PREGUNTAS DEL SISTEMA ALONE

¿Quieres prescindir de la caldera?

¿Es una instalación nueva?

¿Dispones de suelo radiante?

OPCIÓN A: solución por componentes

Pack Genia



SONDA exterior



Genia Air 5/8/11/15 kW



EXAMASTER



FEW 200/300 ME



EXACONTROL E7RSh



SELECCIÓN ENTRE:

- GeniaMH (recomendado)
- Genia Splitter
- Aguja hidráulica

OPCIÓN B: Solución integrada. Disponible a partir de junio 2016.

Pack GeniaSet

NOVEDAD



Genia Air 5/8/11 kW



GeniaSet



SONDA exterior



EXAMASTER

SISTEMA ALONE: ¿Qué ofrece?

- Calefacción y agua caliente
- Cero refrigerante en el interior de la vivienda
- Hasta un 65% de ahorro en la factura anual*
- Energía renovable y gratuita con la aerotermia como fuente de energía**
- Se puede prescindir de la caldera**
- Posible servicio de refrigeración
- Agua caliente acumulada calentada mediante el generador de aerotermia
- Sistema idóneo en proyectos de vivienda nueva con suelo radiante
- Válido con cualquier tipo de emisor: suelo radiante, radiadores y fancoils
- Válido en cualquier zona geográfica de España

Si se desean configuraciones multizona se precisan componentes adicionales. Los emisores pueden ser radiadores, suelo radiante y fancoils según esquema.

(*) comparado con un servicio de calefacción y agua caliente tradicional

(**) algunos casos pueden necesitar la instalación de resistencia de apoyo

Calefacción, agua caliente y refrigeración con bomba de calor multitarea y caldera existente o nueva

GENIA HYBRID - SISTEMA HÍBRIDO CON AEROTERMIA MULTITAREA

3 PREGUNTAS DEL SISTEMA UNIVERSAL

- ¿Dispones de una instalación ya existente?
- ¿Hay temperaturas extremas en invierno?
- ¿La vivienda tiene una gran demanda energética?

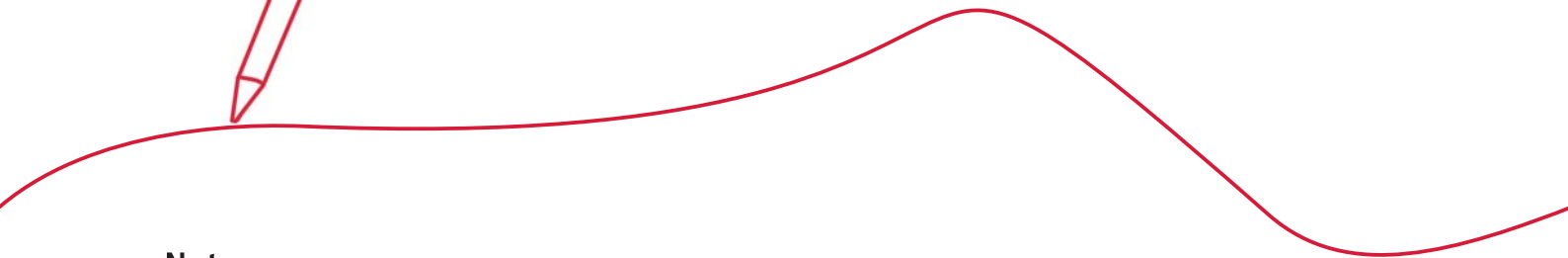


Si se desean configuraciones multizona se precisarán componentes adicionales
Los emisores pueden ser radiadores, suelo radiante y fancoils según esquema

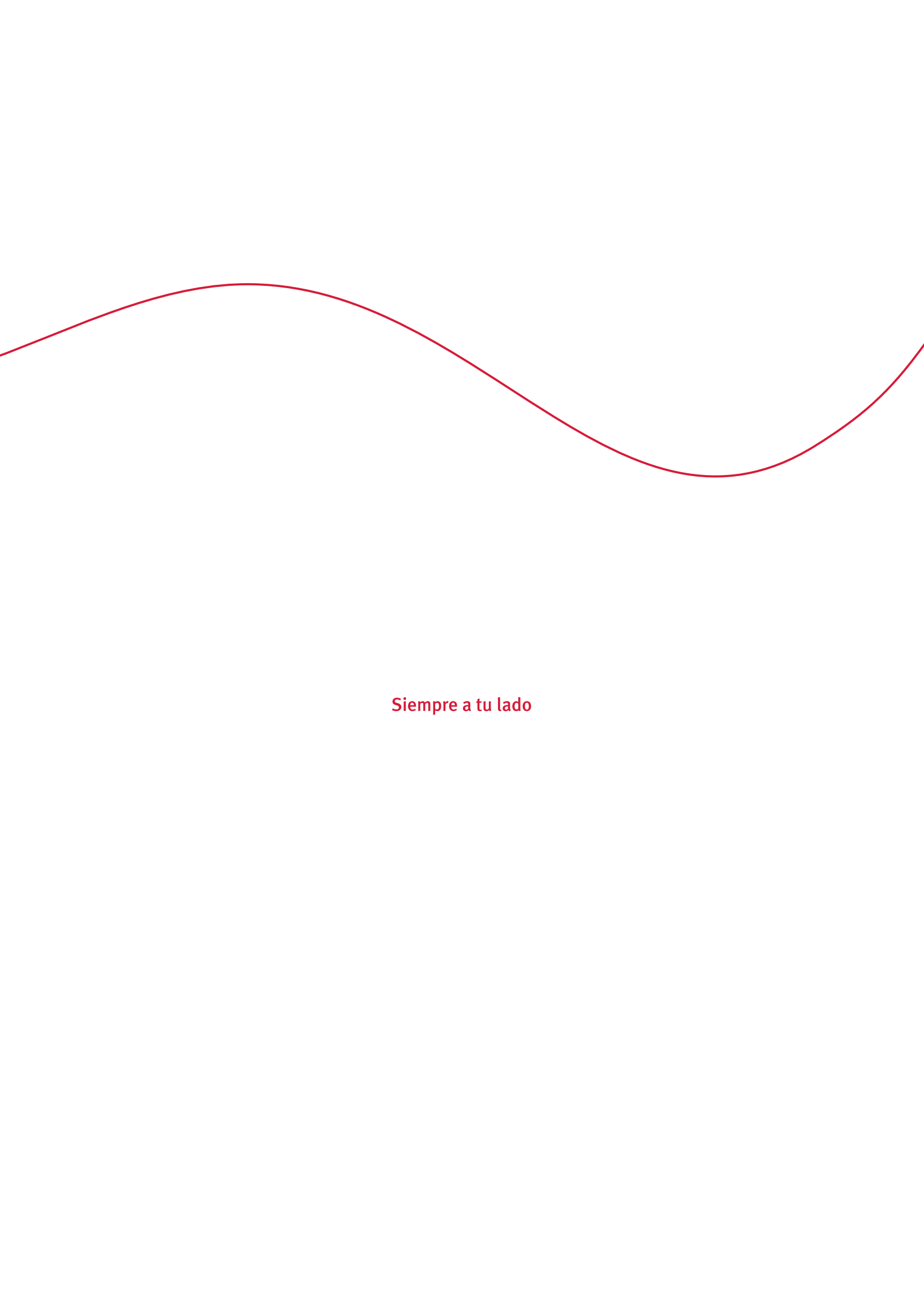
SISTEMA UNIVERSAL: ¿Qué ofrece?

- Calefacción y agua caliente asegurados gestionados según coste de la energía
- Generador de aerotermia hasta un 50% más pequeño que en el sistema Alone
- Cero refrigerante en el interior de la vivienda
- Hasta un 65% de ahorro en la factura anual*
- Gestión de la energía de acuerdo a los precios sin perder el confort
- Energía renovable y gratuita mediante el generador de aerotermia
- Integración con la instalación de tu vivienda y con cualquier tipo de generador existente
- Confort asegurado aún con temperaturas extremas
- Agua caliente instantánea mediante el generador secundario o acumulada
- Posible servicio de refrigeración
- Mínima invasión de la vivienda habitada
- Rápida instalación
- Válido con cualquier tipo de emisor: suelo radiante, radiadores y fancoils
- Válido en cualquier zona geográfica de España

(*) comparado con un servicio de calefacción y agua caliente tradicional



This image shows a full page of white paper with horizontal red dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.



Siempre a tu lado



902 377 477

instalclub@saunierduval.es

Si eres instalador y no conoces aún **Instal CLUB**, solicita información y comienza cuanto antes a disfrutar de las múltiples ventajas y servicios que te ofrece el club de los instaladores de Saunier Duval.

Direcciones regionales

Noroeste

983 47 55 00

Norte y Aragón

94 489 62 11

Cataluña y Baleares

93 264 19 40

Centro

91 754 01 50

Levante y Canarias

96 316 25 60

Andalucía y Extremadura

95 468 02 88

Atención al cliente

902 45 55 65

Asistencia técnica

902 12 22 02

info@saunierduval.es

www.saunierduval.es

Soluciones eficientes

para Calefacción y Climatización



Saunier Duval
Siempre a tu lado